

MEMÒRIA MITJANÇANT LA QUAL ES JUSTIFIQUEN ELS ASPECTES PREVISTOS ALS ARTICLES 28, 100, 101 I 116.4 DE LA LLEI 9/2017, DE 8 DE NOVEMBRE, DE CONTRACTES DEL SECTOR PÚBLIC

Expedient nº: 25-0632.

Procediment: Obert, subjecte a regulació harmonitzada.

Contracte: contracte de subministrament, instal·lació i posada en marxa d'un equip de difracció de Raigs X per a la Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC).

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, instal·lació i posada en marxa d'un equip de difracció de Raigs X per a la Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC).

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquesta contractació és el subministrament, instal·lació i posada en marxa d'un equip de Difracció de Raigs X (*XRD - X-Ray Diffraction*) d'alta resolució a la seu de la Fundació de l'Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC) situada a Sant Adrià de Besòs.

L'equip haurà de ser capaç d'analitzar mostres de dipòsits de capes primes (*thin films*) i de pols policristal·lines per caracteritzar-ne amb alta resolució l'estructura nano i micro-cristal·lina, d'acord amb el definit en el Plec de Prescripcions Tècniques.

2. NECESSITATS A SATISFER

De conformitat amb l'informe tècnic justificatiu de la necessitat del contracte, emès pel Sr. Albert Llorente, Responsable del Laboratori de Materials Avançats per a l'Energia, en data de 2 de desembre de 2025, la contractació és necessària per al compliment i realització dels fins institucionals de l'IREC com a centre de recerca, particularment per dur a terme les tasques de recerca de l'Àrea de Materials Avançats per a l'Energia, de la qual en formen part els següents grups de recerca de l'IREC:

- *Energy Storage, Harvesting and Catalysis*
- *Functional Nanomaterials*
- *Nanoionics and Fuel Cells*
- *Solar Energy Materials and Systems*

La necessitat es fonamenta en que actualment l'IREC disposa d'un equip de Difracció de Raigs X amb una configuració per a l'anàlisi de rutina per a pols policristal·lines, resultant insuficient per a l'anàlisi de mostres de *thin films*, amb una resolució molt limitada i que no compleix amb els requisits de recerca avançada que es duu a terme.

No obstant, l'equip té una elevada demanda a l'IREC, amb un ús molt intensiu amb funcionament durant dia i nit. Tot i que aquest seguirà dedicat a anàlisis de rutina de mostres de pols policristal·lines, per a les quals té les prestacions adequades, no pot absorbir la càrrega de treball ni les noves necessitats tècniques de l'IREC, motiu pel qual es fa necessària la contractació d'un equip que sí disposi de les característiques tècniques requerides.

L'adquisició del nou equip de Difracció de Raigs X d'alta resolució per a *thin films* i pols policristal·lines és imprescindible per permetre caracteritzar amb gran detall l'estructura nano i microcristal·lina dels nous materials desenvolupats a l'IREC, per a optimitzar-los i així optimitzar els sistemes d'emmagatzematge i producció d'energia dels quals en formen part. En concret, permetrà fer mesures que actualment no són possibles, de GI (*Grazing Incidence*), XRR (*Reflectivity*), HR (*High Resolution*), RSM (*Reciprocal Space Maps*), *Pole figures*, tensions residuals, textures i *mapping*.

A més, també permetrà realitzar experiments *in-situ* i *in-operando*, principalment per a mesures electroquímiques en piles i bateries, simultànies a les mesures de XRD. També podrà ser utilitzat puntualment per a les mostres de rutina de pols policristal·lines, com a *back-up* de l'equip d'XRD actual.

L'adquisició d'aquest nou equip és necessària per a l'assoliment dels objectius científics dels grups de recerca de l'Àrea de Materials Avançats per a l'Energia abans esmentats i les necessitats exposades per optimitzar els sistemes d'emmagatzematge i producció d'energia.

En conseqüència, el subministrament descrit constitueix una actuació necessària i directament vinculada al compliment de les finalitats de l'IREC i al desplegament i millora de l'Àrea referenciada.

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

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 296.450€ (IVA inclòs), amb el següent desglossament:

Subministrament, instal·lació, posada en marxa i manteniment d'un equip de difracció de Raigs X per a la Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC)			
Descripció	Pressupost (IVA exclòs)	Import IVA (21%)	Pressupost (IVA inclòs)
Subministrament, instal·lació, posada en marxa i manteniment d'un equip de difracció de Raigs X per a la Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC)	245.000€	51.450€	296.450€

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.

