

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESSITAT, IDONEÏTAT I EFICIÈNCIA DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN EQUIP DE MUNTATGE AUTOMÀTIC DE CEL·LES ELECTROQUÍMIQUES PER A LA FUNDACIÓ INSTITUT DE RECERCA EN ENERGIA DE CATALUNYA (IREC)

Expedient nº: 26-0809

Objecte: Subministrament i instal·lació d'un equip de muntatge automàtic de cel·les electroquímiques per a la Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC).

Tipus de procediment: Negociat sense publicitat, no subjecte a regulació harmonitzada, per raó d'exclusivitat, atès que concorre el supòsit habilitant previst a l'apartat a) 2n de l'article 168 de la LCSP.

De conformitat amb el previst en els articles 28, 100, 101 i 116.4, de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, "LCSP"), en l'expedient de contractació s'han de justificar els aspectes que es detallen en els referits preceptes. A tal efecte, la present memòria té per finalitat complir l'establert en els esmentats articles i s'emet, per tant, per justificar els aspectes que s'estableixen a continuació en relació amb la Contractació del subministrament i instal·lació d'un equip de muntatge automàtic de cel·les electroquímiques per a la Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC).

1. Objecte

L'objecte del contracte consisteix en el Subministrament i instal·lació d'un equip de muntatge automàtic de cel·les electroquímiques per a la Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC).

2. Import

Pressupost de licitació (IVA exclòs): 175.703,02 €

Import corresponent a l'IVA: 36.897,63 €

3. Descripció de la prestació

Les principals funcions que s'han de desenvolupar per l'empresa contractista queden detallades a continuació: **el subministrament, instal·lació, posada en marxa i formació sobre el funcionament d'un equip de muntatge automàtic de cel·les electroquímiques** (tipus *coin-cell*, tipus *pouch-cell*, i tipus *protocell*).

L'equip s'instal·larà al laboratori de bateries situat a la planta 2 de l'edifici d'IREC; Carrer Jardins de les Dones de Negre 1, planta 2, Sant Adrià del Besòs, 08930, Barcelona. L'equip haurà de complir amb totes les especificacions tècniques i funcionals que consten a l'apartat 3 del present Plec.

El subministrament inclou el trasllat de l'equip, components i mòduls fins l'espai físic d'instal·lació corresponent a una caixa de guants o "glove box" ubicada al laboratori de bateries, planta 2, de l'edifici d'IREC amb direcció Carrer Jardins de les Dones de Negre 1, planta 2, Sant Adrià del Besòs, 08930, Barcelona.

L'adjudicatari entregará tots els manuals d'ús en format digital dels diferents components de l'equip i del software relacionat, mostrant les accions necessàries pel correcte funcionament i manteniment de l'equip.

Es proporcionarà un curs de formació pràctica i teòrica, preferiblement presencial a la seu de l'IREC a Sant Adrià de Besòs, adreçat al personal tècnic i investigador designat per l'IREC (5 persones com a màxim). L'objectiu d'aquesta formació serà dotar dels coneixements i habilitats necessàries per poder emprar l'equip de forma segura i autònoma, obtenint-ne les màximes prestacions.

4. Justificació de la necessitat i idoneïtat del contracte

La Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC) és un centre de recerca reconegut com a centre "CERCA", que forma part dels agents del sistema de recerca, desenvolupament i innovació de l'Estat espanyol i que, segons els seus Estatuts, té per objecte la recerca i el desenvolupament tecnològic en l'àmbit de l'energia i de la seva producció, transformació, transport, distribució i ús, amb especial atenció a les tecnologies que permetin la transició de l'actual model energètic cap a un nou model energètic més sostenible, principalment les tecnologies d'estalvi i eficiència energètica, les tecnologies de producció i d'utilització neta de l'energia i les energies renovables.

Els grup de recerca Materials per a Bateries (en endavant, BM), dins de l'Àrea de Materials Avançats per a l'Energia de l'IREC, té com a objectiu la recerca, el desenvolupament i la validació de nous materials, components i sistemes electroquímics per l'emmagatzematge energètic. BM fabrica dos tipus de cel·les electroquímiques: 1) cel·les tipus botó (en endavant, *coin-cell*) que serveixen per avaluar i optimitzar els materials i components d'una bateria, i 2) cel·les tipus bossa (en endavant, *pouch-cell*) per serveixen per validar el sistema o tecnologia d'emmagatzematge electroquímic.

