



Memòria Justificativa del contracte

Expedient LRC-6/2024-PH

1.- Objecte complet del contracte

Conscients de la rellevància dels serveis de telecomunicacions dintre dels processos de negoci del LRC i, amb l'objectiu de mantenir/millorar els actuals nivells de qualitat i d'optimitzar l'actual despesa, es presenta la següent licitació d'una solució integral de necessitats de telecomunicacions, incloent-hi la seguretat perimetral (Firewalls).

LRC pretén, mitjançant la present licitació, homogeneïtzar les tecnologies subjacents i la gestió dels serveis, requerint als licitadors un servei de telecomunicacions integral basat en les necessitats del LRC.

Els licitadors hauran d'oferir una solució de connexió de dades entre seus "no migrades" sobre una xarxa privada virtual mitjançant accés sobre medi físic (fibra òptica) i que integri l'accés a internet, NUS Sanitari, una xarxa privada de veu mòbil i, sobre elles, el manteniment i la gestió de tota la solució a través d'un sistema de gestió únic, on la seguretat integral sigui una peça clau.

El Laboratori de Referència de Catalunya, SA (en endavant LRC) actualment disposa:

- D'accessos Macrolan+Datainternet de Telefònica a les dues seus principals, així com connexions VPN amb els centres de la xarxa de laboratoris de LRC.
- D'accés al NUS Sanitari des de les seus principals (identificades més endavant).
- D'un servei d'anti DDoS amb Telefònica, el qual es vol mantenir per tal de protegir-nos davant d'atacs de denegació de servei dirigits als enllaços de comunicació, infraestructura de xarxa, servidors i aplicacions. Aquest servei ens monitoritza el trànsit per al rang IP del LRC i mensualment es rep un informe amb dades de trànsit màxim, dades de trànsit mitjà per protocol, dades de trànsit màxim per protocol, dades de trànsit mitjà per país, dades de trànsit màxim per país, dades de trànsit mitjà per aplicació TCP, dades de trànsit màxim per aplicació TCP, dades de trànsit mitjà per aplicació UDP i dades de trànsit màxim per aplicació UDP.
- D'una seguretat perimetral basada en CheckPoint, tant a les dues seus principals com en altres seus gestionades per LRC.
- D'una centraleta de Telefònica al núvol (Centrex IP), utilitzada per diferents centres de la xarxa de laboratoris gestionats per LRC en modalitat pagament per ús. Així com la contractació de línies mòbils, a on els terminals han estat adquirits pel LRC.



Memòria Justificativa del contracte

Expedient LRC-6/2024-PH

La voluntat de LRC, amb aquesta licitació, és adequar la Macrolan+Datainternet de Telefònica a les necessitats actuals, com a conseqüència de passar d'un model de gestió descentralitzat a centralitzat dels laboratoris de la xarxa de LRC.

El plec té en compte una fase de convivència entre els centres de la xarxa pendents de centralitzar i el que s'aprovisiona com a solució final.

Com a centre de salut que som, és requeriment el manteniment de la connectivitat amb el NUS Sanitari a les dues seus principals, actuant de forma redundat una de l'altre per donar resposta a si es produeixen incidències en alguna d'elles.

Tenint en compte que s'està passant a un model de gestió centralitzat s'ha considerat l'adequació de la seguretat perimetral (Check-Point) de les dues seus principals a la alta disponibilitat i redundància entre seus, així com, flexibilitat en el creixement de la mateixa sense impacte en el servei connectat.

En quant a la centraleta, el que requerim és ampliar el servei actual per tal de disposar d'indicadors de seguiment del servei que s'ofereixen als centres i, una adequació de les prestacions per als mòbils (augmentar la disponibilitat de dades). L'abast es limita al Laboratori de Referència de Mas Blau.

Amb anterioritat a aquesta licitació, ja s'han dotat els dos Centres de Processament de Dades (CPDs) del requerit per a la centralització i, ara, són les comunicacions i els firewalls els que s'han d'adaptar a la distribució de les carregues de treball dels laboratoris de la xarxa de LRC i a l'alta disponibilitat en cas de caiguda d'un dels CPDs.

