

Memòria justificativa per a la contractació del servei de desenvolupament d'un software de monitorització dels punts de càrrega de vehicles elèctrics associats al COPATE

Pla per la desnuclearització en la transició energètica justa i el desenvolupament socioeconòmic – Finançat per la Generalitat de Catalunya – Fons de Transició Nuclear – Anualitat 2023

Subprojecte: SMART RURAL EBRE TERRITORI - ELECTROMOBILITAT

Entitat executora: Consorci de Polítiques Ambientals de les Terres de l'Ebre

Expedient: 317/2025

Valor base del contracte: 25.000,00 € (sense IVA)

Valor total: 30.250,00 € (IVA inclòs)

Partida pressupostària: 2026.FTN.170.64100

Durada: 12 setmanes

Responsable Contracte: Àrea d'Acció Climàtica i Territori

1.	INTRODUCCIÓ	3
2.	ANTECEDENTS	3
3.	OBJECTE DEL CONTRACTE	4
4.	LA NO IDONEÏTAT DE LA DIVISIÓ EN LOTS DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE	4
5.	INSUFICIÈNCIA DE MITJANS	4
6.	ANÀLISI DEL PROCEDIMENT	5
6.1.	Qualificació del contracte i justificació del procediment	5
6.2.	Durada del contracte	5
7.	SELECCIÓ D'EMPRESES	5
8.	CLASSIFICACIÓ EXIGIDA ALS PARTICIPANTS	5
9.	REQUISITS DE SOLVÈNCIA	5
9.1.	Solvència econòmica i financera	6
10.	ANÀLISI ECONÒMICA	8
10.1.	Criteris de càlcul	8
10.2.	Valor estimat del contracte	9
10.3.	Estabilitat pressupostària i sostenibilitat financera	9
11.	SUBCONTRACTACIÓ	9
12.	CRITERIS D'ADJUDICACIÓ	9



12.1.	Descripció dels criteris de valoració automàtica (màxim 100 punts)	10
12.1.1.	Oferta econòmica.....	10
12.1.2.	Reducció del termini de desenvolupament del programari	11
12.1.3.	Ampliació del període de garantia del software	11
	La puntuació s'atorgarà de manera proporcional segons el nombre de mesos d'ampliació del període de garantia ofert, d'acord amb l'escala que s'estableixi en aquest apartat.	11
12.1.4.	Disponibilitat d'aplicació mòbil/entorn mòbil optimitzat	11
12.1.5.	Incorporació de mòdul de facturació integrat.....	12
12.1.6.	Integració amb sistemes fotovoltaics.....	13
13.	PAGAMENT	13
14.	RESPONSABLE DEL CONTRACTE.....	14
15.	INTERPRETACIÓ DE CONTRADICCIONS I OMISSIONS DEL PLEC	14



1. INTRODUCCIÓ

En el marc del projecte **SMART RURAL EBRETERITORI – ELECTROMOBILITAT**, el COPATE ha executat una actuació estratègica consistent en la instal·lació de 58 nous punts de recàrrega de vehicles elèctrics de potència igual o superior a 50 kW, ampliant la xarxa ja existent i promovent la mobilitat elèctrica com a eix fonamental per a la transició energètica de les Terres de l'Ebre.

Amb l'objectiu de consolidar aquesta infraestructura i garantir-ne un funcionament eficient, transparent i sostenible, es proposa la contractació d'un servei de desenvolupament d'una eina informàtica que permeti la **monitorització integrada dels punts de recàrrega** i, com a millora, dels sistemes fotovoltaics associats ja existents o futurs.

Aquesta eina ha de permetre tant a nivell individual (ajuntaments i/o consells comarcals titulars dels punts), com agregat (COPATE com a entitat coordinadora) tenir accés a la informació en temps real, modificar paràmetres de funcionament, extreure dades d'ús i obtenir informes periòdics que permetin la presa de decisions estratègiques i operatives.

2. ANTECEDENTS

En data 13/09/2024 el COPATE va presentar una sol·licitud de subvenció directa a càrrec dels Fons de Transició Nuclear (en endavant FTN) per un import de 4.011.624,36 €. En la mateixa sol·licitud presenta dues propostes independents: (I) el Pla d'actuacions per impulsar la Reserva de la Biosfera de les Terres de l'Ebre i (II) l'Smart Rural Ebreteritori – Electromobilitat.