Mètode aplicat per al seu càlcul: Import determinat mitjançant preu a tant alçat.

Facturació i abonaments: L'empresa contractista tindrà dret a l'abonament de l'import dels subministraments efectivament lliurats i rebuts de conformitat amb el Plec de Prescripcions Tècniques per mitjà dels documents que acreditin la realització total o parcial, si escau, del Contracte.

En aquest sentit, s'emetrà una única factura per part del contractista, a partir del moment en què s'hagi rebut el subministrament amb la conformitat per part de l'IREC, que es produirà una vegada s'emeti l'acta de recepció positiva del mateix.

Partida pressupostària: 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 2025.

Aquesta despesa està cofinançada amb la transferència de capital de la Direcció General de Recerca de 2025.

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 245.000€ (IVA exclòs). Aquest valor fa referència a l'import global i màxim del contracte, tenint en compte la seva durada màxima. En el present cas, no s'han previst ni modificacions ni pròrrogues.

Subministrament, instal·lació, posada en marxa i manteniment d'un equip de difracció de Raigs X per a la Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC)	
Descripció	IMPORT TOTAL (IVA exclòs)
Subministrament, instal·lació, posada en marxa i manteniment d'un equip de difracció de Raigs X per a la Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC)	245.000€
Possibles modificacions (20%)	No aplica
Possibles pròrrogues	No aplica
TOTAL VEC (IVA exclòs)	245.000€

Càlcul del Valor Estimat del Contracte: L'import del valor estimat del contracte ha estat calculat de forma estimativa partint del preu a tant alçat.

4. TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

El termini total d'execució de la prestació objecte del contracte es fixa en vuit (8) mesos en total, a comptar des de l'endemà a la data de formalització del contracte. Aquesta durada es desglossa de la següent manera:

Subministrament: termini màxim de 6 mesos a comptar des de l'endemà de la formalització del contracte.

Instal·lació i posada en marxa: 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: termini màxim d'1 mes a comptar des de la posada en marxa. 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.

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

5. 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 a l'article 20 i 156 de la LCSP, essent necessària la preparació dels plecs de clàusules administratives particulars i el plec tècnic que regeixin la licitació.

El procediment obert és el que, ateses les característiques objecte de la contractació i d'acord amb les previsions dels articles 156 a 158 de la LCSP, es considera el més eficient, eficaç i adequat per satisfer les necessitats indicades. Aquest procediment és també el que millor assegura el compliment dels principis de publicitat, transparència, igualtat i lliure concurrència que informen la contractació pública (art. 1 LCSP), en tant que permet la participació de qualsevol operador econòmic que acrediti el compliment dels requisits d'aptitud, afavorint així la màxima competència i l'ús eficient dels recursos públics.

Adicionalment, l'ús del procediment obert es justifica perquè el valor estimat del contracte és superior als llindars que permeten emprar les modalitats simplifiades previstes a l'article 159 de la LCSP. En conseqüència, el procediment obert subjecte a regulació harmonitzada és jurídicament preceptiu i tècnicament idoni per a la licitació del contracte.

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 d'acord amb l'article 20.1 de la LCSP.

6. JUSTIFICACIÓ DE LA NO DIVISIÓ EN LOTS

En el present cas, en tractar-se d'un contracte que té per objecte el subministrament, ubicació, instal·lació i posada en marxa d'un equip de difracció de Raigs X, així com la formació al personal designat per l'IREC sobre el seu funcionament, no troba justificació, atenent a la naturalesa de la prestació, la divisió en lots, ja que es tracta d'un únic equipament amb una única entrega i instal·lació.

La prestació conforma una única unitat funcional que no fa tècnicament viable la seva divisió en lots, ja que la pròpia prestació és, per sí mateixa, indivisible.

7. 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.1 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.

a. Volum anual de negocis referit al millor exercici dins dels tres (3) els últims exercicis disponibles 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 igual o superior al valor estimat del contracte, equivalent a: 245.000 euros (IVA exclòs).

Mitjans d'acreditació:

- a. Aportació dels comptes anuals dels exercicis dels últims 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 l'import 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.

B.2 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.

- a. Relació dels principals subministraments realitzats d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte, realitzat en els últims tres (3) anys que inclogui l'import, dates i destinatari, públic o privat, dels mateixos.

