

**Àrea:** Recerca i Innovació  
**Expedient:** OSE00064/2022  
**Tipus de procediment:** Obert simplificat abreujat  
**Objecte:** Suport tècnic pel Design & Maker Lab  
**Assumpte:** Memòria justificativa

## Memòria justificativa del contracte

### 1. Necessitats a satisfer

La Directora de l'Àrea de Recerca i Innovació va detectar la necessitat de realitzar la contractació de referència, d'acord amb els motius exposats en els apartats primer i segon del seu Informe justificatiu.

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

### 2. Procediment de licitació, règim jurídic i tramitació

#### Procediment de licitació

Donades les característiques objecte de la contractació i d'acord amb les previsions del article 159.6 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic ("LCSP"), el procediment d'adjudicació adequat és l'obert simplificat abreujat.

#### Règim jurídic

D'acord amb allò que disposa l'article 26.1.b) de la LCSP, aquest Contracte té naturalesa privada i, d'acord amb el seu objecte i el seu import, no es troba subjecte a regulació harmonitzada.

#### Tramitació

Ordinària.

### 3. Objecte del contracte

L'objecte de la present contractació consisteix en la provisió del servei de "Suport tècnic pel Design & Maker Lab" amb l'abast referit a l'informe justificatiu de la necessitat de la contractació.

Es fa constar que s'ha comprovat, en aplicació d'allò disposat a l'article 132.2 de la LCSP, que no s'ha alterat l'objecte del contracte amb la finalitat d'evitar l'aplicació de les regles de contractació que corresponguin i que no existeix fraccionament del contracte.

### 4. Insuficiència de mitjans

Vista la necessitat de comptar amb el servei i havent-se constatat que la UOC no disposa dels mitjans personals i materials necessaris per a prestar-lo directament, s'estima convenient que es procedeixi a la contractació d'aquest servei, mitjançant el procediment anteriorment referit, perquè sigui prestat externament.

En concret, la insuficiència de mitjans personals i materials perquè la UOC pugui assumir directament el servei es deu als següents motius:

- L'entitat, i en concret l'àrea mencionada, compta amb una plantilla amb una càrrega de treball que fan materialment impossible que puguin assumir altres tasques.
- A més a més, actualment la UOC no disposa de personal tècnic expert per tal de donar suport tècnic en l'ús de les maquinaries previstes al Laboratori de referència.

En definitiva, les raons anteriorment exposades evidencien la necessitat de procedir a la contractació del servei esmentat mitjançant el procediment de licitació corresponent, perquè sigui prestat externament.

## 5. Divisió en 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 pels següents motius:

L'objecte del contracte està configurat com una única unitat funcional. Atenent el considerant 78 de la Directiva 2014/24/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre contractació pública, i l'article 99 de la LCSP, el fet de dividir la licitació en lots podria comportar que l'execució del contracte esdevingui excessivament difícil i onerosa des d'un punt de vista tècnic.

Donat que el servei s'ha de prestar com a un únic contracte perquè requereix una gestió a partir d'un model organitzatiu i formatiu que centri recursos i activitats de naturalesa comuna per reduir els costos operatius associats a la gestió del contracte. L'objecte d'aquest contracte no es divideix en lots perquè no es donen les condicions tècniques necessàries per a una eventual dispersió o descoordinació de les prestacions incloses en l'objecte del present contracte, que garanteixin l'obtenció d'ofertes més avantajoses per a la seva correcta execució. Pels motius exposats, no resulta viable econòmicament ni tècnicament que diferents empreses puguin realitzar aquestes tasques.

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.

## 6. Durada

La durada del contracte, indicada en l'Informe Justificatiu s'ha fixat tenint en compte la naturalesa de les prestacions, les característiques del seu finançament i la necessitat de sotmetre periòdicament a concurrència la seva realització, respectant en tot cas el límit a què es refereix l'article 29.4 de la LCSP.

## 7. Pressupost base de licitació

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, excepte disposició en contrari. El pressupost base de licitació és de 23.595,00 euros (IVA inclòs), d'acord amb el següent desglossament:

	Import durada inicial (IVA exclòs)	IVA (21%)	Import total (IVA exclòs)
Suport tècnic pel Design & Maker Lab	19.500,00 €	4.095,00 €	23.595,00 €

Arran dels preus unitaris indicats a sota, de les hores de dedicació estimades (500 hores anuals en horari laboral i 100 hores anuals fora de l'horari laboral) i de les tasques que s'estimen dur a

terme en l'execució del contracte, s'ha determinat el pressupost base de licitació, entès com l'import màxim que l'òrgan de contractació pot emprar en total durant el termini contractual.

