

ANUNCI DE LICITACIÓ RELATIU A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN BANC DE PROBES REVERSIBLE ELECTROLITZADOR I PILA DE COMBUSTIBLE O «SOFC/SOEC TESTBENCH» A LA SEU DE LA FUNDACIÓ INSTITUT DE RECERCA EN ENERGIA DE CATALUNYA (IREC).

1. Expedient núm.: 24-0889

2. Òrgan de contractació:

Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC)

- a) Adreça postal: Jardins de les dones de negre, 1, 2a planta
- b) Localitat: Sant Adrià del Besòs
- c) Codi postal: 08930
- d) NUTS: ES
- e) Telèfon: 933562615
- f) Fax: 933563802
- g) Correu electrònic: licitacions@irec.cat
- h) Adreça web: www.irec.cat
- i) Tipus de poder adjudicador i activitat principal: Poder adjudicador no Administració Pública. Fundació destinada a la recerca en energia.

3. Objecte del Contracte:

- a) Tipus de contracte: Subministrament
- b) Contracte mixt: Sí
- c) Contracte harmonitzat: Si
- d) Diversos tipus d'IVA: No
- e) Contracte està finançat amb fons de la UE: Si, l'equipament és part del Projecte H2SHIFT (Services for Hydrogen Innovation Facilitation and Testing) finançat per HORIZON, UE (GA No. 101137953).
- f) Descripció de la prestació: subministrament i instal·lació d'un banc de probes reversible electrolitzador i pila de combustible o «SOFC/SOEC TESTBENCH» a la seu de la Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC).
- g) Divisió en lots: No.
- h) Justificació de la no divisió en lots: L'objecte del contracte no admet divisió en lots. La naturalesa del contracte es refereix al subministrament d'un banc de proves SOFC/SOEC que no resulta divisible en parts més petites i que ha de ser subministrat i instal·lat pel mateix fabricant, amb un termini d'execució associat a un únic pressupost, les prestacions i acabats dels elements objecte del contracte estan vinculats materialment entre si, són afins objectivament i tenen una relació de complementarietat que les configura com una unitat funcional. Atenent l'article 99.3 de la LCSP, el fet de dividir la licitació en lots podria

comportar que l'execució del contracte merités excessivament difícil i onerosa des d'un punt de vista tècnic.

- i) Lloc d'execució: ES51-Catalunya
- j) Durada del contracte:
 - El termini de lliurament màxim es fixa en vuit (8) mesos, a comptar des de l'endemà de la formalització del contracte. Aquest termini màxim pot ser millorat pels licitadors d'acord amb els criteris d'adjudicació previstos al PCAP.
 - El termini màxim per a la instal·lació de l'equip és d'un (1) mes des de la data de lliurament de l'equip.
 - El termini màxim per realitzar la formació és d'un (1) mes des de la data de lliurament de l'equip. La formació es realitzarà en el moment de la instal·lació de l'equip o com a màxim en el termini de 3 dies hàbils després de la mateixa.
- k) Criteris d'adjudicació: Diversos criteris d'adjudicació
- l) Garantia provisional: No
- m) Garantia definitiva: Sí
- n) Percentatge de la garantia definitiva: 5,00 % de l'import del Pressupost Base de Licitació, IVA exclòs
- o) Admissió de variants: No
- p) Es preveuen pròrrogues: No
- q) Es preveuen modificacions: No

4. Tramitació, procediment i forma d'adjudicació:

- a) Tipus de tramitació: Ordinària
- b) Procediment d'adjudicació: Obert harmonitzat
- c) Establiment d'un acord marc: No

5. Pressupost base de licitació i valor estimat

- a) Valor estimat del contracte: 315.000,00 Euros (IVA exclòs).
- b) Pressupost base de licitació: 381.150,00 Euros (IVA inclòs).

6. Condicions d'execució del contracte

Condicions especials d'execució:

- De caràcter mediambiental: L'adjudicatari estarà obligat a realitzar una recollida selectiva dels residus generats durant l'execució del contracte, i haurà de retirar els envasos buits i embalatges per a depositar-los als contenidors corresponents o, en el seu cas, en el punt verd o un altre sistema de gestió de residus autoritzat.
- El compliment de tots els compromisos assumits per l'empresa adjudicatària en l'oferta que hagi presentat.

- El manteniment de les condicions laborals i socials fixades en el moment de presentar l'oferta, segons el conveni que sigui d'aplicació, de les persones que executen el Contracte durant tota l'execució d'aquest.
- Les obligacions previstes a la clàusula 30.2 del Plec de Clàusules Administratives Particulars relatives a la clàusula ètica.

De conformitat amb l'article 202.4 de la LCSP, totes les condicions d'execució seran igualment exigides a tots els subcontractistes que, si s'escau, participin de l'execució del Contracte.

