

## CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS DE TELECOMUNICACIONS I SEGURETAT PERIMETRAL FIREWALL DEL LABORATORI DE REFERÈNCIA DE CATALUNYA, SA.

### 1. Proposicions presentades:

Ha presentat proposició la següent empresa:

UTE TELEFONICA DE ESPAÑA- TELEFONICA MOVILES- TELEFONICA SOLUCIONES.  
CIF A78053147

### 2. Criteris de Valoració:

#### 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:

$$P_{of} = P \times \frac{VT_{of}}{VT_{m}}$$

$P_{of}$  = Puntuació de l'Oferta a Puntuar  
 $P$  = Puntuació del criteri  
 $VT_{of}$  = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua  
 $VT_{m}$  = 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 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. Fins a VINT-I-TRES (23) punts:**

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'exploració – 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)*
- *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

# Informe de Valoració Final de les Proposicions.



## Sobres B i C

### Expedient LRC 6/2024-PH

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
<b>Seguretat Perimetral (Firewall)</b>	<b>Fins a 12 punts</b>
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. ▪ 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
Solució HIPERCONVERGENT que permeti créixer en horitzontal en minuts, sense talls, i amb configuració mínima segons els requisits del plec tècnic. ▪ 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
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. ▪ 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

# Informe de Valoració Final de les Proposicions.

Sobres B i C



Expedient LRC 6/2024-PH

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. ▪ 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
Capacitat mínima orquestador de 1 Tbps i latència de commutació afegida inferior o igual a 300 nanosegons. ▪ 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
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. ▪ 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

## 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.

# Informe de Valoració Final de les Proposicions.

Sobres B i C



Expedient LRC 6/2024-PH

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:

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

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.**

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

Descripció Concepte	Puntuació
<b>Comunicacions</b>	<b>Fins a 14 punts</b>
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
<b>Seguretat Perimetral (Firewall)</b>	<b>Fins a 8 punts</b>
<b>Nivell de vulnerabilitats reportat.</b> 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 número de vulnerabilitats de tipus High & Critical conegudes segons la base de dades del NIST, puntuant-se la resta d'ofertes segons la fórmula següent: $\text{Pop} = [(\text{NVmv}/\text{NVop})] \times \text{Pc}$ 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
<b>Eficiència energètica i menor impacte ambiental, consum mig del equips (en kWh).</b> 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: $\text{Pop} = [(\text{CMmv}/\text{CMop})] \times \text{Pc}$ On:	2

# Informe de Valoració Final de les Proposicions.

## Sobres B i C



### Expedient LRC 6/2024-PH

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>	
<b>Número de firmes de IPS.</b> 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  <i>S'ha d'informar el valor en el moment de presentació de l'oferta.</i>	2
<b>Capacitat de reconeixement d'aplicacions.</b> 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  <i>S'ha d'informar el valor en el moment de presentació de l'oferta.</i>	2
<b>Telefonia mòbil</b>	<b>Fins a 3 punts</b>
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. ▪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

### 3. Notificació d'incidències

Sense incidències.

### 4. Valoració de les proposicions

# Informe de Valoració Final de les Proposicions.

Sobres B i C



Expedient LRC 6/2024-PH

## SOBRE B:

VALORACIÓ SOBRE B EXP. LRC 6/2024-PH. Contractació dels serveis de telecomunicacions i seguretat perimetral Firewall del Laboratori de Referència de Catalunya, SA.