Aquesta dedicació pot veure's alterada per necessitats del servei, sempre respectant el Pressupost de Base de Licitació. Per tant, no existeix un compromís de despesa mínim sinó que el pressupost de licitació s'esgotarà en funció de les necessitats de la UOC.

En la determinació d'aquest pressupost, que s'ha elaborat de forma que sigui adequat al preu de mercat, s'han tingut en compte els costos directes i indirectes i les despeses indicades a l'article 100 de la LCSP, així com les despeses salarials estimades aplicables, segons el següent desglossament:

PBL	%	IMPORT SENSE IVA	IVA 21%	IMPORT AMB IVA
COSTOS DIRECTES (MOD, MAT, etc)	68,98%	13.451,10 €	2.824,73 €	16.275,83 €
COSTOS ESTRUCTURA	25,86%	5.042,70 €	1.058,97 €	6.101,67 €
BENEFICI INDUSTRIAL	5,16%	1.006,20 €	211,30 €	1.217,50 €
TOTAL	100,00%	19.500,00 €	4.095,00 €	23.595,00 €

El pressupost base de licitació s'ha calculat partint d'una demanda estimada i dels preus unitaris que s'indiquen a continuació, no existint cap obligació per part de l'òrgan de contractació d'esgotar cap import fins al pressupost de licitació indicat més amunt:

Descripció	Preu unitari	Import IVA	Preu unitari IVA inclòs
Preu per hora en horari laboral	30,00 €	6,30 €	36,30 €
Preu per hora fora de l'horari laboral	45,00 €	9,45 €	54,45 €

El pressupost base de licitació és adequat als preus de mercat, tal i com exigeix l'article 100 de la LCSP.

## 8. Valor estimat del contracte

S'entén per valor estimat del contracte el valor l'import total, sense incloure l'Impost del Valor Afegit, pagador segons les estimacions realitzades.

El mètode aplicat per calcular el valor estimat del contracte és, de conformitat amb l'article 101 de la LCSP, el següent:

Valor estimat del contracte: 58.500,00 euros, segons el següent desglossament:

	<b>Suport tècnic pel Design &amp; Maker Lab</b>
Import durada inicial del contracte	19.500,00 €
Primera pròrroga	19.500,00 €
Segona pròrroga	19.500,00 €
<b>TOTAL</b>	<b>58.500,00 €</b>

El valor estimat del contracte s'ha calculat partint de les hores de dedicació, de les tasques que s'estimen dur a terme en l'execució del contracte i de la durada màxima del contracte, entès com l'import màxim que l'òrgan de contractació pot emprar en total durant el termini contractual.

De forma orientativa, a efectes de la determinació de l'import de licitació, s'han tingut en compte: una estimació del volum d'hores que seran necessàries per a la correcta execució del contracte. El càlcul s'ha efectuat de manera estimativa, no trobant-se la UOC obligada a contractar un determinat número o import de encàrrecs, sinó únicament aquells que consideri necessaris. Per aquest motiu, la UOC no es troba obligada a esgotar cap import fins al pressupost de licitació i l'empresa adjudicatària no tindran dret a rebre una compensació o indemnització.

No es consideraran modificacions les variacions que durant la correcta execució de la prestació es produeixin exclusivament en el número d'unitats realment executades sobre les previstes en el contracte, que podran recollir-se en la liquidació, sempre que aquestes variacions no representin un increment de la despesa superior al 10% del preu del contracte, d'acord amb l'apartat AD del present plec i l'article 309.1 de la LCSP.

## 9. Revisió de preus

No concorren els requisits previstos a l'article 103 de la LCSP perquè operi la revisió dels preus.

