

Memòria justificativa del contracte

EXPEDIENT LRC 12/2025-PH

1. Objecte complet del contracte

És objecte del present plec la contractació del subministrament, en règim d'adquisició pròpia, dels sistemes necessaris per a la renovació de l'entorn de producció del Centre de Processament de Dades (CPD) ubicat a l'Hospital del Mar del Laboratori de Referència de Catalunya, S.A.

La contractació inclou:

- La substitució parcial de l'equipament actual del CPD de l'Hospital del Mar per l'equipament nou, equivalent i compatible amb el del CPD de Mas Blau i el del CPD Hospital del Mar.
- La instal·lació física, connexió, i posada en marxa de tot l'equipament.
- La configuració del nou entorn de virtualització.
- La migració de les dades i serveis al nou entorn.
- Les proves de funcionament i validació post-instal·lació.

L'objectiu principal és garantir la continuïtat operativa dels sistemes crítics del LRC, així com l'alta disponibilitat i redundància dels seus serveis TIC.

2. Elecció del procediment

Procediment obert subjecte a regulació harmonitzada, i tràmit ordinari.

3. Vigència del contracte

La vigència és 5 anys, sense possibilitat de pròrrogues.

4. Classificació que s'exigeix als participants i justificació

No s'exigeix classificació empresarial atesa la tipologia contractual.

5. Criteris de Solvència tècnica o professional i econòmica i financera, amb la justificació.

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 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 dígit 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.

Justificació:

*S'exigeix que el volum anual de negocis, referit a l'any de major execució dels darrers tres exercicis tancats, sigui almenys **una vegada i mitja el valor anual mitjà del contracte**. Aquesta mesura pretén garantir que les empreses disposen d'una **estructura econòmica sòlida i capacitat financera suficient** per afrontar un subministrament que pot incloure tant la dotació inicial d'equipament com el compliment dels terminis i compromisos associats.*

Aquest requisit és proporcional i habitual en contractes d'aquesta naturalesa i import, i es considera adequat per seleccionar operadors econòmics amb solvència demostrada, sense limitar de forma excessiva la concurrència.

*Pel que fa a la solvència tècnica, es requereix que l'import anual acumulat dels subministraments de **naturalesa i característiques similars** a l'objecte del contracte executats durant l'any de major volum dels darrers tres anys sigui com a mínim **el 70% de l'annualitat mitjana del contracte**. Aquest criteri té com a objectiu assegurar que les empreses licitadores tenen **experiència prèvia demostrable en el subministrament d'equipament informàtic**, tant pel que fa al volum com a la tipologia del material. Això inclou, entre altres, servidors, dispositius de xarxa, sistemes d'emmagatzematge i altres elements associats a entorns informàtics complexos, així com serveis addicionals d'instal·lació, configuració o suport tècnic inicial, si escau.*

*Per garantir l'equivalència objectiva entre els subministraments acreditats i els de l'objecte del contracte, s'estableix com a criteri de correspondència la **coincidència dels tres primers dígit del codi CPV**. Això permet verificar que els contractes anteriors s'ajusten efectivament a la naturalesa del subministrament requerit.*

La forma d'acreditació, mitjançant relació de serveis amb certificats expedits per entitats públiques o privades, assegura una verificació fefaent de l'experiència aportada.

De conformitat amb la normativa aplicable, els licitadors hauran de declarar el compliment dels requisits de solvència mitjançant el **Document Europeu Únic de Contractació (DEUC)**, que s'inclourà al sobre A. Només l'empresa que resulti classificada en primera posició haurà d'aportar, en fase posterior, la documentació acreditativa corresponent.

Aquest procediment permet **reduir càrregues administratives, agilitzar la tramitació** i mantenir alhora un nivell alt d'exigència i control respecte a la capacitat de les empreses licitadores.

6. Criteris d'adjudicació i justificació.

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

Justificació:

El criteri econòmic s'ha establert en funció de l'establert a la Directiu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública sobre l'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica i se'l puntua amb 30 punts. En aquest cas, no concorren circumstàncies que justifiquin un valor de ponderació diferent de l'ordinari establert a la Directriu esmentada.

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

Justificació:

S'ha triat un Valor de Ponderació = 2 ajustat a criteris de ponderació tècnica recomanats en **guies de bones pràctiques en contractació pública** i és habitual en contractes d'adquisició de béns tecnològics, com el present, on el preu és rellevant però convé mantenir una avaluació ponderada.

