

MEMÒRIA MITJANÇANT LA QUAL ES JUSTIFIQUEN ELS ASPECTES PREVISTOS ALS ARTICLES 28, 100, 101 I 116.4 DE LA LLEI 9/2017 DE CONTRACTES DEL SECTOR PÚBLIC

Expedient nº: 24-0889

Objectiu: Contracte per al subministrament i instal·lació d'un banc de proves reversible electrolitzador i pila de combustible o «SOFC/SOEC TESTBENCH» a la seu de la Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC).

Codis CPV: 38540000-2 Màquines i aparells de proves i mesura

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 justificat 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 el Contracte de subministrament i instal·lació d'un banc de proves 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. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquest contracte és el subministrament i instal·lació d'un banc de proves reversible electrolitzador i pila de combustible o «SOFC/SOEC TESTBENCH» a la seu de la Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC). L'equip haurà de ser capaç d'analitzar el funcionament i la caracterització electroquímica de piles d'òxids sòlids a altes temperatures en un rang de potència de fins a 10 kW en mode pila de combustible (SOFC) i fins a 25 kW en mode electròlisi (SOEC) durant períodes llargs de temps (fins a 1000h), d'acord amb el definit en el Plec de Prescripcions Tècniques.

2. NECESSITATS A SATISFER

La contractació és necessària per al compliment i la realització dels fins institucionals de l'IREC com a centre de recerca, en la mesura que:

El banc de proves reversible electrolitzador i pila de combustible o «SOFC/SOEC TESTBENCH» és necessari per dur a terme les tasques dels paquets de treball 3, 4, i 5 del projecte H2SHIFT (HORIZON, ID de projecte: 101137953) consistent en la posada en marxa d'un servei de caracterització d'stacks de tecnologia SOFC/SOEC fins a una potència de 10/25 kW respectivament, produïts per startups i PIMEs per ajudar-los en el desenvolupament de solucions eficients per a la producció d'hidrogen. El rang de potència triat permet el testeig de stack individuals i de conjunts de stacks de mida adequada per entrar el mercat de producció d'hidrogen. Els bancs de prova disponibles a IREC avui dia no permeten superar una potència de 5 kW en mode SOEC, resultant massa petits per poder assolir els nivells de maduresa de la tecnologia definits en el projecte (TRL 5-8). Donada aquesta evidència, l'adquisició d'un banc de proves reversible de 10/25 kW SOFC/SOEC s'ha convertit en una necessitat per a l'assoliment dels objectius del projecte H2SHIFT.

L'equipament és part del Projecte H2SHIFT (Services for Hydrogen Innovation Facilitation and Testing) finançat per HORIZON, UE (GA No. 101137953).

Tot això, de conformitat també amb l'informe tècnic justificatiu de la necessitat del contracte emès per la Sra. Lucile Bernadet, del grup d'investigació de nanoionica de l'IREC, i que consta incorporat en l'expedient.

3. IDONEÏTAT DE L'OBJECTE I CONTINGUT DEL CONTRACTE

Mitjançant l'objecte d'aquest contracte descrit al punt 1, se satisfaran de forma clara i proporcional les necessitats especificades al punt 2 d'aquesta memòria.

4. INSUFICIÈNCIA DE MITJANS PROPIS PER REALITZAR LA PRESTACIÓ OBJECTE DEL CONTRACTE

L'IREC no compta amb el personal expert ni amb els mitjans materials necessaris per a la realització dels subministraments i serveis objecte del contracte, les característiques del qual fan que resulti inviable assumir internament l'objecte del contracte per part de l'IREC.

Per això, resulta del tot necessària la contractació d'una empresa externa per a la realització dels subministraments i serveis objecte del contracte.

5. PRESSUPOST DE LICITACIÓ, VALOR ESTIMAT I TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

A) PRESSUPOST 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 381.150,00 Euros (IVA inclòs), amb el següent desglossament:

Descripció	Pressupost (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Pressupost (IVA inclòs)
Subministrament i instal·lació d'un banc de proves reversible electrolitzador i pila de combustible o «SOFC/SOEC TESTBENCH»	315.000,00 Euros	66.150,00 Euros	381.150,00 Euros

S'entendran incloses en aquest import totes aquelles despeses accessoris o complementàries que realitzi l'empresa adjudicatària en l'execució de l'objecte del contracte tals com transport, despeses de desplaçament, dietes, assegurances, tributs i qualsevol altre cost que s'estimi necessari per a la correcta execució de l'objecte del contracte previst en el present Plec.

Sistema de determinació: Import determinat mitjançant preus unitaris, d'acord amb l'article 102.4 de la LCSP a partir d'un estudi dels preus unitaris habituals dels subministraments i prestacions objecte del contracte i d'acord amb les actuacions i subministraments a realitzar durant l'execució del contracte.