## 10. Requisits de solvència

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

- **Solvència tècnica o professional:**
  - Haver fet un mínim de tres (3) treballs desenvolupats en els darrers 3 anys en prestacions similars a l'objecte contractual (aquest requisit de solvència no s'exigirà a les empreses de nova creació amb antiguitat inferior a 5 anys si el contracte no es troba subjecte a regulació harmonitzada). Als efectes de determinar si els treballs són iguals o similars a l'objecte contractual, s'atendrà als quatre primers dígit del codi CPV, i a la seva vinculació material amb l'objecte del contracte.
    - S'ha considerat necessari valorar l'experiència de les empreses participants en la realització de treballs similars a l'objecte contractual i per imports similars al valor estimat del contracte, segons l'article 90.1.a) de la LCSP.
  - L'empresa compti, per a executar el contracte, amb els següents perfils de personal o nombre d'efectius d'un perfil determinat o experiència, en les condicions següents:
    - Un (1) Tècnic d'equipament de Fabricació. Requeriments:
      - Titulacions de formació tecnològiques o disseny o fabricació digital (requisits alternatius)

- Experiència mínima d'un (1) any amb equipaments de fabricació.
  - Nivell alt de comunicació i d'expressió oral i escrita en castellà i català
  - Coneixement tècnic dels següents equipaments: Impressores 3D, Fresadores de sobretaula, Impressores talladores, Lasercutters, Formadores al buit, Màquines de cosir i brodar, Impressores UV.
- o S'ha considerat necessari, per a la correcta execució de les tasques objecte del contracte, que el licitador proposi adscriure a l'execució del contracte els professionals amb la qualificació i l'experiència anteriorment referida, segons allò disposat a les lletres b) i e) de l'article 90.1 de la LCSP.

- **Solvència econòmica i financera:**

D'acord amb allò que estableix l'article 87 de la LCSP, s'ha definit els següent criteris de solvència econòmica:

- Comptes anuals del licitador del millor exercici dins dels tres últims disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes que acrediti un volum anual de negoci igual o superior a:
  - 87.750,00 €
- Alternativament, tenir constituïda assegurança de responsabilitat per riscos professionals per valor mínim de:
  - 87.750,00 €
- o Aquest mecanisme alternatiu d'acreditació de la solvència econòmica i financera es troba previst a l'article 87.b) de la LCSP i resulta totalment apropiat i proporcional, atesa la naturalesa de l'objecte del contracte i la necessitat d'afavorir la concurrència.

Aquests imports no són superiors a una vegada i mitja el valor estimat del contracte. Per tant, es respecta el límit previst a l'article 87.1.a) de la LCSP i no es limita la concurrència.

La indicació del compliment dels requisits de solvència tècnica o professional i econòmica i financera es farà mitjançant la declaració responsable d'acord amb l'Annex 3 del Plec de Clàusules Administratives, no resultant-ne necessària l'efectiva acreditació en atenció a l'article 159.6.b) LCSP i sobre la base de l'informe, de 26 de febrer de 2018, de la Junta Consultiva de Contractació Administrativa de la Comunitat Autònoma d'Aragó.

## 11. Classificació empresarial

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

## 12. Adscripció de mitjans personals o materials

Compromís d'adscriure o destinar a l'execució del Contracte els mitjans personals o materials suficients:

Sí, atesa la complexitat del contracte i atès que la concreció de mitjans és determinant. En concret, s'exigeix l'adscripció dels següents mitjans, els quals es consideren raonables, justificats, proporcionals a l'entitat i característiques del contracte i no limitatius de la concurrència: Els mitjans personals referits a l'apartat P del Plec de Clàusules Administratives.

### 13. Criteris d'adjudicació

De conformitat amb els articles 145 i 146 (en allò en que no contradiguin l'article 159) i 159.6.c de la LCSP i atenent a 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 servei de gran qualitat que respongui el millor possible a les necessitats que es pretenen contractar.

- **Criteris d'adjudicació avaluables mitjançant fórmules (100 punts):**

De conformitat amb l'article 146.2 de la LCSP, per a l'avaluació de les ofertes conforme a criteris quantificables mitjançant la mera aplicació de fórmules, s'utilitzaran els següents criteris i les següents fórmules:

