

## MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

### Servei de consultoria en matèria de seguretat làser per a la Fundació Institut de Ciències Fotòniques

- **Contracte per a la prestació del servei especificat**
- **Objecte:** Servei de consultoria en matèria de seguretat làser per a la Fundació Institut de Ciències Fotòniques
- **Tramitació:** Ordinària plurianual
- **Procediment:** Obert
- **Regulació:** Harmonitzada
- **Codi de Contracte:** Expedient nº 2024.SE.006
- **Codi NUTS:** ES511 /
- **Codi CPV:** 71317210-8; Serveis de consultoria en salut i seguretat
- **Valor Estimat del contracte:** 239.065,00 Euros (IVA exclòs) (3 anualitats + 2 anualitats addicionals de pròrroga)

De conformitat amb el previst als articles 28, 100, 101 i 116.4, de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, LCSP), a l'expedient de contractació s'han de justificar els aspectes que es detallen en els referits preceptes de la norma abans esmentada.

A tal efecte, el present informe té per finalitat donar compliment a allò establert als esmentats articles i s'emet, per tant, per tal de justificar els aspectes que s'estableixen a continuació en relació amb la contractació dels Servei de consultoria en matèria de seguretat làser per a la Fundació Institut de Ciències Fotòniques:

- I. Objecte del contracte
- II. Tramitació del contracte
- III. Necessitats a satisfer
- IV. Idoneïtat de l'objecte i contingut del contracte
- V. El pressupost de licitació
- VI. Valor estimat
- VII. Durada del contracte
- VIII. Elecció del procediment de licitació
- IX. Divisió en lots
- X. Criteris de solvència tècnica o professional, econòmica i financera
- XI. Criteris d'adjudicació
- XII. Condicions especials d'execució

- I. **Objecte del Contracte:** Contractació del Servei de consultoria en matèria de seguretat làser per a la Fundació Institut de Ciències Fotòniques.
- II. **Tramitació:** Ordinària plurianual.
- III. **Necessitats a satisfer:** Les necessitats a satisfer mitjançant el present contracte consisteixen en la contractació del Servei de consultoria en matèria de seguretat làser per a la Fundació Institut de Ciències Fotòniques.

La contractació objecte del present expedient es fa necessària en ares de dur a terme la tasca d'investigació i recerca que desenvolupa l'ICFO prevista als estatuts de la institució.

Mitjançant el present contracte es satisfaran, de forma directa, clara i proporcional, les necessitats que s'especifiquen en el punt primer de la present memòria.

*El servei de consultoria objecte de la present contractació comprèn la implementació, execució i seguiment d'un pla de prevenció, avaluació del risc i protecció en la utilització d'equipaments làser, que al seu torn comprèn la realització de sessions de formació, la revisió, actualització i implementació d'eines administratives i l'adopció d'altres mesures relacionades amb la possessió i utilització d'equipaments làser.*

*Així mateix, també és objecte del present contracte l'elaboració de dictàmens relatius a la seguretat de prototips de làser desenvolupats als laboratoris de l'ICFO.*

En conseqüència, aquesta contractació esdevé imprescindible per l'assoliment de l'objecte i finalitat perseguida per l'ICFO i dels projectes que s'estan duent a terme des d'aquesta entitat.

Es tracta d'un contracte de prestació de serveis amb un valor estimat de **239.065,00 Euros**, adjudicat per part de un poder adjudicador que no té la condició d'Administració Pública.

ICFO no disposa dels mitjans personals, ni dels recursos tècnics adients per tal de realitzar aquestes actuacions, i per tant es considera oportú procedir a la contractació amb tercers, tot respectant el principi d'estabilitat pressupostària i de control de la despesa, i amb total respecte als principis d'eficàcia, eficiència, publicitat, transparència, no discriminació i igualtat de tracte.

- IV. **Idoneïtat del contracte:** L'ICFO resulta competent per a dur a terme la contractació descrita a l'apartat primer de la present memòria justificativa en virtut del que disposen els seus estatuts socials.