Obligacions essencials del contracte:

- El contractista quedarà vinculat per l'oferta que hagi presentat, el compliment de la qual, en tots els seus termes.
- El compliment de les condicions especials d'execució establertes en aquesta clàusula del Plec de Clàusules Administratives Particulars.
- En el seu cas, la dedicació efectiva o adscripció a l'execució del contracte dels mitjans personals i/o materials indicats i compromesos en l'oferta.
- El compliment de les obligacions en matèria de protecció de dades personals.
- Aquelles obligacions del present Plec i del Contracte tipus a què específicament se'ls atribueixi el caràcter d'obligació contractual essencial.
- L'adequació de la prestació a les prescripcions previstes al Plec de Prescripcions Tècniques i a l'oferta presentada per l'adjudicatària.
- L'execució de la prestació en el termini i el lloc fixats en el Contracte.

7. Criteris de solvència econòmica i financera i tècnica o professional

Solvència econòmica i financera

Volum anual de negocis referit al millor exercici dins dels tres (3) els últims exercicis tancats en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes, que haurà de ser com a mínim de 315.000,00 Euros (IVA exclòs).

Mitjans d'acreditació:

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.

Solvència tècnica o professional

Relació dels principals subministraments realitzats en el curs dels últims tres (3) anys que inclogui l'import, dates i destinatari, públic o privat, dels mateixos, sempre que siguin d'igual o similar naturalesa als que constitueixen l'objecte del contracte. Els empresaris hauran d'acreditar haver executat un subministrament i instal·lació d'igual o similar naturalesa als que constitueixen l'objecte del contracte, amb pressupost no inferior al 70% del valor estimat del contracte (220.500,00 Euros IVA exclòs) en els últims 3 anys:

Mitjans d'acreditació:

a. La relació dels subministraments efectuats s'acreditaran 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.

Per al cas d'empreses de nova creació, entenent per tal aquella empresa amb una antiguitat inferior a cinc anys, si el contracte no està subjecte a regulació harmonitzada, la seva solvència tècnica es podrà acreditar per qualsevol dels mitjans que s'indiquen a l'article 90.4 de la LCSP, sense que li sigui aplicable el requisit relatiu a l'execució d'un nombre determinat de subministraments.

8. Criteris d'adjudicació

A. Criteris d'adjudicació avaluable mitjançant fórmules automàtiques (màxim 100 punts)

A.1. Oferta econòmica (fins a màxim de 50 punts)

L'oferta econòmica per a l'execució de l'objecte del serà valorada a partir de la següent fórmula i atenent-se al preu total ofert:

$$Pv = \left(1 - \frac{Ov - Om}{IL} \times \frac{1}{VP} \right) \times P$$

On:

Pv = Puntuació de l'oferta a Valorar.

P = Punts criteri econòmic ($P=50$, en aquest cas).

Om = Millor oferta.

Ov = Oferta a valorar.

IL = Import de Licitació.

VP = Valor de Ponderació ($VP=1$ en aquest cas).

A.2 Altres criteris avaluables automàticament (fins a màxim de 50 punts)

A.2.1 Reducció del termini d'instal·lació i posada en marxa dels equips (fins a màxim de 15 punts)

L'objecte del contracte s'haurà d'executar en els terminis màxims establerts a l'apartat D del quadre de característiques del Plec de Clàusules Administratives Particulars. No obstant això, els licitadors podran comprometre's a reduir el termini màxim de subministrament de l'equip (establert en 8 mesos), atorgant-se la puntuació d'acord amb la següent taula:

Termini de lliurament dels equips	Puntuació
7 mesos i 3 setmanes (1 setmana de reducció)	1 punt
7 mesos i 2 setmanes (2 setmanes de reducció)	3 punts
7 mesos i 1 setmana (3 setmanes de reducció)	5 punts
7 mesos (4 setmanes de reducció)	7 punts
6 mesos i 3 setmanes (5 setmana de reducció)	9 punts
6 mesos i 2 setmanes (6 setmanes de reducció)	11 punts
6 mesos i 1 setmana (7 setmanes de reducció)	13 punts
6 mesos (8 setmanes de reducció)	15 punts

En cas d'oferir la millora del termini aquest passarà a ser el definitiu i l'incompliment del mateix per causes imputables al contractista comportarà l'aplicació de les penalitzacions per demora de conformitat amb l'establert a les clàusules 26 i 27 d'aquest plec.

A.2.2 Ampliació del termini de garantia (fins a màxim de 4 punts)

Les empreses licitadores podran presentar oferta sobre l'ampliació del termini mínim de garantia previst.

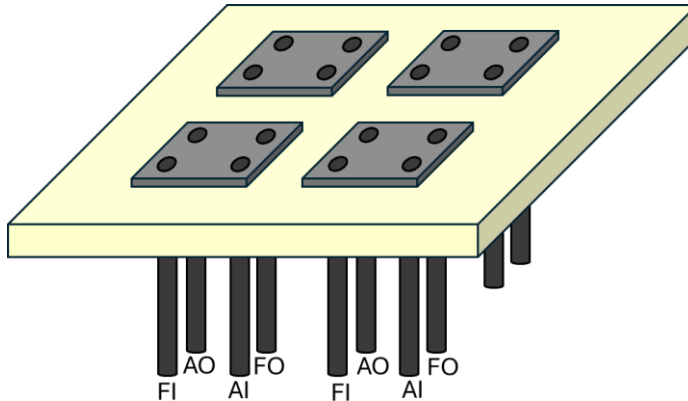
L'ampliació del terme de garantia de l'oferta es valorarà d'acord amb la fórmula següent:

1 any d'ampliació	1 punt
2 anys d'ampliació	2 punts
3 anys d'ampliació	3 punts
4 anys d'ampliació	4 punts

A.2.3 Millores en les característiques tècniques del banc de probes reversible electrolitzador i pila de combustible o «SOFC/SOEC TESTBENCH» (fins a màxim de 26 punts).