CRITERI	PUNTUACIÓ MÀXIMA	AVALUACIÓ	VALORACIÓ
<b>MEMÒRIA TÈCNICA</b>	<b>35 punts</b>		<b>19,5 punts</b>
Resum executiu	2 punts	Al punt 1 "Resumen ejecutivo" de la proposta s'indica que s'acaten totes les clàusules dels plecs tècnic i administratiu, així com, un breu resum, a nivell d'anunciat de la cobertura proposada pel licitador als diferents àmbits requerits, en la que dona resposta al 100% del requerit. Es troba a faltar un major detall a nivell de solució.	Es valora amb una puntuació d' 1 punt.
Organització del projecte i personal tècnic previst	2 punts	Al punt 2 "Organización del proyecto y personal técnico" s'indica l'estructura organitzativa del licitador i funcions, així com els interlocutors a nivell de l'equip de vendes. Es troba a faltar el detall del personal tècnic previst.	Es valora amb una puntuació d'1 punt.
Comunicacions 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.	4 punts	Al punt 3.1 "Servicios de comunicaciones de datos y acceso a internet" es descriu la cobertura per les seus CPD1 i CPD2, destaca que per a la seu CPD1 s'ofereix com accés servei Macrolan fibra òptica dedicada Ethernet <b>10 Gbps</b> i un cabal de 2Gb simètrics. Al punt 3.2 "Conexión al NUS Sanitari" es descriu la cobertura i cobreix amb el requerit, una connexió des de cada seu. Resta pendent conèixer el cabal ofertat per al NUS Sanitari, que no pot ser inferior al requerit al plec i que es valora al sobre C en cas de millora. Al punt 3.3 "Servicio Interconexión CPD" es descriu la cobertura i cobreix amb el requerit. Resta pendent la proposta de diversificació de la ruta d'interconnexió entre CPDs - criteri valorable al sobre C.	Es valora amb una puntuació de 4 punts.

# Informe de Valoració Final de les Proposicions.

## Sobres B i C



### Expedient LRC 6/2024-PH

		Al punt 3.4 " AntiDDoS Lite" es descriu la cobertura del servei sol·licitat i cobreix amb el requerit. S'explica amb molt de detall el seu funcionament.	
Seguretat Perimetral. Esquema de solució. Característiques de la solució que s'ofereix per: Orquestador, Node de seguretat. Solució de protecció de la navegació web del usuari.	4 punts	Al punt 3.5 "Seguridad perimetral" es descriu amb molt de detall la proposta per l'orquestador i node de seguretat. Dona resposta sobrada al requerit al plec tècnic. Al punt 3.5.1 "Protección Web usuarios" es detalla la solució Harmony Browse, la qual dona cobertura al requerit al plec tècnic.	Es valora amb una puntuació de 4 punts.
Telefonia. 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)	1 punt	Al punt 3.6 "Servicios de telefonía" es descriuen els serveis de comunicació de veu fixe i mòbil, així com les eines per gestionar els informes sobre el servei. Cobreix amb tot el requerit al plec tècnic. Destacar el servei de reparació de mòbils i la funcionalitat de seguretat "Red movil SRM" ofertada (no requerida al plec tècnic). També es proposa una formació de 5 hores per un màxim de 5 persones en l'ús de la centraleta.	Es valora amb una puntuació d'1 punt.
Pla d'implantació. 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.	3 punts	Al punt 4 "Plan de implantación" es presenta un relat metodològic dels criteris, metodologia, eines de gestió del projecte, rols i responsabilitats, organització del model de treball de implantació i fases de la implantació. Es troba a faltar la variable temps de cada fase i dedicació prevista per a l'equip de sistemes de LRC (aquesta informació s'indica que es facilitarà en la fase de kick-off). Es contempla la formació a TIC.	Es valora amb una puntuació d' 1.5 punts.