L'article 5.a) dels citats estatuts socials, integrats a l'escriptura de constitució de la Fundació, de data 6 de març de 2002; i modificat per l'escriptura d'elevació a públic d'acords del Patronat de l'ICFO de data 3 de novembre de 2020, estableix que són finalitats de la Fundació, entre d'altres, les següents:

*a) La recerca, la formació superior i l'incentiu del sector industrial en l'àmbit de les ciències i tecnologies fotòniques en el seu més ampli ventall d'incidència, incloent les tecnologies de la informació i de les comunicacions, les nanotecnologies, les biotecnologies i ciències de la salut i de la vida, les tècniques d'imatge, les tecnologies quàntiques, la cyberseguretat, els nous materials, les tecnologies fotovoltaïques, d'il·luminació i eficiència energètica, la sostenibilitat i la cura del medi ambient, els làsers i els sistemes i les tecnologies làser en general, i les tecnologies fotòniques industrials, entre d'altres.*

Per tant doncs, i tenint en compte que l'objecte del contracte té per finalitat la consecució dels objectius establerts als estatuts socials de l'ICFO, aquest resulta plenament competent per a la seva licitació i per tant, queda confirmada la idoneïtat de la present contractació.

- V. **Pressupost de licitació:** Segons allò que disposa l'article 100 de la LCSP, s'entén per pressupost base de licitació el límit màxim de despesa que, en virtut del contracte pot comprometre l'òrgan de contractació, inclòs l'Impost del Valor Afegit.

El pressupost s'ha elaborat tenint en consideració els preus habituals del mercat al sector, així com els preus d'altres contractacions realitzades de característiques similars a la licitació actual.

Així mateix, aquest pressupost s'ha actualitzat conforme als estudis de mercat realitzats per tal de dur a terme el present contracte, per la qual cosa el càlcul del pressupost base de licitació inclou tots els costos directes i indirectes, despeses generals d'estructura i benefici industrial.

Atenent a que el pressupost de licitació ha de ser adequat als preus de mercat, havent de tenir en consideració els costos directes (65%) i indirectes (25%) i altres eventuales despeses (10%) calculats per a la seva determinació de manera estimativa, es fixa el següent pressupost de licitació:

- Costos directes: 65% del pressupost de licitació.
  - o Aquests correspondran als costos de personal i costos de matèria prima.
- Costos indirectes: 25% del pressupost de licitació.
  - o Aquests correspondran als costos de manteniment i logística.
- Altres : 10% del pressupost de licitació.
  - o Aquests correspondran al benefici empresarial.

Pressupost base de licitació			
Anualitat	Base imposable (IVA exclòs)	Total IVA (21%)	Total (IVA inclòs)
2024	23,906.50 €	5,020.37 €	28,926.87 €
2025	47,813.00 €	10,040.73 €	57,853.73 €
2026	47,813.00 €	10,040.73 €	57,853.73 €
2027	23,906.50 €	5,020.37 €	28,926.87 €
<b>TOTAL</b>	<b>143,439.00 €</b>	<b>30,122.19 €</b>	<b>173,561.19 €</b>

- VI. **Valor estimat del contracte:** Segons allò que disposa l'article 101 de la LCSP, s'entén per valor estimat del contracte el valor l'import total, sense incloure l'Impost del Valor Afegit, pagador segons les estimacions realitzades.

Justificació dels costos de la contractació: L'import del present subministrament s'ha obtingut a partir d'una prospecció de mercat, essent els preus de mercat vigents.

Desglossament del valor estimat del contracte:

- Pressupost base de licitació (sense IVA): 143.439,00 Euros
- Possibles pròrrogues: 95.626,00 Euros
- Possibles modificacions: N/A
- Possibles opcions eventuales: N/A
- Total valor estimat del contracte: 239.065,00 Euros (IVA exclòs).

	Valor estimat del contracte (sense IVA)						Total
	2024	2025	2026	Prórroga (1 any)	Prórroga (1 any)	Prórroga (1 any)	
	23,906.50 €	47,813.00 €	47,813.00 €	23,906.50 €	47,813.00 €	47,813.00 €	239,065.00 €
IVA	21%	21%	21%	21%	21%	21%	21%
<b>TOTAL</b>	<b>23,906.50 €</b>	<b>47,813.00 €</b>	<b>47,813.00 €</b>	<b>23,906.50 €</b>	<b>47,813.00 €</b>	<b>47,813.00 €</b>	<b>239,065.00 €</b>
TOTAL AMB IVA	28,926.87 €	57,853.73 €	57,853.73 €	28,926.87 €	57,853.73 €	57,853.73 €	289,268.65 €

- VII. Termini d'execució:** La durada del present contracte es fixa en de tres anys des del dia següent al de la seva formalització, amb la possibilitat de prorrogar-lo per un màxim de dues anualitats addicionals.
- VIII. Justificació del procediment utilitzat per l'adjudicació del contracte:** El present contracte s'adjudicarà mitjançant procediment obert Harmonitzat, de conformitat amb el que s'estableix a la LCSP, essent necessària la preparació dels plecs de clàusules administratives particulars i de prescripcions tècniques que regeixin la corresponent licitació.
- IX. Divisió en lots:** L'objecte del contracte no admet divisió. En el present cas, al tractar-se d'un contracte que té per objecte la prestació del servei indicat a l'objecte del present informe, ha de ser prestat per un únic contractista i no admet la seva divisió.