2.- Elecció del procediment:

Es tramita un procediment obert subjecte a regulació harmonitzada.

3.- Vigència del contracte

Contracte de 5 anys, sense possibilitat de pròrrogues.

4.- Classificació que s'exigeix als participants i justificació:

No s'exigeix classificació empresarial atès que la prestació contractual no està compresa en cap grup o subgrup de classificació vigent.

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



Memòria Justificativa del contracte

Expedient LRC-6/2024-PH

El licitador haurà d'acreditar la seva solvència econòmica i financera i tècnica 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 el valor anual mig 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:

El licitador acreditarà la seva solvència tècnica necessàriament pels mitjans següents:

El licitador haurà d'acreditar que l'import anual acumulat en l'any de major execució dels darrers tres anys dels serveis corresponents al mateix tipus o naturalesa que el que correspon a l'objecte del contracte és d'almenys el 70% del valor estimat del contracte.

Aquesta circumstància s'acreditarà mitjançant l'aportació d'una relació dels serveis 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 serveis realitzats s'entendran acreditats si s'aporta certificat expedit o visat per l'òrgan competent. En el cas de destinataris privats, els serveis 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 emesos per destinataris públics podran ser comunicats directament per aquesta entitat a l'òrgan de contractació.

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

Justificació:

Els criteris de solvència econòmica i professional es determinen prenent de model els previstos en els articles els articles 87.3 a) i 90.2 LCSP; considerant el valor anual mig del contracte com un import de referència per calcular la solvència econòmica i tècnica, el qual considerem suficient per assegurar uns mitjans adequats per la prestació del servei, sense que suposin una barrera d'accés o restricció de la competència.

Els criteris de solvència tècnica, econòmica i financera i les condicions especials d'execució requerits a la licitació són els que millor poden justificar que l'empresa compta amb els recursos econòmics i tècnics suficients per donar resposta a les necessitats de



Memòria Justificativa del contracte

Expedient LRC-6/2024-PH

l'Òrgan de contractació. A més, aquests requisits de solvència tècnica són els necessaris i mínims indispensables per garantir la qualitat del contracte.

6.- Criteris d'adjudicació i justificació

I. **CRITERIS SUSCEPTIBLES DE JUDICI DE VALOR (SOBRE B): fins a TRENTA-CINC (35) 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 de les ofertes tindrà en compte aspectes relacionats amb la forma d'oferir les diferents tasques que han de 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. Fins a VINT-I-TRES (23) punts:**



Memòria Justificativa del contracte

Expedient LRC-6/2024-PH

La proposta s'ha de presentar d'acord al descrit al punt 7 "Model de proposta – SOBRE B" del Plec de prescripcions tècniques i tenen que complir el 100% dels requisits mínims requerits en els punts: 3 "Requeriments generals", 4 "Requisits tècnics i tecnològics d'obligat compliment", 5 "Condicions a nivell de servei" i 6 "Condicions d'execució", en cas contrari, serà desestimada i no valorada.

- *Resum executiu (Criteri 1 - fins a 2 punts)*
- *Organització del projecte i personal tècnic previst (Criteri 2 - fins a 2 punts)*
- *Solució tècnica 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 (Criteri 3 - fins a 9 punts).*

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.

La proposta ha d'incloure almenys:

- *Comunicacions (subcriteri 3.1 – fins a 4 punts)*

Resposta als requisits tècnics i tecnològics oferts (CPD1, CPD2, Interconnexió CPD1-CPD2, línies de back-up entre CPD1 i CPD2 i servei anti DDoS.

Esquema de solució.

- *Seguretat Perimetral (subcriteri 3.2 – fins a 4 punts)*

Esquema de solució.

Característiques de la solució que s'ofereix per: Orquestrador, Node de seguretat.

Solució de protecció de la navegació web del usuari.