# Informe de Valoració Final de les Proposicions.

## Sobres B i C



### Expedient LRC 6/2024-PH

Pla de migració	2 punts	Al punt 5 "Plan de migración" es presenta la metodologia a seguir per migrar a la nova solució proposada. Es fa un plantejament de client crític, per tal de donar cobertura al servei que LRC dona als centres hospitalaris (24x7). En aquest cas, el licitador és coneixedor de la solució actual al tractar-se de l'actual adjudicatari i el seu plantejament és globalment continuista, reduint l'impacte alhora de migrar.	Es valora amb una puntuació de 2 punts.
Pla d'exploració – Gestió, Operació i manteniment	1 punt	Al punt 6 "Plan de explotación: gestión, operación y mantenimiento" es presenta amb detall l'organització per a l'exploració dels serveis - equip de treball, equip comercial, assessor personal, suport d'enginyeria, gestió d'inventari i documentació del sistema - i es descriuen les eines per a la gestió i monitorització del servei.	Es valora amb una puntuació d' 1 punt.
Pla de qualitat	1 punt	Al punt 7 "Plan de calidad" es presenta la metodologia de gestió per a garantir el compliment de compromisos - Sistema integrat de gestió i certificats del sistema de qualitat. El licitador compleix amb tots els SLAs requerits al plec tècnic.	Es valora amb una puntuació d' 1 punt.
Pla d'emergència	1 punt	Al punt 8 "Plan de emergencia" es defineix el pla de contingència - processos de recuperació i estratègies de protecció - els protocols d'emergència - gestió de les incidències i protocols en cas d'imprevistos o emergència.	Es valora amb una puntuació d' 1 punt.
Acords de nivell de servei	2 punts	Al punt 11 "Condiciones a nivel de servicio" es recull el compliment dels ANS's sol·licitats al plec tècnic. Per al servei Macrolan es detalla termini d'entrega, disponibilitat de l'oficina, pèrdua de paquets, retard de trànsit en xarxa IP, jitter en xarxa IP, temps mig de resposta en cas d'avaría i temps de resolució d'incomunicacions - i per al servei d'interconnexió CPDs - termini d'entrega, disponibilitat de servei, retard i pèrdua de paquets i temps màxim de resolució d'incomunicacions. S'inclouen les penalitzacions a nivell de facturació en cas d'incompliment.	Es valora amb una puntuació de 2 punts.
<b>ASPECTES TÈCNICS RELACIONATS AMB LA PROPOSTA OFERTA AL SOBRE B</b>	<b>12 punts</b>		

# Informe de Valoració Final de les Proposicions.

## Sobres B i C



### Expedient LRC 6/2024-PH

<p>El sistema ha d'estar format per varis tallafochs 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"><li>▪ Si el sistema inclòs a l'oferta de l'empresa licitadora compleix el requisit → 2 punts.</li><li>▪ Si el sistema inclòs a l'oferta de l'empresa licitadora NO compleix el requisit → 0 punts.</li></ul>	2 punts	D'acord al punt 3.5.2 "Cumplimiento criterios solicitados" la solució proposada amb tecnologia Check Point Maestro compleix amb el requisit.	Es valora amb una puntuació de 2 punts.
<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"><li>▪ Si el sistema inclòs a l'oferta de l'empresa licitadora compleix el requisit → 2 punts.</li><li>▪ Si el sistema inclòs a l'oferta de l'empresa licitadora NO compleix el requisit → 0 punts.</li></ul>	2 punts	D'acord al punt 3.5.2 "Cumplimiento criterios solicitados" la solució proposada amb tecnologia Check Point Quantum Maestro compleix amb el requisit.	Es valora amb una puntuació de 2 punts.
<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"><li>▪ Si el sistema inclòs a l'oferta de l'empresa licitadora compleix el requisit → 2 punts.</li><li>▪ Si el sistema inclòs a l'oferta de</li></ul>	2 punts	D'acord al punt 3.5.2 "Cumplimiento criterios solicitados" la solució proposada amb Harmony Browse compleix amb el requisit.	Es valora amb una puntuació de 2 punts.