<b>Criteri d'adjudicació avaluable mitjançant fórmula</b>	<b>Punts</b>	<b>Fórmula/Mètode de valoració</b>	<b>Justificació</b>
Oferta econòmica – Preu per hora en horari laboral	50	<p>Aplicació de la fórmula proporcional inversa que atribueix una puntuació superior a l'oferta més econòmica i una d'inferior a l'oferta menys avantatjosa econòmicament, guardant l'adequada proporció en l'atribució de punts a les ofertes intermèdies.</p> $Puntuació = P \times \frac{\text{Oferta més econòmica (€)}}{\text{Oferta a valorar (€)}}$	És necessari establir aquest criteri en observança del principi d'utilització racional i eficient dels recursos.
Oferta econòmica – Preu hora fora de l'horari laboral	20	<p>Aplicació de la fórmula proporcional inversa que atribueix una puntuació superior a l'oferta més econòmica i una d'inferior a l'oferta menys avantatjosa econòmicament, guardant l'adequada proporció en</p>	És necessari establir aquest criteri en observança del principi d'utilització racional i eficient dels recursos.

		<p>l'atribució de punts a les ofertes intermèdies.</p> $Puntuació = P \times \frac{\text{Oferta més econòmica (€)}}{\text{Oferta a valorar (€)}}$	
Millora experiència tècnic *	14 punts	<p>Si, el tècnic té una experiència amb equips de fabricació superior a 3 anys: 14 punts</p> <p>Si, el tècnic té una experiència amb equips de fabricació superior a 2 anys: 7 punts</p> <p>No s'ofereix una millora en l'experiència del tècnic amb equips de fabricació: 0 punts</p>	<p>El mètode utilitzat dona la màxima puntuació a aquelles ofertes que adscriuïn a l'execució del contracte un professional amb major experiència que la requerida.</p> <p>L'article 145.2.2 de la LCSP recull l'experiència professional com a criteri qualitatiu d'adjudicació. A més a més, i atenent a l'objecte de la licitació, és evident que una major experiència tindrà un impacte qualitatiu en el servei a prestar.</p>
Reducció terminis d'avís horari laboral		<p>Si, es redueix l'antelació mínima d'avís a 2 dies laborables: 8 punts</p> <p>Si, es redueix l'antelació mínima d'avís a 4 dies laborables: 4 punts</p> <p>No s'ofereix una reducció en el termini d'avís en horari laboral: 0 punts</p>	<p>El mètode utilitzat dona puntuació de manera proporcional a aquelles ofertes que redueixin el termini d'avís dintre l'horari laboral. Una reducció dels terminis d'avís tindrà un impacte qualitatiu en el servei a prestar, ja que es podrà informar i requerir el suport tècnic en una menor antelació, garantint d'aquesta forma poder donar aquest servei sempre que sigui requerit.</p>
Reducció terminis d'avís fora de l'horari laboral		<p>Si, es redueix l'antelació mínima d'avís a 4 dies laborables: 8 punts</p> <p>Si, es redueix l'antelació mínima d'avís a 7 dies laborables: 4 punts</p> <p>No s'ofereix una reducció en el termini d'avís fora de horari laboral: 0 punts</p>	<p>El mètode utilitzat dona puntuació de manera proporcional a aquelles ofertes que redueixin el termini d'avís fora de l'horari laboral. Una reducció dels terminis d'avís tindrà un impacte qualitatiu en el servei a prestar, ja que es podrà informar i requerir el suport tècnic en una menor antelació, garantint d'aquesta forma poder donar aquest servei sempre que sigui requerit.</p>

\* Als efectes de valorar la veracitat de l'oferta efectuada en relació amb els anys d'experiència addicional, els licitadors hauran d'aportar en el Sobre únic els **CVs** dels professionals a adscriure a l'execució del contracte.

En la mesura en què s'ha previst més d'un criteri d'adjudicació, es dóna compliment a allò disposat a l'article 145.3 de la LCSP.

Així mateix, es dóna compliment a l'article 159.6.c de la LCSP, el qual disposa: *“La oferta se entregará en un único sobre o archivo electrónico y se evaluará, en todo caso, con arreglo a criterios de adjudicación cuantificables mediante la mera aplicación de fórmulas establecidas en los pliegos”*.

Adicionalment, s'han fixat aquests criteris partint de la premissa que es vol obtenir un servei de gran qualitat que respongui el millor possible a les necessitats existents.

Finalment, són criteris d'adjudicació vinculats a l'objecte del contracte i s'han fixat de manera objectiva i amb respecte als principis d'igualtat, no discriminació, transparència i proporcionalitat, permetent que les ofertes puguin ésser avaluades en condicions de competència efectiva, tal i com exigeix l'article 145.5 de la LCSP.