- *Telefonia (subcriteri 3.3 – fins a 1 punts)*

Degut a que la proposta requerida passa per mantenir l'actual centraleta, el que es valorarà són els informes que es generi de forma automàtica sobre l'ús del servei (trucades realitzades, rebudes, perdudes,...), així com el pla de formació al departament TIC de LRC per a la gestió diària de la mateixa (altes i baixes d'extensions, definició de grups de salt,)

- *Pla d'implantació (Criteri 4 - fins a 3 punts)*
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 a TIC.
- *Pla de migració (Criteri 5 – fins a 2 punts)*
- *Pla d'exploació – Gestió, Operació i manteniment (Criteri 6 – fins a 1 punts)*
- *Pla de qualitat (Criteri 7 – fins a 1 punt)*
- *Pla d'emergència (Criteri 8 – fins a 1 punt)*



Memòria Justificativa del contracte

Expedient LRC-6/2024-PH

- *Acords de nivell de servei (Criteri 9 – fins a 2 punts)*

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).

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), així com les mesures que es prendran 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	Subcriteri	Punts	Excel·lent (100%)	Bona (50%)	No acceptable (0%)
1		2	2	1	0
2		2	2	1	0
3	3.1	4	4	2	0
	3.2	4	4	2	0
	3.3	1	1	0,5	0
4		3	3	1,5	0
5		2	2	1	0
6		1	1	0,5	0
7		1	1	0,5	0
8		1	1	0,5	0
9		2	2	1	0
Total		23	23	11,5	0

- **Aspectes tècnics relacionats amb la proposta oferta al sobre B. Fins a DOTZE (12) punts.**

Atenent a que la proposta tècnica dels licitadors presentada al SOBRE B, ha d'explicitar amb el major detall el que ofereix, s'han considerat els següents criteris en aquest SOBRE B al poder ser part de la pròpia solució.

Descripció Concepte	Puntuació
Seguretat Perimetral (Firewall)	Fins a 12 punts



Memòria Justificativa del contracte

Expedient LRC-6/2024-PH

<p>El sistema ha d'estar format per varis tallafocs i per orquestadors de tipus "top of the rack" del mateix fabricant, essent aquests últims els que connectaran amb els equips de xarxa de LRC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si el sistema inclòs a l'oferta de l'empresa licitadora compleix el requisit → 2 punts. ▪ Si el sistema inclòs a l'oferta de l'empresa licitadora NO compleix el requisit → 0 punts. 	2
<p>Solució HIPERCONVERGENT que permeti créixer en horitzontal en minuts, sense talls, i amb configuració mínima segons els requisits del plec tècnic.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si el sistema inclòs a l'oferta de l'empresa licitadora compleix el requisit → 2 punts. ▪ Si el sistema inclòs a l'oferta de l'empresa licitadora NO compleix el requisit → 0 punts. 	2
<p>Solució de protecció de la navegació web dels usuaris sense haver de fer offload de SSL en els Firewall segons els requisits del plec tècnic.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si el sistema inclòs a l'oferta de l'empresa licitadora compleix el requisit → 2 punts. ▪ Si el sistema inclòs a l'oferta de l'empresa licitadora NO compleix el requisit → 0 punts. 	2
<p>Possibilitat de crear diferents grups de seguretat independents entre ells a nivell de HW i SW dins del sistema, per poder assignar-los a nivell de maquinari.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si el sistema inclòs a l'oferta de l'empresa licitadora compleix el requisit → 2 punts. ▪ Si el sistema inclòs a l'oferta de l'empresa licitadora NO compleix el requisit → 0 punts. 	2
<p>Capacitat mínima orquestador de 1 Tbps i latència de commutació afegida inferior o igual a 300 nanosegons.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si el sistema inclòs a l'oferta de l'empresa licitadora compleix el requisit → 2 punts. ▪ Si el sistema inclòs a l'oferta de l'empresa licitadora NO compleix el requisit → 0 punts. 	2
<p>La solució ha de permetre que una instància virtual faci ús de les capacitats de tots els equips d'un mateix CPD de forma simultània en el processament de tràfic, garantint que la capacitat d'una instància no ve limitada per la capacitat d'un sol equip.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Si el sistema inclòs a l'oferta de l'empresa licitadora compleix el requisit → 2 punts. ▪ Si el sistema inclòs a l'oferta de l'empresa licitadora NO compleix el requisit → 0 punts. 	2



Memòria Justificativa del contracte

Expedient LRC-6/2024-PH

Justificació:

Es justifica la valoració de criteris adreçats a la gestió i creixement de la infraestructura dedicada a la seguretat perimetral (firewall), donada que la durada del contracte és de 5 anys i la seva alta dependència ha de donar resposta als requeriments de ciberseguretat.

II. CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA (SOBRE C): fins a SEIXANTA-CINC (65) 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-CINC (35) 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.

- **Preu mig dels terminals**

La puntuació total en aquest apartat serà, com a màxim de **CINC (5) punts**.

Partida per a l'adquisició de 60 mòbils en 5 anys (recanvi, noves adquisicions). Al formulari de l'Annex III Productes del catàleg, cal introduir un model de terminal i el preu per a cadascuna de les 3 gammes proposades (Baixa, Mitja i Alta). En cas contrari, no es valorarà el criteri.

S'atorgarà la màxima puntuació al preu mig ponderat més baix de tots els terminals oferts, puntuant-se la resta d'ofertes segons la fórmula següent:

$$Pop = [(PMmv/PMop)] \times Pc$$

On:

Pop, Puntuació de l'Oferta a Puntuar

PMop, Preu Mig dels terminals mòbils de l'Oferta que es Puntua

PMmv, Preu Mig dels terminals mòbils de l'Oferta Millor Valorada

Pc, Puntuació del Criteri

- **Milliores sobre els components proposats.**

Memòria Justificativa del contracte

Expedient LRC-6/2024-PH

La puntuació total en aquest apartat serà, com a màxim, de **VINT-I-CINC (25) punts** d'acord a:

Descripció Concepte	Puntuació
Comunicacions	Fins a 14 punts
Es valorarà positivament la solució del fabricant que ofereixi com a millora una línia addicional d'interconnexió CPD1-CPD2 a 10 GbE de backup. ▪ Si → 9 punts. ▪ No → 0 punts.	9
Es valorarà positivament la solució del fabricant que ofereixi com a millora una capacitat superior en el cabal al Nus Sanitari. Com a requeriment mínim al PPT es sol·liciten 500 Mb per cada una de les línies. ▪ Per cada +100 Mb a cada línia (2 línies sol·licitades) → 1 punt.	5
Seguretat Perimetral (Firewall)	Fins a 8 punts
Nivell de vulnerabilitats reportat. Es valorarà positivament la solució del fabricant que tingui un nivell de vulnerabilitats reportades sobre els seus propis equips inferior a la resta de fabricants. S'atorgarà la màxima puntuació a l'empresa licitadora que a la seva oferta inclogui el fabricant amb el menor numero de vulnerabilitats de tipus High & Critical conegudes segons la base de dades del NIST, puntuant-se la resta d'ofertes segons la fórmula següent: $Pop = [(NVmv/NVop)] \times Pc$ On: Pop, Puntuació de l'Oferta a Puntuar NVop, Nivell de vulnerabilitats de l'Oferta que es Puntua NVmv, Nivell de vulnerabilitats de l'Oferta Millor Valorada Pc, Puntuació del Criteri <i>S'ha d'informar el valor en el moment de presentació de l'oferta.</i>	2
Eficiència energètica i menor impacte ambiental, consum mig del equips (en kWh). S'atorgarà la màxima puntuació a l'empresa licitadora que a la seva oferta inclogui els nodes de seguretat amb menor consum mig, puntuant-se la resta d'ofertes segons la fórmula següent: $Pop = [(CMmv/CMop)] \times Pc$ On: Pop, Puntuació de l'Oferta a Puntuar CMop, Consum Mig en kWh de l'Oferta que es Puntua CMmv, Consum Mig en kWh de l'Oferta Millor Valorada Pc, Puntuació del Criteri <i>S'ha d'informar el valor en el moment de presentació de l'oferta.</i>	2