# Informe de Valoració Final de les Proposicions.

## Sobres B i C



### Expedient LRC 6/2024-PH

l'empresa licitadora NO compleix el requisit → 0 punts.			
<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"><li>▪ Si el sistema inclòs a l'oferta de l'empresa licitadora compleix el requisit → 2 punts.</li><li>▪ Si el sistema inclòs a l'oferta de l'empresa licitadora NO compleix el requisit → 0 punts.</li></ul>	2 punts	D'acord al punt 3.5.2 "Cumplimiento criterios solicitados" la solució proposada amb tecnologia Check Point Maestro compleix amb el requisit tal i com tracta el Security Group.	Es valora amb una puntuació de 2 punts.
<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"><li>▪ Si el sistema inclòs a l'oferta de l'empresa licitadora compleix el requisit → 2 punts.</li><li>▪ Si el sistema inclòs a l'oferta de l'empresa licitadora NO compleix el requisit → 0 punts.</li></ul>	2 punts	D'acord al punt 3.5.2 "Cumplimiento criterios solicitados" l'orquestador MHO 140 proposat té una capacitat d'1,28 Tbps i una latència de 200 nsec. Per tant, compleix amb el requisit.	Es valora amb una puntuació de 2 punts.
<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"><li>▪ Si el sistema inclòs a l'oferta de</li></ul>	2 punts	D'acord al punt 3.5.2 "Cumplimiento criterios solicitados" si fem ús de Check Point Maestro amb VSLS es compleix amb el requisit.	Es valora amb una puntuació de 2 punts.

# Informe de Valoració Final de les Proposicions.

Sobres B i C



Expedient LRC 6/2024-PH

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.			
	<b>PUNTUACIÓ MÀXIMA CRITERIS JUDICI DE VALOR 35 PUNTS</b>	<b>Total puntuació atorgada sobre B</b>	<b>19,5 punts</b>

# Informe de Valoració Final de les Proposicions.

## Sobres B i C



## Expedient LRC 6/2024-PH

### Sobre C:

A continuació es detalla en una taula la puntuació obtinguda a l'apartat **Millors sobre els components proposats** de l'oferta sotmesa a criteris automàtics, de l'únic licitador que ha presentat oferta admesa:

Descripció Concepte	Puntuació	Valor de Resposta	Puntuació obtinguda. Empresa: UTE TELEFONICA DE ESPAÑA- TELEFONICA MOVILES- TELEFONICA SOLUCIONES. CIF A78053147
<b>Comunicacions</b>	<b>Fins a 14 punts</b>		
<b>Línies d'interconnexió.</b> 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	SI	9,00
<b>Cabal Nus Sanitari.</b> 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 300 Mb per cada una de les línies. ▪ Per cada +100 Mb a cada línia (2 línies sol·licitades) → 1 punt.	5	500 Mb	2,00
<b>Seguretat Perimetral (Firewall)</b>	<b>Fins a 8 punts</b>		
<b>Nivell de vulnerabilitats reportat.</b> 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 número 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	0,00	2,00

# Informe de Valoració Final de les Proposicions.

## Sobres B i C



### Expedient LRC 6/2024-PH

<p><b>Eficiència energètica i menor impacte ambiental, consum mig del equips (en kWh).</b>                  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:  <math>Pop = [(CMmv/CMop)] \times Pc</math>                  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</p> <p><i>S'ha d'informar el valor en el moment de presentació de l'oferta.</i></p>	2	0,0844Kwh	2,00
<p><b>Número de firmes de IPS.</b>                  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:  <math>Pop = [(NFop/NFmv)] \times Pc</math>                  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	15154 Firmes IPS	2,00
<p><b>Capacitat de reconeixement d'aplicacions.</b>                  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:  <math>Pop = [(NAop/NAmv)] \times Pc</math>                  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	255736 widgets de RRSS	2,00
<b>Telefonia mòbil</b>	<b>Fins a 3 punts</b>		
<p><b>Substitució de parc de mòbils.</b>                  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"> <li>■ De 41 a 60 mòbils → 3 punts.</li> <li>■ De 31 a 40 mòbils → 2 punts.</li> <li>■ De 21 a 30 mòbils → 1,5 punts.</li> <li>■ De 11 a 20 mòbils → 1 punts.</li> <li>■ De 1 a 10 mòbils → 0,5 punts.</li> <li>■ 0 mòbils → 0 punts.</li> </ul>	3	60 Mòbils	3,00
			<b>22,00</b>

