

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE LA CONTRACTACIÓ DE: Subministrament i muntatge de tres convertidors de potència DC/DC de 35kW de potència nominal i 50kW de potència màxima, amb comunicació amb BUS CAN, per al grup de recerca MCIA dins del projecte HELIOS.

NÚM. D'EXPEDIENT: SU192152NS2025002

L'article 116 de la Llei de contractes del sector públic estableix que la celebració de contractes per part de les Administracions públiques requereix la prèvia tramitació de l'expedient.

L'article 116.4 estableix que en l'expedient es justificarà adequadament l'elecció del procediment de licitació; la classificació exigida als participants; els criteris de solvència tècnica o professional i econòmica i els criteris que es tindran en consideració per adjudicar el contracte i les condicions especials d'execució; el valor estimat del contracte; la necessitat de l'Administració i la seva relació amb l'objecte del contracte; l'informe d'insuficiència de mitjans pels contractes de serveis i finalment la decisió de no dividir en lots l'objecte del contracte, en el seu cas.

Per tot això, passem a justificar els aspectes esmentats:

1. Objecte del contracte i lots:

Objecte: subministrament i muntatge de tres convertidors de potència DC/DC de 35kW de potència nominal i 50kW de potència màxima per al Centre MCIA (Motion Control and Industrial Applications) dins del projecte europeu HELIOS.

Lots: sobre la base d'allò disposat a l'article 99.3 de la LCSP, cal entendre que l'objecte del contracte no pot dividir-se en lots perquè la naturalesa de l'objecte contractual constitueix una entitat en si mateixa, fet que resulta materialment impossible la seva divisió en diferents lots.

En definitiva, l'objecte del present contracte és únic i, per tant, també ho serà la seva adjudicació, que no es podrà dividir en parts o en lots.

2. Elecció del procediment de licitació:

Per la naturalesa del contracte objecte de la licitació, es considera adient tramitar la licitació mitjançant procediment negociat sense publicitat, d'acord amb l'establert a l'article 168, apartat a) punt 2, de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

Aquesta elecció es basa en l'anàlisi sistemàtica dels procediments regulats als articles 156 a 182 de la Llei de contractes del sector públic.

3. Criteris de solvència i classificació

Atesa la naturalesa, l'objecte i el valor estimat del contracte, es consideren proporcionals i adequats els següents requisits de solvència:

a) Solvència econòmica i financera i tècnica o professional

Els empresaris hauran d'acreditar estar en possessió de les condicions mínimes de solvència econòmica i financera i professional o tècnica de conformitat amb el previst als articles 86, 87, 90 i 92 de la LCSP.

La solvència econòmica i financera de l'empresari haurà d'acreditar-se pel següent mitjà:

Volum anual de negocis, o bé volum anual de negocis en l'àmbit al que es refereix el contracte, referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles en funció de les dades de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes per import igual o superior al preu base de licitació.

MC

Original signat per:

JOSE LUIS ROMERAL

Signat en: 14-01-2025 12:47:54
GMT+1



La solvència professional o tècnica del licitador s'acreditarà amb el següent mitjà:

Relació, amb les justificacions adients, dels principals serveis o treballs realitzats en els últims 3 anys en un àmbit igual o similar al que és objecte d'aquest contracte, amb indicació de l'import, dates, característiques i beneficiaris públics o privats.

b) Classificació empresarial

El contracte no està inclòs en la classificació de cap grup o subgrup vigents.

4. Criteris d'adjudicació

De conformitat amb els articles 145 i 146 de la LCSP i atenent l'objecte del contracte de referència, es proposen els següents criteris d'adjudicació en base a la millor relació qualitat-preu, amb la finalitat d'obtenir un subministrament de gran qualitat que respongui el millor possible a les necessitats que es pretenen contractar.

L'únic criteri d'adjudicació és el preu.

Justificació dels criteris d'adjudicació

D'acord amb la previsió de l'article 145.3 LCSP, tenint en compte justificar l'excepcionalitat d'utilitzar el preu com a únic criteri ja que es tracta d'un contracte de subministrament on les característiques del producte a adquirir estan perfectament definides i no es possible variar els terminis d'entrega ni introduir modificacions de cap mena en el contracte.

Criteris per determinar l'existència de baixes anormals

Es considerarà com anormal o desproporcionada, la baixa de tota proposició econòmica que sigui inferior al pressupost base de licitació en més de 25 unitats percentuals. La Mesa de contractació requerirà, en aquests casos, els aclariments sobre la viabilitat de l'esmentada oferta econòmica, d'acord amb l'article 149 del LCSP 9/2017, de 8 de novembre.