El Projecte Smart Rural Ebreteritori – Electromobilitat consisteix en l'ampliació de la xarxa de carregadors públics incorporant 58 (50 kW o més) noves estacions de càrrega ràpida a les actuals 62 (22 kW o més) estacions.

La proposta contempla dues actuacions: (1) subministrament i instal·lació d'infraestructura de recàrrega de vehicle elèctric i (2) adquisició del programari de control i gestió. El cost de les actuacions s'ha estimat en 2.735.394,90 euros.

El 23 de desembre de 2024, el Govern autoritza la concessió de la subvenció sol·licitada per un import de 4.011.624,36 euros.

El Pla de Transició Energètica de Terres de l'Ebre, encarregat per l'Institut de Desenvolupament de les Comarques de l'Ebre (IDECE) al COPATE al 2020 s'estructura en 5 grans eixos, sent l'eix 3 el que fa referència a la mobilitat sostenible.

La mobilitat sostenible, la qual contempla l'electromobilitat, és un eix fonamental per transitar cap a un model d'energia més eficient, basat en energies renovables, distribuït i democràtic.



Afavorir la mobilitat sostenible és crucial, entre altres, per millorar la qualitat de vida dels residents, reduir les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle i garantir l'accessibilitat als serveis bàsics.

La implementació d'una xarxa de recàrrega de vehicles elèctrics pública, a cadascun dels municipis de les Terres de l'Ebre, és una inversió estratègica que contribuirà a la recuperació econòmica, la creació d'ocupació i la mitigació del canvi climàtic. El finançament a través dels Fons de Transició Nuclear permetrà accelerar la transició cap a una economia més sostenible i competitiva, i garantirà que es mantingui el territori a l'avantguarda en l'adopció de tecnologies netes i eficients.

3. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present contracte és la **contractació d'una empresa especialitzada per al desenvolupament i implantació** d'una solució informàtica de monitorització dels punts de recàrrega de vehicles elèctrics.

Aquest programari ha d'estar desenvolupat per entorn web (accessible via navegador) i podrà incorporar una aplicació mòbil com a millora funcional. L'aplicació ha d'incloure eines de control, anàlisi, configuració i visualització en temps real, complint amb els requisits legals i tècnics propis d'una administració pública.

El codi CPV d'aquest contracte de conformitat amb el Reglament CE 213/2008 de la Comissió, de 28 de novembre de 2007, pel qual es modifica el Reglament CE 2195/2002 del Parlament europeu i el Consell pel qual s'aprova el Vocabulari comú dels contractes públics (CPV), i les Directives 2004/17/CE i 2004/18/CE del Parlament europeu i el Consell sobre els procediments dels contractes públics, pel que fa referència a la revisió del CPV, és:

Codi CPV:

- 72212211-1 Servicios de desarrollo de software de interconectividad de plataformas
- 72212421-6 Servicios de desarrollo de software de gestión de instalaciones
- 72230000-6 Servicios de desarrollo de software personalizado

4. LA NO IDONEÏTAT DE LA DIVISIÓ EN LOTS DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE

D'acord amb l'article 99.3 de la LCSP, no es considera adient dividir aquest contracte en lots, donada la naturalesa integrada del programari a desenvolupar. Un desenvolupament unificat assegura la compatibilitat, mantenibilitat i seguretat de la plataforma, i evita riscos derivats de la subcontractació fragmentada de mòduls.

5. INSUFICIÈNCIA DE MITJANS

D'acord amb les necessitats a satisfer amb la contractació de l'objecte d'aquesta licitació i d'acord amb que el COPATE entre la seva plantilla i segons la RLT pròpia, no disposa de personal tècnic amb capacitat per dur a terme el desenvolupament de sistemes de



monitorització i control en temps real, ni per al manteniment de plataformes informàtiques especialitzades, aquest contracte és del tot necessari licitar-lo per a que externament s'ocupi de fer-lo efectiu, sempre d'acord amb tot allò que es disposa als plecs i a aquesta memòria justificativa.

6. ANÀLISI DEL PROCEDIMENT

6.1. Qualificació del contracte i justificació del procediment

El COPATE no disposa dels recursos tècnics ni del personal suficient per la realització d'aquesta acció, d'acord amb el que s'estableix a l'article 28 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del Sector Públic. És indispensable disposar del suport d'una empresa externa per a l'execució de l'acció.