En cas de procedir a la divisió en lots, es podrien generar sobrecostos a nivell econòmic i financer, i resultaria molt perjudicial per l'ICFO.

Per tant, tenint en compte les raons exposades al llarg del present informe així com als Plecs de Prescripcions Tècniques, i d'acord amb el que disposa l'article 99.3.b) LCSP, b) el fet que es realitzin les prestacions compreses a l'objecte del contracte dificultaria la correcta execució del mateix, doncs implicaria la necessitat de coordinar l'execució de les diferents prestacions, qüestió que es podria veure impossibilitada per la seva divisió en lots i execució per una pluralitat de contractistes diferents, no procedeix la divisió del contracte indicat en lots.

- X. Criteris de solvència:** Atenent a que l'objecte del contracte és el servei indicat, i que el seu valor estimat és **239.065,00 Euros**, es proposen els següent criteris de solvència:

**A) Solvència econòmica i financera (1 dels 2):**

- (i) Declaració sobre el volum global de negocis i, si escau, sobre el volum de negocis en l'àmbit d'activitats corresponent a fi del contracte, referit al millor exercici dins dels tres últims exercicis disponibles en funció de la data de creació o d'inici de les activitats de l'empresari, en la mesura que es disposi de les referències d'aquest volum de negocis.

**El volum global de negoci anual haurà de ser de com a mínim d'un import igual o superior al valor estimat del contracte.**

En aquest sentit, el licitador haurà de presentar els seus comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil o certificació de l'esmentat dipòsit mitjançant nota simple informativa expedida pel Registrador, i si l'empresari no està inscrit al Registre Mercantil dipositats en el registre oficial en el que hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil. Els licitadors hauran d'aportar juntament amb els comptes anuals una declaració signada per l'apoderat indicant el volum de negocis global de l'empresa.

- (ii) Patrimoni net, al tancament de l'últim exercici econòmic per al que estigui vençuda l'obligació d'aprovació de comptes anuals. S'haurà d'acreditar disposar d'un patrimoni net per import igual o superior a l'exigit a l'anunci de licitació o a la invitació a participar al procediment i en els plecs del contracte o, en el seu defecte, a l'establert reglamentàriament.

**B) Solvència tècnica o professional (cal acreditar tots els punts):**

- (i) Relació dels principals serveis efectuats en el curs de com a màxim els tres últims anys, indicant-ne l'import, dates i destinatari públic o privat i sempre i quan els serveis siguin del mateix tipus o naturalesa similar o anàloga a l'objecte del contracte. Els serveis efectuats s'acrediten mitjançant certificats de bona execució expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari és una entitat del sector públic o quan el destinatari és un comprador privat, mitjançant un certificat expedit per aquest. L'import anual d'aquests serveis serà com a mínim igual a la suma d'imports anuals dels lots als que el licitador presenti la seva oferta.

Per al cas d'empreses de nova creació (amb una antiguitat inferior a cinc anys), si el contracte no està subjecte a regulació harmonitzada, la seva solvència es podrà acreditar per qualsevol dels altres mitjans que a continuació s'indiquen, sense que li sigui aplicable el requisit de l'execució d'un número determinat de serveis.

- XI. Criteris d'adjudicació:** De conformitat amb l'article 145.1 LCSP i atenent a l'objecte del contracte de referència, es proposen els següents criteris d'adjudicació que es relacionaran tot seguit.

Així mateix, i de conformitat amb l'article 145 de la LCSP estableix «l'adjudicació dels contractes es realitzarà utilitzant una pluralitat de criteris d'adjudicació d'acord amb la millor relació qualitat-preu», i a més a més «la millor relació qualitat-preu s'avaluarà d'acord amb criteris econòmics i quantitius».

L'article 146 de la LCSP, que estableix que quan s'utilitzen una pluralitat de criteris d'adjudicació, per a determinar els mateixos, sempre que sigui possible, es donarà preferència a aquells criteris que facin referència a característiques de l'objecte del contracte que poden valorar-se mitjançant xifres o percentatges que s'obtenen per l'aplicació de les fórmules matemàtiques establides en els plecs.

Per tant, tenint en compte aquesta reflexió i amb la finalitat de garantir una comparació objectiva del valor relatiu dels licitadors que permeti determinar, en condicions de competència efectiva, quina oferta és l'oferta econòmicament més avantatjosa, es donarà més preponderància als criteris de valoració avaluable mitjançant elements objectius, envers el que es valoren mitjançant judici de valor, que tenen una preponderància menor.