5. Condicions especials d'execució

El plec de clàusules administratives establirà les següents condicions especials d'execució:

- caràcter ètic
- Igualtat de gènere: l'empresa contractista, en l'elaboració i presentació de l'objecte del contracte, ha d'incorporar la perspectiva de gènere i evitar els elements de discriminació sexista en l'ús del llenguatge i de la imatge.
- Foment de la petita i mitjana empresa: el contractista, sempre i quan es requereixi per la UPC, ha d'acreditar el compromís amb el subcontractista de pagament en un termini, que no pot ser superior al termini efectiu de pagament per part de l'Administració.

6. Pressupost base de licitació i valor estimat del contracte

El pressupost de la licitació s'ha determinat a tant alçat en base als preus de referència en el mercat per a aquest tipus de subministrament i per altres adquisicions similars realitzades per la Universitat en anys recents, per la qual cosa en resulta l'import següent:

103.400,00 € de preu base, al qual s'hi ha d'afegir 21.714,00 €, corresponent al 21 % de l'IVA, que suma un import total de 125.114,00 €.

El valor estimat del contracte coincideix amb el pressupost de licitació sense IVA, ja que no es preveu cap modificació ni la pròrroga del contracte.

MC

Original signat per:

JOSE LUIS ROMERAL

Signat en: 14-01-2025 12:47:54

GMT+1



7. Justificació de la necessitat i idoneïtat del contracte

Aquest subministrament és necessari per realitzar les tasques del projecte europeu H2020-963646-HELIOS (E01589) "High-pErformance moduLar battery packs for sustainable urban electrOmobility Services".

Es considera que mitjançant el present contracte es satisfaran de forma directa, clara i proporcional les necessitats anteriorment referides.

8. Altres aspectes

a) Responsable del contracte: per a un seguiment adequat del contracte es designa com a persona responsable a Luis Romeral, director del Grup de Recerca MCIA .

b) Subcontractació: es permet subcontractar part de l'objecte del contracte, sempre i quan es compleixin les condicions previstes als plecs.

c) Garantia definitiva: 5% de l'import d'adjudicació (IVA exclòs)

d) Forma de pagament:

- Primer pagament un cop signat el contracte, corresponent al 25% de l'import total del preu, com abonament a compte per a la fabricació de l'equip: 25.850 € +IVA.
- La resta de pagaments es faran d'acord amb els lliuraments de material seguint l'establert al Plec de prescripcions tècniques, prèvia signatura de l'acta de recepció parcial i presentació de factura per part del contractista dels imports següents:
 - 2n pagament pel lliurament del Converter I Deliverable 1: 20.250€ +IVA.
 - 3r pagament pel lliurament del Converter II Deliverable 2: 32.500€ +IVA.
 - 4t pagament i darrer pel lliurament del Converter III Deliverable 3: 24.800€ +IVA.

Es requeriran els deliverables per a la validació de les factures corresponents amb el lliurament de cada converter.

Results / Deliverables

- D1: 2D and 3D Design; Electromechanical design document; Test Plan List
- D2: Power converter I with validation tests successfully passed; Test report
- D3: Power converters II & III with validation tests successfully passed; Test reports

En atenció a tot el que s'ha exposat anteriorment, s'efectua la següent PROPOSTA DE CONTRACTACIÓ:

El Grup de Recerca MCIA (Motion Control and Industrial Applications) proposa que doneu les ordres oportunes perquè es tramiti, d'acord amb el contingut d'aquesta proposta, l'expedient per a la contractació de subministrament i muntatge de tres convertidors de potència DC/DC de 35kW de potència nominal i 50kW de potència màxima per al Centre MCIA (Motion Control and Industrial Applications) dins del projecte europeu H2020 HELIOS, per un pressupost base de 103.400,00 euros, més 21.714,00 euros (21 % d'IVA), per un import total de 125.114,00 euros i a càrrec de:

ANUALITAT	IMPORT	PARTIDA PRESSUPOSTÀRIA	CENTRE GESTOR
2025	103.400,00 €	G/64094/CTT	192152

Contractació finançada amb fons europeus: Si (Projecte europeu HELIOS (E-01589))

El responsable del contracte
Luis Romeral, director del Grup de Recerca MCIA

Barcelona, a la data de la signatura electrònica

MC

Original signat per:

JOSE LUIS ROMERAL

Signat en: 14-01-2025 12:47:54
GMT+1