Els empresaris hauran d'acreditar haver executat, durant l'any de major execució del període indicat (3 anys), un import (sense impostos) igual o superior al 70% del valor estimat del contracte (IVA exclòs), això és: 171.500 euros.

Mitjans d'acreditació:

- a. Certificats de bona execució expedits o visats per l'òrgan de contractació si el destinatari és una entitat del sector públic, i, 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 destinatari, així com si és públic o privat, 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:

S'exigeix d'haver executat subministraments de característiques similars en els últims 3 anys.

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.

8. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

La màxima puntuació que es pot obtenir és de 100 punts, que es distribuïran en funció de l'aplicació dels criteris següents:

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

A.1 Oferta econòmica (fins a màxim de 55 punts)

L'oferta econòmica serà valorada a partir de la següent fórmula i atenent-se al preu ofertat, IVA exclòs:

$$P_v = \left(1 - \frac{O_v - O_m}{I_L} \times \frac{1}{V_P} \right) \times P$$

On:

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar.

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

O_m = Oferta Millor.

O_v = Oferta a Valorar.

I_L = Import de Licitació.

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

Determinació de les ofertes amb valor anormalment baixos: El procediment per a la justificació d'aquesta presumpció es determina a l'annex 3 del PCAP.

S'atendrà als criteris previstos en l'article 85 del RGLCAP.

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.

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.

En aquest cas, el preu és l'element que defineix el cost de la prestació 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.

A.2 Altres criteris avaluable automàticament (fins a màxim de 45 punts)

A.2.1 Millores de les característiques tècniques (fins a 22 punts)

CONCEPTE	PUNTUACIÓ
i.- Plataforma 'Euler Cradle' de 5 eixos (Chi, Phi, X, Y, Z) motoritzats	7 punts
ii.- Sistema de posicionament motoritzat i precís X, Y i Z de mostres (ja sigui en la plataforma 'Euler Cradle' o en una altra plataforma 'XYZ'), mitjançant sistema òptic controlat pel software, que permeti la localització precisa de les mostres i de les diferents zones de la plataforma, per a controlar i optimitzar la zona d'irradiació a les mostres i la funció de mapping, i desplaçament automàtic a les següents mostres i possibilitat d'aplicar diferents metodologies i selecció d'elements òptics a les diferents mostres.	5 punts
iii.- Intercanvi d'elements òptics totalment automatitzat, i sense intervenció manual, per a tot el rang d'aplicacions descrites en aquest plec (ie. Bragg-brentano, XRR, GIXRD, HRXRD, RSM, Pole figures).	3 punts
iv.- Detector 2D: major àrea. Es puntuarà amb 7 punts a qui presenti una major àrea i amb 0 punts a qui compleixi amb el mínim especificat al PPT. La resta d'ofertes es repartiran la puntuació de forma directament proporcional.	7 punts

Justificació dels criteris establerts:

i.- Per a una automatització i versatilitat elevades, sense necessitat d'intercanviar plataformes de mesura.

ii.- Per a automatització en la funció mapping i en algunes de les mesures de Thin Films.

iii.- Per a una major automatització, evitant intervenció manual en els elements òptics.

iv.- Per a una major rapidesa en qualsevol de les mesures de Thin Films.

A.2.2 Millores dels mòduls addicionals (fins a 17 punts)

CONCEPTE	PUNTUACIÓ
i.- Mòdul porta-mostres amb rotació en Phi, vàlid tant per a reflexió com per a transmissió, per a mostres de pols en configuració Bragg-Brentano.	3 punts

ii.- Mòdul porta-mostra 'air-tight', per a poder muntar-hi la mostra dins d'una Glove-box i poder fer mesures d'XRD evitant el contacte de la mostra amb l'aire.	1 punt
iii.- Suport o mòdul necessaris per a realitzar experiments en Pouch cells, per a estudis In-situ/operando en geometria de transmissió.	1 punt
iv.- Analitzador en el feix difractat amb monocromador híbrid 3-bounce o 2-bounce de Ge (220), i detector puntual en cas de ser necessari, per a millorar la resolució de RSM.	6 punts
v.- Radiació de Mo i la seva òptica específica per a la mesura de bateries en mode transmissió.	6 punts

Justificació dels criteris establerts:

i.- Per a incrementar la versatilitat de l'equip i poder mesurar mostres de pols en configuració Bragg-Brentano.

ii.- Per a mesurar mostres susceptibles d'oxidar-se en contacte amb l'aire.

iii.-Per a realitzar mesures operando en prototips de pouch cells.

iv.- Per a incrementar la resolució de determinades mesures de Thin Films.

v.- Per a realitzar mesures operando en geometria de transmissió, amb radiació de Mo, capaç de travessar tota la mostra.