Considerem que el criteri d'adjudicació - el preu - és un component clau en la correcta gestió i en l'eficiència dels fons públics, redueix molt significativament el marge d'apreciació que l'òrgan de contractació disposa per a valorar les ofertes que aquest sistema comporta; per tant, més seguretat jurídica, així com menys risc que es cometin arbitrietats i equivocacions.

Per altra banda, en aquest concurs concret és necessari dur a terme la valoració tècnica del servei a prestar. Això és així pel fet que, el citat servei està juga un paper clau en el funcionament i desenvolupament de l'ICFO, i obeeix a unes característiques molt específiques que han de ser objecte d'avaluació subjectiva, doncs d'altra manera no es podria garantir la idoneïtat del servei a prestar.

De conformitat amb l'article 146.2 de la LCSP, per a l'avaluació de les ofertes conforme a criteris exposat fins aquest moment, es procedirà tal i com s'indica a continuació:

<b>Criteri</b>	<b>Puntuació</b>
Criteris avaluables mitjançant fórmules automàtiques	60
Criteris avaluables mitjançant judici de valor	40
<b>Total</b>	<b>100</b>

## **SOBRE Nº 2- Criteris d'adjudicació avaluables mitjançant JUDICI DE VALOR**

### **1- Memòria tècnica: organització del servei i capacitat tècnica (40 punts)**

#### **a. Metodologia de treball (20 punts):**

S'atorgarà la major puntuació a la memòria que descrigui amb major detall la metodologia de treball, tot referint-se a les tasques previstes al Plec de Prescripcions Tècniques. Es farà especial referència a la Implementació, execució i seguiment d'un pla de prevenció, avaluació del risc i protecció en la utilització d'equipaments làser.

#### **NOTA:**

- No seran objecte de puntuació aquelles memòries que reproduïxin total o parcial del Plec de Prescripcions Tècniques.

#### **b. Proposta de dictamen sobre prototips d'equipament làser (10 punts):**

S'atorgarà la major puntuació a la proposta més detallada i que millor s'ajusti al Plec de Prescripcions Tècniques, tractant els punts que ha de contenir l'esmentat dictamen i que figuren a l'esmentat Plec.

#### **c. Descripció de la infraestructura informàtica que s'utilitzarà i les millores d'adequació que s'hi implementaran durant la execució del servei (10 punts):**

S'atorgarà la major puntuació a la descripció més detallada de la infraestructura o sistema informàtic que s'implementarà durant la execució del servei, d'acord amb allò previst al Plec de Prescripcions Tècniques.

- **La memòria tècnica ha de tenir una extensió màxima de 15 pàgines. No s'avaluarà més enllà de la pàgina 15 de cadascuna de les ofertes presentades. Sense perjudici de l'anterior, en cas que es vulgui afegir documentació addicional, es podrà incorporar a la memòria com a annexes a la mateixa.**
- **Per tal de poder accedir a la fase següent i per tant, que es pugui valorar la part de l'oferta quina avaluació depèn de criteris automàtics, els licitadors hauran d'obtenir una puntuació mínima de 20 punts.**

**SOBRE Nº 3 - Criteris d'adjudicació avaluables mitjançant FÓRMULES AUTOMÀTIQUES**

**1- Criteris avaluables mitjançant l'aplicació de fórmules (60 punts).**

**a. Oferta econòmica (51 punts):**

Import anual del contracte: **47.813,00 €/anual**

La puntuació es calcularà amb la següent fórmula, de conformitat amb 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

L'anterior fórmula s'aplicarà al preu ofert pels licitadors. El preu unitari més baix obtindrà la màxima puntuació, i la resta es valoraran conforme a la citada fórmula.

En el cas que de l'aplicació de la fórmula anterior s'obtinguin puntuacions negatives, es considerarà que la puntuació obtinguda és igual a zero.

D'acord amb la Directriu 1/2020, s'aplicarà un valor de ponderació vinculat al pes del criteri preu en relació a la valoració total, prenen valors enters o decimals entre 1 i 2. S'estima que per aquest contracte, tenint en compte l'escenari contractual, el valor de ponderació hauria de ser de 1,51. Aquest valor de ponderació s'obté agregant el valor de ponderació ordinari 1, el pes específic del criteri. D'acord amb l'apartat 8 de la Directriu, es considera suficient per justificar el sistema de valoració de les proposicions, la referència a l'aplicació d'aquesta Directriu.