# Informe de Valoració Final de les Proposicions.

Sobres B i C



Expedient LRC 6/2024-PH

Pel que fa a la Bossa Econòmica (Dotació de 24.000 € per a 60 terminals mòbils), s'exposa a continuació la resposta i la puntuació obtinguda per a l'única empresa que ha presentat proposició:

NL	Denominació article	Quantitat Total (Unitats)	Import de licitació (sense IVA)	Import de licitació (IVA inclòs)	Preu Mig Ponderat Unitari de tots els terminals oferts (sense IVA).	Puntuació obtinguda. Empresa: UTE TELEFONICA DE ESPAÑA- TELEFONICA MOVILES- TELEFONICA SOLUCIONES. CIF A78053147
Telefonia Mòbil			24.000,00 €	29.040,00 €		
TM.7	<p>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.</p> <p>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:</p> <p><math>Pop = [(PMmv/PMop)] \times Pc</math></p> <p>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</p>	60	24.000,00 €	29.040,00 €	380,00 €	5,00 punts

Finalment, el preu ofert als **Criteris Automàtics Preu**, és de 963.870,60 Euros sense IVA, això és, 1.166.222,93 Euros amb IVA inclòs, obtenint una puntuació de 35 punts per aquest concepte.

## 5. Ofertes anormalment baixes

En compliment del que disposa a la clàusula vint-i-dosena Criteris d'adjudicació al Plec Tipus de Clàusules Administratives Particular referit a l'article 149 de la LCSP, es considerarà oferta amb valors anormals o desproporcionats, totes aquelles ofertes econòmiques que siguin inferiors al 80% respecte la mitjana de totes les ofertes presentades.

Un cop oberts els sobres corresponents a l'oferta avaluable automàticament, es constata que no hi ha cap oferta anormalment baixa.

# Informe de Valoració Final de les Proposicions.

Sobres B i C



Expedient LRC 6/2024-PH

## 6. Proposta d'adjudicació

Una vegada examinades les ofertes prestades per a l'únic licitador que ha presentat proposició, la puntuació obtinguda es correspon amb la suma dels punts obtinguts en la valoració econòmica més els punts obtinguts en la valoració dels criteris per judici de valor. El resultat final de la puntuació es mostra a continuació de manera resumida:

Sobre	Criteris	Puntuació Màxima	Puntuació Obtinguda	
B	Judici de valor	35	19,5	
C	Automàtics	Oferta Econòmica	35	35
		Bossa Econòmica Terminals Mòbils	5	5
		Millores	25	22
		<b>100</b>	<b>81,5</b>	

A la vista de l'exposat, de conformitat amb els requisits establerts en el Plec de Clàusules Administratives i, pels motius que s'enuncien en el present informe, es proposa adjudicar l'expedient LRC 6/2024-PH CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS DE TELECOMUNICACIONS I SEGURETAT PERIMETRAL FIREWALL DEL LABORATORI DE REFERÈNCIA DE CATALUNYA, SA., a l'empresa **UTE TELEFONICA DE ESPAÑA- TELEFONICA MOVILES- TELEFONICA SOLUCIONES** amb CIF A78053147, per l'import total de **963.870,60 Euros sense IVA, (1.166.222,93 € amb l'IVA inclòs)** de conformitat amb el que estableix el document "Annex" al tenir la màxima valoració segons l'aplicació dels criteris de l'apartat 20 del quadre de característiques específiques.

**Marc Martínez Solís**

**Tècnic de Tecnologia de la Informació i la Comunicació (TIC)  
Laboratori de Referència de Catalunya, SA**

El Prat de Llobregat, 16 de Juliol de 2024