

ANUNCI / QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES Expedient LRC 12/2025-PH

1 Entitat adjudicadora

- a) **Organisme:** Laboratori de Referència de Catalunya, SA
- b) **NIF:** A59954487
- c) **Òrgan de contractació:** Gerent del Laboratori de Referència de Catalunya, SA
- d) **Tipus de Poder Adjudicador:** Poder adjudicador no Administració Pública.
- e) **Responsable del contracte:** Director de Tecnologies de la Informació i Comunicacions de Laboratori de Referència de Catalunya, SA
- f) **Òrgan destinatari de les factures derivades del contracte:** Direcció Econòmica i Financera de Laboratori de Referència de Catalunya, SA
- g) **Centre de destinatari:** Centres de la xarxa de Laboratori de Referència de Catalunya, SA
- h) **Número d'expedient:** LRC 12/2025-PH

2 Objecte del contracte

- a) **Descripció de l'objecte:** Contractació del subministrament, en règim d'adquisició pròpia, dels sistemes necessaris per a la renovació de l'entorn productiu del centre de processament de dades (CPD) ubicat a l'Hospital del Mar del Laboratori de Referència de Catalunya, SA.
- b) **CPV:** 48800000-6 Sistemes i servidors d'informació.
NUTS: ES511
- c) **Divisió per lots:** SI NO X
- d) **Número de Lots:** -
- e) **Les propostes s'hauran de presentar al lot sencer :** SI X NO
- f) **Les propostes es poden presentar a diferents lots :** SI NO X
- g) **Les propostes poden superar l'import màxim del lot :** SI NO X
- h) **Els licitadors poden ser adjudicatari de més d'un lot :** SI NO X

3 Pressupost del contracte

	Imports
a) Valor estimat del contracte (IVA no inclòs)	233.190,00 €

	Imports
b) Import Licitació (IVA no inclòs)	194.325,00 €
SERVIDORS VIRTUALITZACIÓ ALT RENDIMENT	43.000,00 €
SERVIDORS VIRTUALITZACIÓ	31.000,00 €
CABINA D'EMMAGATZEMATGE HÍBRIDA	61.000,00 €
SWITCHOS	13.500,00 €
AMPLIACIÓ LLICÈNCIA VMWARE VVSPHERE STANDARD PER A 3 ANYS DE MANTENIMENT	9.150,00 €
LLICÈNCIES WINDOWS SERVER 2025 DATACENTER PER ALS 2 SERVIDORS	27.000,00 €
LLICÈNCIA C9200L CISCO DNA ESSENTIALS, 24-PORT AMB 5 ANYS DE MANTENIMENT	2.175,00 €
INSTAL·LACIÓ IN-SITU DELS DIFERENTS COMPONENTS ADQUIRITS	7.500,00 €

ANUNCI / QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES Expedient LRC 12/2025-PH

	Imports
Import Licitació (IVA inclòs)	235.133,25 €
SERVIDORS VIRTUALITZACIÓ ALT RENDIMENT	52.030,00 €
SERVIDORS VIRTUALITZACIÓ	37.510,00 €
CABINA D'EMMAGATZEMATGE HÍBRIDA	73.810,00 €
SWITCHOS	16.335,00 €
AMPLIACIÓ LLICÈNCIA VMWARE VVSPHERE STANDARD PER A 3 ANYS DE MANTENIMENT	11.071,50 €
LLICÈNCIES WINDOWS SERVER 2025 DATACENTER PER ALS 2 SERVIDORS	32.670,00 €
LLICÈNCIA C9200L CISCO DNA ESSENTIALS, 24-PORT AMB 5 ANYS DE MANTENIMENT	2.631,75 €
INSTAL·LACIÓ IN-SITU DELS DIFERENTS COMPONENTS ADQUIRITS	9.075,00 €
c) Import Possibles Pròrrogues (IVA no inclòs)	0,00 €
SERVIDORS VIRTUALITZACIÓ ALT RENDIMENT	0,00 €
SERVIDORS VIRTUALITZACIÓ	0,00 €
CABINA D'EMMAGATZEMATGE HÍBRIDA	0,00 €
SWITCHOS	0,00 €
AMPLIACIÓ LLICÈNCIA VMWARE VVSPHERE STANDARD PER A 3 ANYS DE MANTENIMENT	0,00 €
LLICÈNCIES WINDOWS SERVER 2025 DATACENTER PER ALS 2 SERVIDORS	0,00 €
LLICÈNCIA C9200L CISCO DNA ESSENTIALS, 24-PORT AMB 5 ANYS DE MANTENIMENT	0,00 €
INSTAL·LACIÓ IN-SITU DELS DIFERENTS COMPONENTS ADQUIRITS	0,00 €
Import Possibles Pròrrogues (IVA inclòs)	0,00 €
SERVIDORS VIRTUALITZACIÓ ALT RENDIMENT	0,00 €
SERVIDORS VIRTUALITZACIÓ	0,00 €
CABINA D'EMMAGATZEMATGE HÍBRIDA	0,00 €
SWITCHOS	0,00 €
AMPLIACIÓ LLICÈNCIA VMWARE VVSPHERE STANDARD PER A 3 ANYS DE MANTENIMENT	0,00 €
LLICÈNCIES WINDOWS SERVER 2025 DATACENTER PER ALS 2 SERVIDORS	0,00 €
LLICÈNCIA C9200L CISCO DNA ESSENTIALS, 24-PORT AMB 5 ANYS DE MANTENIMENT	0,00 €
INSTAL·LACIÓ IN-SITU DELS DIFERENTS COMPONENTS ADQUIRITS	0,00 €
d) Import Possibles Modificacions (IVA no inclòs)	38.865,00 €
Import Possibles Modificacions (IVA inclòs)	47.026,65 €
e) Partida IVA anual: el que correspongui segons la legislació vigent	21%
f) Aplicació pressupostària	SI
g) Anualitats	5
h) Modificacions	20%
i) Anys Pròrroga	0