El pressupost de la licitació es desglossa, tal i com es detalla a continuació, en un import destinat a un bloc de tasques habituals i un bloc destinat a tasques esporàdiques.

Els licitadors podran presentar una oferta igual o inferior que inclourà els dos imports màxims fixats, millorant-los; i expressar amb tota claredat les dues quantitats exactes, pel que fa a l'import destinat al bloc de tasques habituals i al bloc destinat a tasques esporàdiques.

En qualsevol cas, el preu del contracte inclourà els tributs de qualsevol tipus que resultin d'aplicació, a excepció de l'IVA, així com totes les despeses que s'originin per l'adjudicatari, a conseqüència del compliment de les obligacions contemplades en el present Plec.

La valoració de les ofertes es durà a terme de manera conjunta, tot i que a continuació es detalla el desglossament de les tasques a dur a terme:

Bloc de tasques habituals	Inventari, registre i avaluació labs	23	1,694.40 €	/lab	18%	1,389.41 €	31,956.38 €	facturació mensual	
	Formació bàsica	12	1,142.40 €	/curs	18%	936.77 €	11,241.22 €		
	Formació exprés	6	313.20 €	/curs	18%	256.82 €	1,540.94 €		
	Reunions de discussió amb els GL	4	72.00 €	/reunió		72.00 €	288.00 €		
	Assistència necessària als investigadors per a l'elecció i adquisició de les proteccions recomanades	6	190.80 €	/hora	18%	156.46 €	1,144.80 €		
	Revisió i actualització Docs i Procediments	2	190.80 €	/hora	18%	156.46 €	381.60 €		
	Despeses manteniment SafetyPortal						540.00 €		
	Personalització i millores de l'aplicació						720.00 €		
							47,813 €		3,984.41 € x12

Impr.	Tasques imprevistes							6,466 €

### **Ofertes amb valors anormals o desproporcionats**

Per detectar ofertes amb valors anormals o desproporcionats s'aplicarà allò previst a l'article 149 de la LCSP. Essent el preu ofert un dels criteris objectius que serveixen de base per a l'adjudicació del contracte, es considerarà, en principi, que una oferta presenta valors anormals o desproporcionats si excedeix en un 15% o més a la mitja aritmètica dels percentatges de baixa de totes les ofertes presentades. Si només es presenten dos licitadors, es considerarà que l'oferta presenta valors anormals o desproporcionats aquella oferta que sigui inferior en més d'un 20% a l'altra. En cas que únicament concorri un licitador, es considerarà que l'oferta presenta valors desproporcionats quan sigui inferior en més d'un 25% al pressupost de licitació.

Quan es detecti que una oferta presenta valors anormals o desproporcionats, la Mesa de Contractació requerirà a les empreses que han presentat les ofertes per tal que, en un termini de deu dies hàbils a comptar des del dia següent al de la recepció del requeriment, justifiquin i desglossin de manera raonada i detallada el baix nivell del preu ofert o de costos, o qualsevol altre paràmetre en base al qual s'hagi definit el valor anormal o desproporcionat de l'oferta, mitjançant la presentació de tota la informació i documents que resultin pertinents a aquests efectes.

Finalment, la Mesa de Contractació avaluarà tota la informació i documents proporcionada pel licitador en el termini atorgat a l'efecte, amb l'assessorament tècnic del servei corresponent i, elevarà a l'Òrgan de Contractació de forma motivada la corresponent proposta d'acceptació o rebuig de l'oferta presentada.

#### **b. Altres criteris avaluables automàticament (9 punts)**

##### **i. Experiència anterior en Seguretat Làser, fins 9 punts**

Es demostrarà l'experiència en l'assessorament en el risc làser aportant factures o certificats de tasques realitzades en empreses del sector de recerca o industrial. La valoració es durà a terme de la manera següent:

- Més de 10 anys d'experiència: 9 punts.
- Entre 5 i 10 anys d'experiència: 7 punts.
- Experiència inferior a 5 anys: 3 punts.
- Sense experiència: 0 punts

**PUNTUACIÓ TOTAL: De 0 a 100 punts**



---

**XII. Condicions especials d'execució:** S'estableixen per aquest contracte les següents condicions especials d'execució:

- Consideracions de tipus econòmic: N/A
- Consideracions relacionades amb la innovació: N/A
- Consideracions de tipus mediambiental: N/A
- Consideracions de tipus social: L'empresa adjudicatària es compromet a complir amb els drets socials i laborals de la seva plantilla en ares de garantir una feina digna.

Castelldefels, a data de la seva signatura digital

M. Dolors Mateu  
Gerent