Recentment BM ha rebut finançament per a l'adquisició i instal·lació d'un equip de muntatge automàtic de cel·les electroquímiques en el marc del Projecte Singulars Institucionals 2024, DIRECxTE (UR68-001482), i amb títol "LAIA-BAT". LAIA-BAT té com a objectiu accelerar la implementació de futures tecnologies d'emmagatzematge electroquímic, per exemple la tecnologia d'ió Na, utilitzant noves eines d'intel·ligència artificial (en endavant, AI) i d'un sistema de fabricació de cel·les electroquímiques (tipus *coin-cell*, tipus *pouch-cell*, i tipus *protocell*) reproduïble i eficient.

En el marc dels projectes nacionals, europeus i LAIA-BAT, BM requereix el subministrament e instal·lació d'un equip de fabricació de cel·les electroquímiques automàtic. El nou equip té com a objectiu generar gran quantitat de dades electroquímiques fiables per alimentar i desenvolupar els models de IA en fabricació i desenvolupament de cel·les electroquímiques de pròxima generació, per exemple bateries d'ió Na.

En concret, l'IREC té la necessitat d'adquirir l'equipament de muntatge automàtic de cel·les tipus pouch i poder realitzar les accions concretes i definides en el marc del projecte LAIA-BAT, incloent:

- Optimitzar el processos de fabricació de cel·les tipus pouch d'una manera ràpida, eficient i competitivitat.
- Augmentar la precisió del procés de fabricació millorant així la reproductibilitat de les mostres finals.
- Augmentar la fiabilitat de les dades generant així models i sistemes d'intel·ligència artificial més robusts i eficients.
- Validar noves tecnologies de bateries a escala rellevant per a la indústria.

5. Insuficiència de mitjans

La Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya no disposa ni de mitjans ni de personal tècnic altament especialitzat que tingui els suficients coneixements específics per poder executar correctament les prestacions objecte d'aquest contracte, per tant, és necessari contractar una empresa experta en l'àmbit del subministrament, instal·lació, posada en marxa i formació sobre el funcionament d'un equip de muntatge automàtic de cel·les electroquímiques (tipus *coin-cell*, tipus *pouch-cell*, i tipus *protocell*).

Per aquest motiu, es requereix la contractació d'una empresa externa per incorporar aquesta expertesa que és clau per a la correcta prestació del subministrament i serveis objecte del contracte.

6. Divisió en lots

No. D'acord amb l'article 99.3 LCSP, l'objecte del contracte no s'ha dividit en lots, ja que es considera que per la necessària uniformitat, complementarietat i coordinació de la totalitat de les tasques del contracte no es considera adequada la divisió en lots per garantir una correcta execució des del punt de vista tècnic.

Concretament, la contractació de les prestacions objecte del contracte està configurada com una única unitat funcional. Atenent l'article 99 de la LCSP, el fet de dividir la licitació en lots podria comportar que l'execució del contracte meriti excessivament difícil i onerosa des d'un punt de vista tècnic. En efecte, la consecució d'objectius d'eficàcia i eficiència en el subministrament i servei es podrà maximitzar si l'adjudicació es troba centralitzada per un únic licitador. Si no fos així, recauria sobre l'IREC la tasca de coordinació derivada de pluralitat de contractistes, la qual cosa generaria inconvenients significatius.

7. Pressupost base de licitació i valor estimat del contracte (VEC)

A) PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

El pressupost base de licitació s'entendrà com el límit màxim de despesa que, en virtut del contracte, pot comprometre l'òrgan de contractació, inclòs l'Impost del Valor Afegit (IVA). El pressupost total de licitació és de 175.703,02€ (IVA exclòs), amb el següent desglossament:

Subministrament i instal·lació d'un equip de muntatge automàtic de cel·les electroquímiques per a la Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC)			
Descripció	Pressupost (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Pressupost (IVA inclòs)
Subministrament i instal·lació d'un equip de muntatge automàtic de cel·les electroquímiques per a la Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC)	175.703,02 €	36.897,63 €	212.600,65 €

Aquest pressupost inclou tots els factors de valoració i les despeses que, segons els documents contractuals i la legislació vigent, corren per compte de l'adjudicatari, així com els tributs de qualsevol tipus, incloent l'Impost sobre el Valor Afegit.