Memòria Justificativa del contracte

Expedient LRC-6/2024-PH

<p>Número de firmes de IPS. S'atorgarà la màxima puntuació a l'empresa licitadora que a la seva oferta inclogui el fabricant amb el major número de firmes pròpies de IPS a la base de dades dels nodes de seguretat, puntuant-se la resta d'ofertes segons la fórmula següent: $Pop = [(NFop/NFmv)] \times Pc$ On: Pop, Puntuació de l'Oferta a Puntuar NFop, Número de firmes de IPS de l'Oferta que es Puntua NFmv, Número de firmes de IPS de l'Oferta Millor Valorada Pc, Puntuació del Criteri</p> <p><i>S'ha d'informar el valor en el moment de presentació de l'oferta.</i></p>	2
<p>Capacitat de reconeixement d'aplicacions. S'atorgarà la màxima puntuació a l'empresa licitadora que a la seva oferta inclogui els nodes de seguretat amb capacitat de reconèixer més aplicacions pròpies, puntuant-se la resta d'ofertes segons la fórmula següent: $Pop = [(NAop/NAmv)] \times Pc$ On: Pop, Puntuació de l'Oferta a Puntuar NAop, Número d'aplicacions de l'Oferta que es Puntua NAmv, Número d'aplicacions de l'Oferta Millor Valorada Pc, Puntuació del Criteri</p> <p><i>S'ha d'informar el valor en el moment de presentació de l'oferta.</i></p>	2
Telefonia mòbil	Fins a 3 punts
<p>Es valorarà positivament la solució del fabricant que ofereixi com a millora la substitució del parc de mòbils existents sense cost, per models equivalents, durant la vigència del contracte 5 anys.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ De 41 a 60 mòbils → 3 punts. ▪ De 31 a 40 mòbils → 2 punts. ▪ De 21 a 30 mòbils → 1,5 punts. ▪ De 11 a 20 mòbils → 1 punts. ▪ De 1 a 10 mòbils → 0,5 punts. ▪ 0 mòbils → 0 punts. 	3

Justificació:

D'acord amb l'establert a 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, l'adjudicació dels contractes ha de garantir una comparació objectiva del valor relatiu de les ofertes dels licitadors que permeti determinar, en condicions de competència efectiva, quina és l'oferta econòmicament més avantatjosa, avaluada sobre la base de la millor relació qualitat-preu.



Memòria Justificativa del contracte

Expedient LRC-6/2024-PH

Per conèixer quina proposició té una millor relació qualitat preu, cal valorar per igual ambdós criteris, el de qualitat, i el de preu. Així la valoració i posterior puntuació de la proposició econòmica i de la proposició tècnica, s'ha de fer amb els mateixos paràmetres, de manera que es garanteixi que si a la millor oferta econòmica se li atribueix la millor puntuació possible, la millor proposta tècnica també ha d'obtenir la millor puntuació possible. Així mateix, la puntuació de les proposicions que presentin els licitadors ha de ser proporcional, de manera que la diferència de qualitat i preu entre les diferents proposicions es reflecteixi de forma proporcional en la puntuació.

En aquest sentit, i per tal de donar compliment a la directriu, s'estableix que els criteris amb identitat pròpia (CIP) són aquells que aportaran més qualitat a les ofertes i requereixen una major exigència als licitadors en el moment de valorar-les, i per tant, se'ls aplicarà la fórmula de ponderació indicada en aquest apartat.

7.- Condicions especials d'execució amb la justificació.

Les previstes a l'apartat 28 del quadre de característiques específiques.

Justificació:

Amb aquestes condicions es pretén vetllar pel compliment de les condicions laborals dels treballadors de l'empresa adjudicatària, garantir el pagament en temps i forma a les empreses subcontractistes i contemplar la inclusió de clàusules de caràcter social i/o ambiental.

8.- Pressupost base de licitació desglossat.