ANUNCI / QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES Expedient LRC 12/2025-PH

La distribució anual de la despesa, s'estima en base al següent càlcul:

Components	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5	Import Total (sense IVA)
HARDWARE	148.500,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	148.500,00 €
Servidors virtualització alt rendiment	43.000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	43.000,00 €
Servidors virtualització	31.000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	31.000,00 €
Cabina d'emmagatzematge híbrida	61.000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	61.000,00 €
Switchos	13.500,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	13.500,00 €
LLICÈNCIES DE SOFTWARE	30.775,00 €	3.775,00 €	3.775,00 €	0,00 €	0,00 €	38.325,00 €
Ampliació Llicència VMware VvSphere Standard per a 3 anys de manteniment	3.050,00 €	3.050,00 €	3.050,00 €	0,00 €	0,00 €	9.150,00 €
Llicències Windows Server 2025 Datacenter per als 2 servidors	27.000,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	27.000,00 €
Llicència C9200L Cisco DNA Essentials, 24-port amb 5 anys de manteniment	725,00 €	725,00 €	725,00 €	0,00 €	0,00 €	2.175,00 €
INSTAL·LACIÓ IN-SITU DELS DIFERENTS COMPONENTS ADQUIRITS	7.500,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	7.500,00 €
TOTALS	186.775,00 €	3.775,00 €	3.775,00 €	- €	- €	194.325,00 €

Des del Departament de Tecnologies de la Informació i Comunicacions de LRC s'ha fet un estudi de mercat de prestacions i preus, que a la seva vegada s'ha contrastat amb el que requerim com a entitat pública del sector salut, això ens ha portat a una valoració econòmica dels diferents components. Els licitadors hauran de considerar aquestes partides com a màximes a nivell de component. **A nivell de valoració econòmica es farà pel total de la proposta i no individualment**, ja que es valora el projecte global:

Components	Quantitat (Unitats)	Preu Unitari (sense IVA)	Pressupost base licitació (sense IVA)
HARDWARE			148.500,00 €
Servidors virtualització alt rendiment	2	21.500,00 €	43.000,00 €
Servidors virtualització	2	15.500,00 €	31.000,00 €
Cabina d'emmagatzematge híbrida	1	61.000,00 €	61.000,00 €
Switchos	3	4.500,00 €	13.500,00 €
LLICÈNCIES DE SOFTWARE			38.325,00 €
Ampliació Llicència VMware VvSphere Standard per a 3 anys de manteniment	3	3.050,00 €	9.150,00 €
Llicències Windows Server 2025 Datacenter per als 2 servidors	4	6.750,00 €	27.000,00 €
Llicència C9200L Cisco DNA Essentials, 24-port amb 5 anys de manteniment	3	725,00 €	2.175,00 €
INSTAL·LACIÓ IN-SITU DELS DIFERENTS COMPONENTS ADQUIRITS	100	75,00 €	7.500,00 €
TOTALS			194.325,00 €

Tots els costos derivats dels desplaçament de personal a les nostres instal·lacions i/o dedicació necessària per donar resposta a l'abast d'aquest concurs aniran a càrrec de l'adjudicatari i formen part de la seva proposta.

4 Règim de modificació del contracte

En aquest expedient es preveu una modificació de fins a un 20 % sobre el preu del contracte en el cas que sorgís la necessitat d'augmentar les prestacions objecte de contracte degut a la incorporació de noves instal·lacions o centres les quals estan subjectes a variacions segons les necessitats de Laboratori de Referència de Catalunya, SA per donar resposta a les necessitats d'aquest tipus d'infraestructura de comunicacions als diferents centres de la xarxa. El càlcul de la modificació per increment de les prestacions es durà a terme prenent com a referència els preus unitaris oferts per l'empresa que esdevingui adjudicatària del present procediment de contractació pels conceptes que s'indiquen a l'apartat 25 del present document, Sistema de determinació del preu i forma de pagament del preu.

ANUNCI / QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES Expedient LRC 12/2025-PH

Així mateix en el cas que les necessitats reals de l'òrgan de contractació fossin superiors a les estimades inicialment, per increment de les necessitats dels centres també es podria ampliar el contracte per situacions imprevistes que requereixin que puntualment s'hagin de contractar de forma aïllada més serveis dels inicialment pactats.

En el cas de que les necessitats reals de l'òrgan de contractació fossin inferiors a les estimades inicialment, per una reducció en el nombre de centres de la xarxa, també resultarà d'aplicació la modificació a la baixa de l'import del contracte.

5 S'accepten variants

- a) SI NO **X**
- b) **Número de variants:**-----
- c) Aspectes:-----

6 Acceptació d'ofertes integradores

- a) SI
- b) NO **X**

7 Solvència de les empreses

Els licitadors hauran d'acreditar la seva solvència econòmica i financera i tècnica mitjançant la classificació empresarial (si s'escau) o mitjançant l'aportació dels documents següents:

Solvència econòmica i financera i tècnica

- **Solvència econòmica i financera:**

- El volum anual de negocis referit a l'any de major execució dels darrers tres anys conclusos ha de ser d'almenys una vegada i mitja el valor anual mitjà del contracte.

Aquesta circumstància s'acreditarà mitjançant l'aportació dels comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil (és imprescindible que s'aporti el model normalitzat del Registre Mercantil) o en el registre oficial que correspongui o, en el cas d'empresaris individuals no inscrits al Registre Mercantil, mitjançant el llibre d'inventaris i comptes anuals legalitzats per aquest Registre.

- **Solvència tècnica: Els licitadors acreditaran la seva solvència tècnica pels mitjans següents:**

- Els licitadors hauran d'acreditar que l'import anual acumulat en l'any de major execució dels darrers tres anys dels subministraments corresponents al mateix tipus o naturalesa que el que correspon a l'objecte del contracte és d'almenys el 70% de l'annualitat mitja del contracte.

Aquesta circumstància s'acreditarà mitjançant l'aportació d'una relació dels subministraments realitzats per l'interessat en el curs dels darrers tres anys, corresponents al mateix tipus o naturalesa al que correspon l'objecte del contracte, especificant l'import, les dates i el destinatari públic o privat. En el cas de destinataris públics, els subministraments realitzats s'entendran acreditats si s'aporta certificat

ANUNCI / QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES Expedient LRC 12/2025-PH

expedit o visat per l'òrgan competent. En el cas de destinataris privats, els subministraments realitzats es podran acreditar mitjançant certificats expedients per aquests o, en el seu defecte, mitjançant declaració del licitador acompanyada dels documents que acreditin la realització de la prestació. Els certificats de bona execució emesos per destinataris públics podran ser comunicats directament per aquesta entitat a l'òrgan de contractació.

Per determinar la correspondència entre els subministraments acreditats i els de l'objecte del contracte es verificarà la coincidència entre els tres primers dígits dels seus respectius codis CPV.

Els licitadors declararan el compliment de la solvència al document DEUC, que caldrà presentar al sobre A. Posteriorment, quan s'envii el requeriment de futur adjudicatari, el licitador que hagi obtingut la major puntuació haurà de presentar els documents que certifiquin la solvència prèviament declarada, en els termes establerts a la clàusula setzena del Plec de Clàusules Administratives Particulars.

8 Obtenció de documentació

- a) **Entitat:** Laboratori de Referència de Catalunya, SA
- b) **Domicili:** carrer Selva, nº 10 Edifici Inblau A, Parc de Negocis Mas Blau
- c) **Localitat i codi postal:** 08820 – El Prat de Llobregat (Barcelona)
- d) **Telèfon:** 933965300
- e) **Adreça electrònica:** contractació@lrc.cat
- f) **Adreça d'internet del perfil del contractant:**
https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_pscp/AppJava/cap.pscp?reqCode=viewDetail&idCap=40618327&cap=Laboratori%20de%20Refer%20ncia%20de%20Catalunya,%20SA
- g) **Horari d'atenció:** 8:00h a 17:00h

9 Documentació a presentar

Els assenyalats a l'annex d'aquest quadre de característiques específiques, de conformitat amb l'establert al Plec de Clàusules Administratives Particulars, al Plec de Prescripcions Tècniques i al present document.

Número de sobres a presentar: 3

Els licitadors que tinguin previst subcontractar la realització parcial del contracte hauran de presentar la següent documentació:

SOBRE A.- Caldrà indicar la intenció de celebrar subcontractes en el DEUC i presentar un DEUC separat per cadascuna de les empreses que el licitador té previst subcontractar.

SOBRE B.- Caldrà indicar la part del contracte que tinguin previst subcontractar (sense indicació d'imports econòmics), assenyalant el nom o el perfil empresarial del subcontractista per cadascuna de les empreses que el licitador té previst subcontractar.

SOBRE C.- Caldrà indicar l'import de la part del contracte que tinguin previst subcontractar per cadascun de les empreses que el licitador té previst subcontractar.

ANUNCI / QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES Expedient LRC 12/2025-PH

10 Vigència del contracte

- a) **Període:** 5 anys.
- b) **Possibilitat de pròrroga:** NO
- c) **Termini de pròrroga:** -

11 Condicions de participació – Requisits per licitar

Els assenyalats al Plec de Clàusules Administratives Particulars.

12 Data d'inici de la prestació i lloc de lliurament i/o d'execució

- a) **Data d'inici de la prestació:** A partir de la data de signatura de l'Acta de Recepció.
- b) **Lloc:**
 - a. A les dependències de l'entitat contractant **X**
 - b. A les dependències de l'empresa contractista.

13 Programa de treball

Segons l'establert al Plec de Prescripcions Tècniques.

14 Tramitació i procediment

- a) **Tipus d'expedient:** Subministrament
- b) **Tramitació:** Ordinària
- c) **Procediment:** Obert subjecte a regulació harmonitzada.
- d) **Forma:** Utilització de diferents criteris per a determinar la millor oferta relació qualitat preu.
- e) **S'aplica un acord marc:** No
- f) **S'aplica una subhasta electrònica:** No

15 Garanties

- a) **Provisional:** resta dispensada
- b) **Definitiva:** L'adjudicatari haurà de constituir una garantia definitiva del 5 per 100 sobre el pressupost base de licitació, exclòs l'IVA.

16 Presentació d'ofertes

- a) **Període:** abans de les **14:00 Hores** de la data assenyalada als anuncis de licitació.
- b) **Forma de presentació:** A través del sobre Digital i conforme l'establert a la clàusula setzena del Plec de Clàusules Administratives.

17 Mesa de Contractació

Presidenta: Sra. Nerea Fuentes Paez, Responsable de Contractació de Laboratori de Referència de Catalunya, S.A.

Secretari: Sr. José David Jiménez Molina, Tècnic de Contractació del Laboratori de Referència de Catalunya, S.A.

Vocal: Sr. Marc Martínez Solís, Tècnic del Servei TIC del Laboratori de Referència de Catalunya, S.A.

ANUNCI / QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES Expedient LRC 12/2025-PH

Vocal: Sra. Maria Antonia Garmón Rodríguez, Directora Econòmic-Financer del Laboratori de Referència de Catalunya, S.A.

Vocal: Sr. Martí Lagresa Cumbriu, Advocat del Consorci de Salut i Social de Catalunya.

Vocal: Sr. Jorge García Rodríguez, Tècnic de Contractació del Laboratori de Referència de Catalunya, S.A.

18 Obertura de les ofertes dels sobres B (documentació tècnica i criteris susceptibles de judici de valor)

Atès el que disposen l'article 157.4 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic i l'informe de la Direcció General de Contractació Pública de data 12 d'abril de 2018, l'obertura dels sobre B (referent a les proposicions de judici de valor) no es realitzarà en acte públic.

19 Obertura de les ofertes dels sobres C (proposició econòmica i criteris avaluable de forma automàtica)

En virtut de l'establert a l'article 157.4 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, l'obertura es durà a terme en acte privat atès que s'ha previst l'ús de mitjans electrònics per aquesta licitació.

20 Criteris d'adjudicació

I. CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICAMENT (SOBRE C): fins a QUARANTA-CINC (45) PUNTS

Es valoraran les ofertes definitives presentades pels licitadors en base als següents criteris de valoració.

➤ Oferta econòmica

La puntuació total en aquest apartat serà, com a màxim de **TRENTA (30) punts**.

Obtenint la màxima puntuació l'oferta més econòmica i puntuant-se la resta d'ofertes econòmiques segons la fórmula següent:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

On:

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

El valor de ponderació ordinari (VP), és de 2.

➤ Millores sobre els components proposats

La puntuació total en aquest apartat serà, com a màxim, de **QUINZE (15) punts** d'acord a:

SERVIDORS (fins a 6 punts)



ANUNCI / QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES Expedient LRC 12/2025-PH

Que quedin bancs lliures: es valorarà com a millora l'optimització de canals de memòria RAM per a millorar el rendiment, així com la capacitat d'ampliació:

- Si $\geq 50\%$ de bancs lliures $\rightarrow$ 2 punts,
- Si $< 50\%$ de bancs lliures i $\geq 33\%$ de bancs lliures $\rightarrow$ 1 punt,
- Si $< 33\%$ de bancs lliures $\rightarrow$ 0 punts.

Es valoraran millores en rendiment de CPU per increments en unitats de 5 GHz per node respecte el sol·licitat com a requeriments mínims:

- Si $\geq +10$ GHz per node $\rightarrow$ 2 punts,
- Si $< +10$ GHz per node i $\geq +5$ GHz per node $\rightarrow$ 1 punt,
- Si $< +5$ GHz per node $\rightarrow$ 0 punts.
- **S'ha de tenir en compte que en els increments de cores s'han de considerar les llicències addicionals de Windows Datacenter requerides sense cost per LRC.**

Es valorarà la compatibilitat del sistema proposat amb la monitorització i gestió actual dels servidors existents (HPE):

- Si és compatible $\rightarrow$ 2 punts,
- Si no és compatible $\rightarrow$ 0 punts.

CABINA D'EMMAGATZEMATGE (fins a 6 punts)

Es valorarà la millora en la capacitat del disc FLASH en comparació amb els requisits mínims sol·licitats:

- Si $\geq +1$ TB $\rightarrow$ 2 punts,
- Si < 1 TB i $\geq 0,5$ TB $\rightarrow$ 1 punt,
- Si $< 0,5$ TB $\rightarrow$ 0 punts.

Es valorarà la millora en la capacitat dels discs SAS i NL-SAS en comparació amb els requisits mínims sol·licitats:

- Si $\geq +4$ TB $\rightarrow$ 2 punts,
- Si < 4 TB i ≥ 2 TB $\rightarrow$ 1 punt,
- Si < 2 TB $\rightarrow$ 0 punts.

Es valorarà la compatibilitat del sistema proposat amb la monitorització i gestió actual de cabines existents (Dell Unity-XT, CloudIQ):

- Si és compatible $\rightarrow$ 2 punts,
- Si no és compatible $\rightarrow$ 0 punts.

Hores de suport al Departament TIC durant la vigència del contracte (fins a 3 punts)

Hores de suport al departament TIC durant els 5 anys del servei de suport. La valoració d'aquest criteri es regirà per la fórmula següent, que s'aplicarà sobre el número d'hores proposades.

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

- Pop = Puntuació de l'oferta a puntuar.
- P = Puntuació del criteri.
- Vtop = Valoració Tècnica de l'Oferta que es puntua.
- VTmv = Valoració Tècnica de l'oferta Millor Valorada.

II. CRITERIS SUSCEPTIBLES DE JUDICI DE VALOR (SOBRE B): fins a CINQUANTA-CINC (55) punts.

Per a cadascun dels criteris de valoració qualitatiu/tècnics (o, si s'escau, subcriteris) susceptibles d'un judici de valor es realitzaran les valoracions en els termes previstos en cadascun dels criteris, obtenint cadascuna de les ofertes, en cadascun dels criteris, la puntuació corresponent.

Posteriorment, en el cas que com a mínim una de les ofertes obtingui una puntuació igual o superior al 50% de la puntuació màxima establerta per a cada criteri (o, si s'escau, subcriteri), s'aplicarà a les puntuacions obtingudes inicialment de cada criteri o subcriteri la fórmula següent:

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

La valoració
ofertes
compte
relacionats
forma
les diferents
que han de
l'execució del projecte.

P_{op} = Puntuació de l'Oferta a Puntuar
 P = Puntuació del criteri
 VT_{op} = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua
 VT_{mv} = Valoració Tècnica de l'oferta Millor

de les
tindrà en
aspectes
amb la
d'oferir
tasques
facilitar

En cada criteri o subcriteri les puntuacions finals que es concediran a les empreses seran les que resultin d'aplicar aquesta fórmula.

No obstant, en el cas que cap de les ofertes obtingui una puntuació igual o superior al 50 % de la puntuació de cada criteri o subcriteri, no s'aplicarà la fórmula anterior.

El licitador quedarà exclòs de la licitació quan la puntuació que aconsegueixi en aquest apartat de Criteris que Depenen de Judicis de Valor, una vegada aplicada la fórmula descrita als paràgrafs anteriors, sigui inferior al 50% de la seva puntuació màxima perquè la proposta no reuneix el nivell de qualitat necessari per donar satisfacció a les necessitats plantejades als plecs que regeixen aquesta licitació.

Com a norma general, el nou sistema ha de poder cobrir com a mínim les mateixes necessitats de funcionament que el LRC té cobertes amb el sistema actual, tenint en compte els mínims requisits descrits al present document.

L'empresa licitadora ha d'incloure al SOBRE B la següent informació:

➤ **Memòria Tècnica amb els següents documents:**

Memòria amb el detall de tota la solució tecnològica proposada, tant física com lògica i funcional, d'acord al requerit en el present plec, indicant marques, productes i fabricants que justifiquin la solució i la idoneïtat de l'oferta presentada (**fins a 25 punts – Criteri 1**).

Pla de garanties, manteniments, certificacions i suports inclosos en l'oferta, indicant el període i tipus de serveis inclosos (suport telefònic, correu electrònic, horaris d'atenció, visites preventives, monitorització...). (**fins a 10 punts – Criteri 2**).

ANUNCI / QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES Expedient LRC 12/2025-PH

Per poder realitzar una millor valoració de cadascuna de les propostes, es recomana indicar si el component proposat compleix amb el requerit i si inclou alguna prestació addicional a la requerida.

Pla de Formació, que ha de contenir el pla proposat per tal d'assegurar el traspàs de coneixement necessari que permeti al LRC l'explotació i operació dels sistemes de la nova infraestructura (**fins a 5 punts – Criteri 3**).

És necessari incloure a la proposta la formació sobre l'operativa bàsica dels nous sistemes d'emmagatzematge, comunicacions i virtualització per als components del Departament de Tecnologies de la Informació i Comunicacions del LRC.

El licitador ha de definir a la seva proposta el número de sessions, durada d'aquestes i contingut de les mateixes.

Projecte d'implementació i servei post-implantació (**fins a 15 punts – Criteri 4**). Es valorarà el contingut d'aquest document tenint en compte el menor impacte i interrupcions del treball diari dels empleats del LRC.

Les empreses licitadores hauran d'entregar, juntament amb la proposta tècnica, un document anomenat "projecte d'implantació" que contindrà un estudi de la configuració i posada en marxa, planificació de les fases i terminis, detall de l'organització de les actuacions a realitzar i del seu seguiment, per dur a terme l'execució del projecte.

En aquest document caldrà detallar:

- Fases del projecte (indicar el temps estimat de cadascuna d'aquestes fases).
- Tasques a realitzar en cadascuna de les fases.
- Personal tècnic assignat per part del licitador, degudament certificat.
- Personal tècnic del LRC que es requereixi.

Es demana el pla de projecte amb el detall de tasques que es proposa, basat en metodologia i bones pràctiques procedents de l'experiència pròpia, per definir l'arquitectura i executar el projecte, així com el pla de formació.

La solució tècnica proposada ha de facilitar la màxima senzillesa i agilitat en la implementació i manteniment dels components requerits al plec de prescripcions tècniques; i ha de permetre la màxima flexibilitat a afegir noves actualitzacions.

Es valorarà:

La solució proposada ha de permetre l'adquisició dels components descrits al plec de prescripcions tècniques, amb modularitat de la solució, escalabilitat i flexibilitat per incorporar-hi nous requeriments i amb total robustesa de la solució (alta disponibilitat).

El detall dels diferents components proposats i mapeig amb els requeriments mínims sol·licitats (quadre resum de compliment), així com millores que aporten respecte el requerit.

També és necessari una descripció exhaustiva del pla de projecte (tasques i temps).

L'esquema del diferents elements de l'arquitectura proposada ha de ser l'adequat als requeriments del LRC descrits al PPT.

Els elements de la solució proposada i les mesures que es prendran en el projecte per a fer possible amb seguretat les pujades a producció en calent (canvis planificats sense aturada de servei).

Elements de la solució proposada i les mesures que es prendran en el projecte per a minimitzar les aturades no planificades de la plataforma.

Es valorarà que els membres de l'equip de projecte tinguin certificats oficials (o acreditacions de formació especialitzada en les eines requerides per a l'execució d'aquest projecte, avalats per organitzacions acreditades com ens certificadors, fabricants de software o partners reconeguts).

ANUNCI / QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES Expedient LRC 12/2025-PH

Criteri	Punts	Excel·lent (100%)	Molt bona (75%)	Bona (50%)	Acceptable (25%)	No acceptable (0%)
Criteri 1	25	25	18,75	12,5	6,25	0
Criteri 2	10	10	7,5	5	2,5	0
Criteri 3	5	5	3,75	2,5	1,25	0
Criteri 4	15	15	11,25	7,5	3,75	0

21 Termini mínim de garantia

- a) SI **X** NO
b) **Termini:** la durada del contracte

22 Ofertes amb valors anormals

- a) SI **X** NO
b) Són les següents: Són les que consten en el Plec de Clàusules Administratives Tipus

23 Obligació de Pòlissa de Responsabilitat Civil

- a) Obligació de constituir una pòlissa de responsabilitat civil: SI **X** NO
b) Import: 300.000 euros.

L'adjudicatari vindrà obligat a disposar d'una pòlissa de responsabilitat civil amb l'import de cobertura mínim per sinistre que s'assenyala, comprometent-se a mantenir-la vigent durant tot el termini de vigència del contracte.

L'empresa proposada com adjudicatària ha de lliurar la pòlissa contractada, el comprovant de pagament i una declaració responsable on es comprometia mantenir vigent la pòlissa sol·licitada durant el període d'execució del contracte.

24 Subcontractació

- a) Obligatòria
b) **X** Opcional: Es permet la subcontractació.

25 Sistema de determinació del preu i forma de pagament del preu

- a) Sistema de determinació del preu:
- ☒ Preus unitaris (aplicaria les següents agrupacions de conceptes a oferir):
 - ☐ Instal·lació in-situ dels diferents components adquirits (pressupostat 200 hores)

La factura es realitzarà en ser entregades i instal·lades per al seu ús.
 - ☒ A tant alçat aplicaria les següents agrupacions de conceptes a oferir:
 - ☐ Cabina d'emmagatzematge híbrida
 - ☐ Servidors virtualització
 - ☐ Servidors virtualització alt rendiment
 - ☐ Switchos
 - ☐ Llicències requerides

Si els béns es troben en estat de ser rebuts i un cop s'hagi comprovat el seu correcte

ANUNCI / QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES Expedient LRC 12/2025-PH

funcionament, es farà constar en l'acta de recepció, i aquesta serà la data a partir de la qual s'iniciarà el termini de vigència del contracte i emissió de la factura corresponent.

b) Forma de pagament:

☐ Total (un únic pagament)

☐ Fraccionat:

☒ La que s'assenyala al Plec de Clàusules Administratives Particulars i en el plec de prescripcions tècniques.

26 Revisió de preus

SI hi ha revisió de preus

NO hi ha revisió de preus X

27 Obligacions contractuals essencials i condicions essencials d'execució.

a) Obligacions contractuals essencials: SI ☒ NO ☐

Les que consten en el Plec de Clàusules Administratives Particulars i al Plec de Prescripcions Tècniques, i les següents:

- L'obligació del contractista i subcontractista de sotmetre's a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades.
- El compliment dels criteris d'adjudicació ofertes pel contractista, entenent que aquests han resultat determinants per a l'adjudicació del contracte al seu favor.

b) El contractista resta obligat a incloure en l'execució del contracte i al seu càrrec les mesures de seguretat i salut pública que estableixin en cada moment les autoritats sanitàries, la Secretaria de Funció Pública i la normativa vigent. En tot cas, s'hauran de validar les mesures a aplicar amb el servei de prevenció de riscos laborals competent de l'entitat contractant i acatar les instruccions impartides per aquest i pel responsable del contracte.

c) Condicions especials d'execució: SI ☒ NO ☐

Les que consten en el Plec de Clàusules Administratives Particulars i en el Plec de Prescripcions Tècniques, així com les condicions especials d'execució relatives a criteris socials i ambientals que estan regulades en el present document.

28 Aspectes relatius a criteris socials i ambientals

SI ☒ NO ☐

Elements sobre els que recauen:

- ☐ Reserva de mercat
- ☐ Objecte del contracte (especificacions o requeriments tècnics)
- ☐ Requisits de solvència tècnica.
- ☐ Criteris de valoració de les ofertes
- ☒ Condicions d'execució del contracte

Contingut:

- L'empresa contractista haurà d'aportar, quan se li sol·liciti, relació detallada de les

empreses subcontractistes o empreses subministradores amb especificació de les condicions relacionades amb el termini de pagament i haurà de presentar el justificant de compliment del pagament en termini.

- L'obligació d'aplicar a la plantilla que executi el contracte les condicions de treball establertes per l'últim conveni col·lectiu sectorial vigent en què s'enquadri i desenvolupi la prestació contractual, sens perjudici de les millores que pugui establir.
- El pagament per part del contractista de les factures dels seus subcontractistes derivades de l'execució de la prestació objecte del present Plec s'haurà de fer en el termini previst a la Llei 3/2004, de 29 de desembre, per la qual s'estableixen mesures de lluita contra la morositat de les operacions comercials. Així mateix, i d'acord amb el que s'estableix al contracte, l'empresa contractista ha de presentar la documentació que justifiqui el compliment efectiu dels terminis d'abonament a les empreses subcontractistes, quan sigui requerida pel responsable del contracte.
- La correcta gestió dels residus generats en el marc de les prestacions contingudes en aquest contracte per part del contractista.
- Observar els principis, les normes i els cànons ètics propis de les activitats, els oficis i/o les professions corresponents a les prestacions objecte dels contractes.
- No realitzar accions que posin en risc l'interès públic.
- Denunciar les situacions irregulars que es puguin presentar en els processos de contractació pública o durant l'execució dels contractes.
- Abstenir-se de realitzar conductes que tinguin per objecte o puguin produir l'efecte d'impedir, restringir o falsejar la competència com per exemple els comportaments col·lusoris o de competència fraudulenta (ofertes de resguard, eliminació d'ofertes, assignació de mercats, rotació d'ofertes, etc.).
- Respectar els acords i les normes de confidencialitat.
- Col·laborar amb l'òrgan de contractació en les actuacions que aquest realitzi per al seguiment i/o l'avaluació del compliment del contracte, particularment facilitant la informació que li sigui sol·licitada per a aquestes finalitats i que la legislació de transparència i els contractes del sector públic imposen als adjudicataris en relació amb l'Administració o administracions de referència, sens perjudici del compliment de les obligacions de transparència que els pertoquin de forma directa per previsió legal.
- Les obligacions i compromisos establerts al Plec Tipus de Clàusules Administratives Particulars respecte la clàusula ètica.

Tipologia de clàusules socials i ambientals presents en l'expedient:

- ☐ D'estabilitat laboral i de qualitat en l'ocupació
- ☐ Per a la igualtat de gènere
- ☐ Per a la inserció laboral
- ☐ Per a un comerç just
- ☐ Per a la transparència fiscal
- ☐ Per al foment de la petita i mitjana empresa
- ☐ Alimentàries
- ☐ D'accessibilitat
- ☐ Formació treballadors
- ☐ Conciliació laboral, personal i familiar

ANUNCI / QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES Expedient LRC 12/2025-PH

- ☐ Millora condicions laborals
☐ Drets humans
☒ Altres clàusules diferents a les anteriors

29 Sancions i Penalitats

a) SI **X** NO

Són les següents: Les que consten en el Plec de Clàusules Administratives Particulars i Plec de prescripcions tècniques.

En cas de discrepància en la regulació dels diversos documents tindran preferència d'aplicació les següents causes de resolució (en l'ordre que s'indica):

1. Les regulades al present quadre de característiques.
2. Les regulades al Plec de Prescripcions Tècniques.
3. Les regulades al Plec de Clàusules Administratives Particulars.

30 Causes específiques de resolució contractual

a) SI **X** NO

Són les següents: Les que consten en el Plec de Clàusules Administratives Particulars i Plec de prescripcions tècniques, i, específicament, la sanció per part de l'òrgan de la competència, al contractista, per una infracció greu en matèria de falsejament de la competència a causa del seu comportament en el procediment de licitació.

En cas de discrepància en la regulació dels diversos documents tindran preferència d'aplicació les següents causes de resolució (en l'ordre que s'indica):

1. Les regulades al present quadre de característiques.
2. Les regulades al Plec de Prescripcions Tècniques.
3. Les regulades al Plec de Clàusules Administratives Particulars.

31 Propietat Industrial i Intel·lectual

- ☒ El regulat en el Plec de clàusules administratives particulars.
☐ Règim específic.

32 Cessió del contracte

a) SI **X**
b) NO

33 Tramesa de l'enviament de l'anuncia al DOUE

a) SI ☒ NO ☐

34 Recurs



ANUNCI / QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES Expedient LRC 12/2025-PH

- a) **Tipus de Recurs:** Recurs especial en matèria de contractació
- b) **Òrgan competent en procediment de recurs:** Tribunal Català de Contractes del Sector Públic
- c) **Adreça:** Carrer del Foc, 57 (08003 Barcelona).

35 Indicar si el contractes està relacionat amb un projecte o programa finançat amb fons de la Unió Europea

- a) SI NO **X**

36 Per més informació o aclariments

Les consultes únicament s'atendran via plataforma de contractació de la Generalitat de Catalunya, i tant la pregunta com la resposta seran publicades pel mateix mitjà.

De conformitat amb la clàusula quinzena del Plec de Clàusules Administratives Particulars, la data màxima que l'Òrgan de Contractació acceptarà dubtes o consultes en relació als plecs que regeixen la present licitació serà la que correspongui a 12 dies abans que finalitzi el termini de presentació d'ofertes.



ANNEX I: DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR

SOBRE A:

- A1. Model 1 (índex documentació del sobre A)
- A2. Model 2 (dades complementàries)
- A3. Model 3 (declaració de confidencialitat)
- A4. Si escau (document optatiu): Model 4 (compromís de constitució d'UTE)
- A5. Model 5.1 o 5.2 (declaració dades contingudes al ROLECSP / RELI)
- A6. Model 6 (compromís de subscripció de la pòlissa de responsabilitat civil).
- A7. Declaració d'absència de conflicte d'interessos de la persona o empresa licitadora i/o adjudicatària del contracte, segons Model.
- A8. Document Europeu Únic de Contractació, en els termes establerts a la clàusula setzena del Plec de Clàusules Administratives Particulars.
 - Número de DEUC a presentar:
 - Únic DEUC
- A9. Declaració indicant si el licitador té previst subcontractar els servidors o els serveis associats a aquests i, si és així, a indicar el nom o perfil empresarial del/s subcontractista/es, que s'haurà de definir per referència a les condicions de solvència professional o tècnica.

SOBRE B:

Aquest sobre haurà de contenir tota la documentació acreditativa de les referències tècniques per a la ponderació dels criteris d'adjudicació avaluables en base a judicis de valor, assenyalats a l'apartat següent:

- B1. Declaració de la documentació que s'aporta al sobre B (Model 8)
- B2. La informació que acrediti el compliment dels requisits mínims exigits en el plec de prescripcions tècniques.
- B3. Els licitadors poden completar la seva proposta amb altres elements complementaris que, per les seves especials característiques, estimin d'utilitat per a LRC tot indicant les característiques detallades.
- B4. Els licitadors hauran d'aportar en aquest sobre B només la documentació a què es refereix els apartats anteriors així com aquella documentació que ha de ser **objecte d'un judici de valor i que són els que fan referència als criteris d'adjudicació** establerts en el quadre de característiques específiques.
- B5. Memòria Tècnica amb els següents documents:
 - Memòria amb el detall de tota la solució tecnològica proposada, tant física com lògica i funcional, d'acord al requerit en el present plec, indicant marques, productes i fabricants que justifiquin la solució i la idoneïtat de l'oferta presentada
 - Pla de garanties, manteniments, certificacions i suports inclosos en l'oferta, indicant el període i tipus de serveis inclosos (suport telefònic, correu electrònic, horaris d'atenció, visites preventives, monitorització...).
 - Pla de Formació, que ha de contenir el pla proposat per tal d'assegurar el traspàs de coneixement necessari que permeti al LRC l'explotació i operació dels sistemes de la nova infraestructura.
 - Projecte d'implementació i servei post-implantació, que ha de contenir com a mínim tot el detall del projecte indicat i la assignació dels recursos adients – acreditar 2 CV amb experiència de mínim 3 anys en projectes d'igual abast



ANUNCI / QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIQUES Expedient LRC 12/2025-PH

Es recorda que NO es pot fer menció, en la documentació aportada en aquest sobre, respecte cap dels aspectes avaluable automàticament d'acord amb l'establert a l'apartat 20.I d'aquest quadre de característiques específiques. **La inclusió d'aspectes avaluables automàticament en aquest sobre (inclosa l'oferta econòmica) serà motiu d'exclusió** per vulneració del secret de les proposicions.

SOBRE C:

C1. Model 9 (declaració oferta econòmica)

C2. Annex 2 "Oferta econòmica i tècnica automàtica obligatòria" S'ha d'especificar els preus unitaris i els criteris automàtics tècnics especificats.