El pressupost base de licitació esdevé el preu màxim adjudicable, conseqüentment, quedaran excloses les ofertes que presentin un import superior.

D'acord amb l'article 100 de la LCSP, per a l'elaboració d'aquest pressupost s'han tingut en compte els preus de mercat dels diferents conceptes que integren els costos directes i indirectes i altres eventuais despeses, que l'adjudicatari hagi de realitzar per a l'execució de les prestacions que es deriven de l'objecte del contracte.

En l'import previst com a pressupost base de licitació es consideren incloses totes les quanties necessàries per a la realització dels treballs objecte del contracte, així com de totes aquelles despeses que siguin necessàries per a la consecució de la prestació, com ho poden ser, de manera enunciativa però no limitativa: la resta de tributs, taxes i cànon de qualsevol índole que siguin d'aplicació; totes les despeses que l'adjudicatari ha d'assumir conforme a les obligacions previstes en els Plecs, el contracte i la resta de documentació contractual; impostos i quotes a la Seguretat Social; despeses directes, indirectes, generals i benefici industrial; assegurances de tota mena; costos que puguin derivar-se de realització de treballs nocturns, dies festius o hores extraordinàries; gestions i tràmits necessaris per a la legalització de les execucions realitzades per l'adjudicatari; les necessàries per a complir amb la normativa mediambiental d'aplicació; les despeses derivades de les gestions per aconseguir les llicències i/o permisos necessaris que, en el seu cas, siguin necessaris, i qualsevols altres que siguin necessaris per a la consecució de les tasques previstes a la documentació contractual.

Igualment, s'entendran incloses en el preu totes aquelles despeses accessòries o complementàries que realitzi l'adjudicatari en l'execució de l'objecte del contracte tals com transport, despeses de desplaçament, dietes, o qualsevol altre cost que s'estimi necessari per a la correcta execució

Sistema de determinació del preu: a tant alçat.

La determinació del preu mitjançant el mètode a tant alçat resulta més idoni, ja que els serveis objecte de la present licitació representen una unitat indivisible, per la qual cosa, no és possible atorgar preus unitaris en no existir unitats en les quals es pugui dividir l'objecte de la prestació, resultant òptim assignar un preu tancat per la totalitat.

Facturació i abonaments: El contractista haurà de presentar les factures incloent de forma obligatòria la següent informació, en els termes previstos a la Clàusula 28 del present plec:

- Número de contracte d'IREC (Expedient) en base al qual s'emet la factura.

Les factures s'han d'emetre en format electrònic a través del servei d'e.FACT del Consorci d'Administració Oberta de Catalunya (AOC) o a través FACE, de l'Administració General de l'Estat.

Partida pressupostària: La partida pressupostària consignada al pressupost de l'IREC a la qual s'imputa el crèdit necessari per abonar el pagament del preu de l'execució de la prestació, és la partida pressupostària D/6200001, corresponent a l'exercici 2026.

Aquest projecte està finançat, en un 50%, pels Ajuts Singulares Institucionals 2024, amb un 30% procedent del Fons Europeu de Desenvolupament Regional de la Unió Europea en el marc del Programa del FEDER de Catalunya 2021-2027, i un 20% d'aportacions de capital pluriennals de la Direcció general de Recerca, i, en l'altre 50%, serà cofinançat per les transferències de capital i pressupost prorrogat de la Generalitat de Catalunya per a 2025, d'acord amb el previst al Decret 478/2024, de 17 de desembre, pel qual s'estableixen els criteris d'aplicació de la pròrroga dels pressupostos de la Generalitat de Catalunya per al 2023; i per al 2026, d'acord amb el Decret 272/2025, de 23 de desembre, pel qual s'estableixen els criteris d'aplicació de la pròrroga dels pressupostos de la Generalitat de Catalunya per al 2023, mentre no entrin en vigor els del 2026.

B) VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

El valor estimat del contracte és el que s'indica en el quadre adjunt: 175.703,02 € IVA exclòs

Desglossament Valor Estimat del Contracte	
Descripció	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	175.703,02 €
Import per a modificacions previstes	No procedeix
Pròrrogues	No procedeix
TOTAL	175.703,02 €

Aquest valor fa referència a l'import global i màxim del contracte, tenint en compte la seva durada màxima. S'ha partit del pressupost base de licitació; no es preveu la realització de cap pròrroga addicional; no es preveu la realització de cap modificació prevista d'acord amb l'article 204 LCSP.

8. Termini d'execució del contracte

La durada del contracte serà de 4 mesos, a comptar des del dia següent a la data de formalització del contracte.

Terminis parcials: els previstos al Plec de Prescripcions Tècniques.

El termini màxim pel subministrament, ubicació, instal·lació, posada en marxa i formació en l'ús de l'equipament serà de 4 mesos en total, a comptar des de l'endemà de la formalització del contracte, amb el següents terminis:

- **Subministrament:** s'haurà de produir en el termini màxim de 2 mesos a comptar des de l'endemà de la formalització del contracte.
- **Instal·lació i posada en marxa:** s'haurà de produir en el termini màxim d'1 mes a comptar des que s'hagi efectuat el subministrament. En el cas que el subministrament s'hagués endarrerit per causes no imputables a l'IREC, el termini d'instal·lació i posada en marxa s'haurà de reduir de manera que no se superi el termini total d'execució previst.
- **Formació:** haurà d'estar finalitzada en el termini màxim d'1 mes a comptar des de la posada en marxa. La formació s'impartirà en horari laboral d'IREC, de 9:00 a 18:00 hores. En el cas que el subministrament i/o la instal·lació i posada en marxa s'haguessin endarrerit per causes no imputables a l'IREC, el termini de formació s'haurà de reduir de manera que no se superi el termini total d'execució previst de 4 mesos.

En qualsevol dels supòsits anteriors, els terminis es poden reduir o optimitzar per part de l'adjudicatari, sense càrrec addicional per l'IREC.

9. Existència de crèdit i conformitat jurídica

D'acord amb l'article 116.3 de la LCSP prèviament a l'aprovació de l'expedient s'ha acreditat l'existència de crèdit per part del Director i del Director econòmic i de gestió.

10. Procediment d'adjudicació

Forma de tramitació: Ordinària

Forma de tramitació de la despesa: Ordinària

Procediment d' adjudicació: Negociat sense publicitat, no subjecte a regulació harmonitzada, per raó d'exclusivitat, atès que concorre el supòsit habilitant previst a l'apartat a) 2n de l' article 168 de la LCSP, ja que els serveis només es poden encomanar a un empresari determinat perquè, d'acord amb l'informe obrant a l'expedient, no hi ha competència per raons tècniques. A més, procedeix la protecció de drets exclusius, inclosos els drets de propietat intel·lectual sobre el Sistema de Muntatge i Segellat de Cel·les (CASS) fabricat per Cellerate, que comporten que l'empresa convidada sigui una empresa amb caràcter exclusiu per realitzar el servei objecte de la licitació (art. 168 apartat 2n a LCASP).

A l'expedient es troba adjunt el certificat que acredita tal exclusivitat. Concretament, l'empresa CELLERATE certifica que és el fabricant i l'únic proveïdor i distribuïdor autoritzat del producte especificat objecte del contracte, tal i com acredita el certificat d'exclusivitat que es troba adjunt a l'expedient. En conseqüència, cap altra empresa, distribuïdor o representant està autoritzat per vendre, distribuir o prestar els subministraments i serveis relacionats amb aquests productes.

En aquest sentit, el motiu pel qual s'exclou la publicitat, tal i com requereix justificar el "considerant" cinquanta (50) de la Directiva (2014/24/UE) es deu a que objectivament només existeix un operador econòmic que pugui executar el contracte, en ser l'única empresa al mercat europeu que disposa dels coneixements tècnics, eines i mitjans per a realitzar la prestació, ja que, com a distribuïdor únic, té exclusivitat pel que fa al seu subministrament i instal·lació.