D'acord amb l'informe 26/2023 de la Junta Consultiva de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya "sempre que es tracti del subministrament de béns mobles, que siguin productes finals, el preu dels quals es determina en el mercat i que s'adquireixi per preu unitari, no és exigible als òrgans de contractació el desglossament amb el nivell de detall exigít per l'article 100.2 LCSP, en la mesura que aquests costos ja vindran incorporats"

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, així com els costos directes i indirectes i altres eventuals despeses, que el contractista hagi de realitzar per al compliment de les prestacions que es deriven de l'objecte del contracte, d'acord amb el desglossament següent:

Desglossament de la determinació del preu de mercat	
Descripció	Import (IVA exclòs)
Subministrament i instal·lació d'un banc de probes reversible electrolitzador i pila de combustible o «SOFC/SOEC TESTBENCH», inclou: <ul style="list-style-type: none">- SOFC/SOEC TESTBENCH, amb les característiques mínimes recollides en el PPT.- Sistema i programari de control de la SOFC/SOEC TESTBENCH.- Transport fins a la ubicació final, en modalitat DPU d' INCOTERMS.- Garantia amb les característiques mínimes recollides en el PPT.- Borsa de 20 horas para desarrollos del software de control del equipo.	307.000,00 Euros
Serveis professionals d'instal·lació i formació.	8.000,00 Euros
TOTAL (IVA exclòs)	315.000,00 Euros

Facturació: El contractista, i sempre prèvia conformitat d'IREC amb els subministraments i els serveis realitzats en execució del contracte, emetrà les factures i el pagament es realitzarà segons el previst en la clàusula 8 del Plec de Prescripcions Tècniques.

Finançament: La partida pressupostària de l'IREC a la qual s'imputarà el crèdit necessari per abonar el pagament corresponent al present contracte és la D/6200001 de l'exercici 2024.

B) VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

El valor estimat del contracte, que fa referència a l'import global i màxim del contracte, tenint en compte la seva durada màxima, és de 315.000,00 Euros (IVA exclòs). Aquest valor fa referència a l'import global i màxim del contracte, tenint en compte la seva durada màxima.

Per calcular el Valor Estimat del Contracte: S'ha partit del pressupost base de licitació calculat en base a preus unitaris, i no s'ha inclòs el valor de les possibles pròrrogues i modificacions ja que no se'n preveuen, de conformitat amb l'indicat a l'informe 2/2020 de la Junta Consultiva de Contractació Administrativa de la Generalitat de Catalunya.

6. TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

D'acord amb el que disposa la clàusula 5 del Plec de Prescripcions Tècniques, el termini d'execució del contracte és el següent:

- 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.

7. PROCEDIMENT DE LICITACIÓ, RÈGIM JURÍDIC I TRAMITACIÓ

Forma de tramitació del expedient: Ordinària

Forma de tramitació de la despesa: Ordinària

Procediment d'adjudicació: El present contracte s'adjudicarà mitjançant el procediment obert subjecte a regulació harmonitzada, de conformitat amb el que s'estableix en els articles 156 a 158 de la LCSP, essent necessària la preparació dels plec de clàusules administratives particulars i de prescripcions tècniques que regeixin la corresponent licitació.

El procediment obert és el que, ateses les característiques objecte de la contractació i d'acord amb les previsions dels articles 131.2 i 156 a 158 de la LCSP, es considera el més eficient, eficaç i adequat per assegurar la millor resposta a la necessitat indicada.

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, atenent al seu import, està subjecte a regulació harmonitzada.

8. JUSTIFICACIÓ DE LA NO DIVISIÓ EN LOTS

L'objecte del contracte no admet divisió en lots. La naturalesa del contracte es refereix al subministrament i instal·lació d'un banc de probes reversible electrolitzador i pila de combustible o «SOFC/SOEC TESTBENCH» 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 meritès excessivament difícil i onerosa des d'un punt de vista tècnic.

9. CRITERIS DE SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA I TÈCNICA O PROFESSIONAL

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

A) SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA (article 87.1 de la LCSP)

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.

B) SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL

- a. 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 (1)** 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.

10. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

A. Criteris d'adjudicació avaluables 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.

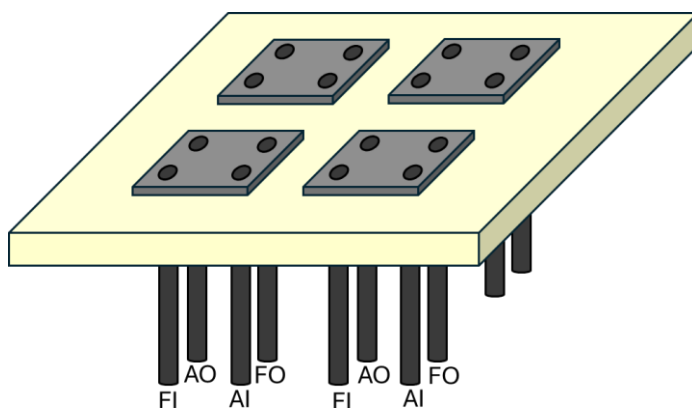
L'ampliació del terme de garantia de l'oferta es valorarà d'acord amb la fórmula següent:

1 any d'ampliació	1 punts
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

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

Puntuació total: 100 punts

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, concorrent 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 còmput 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.