Sent el desglossament el següent:

- Distribució per anys:

Components	Any 1	Any 2	Any 3	Any 4	Any 5	Import Total (sense IVA)
COMUNICACIONS	66.000,00 €	66.000,00 €	66.000,00 €	66.000,00 €	66.000,00 €	330.000,00 €
Comunicacions seu CPD1 Macrolan 1 Gb (900 Mb Plata, 10 Mb Multimèdia, 500 Mb DIBA)	21.000,00 €	21.000,00 €	21.000,00 €	21.000,00 €	21.000,00 €	105.000,00 €
Comunicacions seu CPD2 Macrolan 1 Gb (900 Mb Plata, 10 Mb Multimèdia, 500 Mb backup DIBA)	12.600,00 €	12.600,00 €	12.600,00 €	12.600,00 €	12.600,00 €	63.000,00 €
Interconnexió CPD1-CPD2 10 GbE	25.200,00 €	25.200,00 €	25.200,00 €	25.200,00 €	25.200,00 €	126.000,00 €
Seu CPD1 - 1 línia FTTH 1Gb/1Gb, RTB i IP fixe	1.080,00 €	1.080,00 €	1.080,00 €	1.080,00 €	1.080,00 €	5.400,00 €
Seu CPD2 - 1 línia FTTH 1Gb/1Gb, RTB i IP fixe	1.080,00 €	1.080,00 €	1.080,00 €	1.080,00 €	1.080,00 €	5.400,00 €
Servei anti DDoS	5.040,00 €	5.040,00 €	5.040,00 €	5.040,00 €	5.040,00 €	25.200,00 €
SEGURETAT PERIMETRAL	116.620,00 €	116.620,00 €	116.620,00 €	116.620,00 €	116.620,00 €	583.100,00 €
Subministrament d'equipament	72.600,00 €	72.600,00 €	72.600,00 €	72.600,00 €	72.600,00 €	363.000,00 €
Instal·lació, posada en producció i activació servei de suport i gestió	8.200,00 €	8.200,00 €	8.200,00 €	8.200,00 €	8.200,00 €	41.000,00 €
Servei de suport i gestió dels dispositius de seguretat. Inclou 25 Jornades de suport a TIC durant vigència contracte	32.400,00 €	32.400,00 €	32.400,00 €	32.400,00 €	32.400,00 €	162.000,00 €
Solució de protecció de la navegació web per 250 usuaris - 5 anys	3.420,00 €	3.420,00 €	3.420,00 €	3.420,00 €	3.420,00 €	17.100,00 €
TELEFONIA MÒBIL	17.076,00 €	17.076,00 €	17.076,00 €	17.076,00 €	17.076,00 €	85.380,00 €
Partida per a l'adquisició de 60 mòbils en 5 anys (reconvi, noves adquisicions)	4.800,00 €	4.800,00 €	4.800,00 €	4.800,00 €	4.800,00 €	24.000,00 €
Contracte Corporatiu	36,00 €	36,00 €	36,00 €	36,00 €	36,00 €	180,00 €
DUO Superior: Tarifa plana de veu, 500 SMS i 400 Gb de dades (* Base de càlcul)	12.240,00 €	12.240,00 €	12.240,00 €	12.240,00 €	12.240,00 €	61.200,00 €
TELEFONIA FIXE (CTX-IP Selva de Mar 10)	20.079,36 €	20.079,36 €	20.079,36 €	20.079,36 €	20.079,36 €	100.396,80 €
Partida per pagament per consum fixe-fixe/mòbil (quantitat en minuts)	3.139,20 €	3.139,20 €	3.139,20 €	3.139,20 €	3.139,20 €	15.696,00 €
Usuari Operadora Automàtica	168,00 €	168,00 €	168,00 €	168,00 €	168,00 €	840,00 €
Usuari Grup de Salt	1.512,00 €	1.512,00 €	1.512,00 €	1.512,00 €	1.512,00 €	7.560,00 €
Usuari Call Center Premium	2.880,00 €	2.880,00 €	2.880,00 €	2.880,00 €	2.880,00 €	14.400,00 €
Telèfon SIP Mitel (6869)	145,68 €	145,68 €	145,68 €	145,68 €	145,68 €	728,40 €
Mòdul expansió Mitel 685	99,12 €	99,12 €	99,12 €	99,12 €	99,12 €	495,60 €
Telèfon SIP Aastra 6867i en lloguer	4.704,00 €	4.704,00 €	4.704,00 €	4.704,00 €	4.704,00 €	23.520,00 €
Llicència de sistema SIP-DECT Aastra (3 a 10 EB) R2R	185,40 €	185,40 €	185,40 €	185,40 €	185,40 €	927,00 €
Alimentador per estacions base Aastra/Mitel RFP	49,56 €	49,56 €	49,56 €	49,56 €	49,56 €	247,80 €
Estació base DECT Aastra/MITel RFP 35IP	1.796,40 €	1.796,40 €	1.796,40 €	1.796,40 €	1.796,40 €	8.982,00 €
Telèfon DECT Aastra/Mitel 622d amb carregador	2.190,00 €	2.190,00 €	2.190,00 €	2.190,00 €	2.190,00 €	10.950,00 €
Usuari fixe Centrex Mto Alt Prest	3.210,00 €	3.210,00 €	3.210,00 €	3.210,00 €	3.210,00 €	16.050,00 €
TOTALS	219.775,36 €	219.775,36 €	219.775,36 €	219.775,36 €	219.775,36 €	1.098.876,80 €