Es tracta d'un contracte no subjecte a regulació harmonitzada per raó del seu VEC, d'acord amb els articles 21 i 101 de la LCSP.

Règim jurídic: Atès a la naturalesa jurídica de l'IREC i d'acord amb el que disposa l'article 26.1.b) de la LCSP, el contracte té naturalesa privada i se sotmet en quant a la seva preparació i adjudicació a la LCSP i la normativa de desenvolupament i es tipifica com a contracte de subministraments d'acord amb les previsions de l'article 16 de la LCSP.

11.Requisits de capacitat i solvència i justificació

Atenent a l'objecte del contracte i el seu valor estimat, es proposen els següents criteris de solvència:

Solvència econòmica i financera:

Els licitadors hauran de declarar responsablement el compliment dels requisits de solvència referits a continuació. L'acreditació del seu compliment resultarà preceptiva per a aquell licitador que sigui proposat adjudicatari.

D'acord amb la previsió de l'article 87.1.a) LCSP, el volum anual de negocis referit al millor dels tres últims exercicis anteriors a la data de presentació de les proposicions o en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresa, ha de tenir un valor superior a 175.703,02 euros. En el cas de què la data de constitució de l'empresa o d'inici d'activitat sigui inferior a un any comptat des de la data final de presentació de proposicions, el requeriment s'entendrà proporcional al període.

Mitjà d'acreditació:

- a) Aportació dels comptes anuals dels exercicis dels 3 anys aprovats i dipositats en el Registre Mercantil o en el registre oficial en què hagi d'estar inscrit. Els empresaris no obligats a presentar els comptes en registres oficials podran presentar, com a mitjà alternatiu, els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats. En el cas que la data de creació o inici de les activitats de l'empresa licitadora sigui inferior a un any haurà d'aportar la documentació acreditativa corresponent.

Justificació dels criteris establerts

S'ha determinat que la xifra anual de negocis en l'àmbit a que es refereix el contracte ha de ser igual o superior a una anualitat del VEC, d'acord amb el previst a la LCSP. D'aquesta manera es persegueix comprovar que el licitador ha realitzat prestacions de la mateixa magnitud que l'objecte de licitació actual.

Es considera un import suficient, adequat i proporcionat a la naturalesa i a la quantia que pot arribar a tenir el contracte al llarg de la seva vida, alhora que garanteix el compliment dels principis de la lliure concurrència i igualtat de tracte previstos a l'article 1 LCSP.

L'exigència de la justificació de la solvència econòmica i financera té com a objectiu demostrar al poder adjudicador que les empreses licitadores estan en possessió dels mitjans, de qualsevol classe, que són necessaris per executar el contracte. En aquest sentit, l'anàlisi del volum de negocis donarà un reflex de la situació econòmica i financera de les empreses licitadores i, per tant, es podrà saber si disposen de recursos suficients per a l'execució del contracte.

Solvència tècnica o professional:

Els licitadors hauran de declarar responsablement el compliment dels requisits de solvència referits a continuació. L'acreditació del seu compliment resultarà preceptiva per a aquell licitador que sigui proposat adjudicatari.

D'acord amb l'article 90.1.a) LCSP, l'import anual, sense incloure els impostos, que l'empresa licitadora ha de declarar com a executat durant l'any de superior execució en el decurs dels últims tres anys en serveis o treballs de naturalesa igual o similar que els que constitueixen l'objecte d'aquest contracte ha de ser com a mínim de 122.992,11 euros.

D'acord amb la previsió de l'article 90.4 LCSP, les empreses amb una antiguitat, computada des de la data d'inscripció en el registre corresponent o, si no procedeix, des de la data de la seva constitució, inferior a cinc anys, no han d'acreditar l'experiència, és a dir, l'import anual executat i declararan la seva solvència tècnica segons els altres criteris establerts en aquest apartat.