Justificació de les fórmules: 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.

Justificació dels criteris establerts:

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

El preu és l'element que defineix el cost del subministrament i, per tant, un dels components bàsics per determinar la millor relació qualitat-preu prevista com a requisit d'adjudicació en l'article 145 de la LCSP. En aquest import es valora i s'inclouen tots els treballs a realitzar descrits en el PPT, independentment de la seva forma de facturació.

A.2 Altres criteris avaluable 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)

S'incorpora aquest criteri automàtic consistent en la reducció del termini màxim d'instal·lació i posada en marxa dels equips, aquest element que es considera directament vinculat a una millor prestació del subministrament en la mesura que permetrà reduir el temps necessari per a tenir l'equipament llest per la realització de les tasques del projecte. S'atorguen fins a 15 punts, d'acord amb la taula de puntuacions per setmanes de reducció proposades.

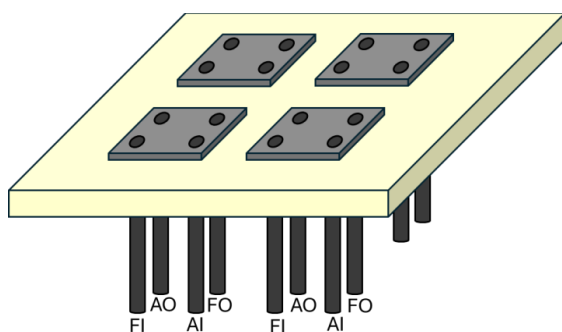
A.2.2 Ampliació del termini de garantia (fins a màxim de 5 punts)

S'incorpora aquest criteri automàtic consistent en la millora del termini de garantia ofert per a l'equip, respecte del mínim d'un any indicat al Plec de Prescripcions Tècniques. El termini de garantia de l'equip és un element que es considera directament vinculat a una millor prestació del subministrament i de la qualitat de l'equip. S'atorguen fins a 4 punts, a raó de 1 punt per any amb un màxim de 4 anys de millora.

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

S'incorpora aquest criteri automàtic consistent en la incorporació de millores a la configuració mínima del banc de proves reversible electrolitzador i pila de combustible o «SOFC/SOEC TESTBENCH» requerida a l'apartat 3 del Plec de Prescripcions Tècniques. En particular:

- La incorporació d'un Analitzador d'espectroscòpia d'impedància electroquímica (Exemple: Zahner Zennium X) al sistema (10 punts). La integració de l'equip de mesura d'espectroscòpia en el banc de proves SOFC/SOEC i en el programari de control agilitzarà la realització de la caracterització electroquímica dels stacks, permetent l'obtenció d'espectres d'impedància de manera integrada i periòdica durant el temps d'operació dels stacks.
- 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).



En cas de ser ofertes per les empreses licitadores els elements previstos en aquest apartat milloren la qualitat de l'equip subministrat. Les puntuacions previstes a cada element de millora s'han previst en atenció a com redunden en la millor qualitat de l'equip i a les prioritats de l'equip que l'ha d'utilitzar.

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).

S'incorpora aquest criteri automàtic consistent en la millora de la quantitat d'hores incloses en la bossa d'hores per a desenvolupaments del programari de control i monitoratge, d'acord amb l'apartat 3.5 del Plec de Prescripcions Tècniques la bossa d'hores haurà d'incloure un mínim de 20 hores. La millora de les hores incloses a la bossa d'hores és un element que es considera directament vinculat a una millor prestació del subministrament i de la qualitat de l'equip. S'atorguen fins a 5 punts, a raó de 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.

11. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

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, en el seu cas, participen 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.

12. PENALITATS

S'estableix a la clàusula 27.5. del PCAP una penalitat diària de 1,5 euros per cada mil euros del preu del contracte, aquest import suposa un increment respecte del previst a l'article 193.3 de la LCSP. L'increment es troba justificat en atenció a la necessitat de disposar de l'equip a la data prevista per a poder acomplir amb les tasques dels paquets de treball 3, 4 i 5 del projecte H2SHIFT. Addicionalment, de la utilització d'aquest equip per a executar les tasques del projecte se'n deriva la seva capacitat d'imputar part de l'amortització del mateix al finançament d'aquest, de manera que un retràs a les dates d'entrega suposaria una assumptió de despeses de fons estructurals de l'IREC que no es podríem imputar al finançament del projecte.

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