La forma de tramitació de l'expedient és ordinària i el procediment d'adjudicació del contracte és l'obert. D'aquesta manera, la sol·licitud i l'avaluació de les ofertes es farà de conformitat a la normativa contractual que es preveu per als contractes oberts per tal d'assegurar la lliure concurrència competitiva entre empreses licitadores.

El contracte no es divideix en lots atès que la divisió dificultaria la correcta execució de l'objecte del contracte des del punt de vista tècnic.

6.2. Durada del contracte

La durada prevista és de **12 setmanes**, que es comptabilitzaran des de l'endemà de la data de formalització del contracte amb l'empresa adjudicatària.

Aquesta durada es pot veure reduïda si l'empresa que presenta la millor oferta, proposa una reducció del termini d'acord amb criteri de valoració automàtica: "Reducció del termini d'execució del contracte (valorat en 5 punts sobre 100) que figura en aquesta memòria.

7. SELECCIÓ D'EMPRESES

Les empreses licitadores hauran de presentar una proposta que inclogui, a més de l'oferta econòmica i una relació dels mèrits que s'avaluïn (d'acord als criteris d'adjudicació), l'acceptació de totes les condicions establertes en els plecs de prescripcions tècniques i administratives particulars del contacte.

8. CLASSIFICACIÓ EXIGIDA ALS PARTICIPANTS

Tal com estableix l'article 77 de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic (LCSP) no és preceptiva la classificació per part del contractista.

9. REQUISITS DE SOLVÈNCIA

D'acord la LCSP per poder subscriure un contracte amb el sector públic els empresaris han d'acreditar que compleixen les condicions mínimes de solvència econòmica i financera, i tècnica i professional que determina l'òrgan de contractació.



9.1. Solvència econòmica i financera

Els criteris de solvència indicats permeten verificar que l'empresa disposa d'una capacitat econòmica mínima per a prestar els treballs objecte del contracte en les condicions esperades.

Així doncs, per poder participar en aquesta licitació, cal:

Tenir un volum de negocis anual equivalent al valor estimat del present contracte, referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de la presentació de les ofertes.

CONCEPTE	VEC
SERVEI DE DESENVOLUPAMENT I MANTENIMENT D'UN SOFTWARE DE MONITORITZACIÓ DELS PUNTS DE CÀRREGA DE VEHICLES ELÈCTRICS ASSOCIATS AL COPATE	25.000 €

Si es tracta d'una empresa de nova creació, per poder participar en aquesta licitació cal tenir contractada una assegurança de responsabilitat civil per riscos professionals equivalent, o per quantia superior al valor estimat del contracte, és a dir de 25.000 € (article 87.1.b de la LCSP).

Acreditació documental:

El volum anual de negocis del licitador o candidat s'ha d'acreditar per mitjà dels seus comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil, si l'empresari està inscrit en el Registre, i en cas contrari pels dipositats en el registre oficial en què hagi d'estar inscrit.

Els empresaris/les empresàries no inscrits en el Registre Mercantil han d'acreditar el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

L'assegurança s'acreditarà mitjançant el certificat expedit per l'assegurador, en el que consten els imports i riscos assegurats i la data de venciment de l'assegurança, o mitjançant el document de compromís vinculant de subscripció, pròrroga o renovació de l'assegurança, en els casos procedents.

9.2. Solvència tècnica o professional

D'acord amb allò previst a l'article 90 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), les empreses licitadores hauran d'acreditar que disposen de la solvència tècnica i professional suficient per executar correctament l'objecte del contracte, mitjançant els criteris que s'indiquen a continuació.

a) Experiències prèvies de la mateixa tipologia

D'acord amb l'art. 90.1 a) de la LCSP, en els contractes de serveis, la solvència tècnica o professional dels empresaris es podrà acreditar mitjançant una relació dels principals serveis o treballs realitzats d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte en el curs de, com a màxim els tres darrers anys, en la qual s'indiqui l'import, la data i el destinatari, públic o privat dels mateixos.



Requisit mínim: que l'import total dels treballs que hagin realitzat sigui igual o superior al 70% del valor estimat del contracte, 17.500€.

b) Capacitat tècnica del personal

L'empresa haurà d'acreditar que disposa d'un equip tècnic suficient i adequat per a l'execució del contracte, format, com a mínim, pels perfils següents:

- **Un/a coordinador de projecte**, amb titulació universitària en l'àmbit informàtic. Aquesta persona haurà d'acreditar experiència en la coordinació o direcció de projectes de desenvolupament de software o plataformes tecnològiques similars, indicant que ha participat en un mínim de 5 projectes que tinguin aquestes característiques i amb el rol de gestor/a o coordinador/a dels mateixos. Actuarà com a interlocutor/a principal amb el COPATE.
- **Un desenvolupador/a de projecte**, amb titulació universitària en l'àmbit informàtic. Aquesta persona haurà d'acreditar experiència en entorns web, desenvolupament backend i frontend, i integració de sistemes o dispositius, indicant que ha participat en un mínim de 5 projectes que tinguin aquestes característiques i amb el rol de gestor/a o coordinador/a dels mateixos.

Acreditació documental

- Els **currículums actualitzats** de tot l'equip tècnic, amb la descripció detallada del seu historial professional.
- La vida laboral actualitzada emesa per la Seguretat Social.
- La **còpia de les titulacions acadèmiques** corresponents.
- **Declaració responsable**, d'acord amb l'annex del PCAP, signada per l'empresa licitadora on es faci constar expressament el nom, experiència prèvia de l'equip tècnic adscrit al contracte en actuacions similars i la formació específica o complementària en matèria de desenvolupament de software, plataformes tecnològiques o equivalent.

En relació a la participació en els projectes desenvolupats, que es requereix a ambdós perfils tècnics, l'import total d'aquests 5 projectes mínims exigits, dels quals ha participat amb el corresponent rol d'acord als requisits indicats, ha de ser igual o superior al 70% del valor estimat del contracte, que és de **17.500,00 €**.

Aquest requisit serà per cadascun dels dos perfils tècnics exigits i s'acreditarà amb la suma dels imports de la contractació de cadascun dels projectes referenciats

La mateixa persona podrà assumir les funcions de responsable, tècnic de desenvolupament i figura de suport i formació.

c) Recursos materials i tecnològics

L'empresa licitadora haurà d'acreditar que disposa dels recursos materials i tecnològics necessaris per garantir la correcta execució del contracte, incloent, com a mínim:

- Infraestructura suficient per a l'allotjament i funcionament estable de la plataforma.
- Sistemes de desenvolupament, control de versions i entorns de proves.



- Procediments de còpia de seguretat, continuïtat del servei i restauració davant incidències.

En cas d'utilitzar serveis d'allotjament en entorns cloud, caldrà acreditar que el proveïdor compleix amb estàndards reconeguts de seguretat de la informació, com ara ISO/IEC 27001, ISO/IEC 27017 o equivalents.

Acreditació documental

- Declaració responsable.
- Documentació tècnica descriptiva dels mitjans disponibles.
- Certificats, informes o evidències que acreditin el compliment dels estàndards de seguretat, quan sigui aplicable.

10. ANÀLISI ECONÒMICA

A partir de l'abast funcional, requeriments tècnics, serveis associats i nivell de qualitat esperat en la prestació, es realitza a continuació una estimació raonada del cost del contracte, que justifica el valor econòmic previst per a la licitació.

10.1. Criteris de càlcul

Els imports econòmics previstos per al present contracte s'han determinat a partir de l'anàlisi de preus mitjans de mercat per a serveis similars, de la revisió de contractes públics de naturalesa anàloga i de la informació obtinguda a la consulta preliminar de mercat duta a terme pel Consorci a empreses especialitzades en el desenvolupament de plataformes de monitorització energètica i solucions tecnològiques associades a la mobilitat elèctrica.

Desglossament del cost estimat:

Concepte	Descripció	Cost estimat (€)
Direcció i gestió del projecte	Coordinació general, planificació, seguiment, reunions amb el COPATE, control de qualitat i validació de lliurables	4.000,00
Desenvolupament funcional del software	Desenvolupament backend i frontend de la plataforma web, configuració de panells, integració OCPP i funcionalitats bàsiques de monitorització	13.000,00
Integració i sistemes	Integració amb punts de recàrrega, configuració de comunicacions, entorns de proves i posada en marxa	3.500,00
Allotjament i infraestructura	Infraestructura cloud, còpies de seguretat, seguretat bàsica i disponibilitat del sistema durant el període inicial i de garantia	2.000,00
Formació i documentació	Elaboració de manuals d'usuari i administrador, i sessions de formació per al personal del COPATE i ajuntaments	1.500,00
Proves, validació i ajustos finals	Testing funcional, validació amb usuaris i ajustos posteriors a la posada en servei	1.000,00
TOTAL COST ESTIMAT (sense IVA)		25.000,00 €



10.2. Valor estimat del contracte

Per tant, el **valor estimat del contracte** s'estableix en **25.000,00 € (sense IVA)**, amb un total màxim de **30.250,00 € (IVA inclòs al 21%)**. Aquest valor es considera proporcionat al volum, complexitat i requeriments de qualitat i seguretat del servei a prestar.

Aquest pressupost constitueix el **lindar màxim d'obligacions econòmiques** que pot assumir l'òrgan de contractació dins la partida pressupostària 2026.FTN.170.64100.

10.3. Estabilitat pressupostària i sostenibilitat financera

El present contracte s'emmarca en el Pla per la desnuclearització en la transició energètica justa i el desenvolupament socioeconòmic, finançat al 100% per la Generalitat de Catalunya, amb els Fons de Transició Nuclear.

L'actuació objecte d'aquest contracte disposa de cobertura pressupostària adequada, amb consignació expressa a la partida 2026.FTN.170.64100, inclosa al pressupost anual de l'exercici 2025 del COPATE, aprovat per l'òrgan competent.

Així mateix, d'acord amb l'article 116 de la LCSP, s'acredita l'existència de crèdit suficient per finançar la contractació, atès que el projecte s'executa íntegrament amb càrrec a la subvenció concedida per la Generalitat de Catalunya dins del Fons de Transició Nuclear, per import total de 4.011.624,36 €, en virtut de la resolució de concessió de data 3 de gener de 2025.

En conseqüència, el contracte no compromet la sostenibilitat financera de l'ens ni vulnera cap dels principis d'estabilitat pressupostària establerts per la normativa vigent.

11. SUBCONTRACTACIÓ

L'empresa contractista pot concertar amb altres empreses la realització parcials dels elements objecte d'aquest contracte, indicant en les seves ofertes els elements del contracte que tinguin previst subcontractar, amb l'import i el nom o el perfil professional, definit per referència a les condicions tècniques, de preu i de pagament dels subcontractistes a qui tinguin previst encomanar-ne la realització. En aquest cas, la intenció de subscriure subcontractes s'ha d'indicar en el DEUC, s'ha de presentar un DEUC separat per cadascuna de les empreses que es té previst subcontractar.

No obstant, en aquest contracte s'estableixen com a tasques crítiques les assignades al Coordinador del Projecte atenent a la seva vinculació directa amb el resultat de les prestacions contractades i a les responsabilitats que se'n deriven.

Per aquest motiu, i atenent a allò previst a l'article 215.2 e) de la LCSP, els licitadors **no podran concertar amb tercers** la realització dels treballs assignats a la figura del Cap de Projecte.

12. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Per a l'adjudicació del contracte es tindran en compte diversos criteris en base a la **millor relació qualitat-preu**, als efectes del que disposa l'art.145 LCSP, criteris que versaran



sobre els aspectes econòmics i qualitatius relatius a l'objecte del contracte.

La valoració es farà d'acord amb la documentació i justificació aportada pel licitador, segons el contingut dels plecs. En el cas que les propostes presentades comportin dubtes d'interpretació i, per tant, de valoració, la Mesa pot acordar-ne la seva exclusió.

D'acord amb el que disposa l'article 145.4 LCSP, en tractar-se l'objecte del contracte d'una prestació de caràcter tecnològic i intel·lectual, els criteris relacionats amb la qualitat hauran de representar, almenys, el 51% del total de la puntuació.

Els criteris a aplicar per valoració de les ofertes presentades amb la ponderació atribuïda a cadascun d'ells i que determinaran la selecció de la proposició econòmicament més avantatjosa, són els següents:

RESUM DE PUNTUACIÓ

Criteris de valoració automàtica - màxim 100 punts:

1. Oferta econòmica – màx. 49 punts
2. Reducció del termini de desenvolupament del programari – màx. 5 punts
3. Ampliació del període de garantia del software – màx. 5 punts
4. Disponibilitat d'aplicació mòbil/entorn mòbil optimitzat – màx. 6 punts
5. Incorporació de mòdul de facturació integrat – màx. 10 punts
6. Integració amb sistemes fotovoltaics – màx. 25 punts