#### 14. Condicions especials d'execució

De conformitat amb l'article 202 de la LCSP, és considera oportú establir, al Plec de Clàusules Particulars, les condicions especials d'execució que s'enumeren a continuació:

- **De caràcter social (i):** manteniment de les condicions laborals de les persones que executen el Contracte durant tot el període contractual. L'empresa contractista ha de mantenir, durant la vigència del Contracte, les condicions laborals i socials de les persones treballadores ocupades en l'execució del Contracte, fixades en el moment de presentar l'oferta, segons el conveni que sigui d'aplicació.

El responsable del Contracte podrà requerir a l'empresa contractista que declari formalment que ha complert l'obligació. Així mateix, el responsable del Contracte o l'òrgan de contractació podran requerir als òrgans de representació de les persones treballadores que informin al respecte.

- **De caràcter social (ii):** L'empresa contractista, en l'elaboració i l'execució de l'objecte del Contracte, ha d'incorporar la perspectiva de gènere i evitar els elements de discriminació sexista en l'ús del llenguatge. Així mateix, s'ha d'obligar al compliment de les clàusules 28 i 34 del Plec de Clàusules Particulars.
- **En matèria de protecció de dades:** complir les obligacions establertes a la normativa estatal i de la Unió Europea respecte al tractament de dades de caràcter personal, en tot moment de la duració del Contracte, atenent a la normativa en vigor en cada moment, i complir aquelles previstes a la clàusula 38 i a l'Annex número 11 del present Plec. Aquesta condició especial d'execució té el caràcter d'obligació contractual essencial als efectes d'allò disposat a l'article 211 de la LCSP.
- **Condicions especials relatives a assegurances de responsabilitat civil:**  
 Sí. Es requereix al contractista que disposi o, en el seu cas, es comprometi a contractar una assegurança de responsabilitat civil pel valor i amb el sublímit mínim per sinistre/víctima que s'indica a continuació:

Import mínim de la pòlissa: 87.750,00 euros.



Aquestes condicions es troben vinculades a l'objecte del contracte, en el sentit de l'article 145 de la LCSP, no són discriminatòries ni directament ni indirecta i són compatibles amb el Dret de la Unió Europea.

Adicionalment, s'ha donat compliment a les previsions contingudes al segon i al tercer apartat de l'article 202.1 de la LCSP, atès que s'han previst, almenys, una de les condicions relacionades amb la innovació, de tipus mediambiental o de tipus social de les previstes a l'article 202.2 de la LCSP i es preveu una condició d'execució que fa referència a l'obligació del contractista de sotmetre's a la normativa nacional i europea en matèria de protecció de dades.

## 15. Subcontractació

Pel que fa a la subcontractació, és d'aplicació allò previst a l'article 215 de la LCSP, el tenor literal del qual és el següent:

*“El contractista podrà concertar amb tercers la realització parcial de la prestació amb subjecció al que disposin els plecs, tret que conforme a l'establert en les lletres d) i i) de l'apartat 2n. d'aquest article, la prestació o part de la mateixa hagi de ser executada directament pel primer.(...)”*

*i) De conformitat amb l'establert a l'apartat 4 de l'article 75, en els contractes d'obres, els contractes de serveis o els serveis o treballs de col·locació o instal·lació en el context d'un contracte de subministrament, els òrgans de contractació podran establir en els plecs que determinades tasques crítiques no puguin ser objecte de subcontractació, havent de ser aquestes executades directament pel contractista principal. La determinació de les tasques crítiques haurà de ser objecte de justificació en l'expedient de contractació”.*

No es considera que existeixin tasques crítiques no susceptibles de subcontractació que hagin de ser executades pel contractista principal.

## 16. Garanties

### Garantia provisional

No resulta procedent exigir la constitució de garantia provisional per a participar en el procediment de licitació segons el que preveu l'article 159.6 en relació amb l'article 159.4.b de la LCSP.

### Garantia definitiva

No resulta procedent exigir la constitució de garantia definitiva per part del licitador proposat adjudicatari, segons allò disposat a l'article 159.6.f de la LCSP.

Signa,

Mireia Riera Duran  
Directora de l'Àrea de Recerca i Innovació