A.2.3 Milllores del software del tractament de dades (fins a 2 punts)

CONCEPTE	PUNTUACIÓ
i.- Anàlisi de Rocking Curves, RSM i Pole Figures, amb càlculs basats en posicions de pics, per calcular <i>mismatch</i> , <i>composition</i> , <i>thickness</i> i <i>relaxation</i> .	1 punt
ii.- Anàlisi de <i>Reflectivity Curves</i> per a calcular gruixos de capes.	1 punt

Justificació dels criteris establerts:

i.- Per a l'anàlisi complert de dades de Rocking Curves, RSM i Pole Figures.

ii.- Per a l'anàlisi complert de dades de Reflectivity Curves.

A.2.4. Ampliació del termini de garantia (fins a 4 punts)

CONCEPTE	PUNTUACIÓ
----------	-----------

Ampliació del termini de garantia amb manteniment preventiu durant 1 any.	2 punts
Ampliació del termini de garantia amb manteniment preventiu durant 2 anys.	4 punts

Justificació del criteri establert:

Per a estendre la garantia de l'equipament i proporcionar un manteniment preventiu que asseguri el perfecte funcionament de l'equip i en condicions d'ús òptimes, per a un equip per al qual es preveu un ús molt intensiu.

Puntuació total: 100 punts

Justificació dels criteris establerts:

D'acord amb el que disposen els articles 145 i 146 de la LCSP, l'adjudicació del contracte es realitzarà mitjançant una pluralitat de criteris, seleccionats en funció de la millor relació qualitat-preu. En aplicació de l'article 146.2 LCSP, s'ha optat per criteris avaluable mitjançant fórmules (criteris objectius), de manera que l'oferta econòmica representa 55 punts de la puntuació total, mentre que la resta avaluats de manera automàtica representen 45 punts.

9. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

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

1. L'adjudicatari ha d'emprar preferentment el català en les seves relacions amb l'IREC derivades de l'execució de l'objecte d'aquest contracte, segons l'establert a la clàusula 30.1.f) d'aquest Plec.
2. El manteniment de les condicions laborals i socials fixades al moment de presentar l'oferta, segons el conveni que sigui aplicable, de les persones que executen el Contracte durant tota l'execució d'aquest.
3. Les obligacions previstes a l'apartat 30.2 relatives a la clàusula ètica.
4. El compliment de les condicions especials d'execució establertes en aquesta clàusula del present Plec.
5. Si escau, la dedicació efectiva o adscripció a l'execució del contracte dels mitjans personals i/o materials indicats i compromesos en l'oferta.
6. El compliment de les obligacions en matèria de protecció de dades personals.
7. Aquelles obligacions del present Plec i del Contracte tipus a què específicament se'ls atribueixi el caràcter d'obligació contractual essencial.
8. L'execució de la prestació en el termini i el lloc fixats en el Contracte.

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—, seguint 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.

Finalment, i conforme a l'article 202.4 LCSP, aquestes condicions s'imposen també als subcontractistes que participin en l'execució, garantint una aplicació homogènia i coherent al llarg de tota la cadena d'execució.

En conseqüència, la qualificació com a especials d'aquestes obligacions garanteix que el règim d'incompliment sigui aplicat de manera proporcionada i ajustada a dret, tot limitant la resolució als supòsits de veritable transcendència per a l'objecte i correcta execució del contracte.

10. PENALITATS

S'estableix a la clàusula 27 del PCAP penalitats de fins a un 3%, 1% o 0,5% de l'import del contracte en funció de les possibles faltes molt greus, greus o lleus, respectivament, mantenint en tot cas la proporcionalitat entre el tipus d'incompliment i la penalització aplicada. Així mateix, es preveu una penalitat en la proporció d'un 1,5% de l'import del contracte per cada setmana de retard, aplicant-se la part proporcional diària en cas que no s'arribés a completar la setmana.

L'increment es troba justificat en atenció a la necessitat de realitzar el subministrament en el termini i condicions previstes, per tal de poder complir amb les fites i dates dels projectes d'IREC.

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