L'empresa licitadora pot incorporar millores a la configuració mínima del banc de probes reversible electrolitzador i pila de combustible o «SOFC/SOEC TESTBENCH» requerida a l'apartat 3 del Plec de Prescripcions Tècniques. Les següents millores de configuració es valoraran conforme la puntuació indicada.

- Analitzador d'espectroscòpia d'impedància electroquímica (Exemple: Zahner Zennium X) (10 punts).
- Possibilitat de dividir els fluxos d'entrada dels elèctrodes en 4 línies cadascuna, per alimentar 4 stacks en paral·lel. Inclou 4 plaques metàl·liques per acoblar els stacks dins del forn com es mostra en la següent imatge. (16 punts).



A.2.4 Millora de la quantitat d' hores incloses en la bossa d'hores per a desenvolupaments del programari de control i monitoratge (fins a màxim de 5 punts).

L'empresa adjudicatària prestarà els serveis de desenvolupament del programari de control i monitoratge proposat en format borsa d' hores, en el termini d'un any des de la data de recepció provisional de l'equip. La bossa d'hores haurà d'incloure un mínim de 20 hores d'acord amb el que disposa l'apartat 3.5 del Plec de Prescripcions Tècniques. No obstant això, els licitadors podran comprometre's a incrementar el nombre d'hores incloses a la bossa d'hores, atorgant-se la puntuació d' acord amb la següent formula:

1 punt per cada **8** hores addicionals incloses a la bossa d'hores, fins a un màxim de **5** punts, que s'assoleixen amb **40** hores, d'acord amb el representat en la següent taula:

8 hores addicionals	1 punt
16 hores addicionals	2 punts
24 hores addicionals	3 punts
32 hores addicionals	4 punts
40 hores addicionals	5 punts

Puntuació total: 100 punts

El termini de validesa de les ofertes és de 2 mesos des de l'endemà que siguin obertes.

Criteris per declarar que una oferta conté valors anormals o desproporcionats

Es consideraran, en principi, desproporcionades o temeràries les ofertes que es trobin en els supòsits següents:

1. Quan concorren un sol licitador, sigui inferior al pressupost base de licitació en més de 35 unitats percentuals.
2. Quan concorrin dos licitadors, la que sigui inferior en més de 20 unitats percentuals a l'altra oferta.
3. Quan concorrin tres licitadors, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. No obstant això, s'exclourà per al càlcul de l'esmentada mitjana l'oferta de quantia més elevada quan sigui superior en més de 10 unitats percentuals a l'esmentada mitjana. En qualsevol cas, es considerarà desproporcionada la baixa superior a 35 unitats percentuals.
4. Quan concorrin quatre o més licitadors, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. No obstant això, si entre elles existeixen ofertes que siguin superiors a aquesta mitjana en més de 10 unitats percentuals, es procedirà al càlcul d'una nova mitjana només amb les ofertes que no es trobin en el supòsit indicat. En tot cas, si el nombre de les restants ofertes és inferior a tres, la nova mitjana es calcularà sobre les tres ofertes de menor quantia.

En cas que alguna de les ofertes incorri en algun valor anormal o desproporcionat en atenció als criteris esmentats, se seguirà el procediment previst a l'article 149 de la LCSP.

9. Obtenció de la documentació i informació:

- a) Perfil del Contractant de l'entitat: <https://contractaciopublica.cat/es/perfils-contractant/detall/1478177>

Data límit de presentació d'ofertes: **30 de d'agost de 2024 fins a les 14:00:00 h**

- b) Termini durant el qual el licitador estarà obligat a mantenir la seva oferta: Durant 2 mesos des de la data de presentació d'ofertes.
- c) Data, hora i lloc de l'obertura de sobres:

OBERTURA DEL SOBRE 1

Data: **2 de setembre de 2024 a les 12:00:00h** en acte no públic.

OBERTURA DEL SOBRE 2

Data: Es comunicarà oportunament a través del perfil del contractant en acte no públic.

10. Llengua o llengües en les quals s'han de redactar les ofertes o les sol·licituds de participació:

Català o castellà. Es podrà presentar en anglès la documentació de caràcter tècnic relativa a les característiques tècniques de l'equip a subministrar.

11. Mitjans electrònics:

- a) Presentació electrònica d'ofertes a través del Sobre Digital: Sí
<https://contractaciopublica.cat/es/perfils-contractant/detall/1478177>
- b) S'acceptarà facturació electrònica: Sí

12. Procediment de recursos:

Segons es descriu a la clàusula 39 Plec de Clàusules Administratives Particulars.

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

Sr. Jaume Marfà Sánchez
Director econòmic y gerent
Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya