

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A L'ASSISTÈNCIA TÈCNICA A L'ICAEN EN ELS ÀMBITS DEL MEDI AMBIENT, L'AGRICULTURA, 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

En els darrers anys, Catalunya ha desenvolupat les bases del Pacte Nacional per a la Transició Energètica de Catalunya (PNTEC), la Llei 16/2017, de l'1 d'agost, del canvi climàtic, i la Prospectiva Energètica de Catalunya 2050 (PROENCAT 2050), que estableixen els trets fonamentals de la transició energètica de Catalunya, que té com a objectiu la descarbonització del sistema energètic de Catalunya mitjançant un nou sistema energètic eficient i basat en les energies renovables.

Catalunya fa una aposta clara per un model energètic renovable basat en recursos autòctons a l'horitzó de l'any 2050. En aquest escenari, basat en l'equilibri l'oferta i la 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 artificialitzats, 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.

Per tal de complir amb aquest gran repte de futur i basant-se en el que determina la Directiva (UE) 2023/2413 del Parlament Europeu i del Consell, de 18 d'octubre de 2023, per la qual es modifiquen la Directiva (UE) 2018/2001, el Reglament (UE) 2018/1999 i la Directiva 98/70/CE pel que fa a la promoció de l'energia procedent de fonts renovables i es deroga la Directiva (UE) 2015/652 del Consell, també anomenada DER III, el Govern de la Generalitat de Catalunya va aprovar a principis de maig de 2022 l'elaboració d'un Pla Territorial Sectorial per a la planificació i implantació de les energies renovables a Catalunya (PLATER), fonamentalment eòlica terrestre i solar 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.

El PLATER 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 tindrà 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 PLATER també s'emmarca en la Llei 23/1983, de 21 de novembre, de política territorial, que estipula les característiques dels plans territorials sectorials. En aquest sentit, 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 reglamentaries i normatives necessàries per a dur a terme aquesta implantació d'energia renovable en el territori incorporant la perspectiva de la cohesió territorial i de la participació local i ciutadana.

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 requereix de la intervenció d'experts en diferents àmbits i 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, l'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 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. L'ICAEN, com a organisme promotor del PLATER, ha de ser capaç de coordinar i assegurar l'homogeneïtat dels treballs que es duren a terme i que impliquen tenir coneixements dels àmbits del medi ambient, l'agricultura, l'ordenació del territori i l'urbanisme.

La present contractació es veu precedida per una altra contractació d'objecte similar 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) (Exp. núm. ICAEN-2023-20056)*. Aquesta primera contractació tècnica s'ha vist condicionada per un major volum de treball del previst inicialment, el què també n'ha condicionat els terminis per a l'elaboració de la primera versió del PLATER. Així, les tasques del pla han evolucionat durant el període de vigència de la primera contractació tècnica, període en el que s'ha treballat intensament aquells aspectes més limitadors per la implantació de l'energia eòlica i la fotovoltaica. En aquest sentit, per exemple, ha requerit especial atenció l'encaix de les renovables amb la biodiversitat i l'avifauna, objectiu que ha requerit major suport tècnic del previst durant la primera contractació, per la seva especial rellevància i complexitat. Durant la primera contractació també s'han definit aspectes crítics de l'ordenació territorial i de l'encaix amb l'urbanisme, que han acabat fonamentant la normativa del PLATER.

A partir de 2026, el PLATER entra en una nova fase en la seva elaboració. Un cop redactat el document inicial, s'iniciarà la seva tramitació amb el procés d'informació pública i es rebran al·legacions que podran fer reajustar el seu contingut inicial, abans de l'aprovació definitiva del Pla. Aquesta nova fase és la que requereix un nou suport de naturalesa similar al de l'anterior contractació però amb un enfocament especialment centrat en l'anàlisi de les aportacions que es puguin rebre en la fase d'exposició pública i de la tramitació ambiental del pla.

Donat que l'Institut Català d'Energia (ICAEN) no disposa dels mitjans humans amb recursos tècnics suficients en aquesta matèria tan àmplia des d'un punt de vista tècnic, que abraça

diferents competències substantives i territorials, és necessària la contractació d'un assessorament especialitzat amb una contrastada experiència en aquesta matèria.

2. ABAST DEL TREBALL

Pel que fa a l'àmbit d'actuació, aquest abordarà només la ubicació de les instal·lacions de producció d'energia elèctrica d'origen renovable solar fotovoltaica i eòlica, centrant-se en les instal·lacions sobre terreny, i sense analitzar les instal·lacions de producció d'energia renovable tèrmica. Per altra banda, les instal·lacions d'energia renovable situades al mar (fonamentalment l'eòlica marina) quedaran fora de l'abast del PLATER, ja que el seu desplegament en el territori s'atendrà a les directrius que estableixin els Plans d'Ordenació de l'Espai Marí (POEM).

Per tant, el PLATER es centrarà exclusivament en:

- La zonificació de l'eòlica terrestre i la solar fotovoltaica a terra, incloent els espais artificialitzats (carreteres, vies ferroviàries, sòls industrials, canals i embassaments, entre d'altres) i la seva instal·lació en els edificis.
- Els grans passadissos de línies elèctriques d'alta tensió d'evacuació de producció elèctrica renovable.
- Els requisits i condicions per les instal·lacions d'emmagatzematge amb bateries, en particular les conegudes com *stand-alone*.

D'acord amb l'àmbit d'actuació del PLATER indicat anteriorment, i tenint present la caracterització de les zones que identifica la DER III, l'àmbit de l'assessorament tècnic del PLATER es limitarà a:

- Les zones disponibles per a les energies renovables, majoritàriament en sòl no urbanitzable, definides com les zones terrestres necessàries per al desenvolupament d'instal·lacions de producció d'energia elèctrica amb tecnologia eòlica terrestre i fotovoltaica a terra que es requereixen per tal de satisfer la demanda d'energia elèctrica a Catalunya segons les previsions de la PROENCAT 2050.
- Les zones artificialitzades, que en línia amb el que defineix la DER III són zones amb un impacte ambiental no significatiu, que s'han de prioritzar perquè l'impacte de les instal·lacions d'energies renovables no representaria un augment significatiu dels que ja provoquen les altres infraestructures i activitats que hi tenen lloc com les infraestructures de transport i el seu entorn, els abocadors, el sòl industrial, les mines, les masses d'aigua artificials, les basses i els embassaments, etc.
- Els edificis, on es preveu eliminar totes les limitacions existents, només exceptuant-ne els que compten amb una protecció especial.

També es tindrà en consideració la infraestructura associada a la xarxa elèctrica i les instal·lacions d'emmagatzematge elèctric.

3. OBJECTE DEL TREBALL

L'objecte d'aquest treball és assessorar l'ICAEN en matèria de medi ambient, urbanisme i territori, agricultura i sostenibilitat en relació a l'elaboració del Pla Territorial Sectorial per a la implantació de les energies renovables a Catalunya (PLATER), assegurar la coordinació amb els diferents equips especialistes involucrats en l'elaboració del PLATER, col·laborar en el procés d'informació pública associat a la tramitació del PLATER i contribuir a l'elaboració dels documents necessaris per a la tramitació i aprovació del PLATER. El detall dels objectius específics de cadascuna d'aquestes tasques es presenta a l'apartat següent.

4. TASQUES A DESENVOLUPAR

4.1. Assessorament especialitzat en matèria de medi ambient, agricultura, urbanisme i territori, i sostenibilitat

L'objecte d'aquesta tasca és aportar a l'ICAEN els coneixements en matèria de medi ambient, agricultura, urbanisme i territori, i sostenibilitat, 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 aportar experiència i coneixement que permetin l'anàlisi dels criteris de valoració i ponderació convenientment ajustats utilitzats per a l'elaboració d'un mapa de sensibilitat/idoneïtat del territori per acollir les infraestructures energètiques, i en valorar l'afecta de possibles canvis en els criteris.

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

4.2. Coordinació amb els altres equips especialitzats del PLATER

El licitador haurà d'assessorar tècnicament i acompanyar l'ICAEN en la relació amb la resta d'equips externs que realitzen tasques relacionades amb el PLATER (assessorament en SIG, Avaluació Ambiental Estratègica del PLATER i assessorament jurídic) i contribuir en l'elaboració dels continguts dels diferents documents que calgui realitzar.

4.3. Col·laboració en el procés d'informació pública del PLATER

El licitador haurà de col·laborar activament amb l'equip de l'ICAEN en la fase d'informació pública del PLATER, aportant anàlisi, comprensió i criteri sobre els aspectes temàtics que tinguin a veure amb el territori, el paisatge, la biodiversitat, l'agronomia, etc., i així, facilitar els debats que sorgeixin per tal de treure el màxim profit del procés participatiu.

Quan finalitzi la fase d'informació pública el licitador haurà de donar suport en la fase de retorn, ajudant a fonamentar les respostes i avaluar-ne els impactes per al PLATER, sobretot en les temàtiques objecte d'aquest contracte de medi ambient, urbanisme i territori, agricultura i sostenibilitat. Per aquesta contractació, el licitador haurà d'aportar una proposta de metodologia d'anàlisi de les al·legacions rebudes, que inclogui, una categorització de les al·legacions, possibles eines d'anàlisi i una metodologia per avaluar els impactes de les al·legacions.

4.4. Col·laboració en la redacció dels documents necessaris per a la tramitació i aprovació 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.

5. EQUIP DE TREBALL

L'equip de treball haurà d'estar format com a mínim per dues persones, una de les quals actuarà com a Cap de l'equip.

Les persones designades per l'empresa per a formar part de l'equip de treball hauran de garantir la interlocució amb l'equip de l'ICAEN. En aquest sentit, hauran de participar a les reunions, de forma presencial o a distància, si són requerides per part de l'ICAEN per aportar la seva experiència i expertesa.

6. TERMINIS

Les tasques objecte del contracte, descrites en l'apartat anterior, es realitzaran en el termini màxim de 18 mesos des de la signatura del contracte, i com a molt tard fins a 31 de desembre de 2027.

El lliurament dels treballs encarregats es produirà en 6 terminis, el primer 3 mesos després de la signatura del contracte, d'acord amb la següent taula:

	Contingut	Termini previst de lliurament
1r lliurament	Informe justificatiu i documentació referent a les tasques realitzades	30 de setembre de 2026
2n lliurament	Informe justificatiu i documentació referent a les tasques realitzades	31 de desembre de 2026
3r lliurament	Informe justificatiu i documentació referent a les tasques realitzades	31 de març de 2027
4t lliurament	Informe justificatiu i documentació referent a les tasques realitzades	30 de juny de 2027
5è lliurament	Informe justificatiu i documentació referent a les tasques realitzades	30 de setembre de 2027
6è lliurament	Informe justificatiu i documentació referent a les tasques realitzades	31 de desembre de 2027

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.

7. 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 130.124,80 € (157.451,01 €, 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.

8. PAGAMENT

S'estableixen 6 terminis de pagament (dos trimestres de l'any 2026 i els quatre de l'any 2027), 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	21.687,47 €	26.241,83 €
2n lliurament	21.687,47 €	26.241,83 €
3r lliurament	21.687,47 €	26.241,83 €
4t lliurament	21.687,47 €	26.241,83 €
5è lliurament	21.687,47 €	26.241,83 €
6è lliurament	21.687,47 €	26.241,83 €
TOTAL	130.124,80 €	157.451,01 €

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.

9. MODIFICACIÓ DE LES CONDICIONS DEL CONTRACTE

A fi de permetre l'adaptació de les prestacions del contracte i amb la finalitat d'eliminar la rigidesa que pogués dificultar la consecució dels interessos generals perseguits amb la present licitació i garantir la raonabilitat de les conclusions, sempre que es presentin motius d'interès general i tècnicament justificats, el termini màxim per a la realització de les tasques associades a aquest contracte es podrà incrementar fins a un màxim del 50%, afectant a qualsevol de les fases del treball, com a conseqüència de l'aparició d'eventuals dificultats en la realització de la resta de tasques per a l'elaboració del PLATER, incloent especialment les que cal dur a terme en l'àmbit de l'anàlisi tècnica de criteris, jurídic, concertació amb els principals actors, etc.

Aquesta modificació del termini màxim per a la realització de les tasques no comportarà una modificació del preu d'adjudicació del contracte.

10. 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 de Programa de Prospectiva, Planificació i Regulació 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 Divisió de Planificació Energètica de l'ICAEN qui exercirà les funcions establertes al plec de clàusules administratives.

11. 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).

Josep Ramon Morell Sau
Director Tècnic

Gestió Econòmica i Jurídica