12.1. Descripció dels criteris de valoració automàtica (màxim 100 punts)

12.1.1. Oferta econòmica

Es valorarà amb un màxim de 49 punts l'oferta més econòmica, això és, baixa sobre el pressupost base de licitació sense incloure l'IVA, d'acord amb els següents criteris:

- a) Per tal d'obtenir la puntuació econòmica, únicament es tindrà en compte les propostes econòmiques admeses definitivament, és a dir, les propostes no incurses en valors desproporcionats o anormals o aquelles que, inicialment ho estaven, però que ho han justificat de manera satisfactòria a judici de l'òrgan de Contractació.
- b) El càlcul de la puntuació de les ofertes econòmiques es realitzarà en base a la següent fórmula:



$$\text{Puntuació atorgada} = (\text{puntuació màxima a atorgar} \times \text{oferta mínima}) / \text{oferta del licitador}$$

La fórmula serà lineal, on la puntuació màxima serà el preu del licitador amb l'oferta més baixa, sense incórrer en baixa temerària, on se li atorgarà la màxima puntuació.

Les ofertes que es trobin per sobre del pressupost de licitació seran excloues. Com tampoc s'acceptaran les proposicions econòmiques que tinguin omissions, errades o esmenes que no permetin conèixer clarament allò que es considera fonamental per valorar-les.

12.1.2. Reducció del termini de desenvolupament del programari

Es valorarà amb un màxim de 5 punts la reducció del termini de desenvolupament inicialment previst (12 setmanes), amb el següent barem:

Reducció del termini de desenvolupament	Puntuació
Reducció termini execució en 0 setmanes	0 punts
Reducció termini execució en 1 setmana	2 punts
Reducció termini execució en 2 setmanes o més	5 punts

És a dir, si el contracte amb termini previst d'execució de 12 setmanes es redueix el termini d'execució en 1 setmana s'atorgaran 2 punts, i si es redueix en 2 setmanes, es sumaran 5 punts.

Únicament es sumarà la puntuació referent a la major reducció oferta.

12.1.3. Ampliació del període de garantia del software

Es valorarà, amb un màxim de 5 punts l'ampliació del període de garantia del software desenvolupat respecte del mínim exigible establert en el plec de prescripcions tècniques.

La garantia haurà de cobrir el correcte funcionament del sistema, incloent la correcció d'errors, incidències de funcionament i incompatibilitats detectades, sense cap cost addicional per al COPATE.

La puntuació s'atorgarà de manera proporcional segons el nombre de mesos d'ampliació del període de garantia ofert, d'acord amb l'escala que s'estableixi en aquest apartat.

Ampliació del període de garantia ofert	Puntuació
Sense ampliació (12 mesos)	0 punts
Ampliació fins a 18 mesos	2 punts
Ampliació fins a 24 mesos	5 punts

12.1.4. Disponibilitat d'aplicació mòbil/entorn mòbil optimitzat

Es valorarà, amb un màxim de 6 punts i com a criteri d'adjudicació automàtic la disponibilitat



de funcionalitats del sistema adaptades a l'ús mitjançant dispositius mòbils, amb l'objectiu de facilitar l'accés a la informació i la gestió operativa en mobilitat per part del personal tècnic.

A aquests efectes, es considerarà:

- La disponibilitat d'un entorn web responsive plenament funcional, optimitzat per a la visualització i operació des de telèfons mòbils i tauletes.
- La disponibilitat d'una aplicació mòbil específica (Android i/o iOS) que permeti, com a mínim, la visualització de l'estat dels punts de recàrrega, la recepció d'alertes i l'accés a informació bàsica de funcionament.

La puntuació s'assignarà de forma automàtica segons el nivell de funcionalitat ofert, d'acord amb l'escala que s'estableixi, sense que aquesta millora suposi cap increment del preu del contracte.

Funcionalitat oferta	Puntuació
Només entorn web no optimitzat per a mòbil	0 punts
Entorn web responsive plenament funcional	3 punts
Aplicació mòbil específica (Android i/o iOS)	6 punts

12.1.5. Incorporació de mòdul de facturació integrat

Es valorarà amb un màxim de 10 punts i com a criteri d'adjudicació automàtic la incorporació d'un mòdul de facturació i gestió econòmica integrat dins la plataforma de monitorització, que permeti el tractament i l'anàlisi econòmica de diferents subministraments energètics.

Aquest mòdul no inclourà en cap cas processos d'emissió de factures ni facturació directa a tercers, limitant-se a la importació, consulta, descàrrega i anàlisi de factures emeses per les comercialitzadores elèctriques.

Aquest mòdul haurà de permetre, com a mínim:

- El càlcul automàtic dels consums energètics associats a diferents subministraments (punts de recàrrega, instal·lacions fotovoltaiques associades o altres equips connectats a baixa tensió), de manera individualitzada.
- La gestió diferenciada de consums per subministrament, ubicació, municipi o àmbit territorial, permetent l'assignació de paràmetres econòmics específics en cada cas.
- La generació d'informes econòmics i de facturació associats a cada subministrament, amb possibilitat d'anàlisi agregada o desagregada per períodes temporals.
- L'exportació de dades i informes en formats estàndard (PDF, CSV, Excel), per facilitar la seva integració amb sistemes de gestió econòmica, comptable o de seguiment pressupostari de l'administració.

Aquest mòdul tindrà com a finalitat facilitar la gestió econòmica dels diferents fluxos energètics monitoritzats, millorar la traçabilitat de la informació i permetre l'anàlisi comparativa entre consums, generació i usos associats als diferents subministraments.

La valoració d'aquest criteri serà binària (SÍ / NO), atorgant-se la puntuació corresponent únicament en el cas que l'empresa licitadora ofereixi aquesta funcionalitat sense cap increment del pressupost base de licitació.

Mòdul de facturació integrat	Puntuació
No s'incorpora mòdul de facturació	0 punts
S'incorpora mòdul de facturació per a diferents subministraments	10 punts



12.1.6. Integració amb sistemes fotovoltaics

Es valorarà amb un màxim de 25 punts i com a criteri d'adjudicació automàtic la disponibilitat o no de funcionalitat d'integració de la plataforma amb sistemes de generació fotovoltaica existents o futurs associats als punts de recàrrega o a equipaments municipals.

Aquesta integració haurà de permetre, com a mínim, la monitorització de la generació elèctrica procedent de les instal·lacions fotovoltaïques, així com la seva visualització conjunta amb les dades de consum dels punts de recàrrega, amb l'objectiu de facilitar una visió integrada del comportament energètic del sistema.

La valoració d'aquest criteri serà binària (SÍ / NO), atorgant-se la puntuació corresponent únicament en el cas que l'empresa licitadora ofereixi aquesta funcionalitat sense cap cost addicional per al COPATE.

Integració amb sistemes fotovoltaics	Puntuació
No s'ofereix integració	0 punts
S'ofereix integració amb sistemes fotovoltaics	25 punts

13. PAGAMENT

L'abonament dels treballs realitzats per l'empresa adjudicatària es farà mitjançant dos pagaments degudament conformats pel responsable del contracte. Es compliran els següents terminis de pagament:

1er pagament:

- 50% de l'import del pressupost ofert en el moment de la presentació de la plataforma al COPATE.

2n pagament:

- 50% de l'import del pressupost ofert en el moment de l'aprovació de la plataforma per part del COPATE.

Els treballs executats per l'empresa adjudicatària, modificant els prescrits en aquest Plec de prescripcions tècniques, sense autorització prèvia i expressa pel responsable del contracte, no són de rebuda i, per tant, no seran abonats.

Per altra part, els treballs defectuosos segons el parer de l'Administració han de ser completats o bé corregits segons les seves instruccions.

Per procedir amb els pagaments serà necessari presentar una factura electrònica a través de la plataforma eFACT, on s'estableixi clarament el concepte que genera el pagament i on hi haurà de constar també:



“L’objecte d’aquest contracte està finançat al 100% per la Generalitat de Catalunya amb el Fons de Transició Nuclear a través del programa Pla per la desnuclearització en la transició energètica justa i el desenvolupament socioeconòmic, gestionat pel COPATE”.

14. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

Es designarà un tècnic/a del COPATE com a responsable del contracte.

15. INTERPRETACIÓ DE CONTRADICCIONS I OMISSIONS DEL PLEC

L’adjudicatari tindrà l’obligació de posar de manifest qualsevol omissió o contradicció que figuri al plec. En cap cas podrà substituir la falta unilateralment i sense autorització expressa.

D’acord amb l’article 261 de la LCSP la interpretació del contracte i la resolució de dubtes és una prerrogativa de l’òrgan de contractació.

Tortosa, data de la signatura electrònica