Mitjans d'acreditació:

- a) La relació dels subministraments efectuats s'acreditarà mitjançant certificats de bona execució expedits o visats per l'òrgan de contractació si el destinatari és una entitat del sector públic o quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest.

En els certificats haurà de constar l'import dels treballs, l'objecte contractual, el nom del client i l'any d'execució. A falta dels certificats, es podran acreditar mitjançant una declaració de l'empresari acompanyat dels documents obrants en poder d'aquest que acreditin la realització de la prestació.

Justificació dels criteris establerts

Aquesta configuració assegura que els licitadors tenen els coneixements i l'experiència suficients per afrontar amb garanties la tipologia de treballs objecte del contracte, cobrint totes les particularitats tècniques que implica subministrar i instal·lar aquests equips.

No es requereix un import superior atès que aquest import respon a les necessitats i proporcionalitat de la dimensió econòmica del contracte a adjudicar, alhora que la mateixa Llei requereix que estigui relacionat amb l'objecte del contracte. En aquest sentit, d'acord amb els objectius de la LCSP, es vol garantir l'accés a la petita i mitjana empresa a la contractació pública.

12. Criteris d'adjudicació

Criteris d'adjudicació avaluables automàticament, amb un màxim de 100 punts:

El primer i únic criteri avaluable de forma automàtica és l'oferta econòmica, amb un màxim de 100 punts.

S'atorgarà la màxima puntuació a la licitadora que formuli el preu més baix que sigui admissible, és a dir, que no sigui anormalment baix i que no superi el preu unitari màxim de licitació i a la resta d'empreses licitadores. La distribució de la puntuació es farà aplicant la següent fórmula recomanada a la DIRECTRIU 1/2020 D'APLICACIÓ DE FÓRMULES DE VALORACIÓ I PUNTUACIÓ DE LES PROPOSICIONS ECONÒMICA I TÈCNICA de la Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

P_v	= Puntuació de l'oferta a Valorar
P	= Punts criteri econòmic
O_m	= Oferta Millor
O_v	= Oferta a Valorar
IL	= Import de Licitació
VP	= Valor de ponderació

El valor de ponderació associat és $VP=1$.

Quedaran excloses les ofertes que presentin un import superior al pressupost base de licitació o, si s'escau, als preus unitaris en què aquest es desglossi i aquelles ofertes que presentin omissions, errors o esmenes que no permetin conèixer clarament allò que es considera fonamental per valorar-les.

Determinació de les ofertes amb valor anormalment baixos: El procediment per a la justificació d'aquesta presumpció es determina a la clàusula 16 del PCAP.

Els paràmetres objectius en funció dels quals s'apreciarà l'esmentat caràcter anormal és el previst a l'article 85 RGLCAP:

- Quan, concorrent un únic licitador, l'oferta sigui inferior al pressupost base de licitació en més de 25 unitats percentuals.

En qualsevol cas, l'oferta d'un licitador serà exclosa si en el tràmit d'audiència de l'empresa licitadora que ha presentat una oferta qualificada d'anormalment baixa, no es dona resposta o s'evidencia que la justificació vulnera la normativa de subcontractació, obligacions en matèria mediambiental, social i/o laboral, nacional o internacional, és incompleta, es fonament amb hipòtesis i/o pràctiques inadequades des del punt de vista tècnic, jurídic i econòmic i/o no explica satisfactòriament el nivell de preus baixos o costos baixos.

13. Justificació dels criteris d'adjudicació

S'utilitza com a fórmula de valoració de l'oferta econòmica la prevista a la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica, aprovada per la Direcció General de Contractació Pública.

Es justifica en aquest punt que la puntuació del preu correspon al 100 % de la puntuació total, per raó que es tracta d'un contracte que inclou la prestació d'un subministraments i serveis totalment definits, de tal manera que les seves característiques i requeriments mínims garantits es troben plantejats definides al plec de prescripcions tècniques. Així, el preu és un factor diferencial essent un element essencial per garantir la millor relació qualitat-preu.