Memòria Justificativa del contracte

Expedient LRC-6/2024-PH

- Distribució de quantitats i preus unitaris:

Components	Quantitat (Unitats)	Quantitat (mesos)	Preu Unitari mensual (sense IVA)	Pressupost base licitació (sense IVA)
COMUNICACIONS				330.000,00 €
Comunicacions seu CPD1 Macrolan 1 Gb (900 Mb Plata, 10 Mb Multimèdia, 500 Mb DIBA)	1	60	1.750,00 €	105.000,00 €
Comunicacions seu CPD2 Macrolan 1 Gb (900 Mb Plata, 10 Mb Multimèdia, 500 Mb backup DIBA)	1	60	1.050,00 €	63.000,00 €
Interconnexió CPD1-CPD2 10 GbE	1	60	2.100,00 €	126.000,00 €
Seu CPD1 - 1 línia FTTH 1Gb/1Gb, RTB i IP fixe	1	60	90,00 €	5.400,00 €
Seu CPD2 - 1 línia FTTH 1Gb/1Gb, RTB i IP fixe	1	60	90,00 €	5.400,00 €
Servei anti DDoS	1	60	420,00 €	25.200,00 €
SEGURETAT PERIMETRAL				583.100,00 €
Subministrament d'equipament	1	-	-	363.000,00 €
Instal·lació, posada en producció i activació servei de suport i gestió	1	-	-	41.000,00 €
Servei de suport i gestió dels dispositius de seguretat. Inclou 25 Jornades de suport a TIC durant vigència contracte	1	60	2.700,00 €	162.000,00 €
Solució de protecció de la navegació web per 250 usuaris - 5 anys	250	60	1,14 €	17.100,00 €
TELEFONIA MÒBIL				85.380,00 €
Partida per a l'adquisició de 60 mòbils en 5 anys (recanvi, noves adquisicions)	60	-	-	24.000,00 €
Contracte Corporatiu	1	60	3,00 €	180,00 €
DUO Entrada: 500 minuts de veu, 500 SMS i 2 Gb de dades	-	-	6,00 €	
DUO Estàndard Base: 1.000 minuts de veu, 500 SMS i 5 Gb de dades	-	-	9,00 €	
DUO Estàndard Plus: Tarifa plana de veu, 500 SMS i 15 Gb de dades	-	-	15,00 €	
DUO Superior: Tarifa plana de veu, 500 SMS i 400 Gb de dades (* Base de càlcul)	60	60	17,00 €	61.200,00 €
DUO Premium: Tarifa plana de veu, 500 SMS, 400 Gb de dades, 500 minuts Internacionals i Roaming + 3Gb en roaming en les zones de USA, Comercial i Latam	-	-	40,00 €	
TELEFONIA FIXE (CTX-IP Setva de Mar 10)				100.396,80 €
Partida per pagament per consum fixe-fixe/mòbil (quantitat en minuts)				15.696,00 €
Metropolità	1.300	60	0,09	7.020,00 €
Interprovincial	175	60	0,12	1.260,00 €
Mòbils	500	60	0,23	6.900,00 €
Línies 800/900	225	60	0,00	- €
línia 901	40	60	0,05	120,00 €
Línia 902	20	60	0,21	252,00 €
Informació i emergències	20	60	0,12	144,00 €
Usuari Operadora Automàtica	1	60	14,00 €	840,00 €
Usuari Grup de Salt	15	60	8,40 €	7.560,00 €
Usuari Call Center Premium	50	60	4,80 €	14.400,00 €
Telèfon SIP Mitel 6869i	2	60	6,07 €	728,40 €
Mòdul expansió Mitel 685	2	60	4,13 €	495,60 €
Telèfon SIP Aastra 6867i en lloguer	80	60	4,90 €	23.520,00 €
Llicència de sistema SIP-DECT Aastra (3 a 10 EB) R2R	1	60	15,45 €	927,00 €
Alimentador per estacions base Aastra/Mitel RFP	1	60	4,13 €	247,80 €
Estació base DECT Aastra/MITEL RFP 351P	10	60	14,97 €	8.982,00 €
Telèfon DECT Aastra/Mitel 622d amb carregador	25	60	7,30 €	10.950,00 €
Usuari fixe Centrex Mto Alt Prest	107	60	2,50 €	16.050,00 €
TOTALS				1.098.876,80 €

Justificació:

Des del Departament de Tecnologies de la Informació i Comunicacions del 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:

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.

LRC no estarà obligada a esgotar la totalitat del pressupost base de licitació, sinó que únicament se li facturaran les prestacions efectivament executades en base als preus oferts. D'acord amb la naturalesa d'aquesta contractació, les necessitats que s'especifiquen per a cadascun dels serveis en aquest plec de prescripcions tècniques són estimatives. Aquesta estimació està realitzada sobre 60 mesos. Les quantitats indicades estaran subjectes a variacions segons les necessitats del LRC, per tant, les quantitats indicades podran variar sense que afecti a les condicions econòmiques del contracte ni es puguin reclamar indemnitzacions per part de l'adjudicatari.



Memòria Justificativa del contracte

Expedient LRC-6/2024-PH

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)	1.318.652,16 €
	Imports
b) Import Licitació (IVA no inclòs)	1.098.876,80 €
COMUNICACIONS	330.000,00 €
SEGURETAT PERIMETRAL	583.100,00 €
TELEFONIA MÒBIL	85.380,00 €
TELEFONIA FIXE (CTX-IP Selva de Mar 10)	100.396,80 €
Import Licitació (IVA inclòs)	1.329.640,93 €
COMUNICACIONS	399.300,00 €
SEGURETAT PERIMETRAL	705.551,00 €
TELEFONIA MÒBIL	103.309,80 €
TELEFONIA FIXE (CTX-IP Selva de Mar 10)	121.480,13 €
c) Import Possibles Pròrrogues (IVA no inclòs)	0,00 €
Import Possibles Pròrrogues (IVA inclòs)	0,00 €
d) Import Possibles Modificacions (IVA no inclòs)	219.775,36 €
Import Possibles Modificacions (IVA inclòs)	265.928,19 €
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

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

S'annexa Informe de Necessitats.

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

Donada l'especialització tècnica del servei i el seu dimensionament, recursos i llicències d'operadora de veu necessaris, l'LRC no disposa actualment dels mitjans personals i tècnics per executar els serveis objecte de la present licitació, ni disposa de l'habilitació empresarial per la prestació de serveis com a operadora de comunicacions de veu. L'LRC no preveu incorporar mitjans específics suficients per donar cobertura a aquests serveis durant el termini d'execució de la present licitació ja que es necessiten un gran nombre de recursos de xarxa i humans per donar cobertura de telecomunicacions a tota la xarxa.

12.- Decisió de no dividir en lot 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 "01.2. Informe tècnic no divisió en lots".



Memòria Justificativa del contracte

Expedient LRC-6/2024-PH

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