Per tant, es considera que l'adopció d'un **valor de ponderació de 2 és proporcionada, tècnicament justificada i alineada amb els objectius de concurrència, eficiència i equilibri** entre criteris econòmics i qualitatius.

➤ **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)

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.

Justificació:

S'inclou com a criteri de valoració la disponibilitat de bancs lliures de memòria RAM en els servidors, fins a un màxim de 6 punts, per tal de valorar positivament la capacitat d'ampliació i el rendiment futur del sistema. Aquesta millora és rellevant per garantir que la infraestructura subministrada pugui adaptar-se a necessitats futures sense costos elevats ni substitucions anticipades.

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.

Justificació:

Aquest criteri valora millores en el rendiment dels processadors mitjançant increments en la potència total per node (mesurada en GHz), respecte als mínims exigits. S'atorguen fins a 2 punts segons el guany de rendiment, en trams de 5 GHz, ja que un processador més potent millora l'eficiència del sistema i la seva capacitat de resposta davant càrregues elevades.

A més, per garantir la neutralitat econòmica de les millores, s'exigeix que qualsevol increment de nuclis que impliqui llicències addicionals de Windows Datacenter sigui assumit pel licitador sense cost per al LRC.

Aquest criteri incentiva configuracions més potents i preparades per a entorns crítics, tot mantenint l'equilibri pressupostari d'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.

Justificació:

Es valora amb fins a 2 punts que el sistema proposat sigui compatible amb les eines actuals de gestió i monitorització, per garantir la continuïtat operativa, evitar costos addicionals en formació o integració i assegurar una gestió eficient i centralitzada de la infraestructura.

CABINA D'EMMAGETZAMATGE (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.

Justificació:

Es valora l'increment de capacitat dels discs FLASH perquè una major capacitat en aquest tipus d'emmagatzematge millora significativament el rendiment global del sistema, especialment en entorns amb altes demandes d'accés ràpid a dades (com virtualització, bases de dades o anàlisi en temps real).

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.

Justificació:

Aquest criteri valora l'ampliació de la capacitat d'emmagatzematge en discos SAS i NL-SAS, ja que aquests són fonamentals per a l'emmagatzematge massiu de dades que no requereixen accés tan ràpid com els discs FLASH.

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.

Justificació:

Es valora la compatibilitat del sistema proposat amb les plataformes actuals de monitorització i gestió Dell Unity-XT i CloudIQ, atès que aquesta compatibilitat garanteix la integració fluida amb la infraestructura existent, evita la necessitat de formació addicional, redueix el temps de desplegament i minimitza els costos operatius.

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 registrarà per la fórmula següent, que s'aplicarà sobre el número d'hores proposades.

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

- P_{op} = Puntuació de l'oferta a puntuar.
- P = Puntuació del criteri.
- VT_{op} = Valoració Tècnica de l'Oferta que es puntuarà.
- VT_{mv} = Valoració Tècnica de l'oferta Millor Valorada.

Justificació:

Aquest criteri valora el nombre d'hores de suport tècnic ofert al Departament TIC durant la vigència del contracte (5 anys), ja que una disponibilitat ampliada de suport millora la capacitat de resposta davant incidències, facilita el manteniment preventiu i evolutiu del sistema i reforça la col·laboració tècnica amb el proveïdor.

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:

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

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

La valoració
relacionats
han de

de les ofertes tindrà en compte aspectes amb la forma d'oferir les diferents tasques que facilitar l'execució del projecte.

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 aconseguixi 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**).

Justificació:

La memòria tècnica permet valorar la solució proposada en detall, comprovant el compliment dels requisits i l'adequació dels components. Incloure marques i fabricants assegura transparència i facilita una avaluació objectiva. Aquest criteri premia la qualitat, innovació i valor afegit de les propostes, garantint la millor opció per a la funcionalitat i sostenibilitat del projecte.

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**).

Justificació:

Aquest criteri és fonamental perquè avalua la qualitat i la cobertura dels serveis postvenda que el licitador ofereix durant la vigència del contracte. Un pla complet i detallat de garanties, manteniments i suports assegura la correcta operativitat dels sistemes, la ràpida resolució d'incidències i la continuïtat del servei.

La valoració dels serveis inclosos, tals com suport telefònic, atenció per correu electrònic, visites preventives i monitorització, són essencials per garantir que el Departament TIC disposi de l'assistència necessària, adaptada a les seves necessitats específiques.

Aquest criteri incentiva propostes que ofereixin un alt nivell de compromís i qualitat en el manteniment i el suport, minimitzant riscos i assegurant un funcionament òptim i estable de la infraestructura tecnològica contractada.

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.

Justificació:

Aquest criteri valora el traspàs de coneixement al personal TIC del LRC per garantir-ne l'autonomia i eficiència en l'ús de la nova infraestructura. Un bon pla de formació assegura l'explotació òptima dels sistemes, redueix la dependència externa i millora la sostenibilitat del projecte.

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.

Justificació:

Aquest criteri garanteix una implantació planificada i controlada de la nova infraestructura, amb el mínim impacte sobre l'activitat habitual del LRC. Es valora la claredat en les fases del projecte, la qualitat del seguiment, els recursos assignats i el suport post-implantació per assegurar una transició segura i eficient.

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).

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

7. Condicions especials d'execució i causes de resolució amb la justificació.

Són condicions especials d'execució les que consten en el Plec de Clàusules Administratives Particulars, en el Plec de Prescripcions Tècniques, així com les condicions especials d'execució relatives a criteris socials i ambientals que estan regulades en el quadre de característiques específiques. També l'obligació del contractista de sotmetre's a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades, de conformitat amb l'establert al Reial Decret-Llei 14/2019, de 31 d'octubre, pel que s'adopten mesures urgents per raons de seguretat pública en matèria d'administració digital, contractació del sector públic i telecomunicacions i la respectaran en tots i cadascun dels seus termes.

8. Pressupost base de licitació desglossat

L'import d'aquest pressupost de licitació és el resultat d'aplicar preus unitaris estimats de mercat als serveis i subministraments previstos en aquesta licitació d'acord amb el quadre de preus de l'Annex II.

Oferta Econòmica. L'import final calculat pels licitadors serà el sumatori de la multiplicació entre els preus unitaris i les unitats de cada producte.

És obligatori presentar oferta per a la totalitat dels subministraments referenciats, essent causa d'exclusió l'incompliment d'aquest requisit.

	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 €
	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

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.

9. Valor estimat del contracte amb indicació de tots els conceptes que l'integren, incloent els costos laborals, si existeixen

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

Justificació dels càlculs efectuats per determinar l'import de licitació:

Els preus de referència emprats per al càlcul del valor estimat del contracte s'han obtingut mitjançant:

- L'anàlisi de preus de mercat actuals per a sistemes equivalents, mitjançant consultes a proveïdors habituals del sector i distribuïdors oficials, així com a través de catàlegs comercials públics i plataformes electròniques de venda especialitzades.
- L'estudi de contractes similars adjudicats recentment en altres entitats del sector públic, particularment en l'àmbit sanitari i hospitalari de Catalunya, consultats a través del Registre Públic de Contractes i la Plataforma de Serveis de Contractació Pública (PSCP).

En aquest contracte, no s'inclouen costos laborals vinculats a personal directament assignat per part de l'òrgan de contractació, ja que es tracta principalment d'un subministrament de béns i serveis tècnics associats. Tanmateix, si el contracte inclou serveis de manteniment, aquests poden implicar costos laborals per part del contractista, associats al personal tècnic dedicat a la instal·lació, configuració, suport i manteniment. Aquests costos laborals s'han considerat implícitament en els preus de mercat obtinguts en l'anàlisi prèvia, i corresponen a condicions laborals ordinàries del sector TIC, d'acord amb convenis col·lectius aplicables i la normativa vigent.

10. Indicar la necessitat que es vol cobrir amb la licitació relacionat amb l'objecte del contracte

La necessitat d'aquesta contractació es troba indicada en un document a banda, publicat també en aquest expedient, anomenat Informe de Necessitats.

11. Motivació de la insuficiència de mitjans, únicament en contractes de serveis.

No procedeix, atesa la tipologia contractual.

12. Decisió de no dividir en lots l'objecte del contracte amb la seva justificació.

La decisió de no dividir en lots l'objecte del contracte, i la seva justificació, es troba indicada en un document a banda, publicat també en aquest expedient, anomenat Informe tècnic no divisió en lots.

13. L'execució del contracte requereix tractament de dades per part de l'empresa contractista.

SI, La finalitat per la que es cedeixen les dades és per tal de portar a terme correctament l'execució del contracte i perquè l'objecte d'aquest així ho requereix.

NO