14. Subcontractació

D'acord amb la previsió de l'article 215.2.e) LCSP, es permet la subcontractació. No obstant, d'acord amb la previsió de l'article 215.2.e) LCSP, la contractista haurà de realitzar directament, sense possibilitat de subcontractar-les, totes aquelles tasques relatives al subministrament i instal·lació de l'equipament, degut a l'exclusivitat que regeix el contracte, sent únicament viable la subcontractació en aquelles tasques que siguin accessòries i que no formin part de la prestació principal, o complementàries.

15. Pòlissa d'assegurança

Es requereix tenir contractada una pòlissa de responsabilitat civil, per import suficient per cobrir les responsabilitats de qualsevol tipus que es puguin derivar de l'execució del contracte.

16. Garantia

L'empresa seleccionada amb la millor oferta haurà de constituir una garantia definitiva consistent en el 5% de la seva oferta econòmica (IVA exclòs).

17. Termini de garantia



El termini de garantia serà d'1 any tipus Platinum service a comptar des de la formalització de l'acta de recepció provisional.

18. Condicions especials d'execució i justificació

Les condicions especials en relació amb l'execució, de compliment obligat per part de l'empresa o les empreses contractistes són les que s'estableixen a l'apartat W del quadre de característiques, les que s'estableixen com a tals a continuació o les previstes en altres clàusules del present Plec:

- El pagament, en temps i forma, segons els requisits contemplats als articles 215 a 217 de la LCSP, als subcontractistes que, en el seu cas, el contractista principal recorri.
- El compliment de tots els compromisos assumits per l'empresa adjudicatària a l'oferta que hagi presentat.
- En matèria de protecció de dades: complir les obligacions establertes a la normativa estatal i de la Unió Europea respecte al tractament de dades de caràcter personal, en tot moment de la durada del contracte.
- Abstenir-se de realitzar conductes que puguin produir l'efecte d'impedir, restringir o falsejar la competència, com per exemple els comportaments col·lusoris o de competència fraudulenta.

Justificació de les condicions: : Les condicions especials d'execució incorporades s'estableixen d'acord amb l'article 202 de la LCSP, que habilita els òrgans de contractació a definir requisits addicionals vinculats a l'execució del contracte sempre que estiguin vinculats a l'objecte, siguin no discriminatòries, i compatibles amb el Dret de la Unió Europea.

Les condicions seleccionades responen a necessitats específiques del projecte i s'emmarquen en les categories expressament reconegudes a l'article 202 —ambientals, socials, ètiques, de seguretat, laborals i de transparència—, perseguint garantir una execució responsable i conforme als principis de bona administració i contractació pública.

Així, s'han incorporat obligacions directament relacionades amb l'execució del contracte i contribueixen a assegurar un desenvolupament tècnic i socialment responsable de la prestació.

Estan relacionades amb l'objecte del contracte i es justifiquen perquè contribueixen a garantir la qualitat de les prestacions durant tot el seu cicle de vida pel fet que donen resposta als interessos de caràcter social tant de l'entitat contractant com dels contractistes i subcontractistes i a les necessitats de les persones encarregades de l'execució i, per tant, contribuïran de manera satisfactòria a la millora de les prestacions.

19. Modificació del contracte

No es preveuen causes de modificació en els plecs (204 LCSP). Es pot modificar el contracte per les causes imprevistes establertes en els articles 205 de la LCSP en les condicions i requisits establerts legalment.

20. Cessió

Sí, sempre que la nova entitat reuneixi els mateixos requeriments de capacitat i solvència previstos en aquest plec i en la normativa aplicable.

21. Revisió de preus

D'acord amb la previsió de l'article 103 de la Llei de Contractes del Servei Públic, en aquest contracte no es podrà revisar el preu durant la seva durada.

22. Règim de penalitats

No es preveu un règim de penalitats diferent de l'especificat en el plec de clàusules administratives particulars.

23. Responsable del contracte

La unitat encarregada del seguiment i execució és el Departament d'Emmagatzematge de l'IREC i la persona responsable del contracte Jordi Jacas Biendicho, Líder del grup Materials per a Bateria.

L'òrgan de contractació, a Sant Adrià de Besòs a la data consignada a la signatura electrònica.

Sr. Jordi Puigcorbé Punzano

Director

Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya

Sr. Jaume Marfà Sánchez

Director econòmic i de gestió

Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya