

Acta de reunió de la Mesa de Contractació de la UPC

Número d'expedient: **SU270000SO2025098**

Objecte del contracte: **Subministrament i instal·lació de commutadors de xarxa per a la Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB) de la Universitat Politècnica de Catalunya**

Procediment: obert no harmonitzat (2 sobres)

Data: 26/01/2026

Hora d'inici de la sessió: 14:00 hores

Lloc: reunió virtual.

Assistents

De conformitat amb la Resolució del Rector núm. 325/2021, de 18 de març (DOGC núm. 8378, de 31/03/2021), els membres de la mesa de contractació que assisteixen a aquesta reunió són:

President:

Sergi Canet Prado, cap del Servei de Contractació Administrativa i Compres

Vocals:

Ana Abelaira Tato, vocal amb funcions d'assessorament jurídic

Núria Pla Ferrer, cap del Servei de Control de Gestió

Maria González Álvarez, cap de la Unitat de Compres

Secretària:

Sonia Checa Martínez, tècnica del Servei de Contractació Administrativa i Compres

Desenvolupament de la sessió

Constituïda la mesa de contractació, es pren en consideració l'informe tècnic de valoració de les ofertes (sobre A), emès per la persona responsable del contracte de conformitat amb els criteris de valoració sotmesos a judici de valor.

Una vegada examinat l'informe es considera que conté la motivació correcta i suficient de les valoracions de les ofertes admeses a la licitació.

També es considera justificada la proposta d'exclusió de l'oferta presentada per l'empresa INTERWOR TSIC, SLU, per revelar detalls avaluables automàticament.

Acords

- 1) Aprovar el resultat de la valoració de les ofertes (sobre A) d'acord amb els criteris de valoració sotmesos a judici de valor, continguda en l'informe tècnic emès per la persona responsable del contracte, que s'adjunta com a annex a aquesta acta.
- 2) Excloure l'oferta presentada per l'empresa INTERWOR TSIC, SLU, per revelar detalls avaluables automàticament.

El president declara acabada la sessió i convoca els membres de la mesa a l'acte d'obertura del sobre B (documentació valorable amb criteris automàtics) que tindrà lloc el dia 27 de gener de 2026, mitjançant plataforma electrònica eLicita, a partir de les 10:00 h.





No havent més assumptes a tractar, el president aixeca la sessió de la qual, com a secretària, estenc aquesta acta, que una vegada signada serà publicada al perfil de contractant de la UPC.

La secretària

Vist i plau
El president





INFORME DE VALORACIÓ DELS CRITERIS SOTMESOS A JUDICI DE VALOR (SOBRE A)

Objecte del contracte: Subministrament i instal·lació de commutadors de xarxa per a la Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB) de la Universitat Politècnica de Catalunya

Valoració qualitativa i quantitativa de les ofertes presentades

Totes les ofertes presentades compleixen els requisits mínims en el subministrament i instal·lació de 19 commutadors d'accés. Cadascuna ofereix solucions de maquinari d'última generació amb capacitats de gestió unificada i apilament. Totes quatre empreses han confirmat la inclusió de tots els serveis professionals obligatoris: planificació, instal·lació física, actualització de programari, configuració, retirada de l'equipament antic, documentació i formació. Així mateix, totes compleixen el requisit de garantia de 3 anys amb resposta el següent dia laborable (NBD).

A partir de les especificacions detallades al plec de prescripcions tècniques i aplicant els criteris sotmesos a judici de valor establerts al plec de clàusules administratives, es valoren les ofertes presentades en el sobre A pels licitadors següents:

Licitador: INTERWOR TSIC, SLU

Destaca pel seu enfocament en la sostenibilitat i eficiència energètica, implementant l'estàndard IEEE 802.3az (EEE). **Detalla els ports dedicats per a l'apilament (12GE), que és una millora puntuable automàticament.**

Marca / Model	Huawei CloudEngine S5735-S48PN4XE-V2
Ports d'accés (48x 1/2.5GbE)	48 ports 10/100/1000/2.5G Base-T
Ports Uplink (mín. 4x 10G SFP+)	4 ports SFP+ 10 Gbps
Apilament (Stack) (gestió única)	iStack (fins a 9 equips) amb 2 ports dedicats





Rendiment Forwarding (>= 240 Mpps)	276 Mpps
Capacitat Commutació (360-520 Gbps)	368 Gbps (fins a 520 Gbps sistema)
POE / POE+ (obligatori)	Suporta PoE+
Compatibilitat DELL S5248F-ON	Garantida mitjançant protocols estàndard
Garantia (3 anys NBD in-situ)	Inclusa 3 anys NBD

La memòria tècnica destaca pel detall en el maquinari d'apilament i el seu enfocament estructurat en la sostenibilitat.

- **Detall tècnic:** Molt alt. Descriu el model Huawei CloudEngine S5735-S48PN4XE-V2 amb taules de rendiment clares, fotos de l'equip i un desglossament de components que assegura la interoperabilitat amb el nucli Dell de la FIB. En quant a l'ampliació i apilament, especifica l'ús d'iStack (fins a 9 equips) i, a diferència d'altres, ressalta que inclou 2 ports dedicats de stacking (12GE), la qual cosa no ocupa els ports de 10G, complint una millora valorada al plec.
- **Gestió dels equips:** Completa. Descriu suport per a SNMP v1/v2c/v3 i compatibilitat total amb Nagios, a més d'interfícies de gestió web i CLI.
- **Servei postvenda:** Excel·lent descripció. Detalla el servei Hi-Care Standard amb suport TAC 8x5xNBD, accés a enginyers certificats i una metodologia de migració molt estructurada basada en ITIL i PMI.

Valoració de la memòria tècnica: No es valora, ja que detalla els ports dedicats per a l'apilament (12GE), que és una millora puntuable automàticament.





Licitador: LYNX VIEW, SL

Ofereix el maquinari amb rendiment brut més elevat de les quatre ofertes, assolint una capacitat de commutació de 1.08 Tbps i 750 Mpps de reenviaments. Els seus ports d'accés suporten fins a 5G, superant el requisit de 2.5G.

Marca / Model	Ruijie RG-S6110-48XMG4VS2QXS-UP
Ports d'accés (48x 1/2.5GbE)	48 ports 100/1000/2.5G/5G Base-T
Ports Uplink (mín. 4x 10G SFP+)	4 ports 10/25GE SFP28
Apilament (Stack) (gestió única)	VSU (virtualització de múltiples unitats físiques)
Rendiment Forwarding (>= 240 Mpps)	750 Mpps
Capacitat Commutació (360-520 Gbps)	1.08 Tbps
POE / POE+ (obligatori)	Suporta PoE+
Compatibilitat DELL S5248F-ON	Garantida i validada en proves de connectivitat
Garantia (3 anys NBD in-situ)	Inclou 3 anys NBD

Presenta una memòria tècnica molt completa i clara.

- Detall tècnic: Excel·lent. Inclou un quadre resum que vincula cada requisit del plec amb la pàgina exacta del full de dades del model Ruijie RG-S6110-48XMG4VS2QXS-UP, facilitant enormement la verificació tècnica. En quant a ampliació i apilament, utilitza la tecnologia VSU (Virtual Switch Unit), que permet gestionar múltiples unitats físiques com una sola unitat lògica, amb una recuperació de fallades en 30 ms i alta escalabilitat sense afectar el servei.
- Gestió dels equips: Detallada. Dedica una secció extensa a WIS Cloud Network, una plataforma de gestió al núvol amb IA i telemetria que permet diagnòstics amb "un sol clic" i visibilitat de l'estat de la xarxa en temps real. No indica si aquest sistema de gestió estigui inclòs a l'oferta, ja que aquest és un criteri valorable automàticament. No queda clar si es permet gestió local, sense estar al núvol.





- Servei postvenda: Bo. Defineix amb precisió els procediments de RMA, DOA (Dead on Arrival) i nivells de suport (Bàsic, Estàndard, Millorat), a més de garantir actualitzacions de programari fins a 2 anys després de la fi de vida de l'equip. Planificació poc detallada. No queda clar si el suport postvenda serà en català/castellà o en idioma anglès.

Valoració de la memòria tècnica: 13

Licitador: MAIN MEMORY, SA

Ofereix un equip amb 6 ports d'uplink (superant el mínim de 4). El seu pla de projecte és molt rigorós, amb fases de configuració en laboratori i proves de càrrega coordinades amb la UPC.

Marca / Model	H3C S5130S-48UN6X-EI-G-V2
Ports d'accés (48x 1/2.5GbE)	48 ports 10/100/1000/2.5G Base-T
Ports Uplink (mín. 4x 10G SFP+)	6 ports SFP+ 10 Gbps
Apilament (Stack) (gestió única)	IRF2 (gestió unificada de múltiples dispositius)
Rendiment Forwarding (>= 240 Mpps)	320 Mpps
Capacitat Commutació (360-520 Gbps)	360 Gbps (672 Gbps xassís)
POE / POE+ (obligatori)	Suporta PoE+ en tots els ports
Compatibilitat DELL S5248F-ON	Garantida i provada amb Failover LACP
Garantia (3 anys NBD in-situ)	Inclosa 3 anys NBD

Ofereix una Memòria tècnica molt sòlida i equilibrada, amb un enfocament molt professional en la metodologia de projecte.

- Detall tècnic: Molt alt. Proporciona especificacions detallades del switch H3C S5130S-48UN6X-EI-G-V2, destacant els seus 6 ports uplink i una capacitat de switching de xassís de 672 Gbps. Enfocament tècnic precís en la configuració de laboratori i proves de càrrega previs a la instal·lació definitiva. Ampliació i apilament detallat. Explica





l'Intelligent Resilient Framework (IRF2) per a l'apilament virtual, solució robusta per a la gestió unificada de múltiples dispositius.

- Gestió dels equips: Molt bona. Inclou la descripció d'una eina de gestió pròpia d'H3C i detalla capacitats avançades de seguretat com IP Source Guard i Control Plane Protection.
- Servei postvenda: Excel·lent. Compleix amb els 3 anys NBD sol·licitats i descriu una metodologia de treball (Waterfall) amb plans de proves de càrrega i fallades coordinats amb la UPC amb una planificació i de gestió de projecte molt sòlida. Es detallen els serveis de instal·lació i el personal de MAIN MEMORY implicat.

Valoració de la memòria tècnica: 13,5

Licitador: PUNT INFORMATIC I CREATIU, SL

Tot i que utilitza la mateixa sèrie 6100 que Lynx View, no detalla model. La seva memòria es diferencia per una metodologia de treball basada en ITIL i PMBOK. Inclou un pla de gestió de riscos molt estructurat amb matrius de probabilitat i impacte per assegurar l'èxit de la migració.

Marca / Model	Ruijie Sèrie 6100 (Model detallat al Sobre B)
Ports d'accés (48x 1/2.5GbE)	Compleix (48 ports 10/100/1000/2.5GE)
Ports Uplink (mín. 4x 10G SFP+)	Compleix (mínim 4x 10G)
Apilament (Stack) (gestió única)	Compleix (tecnologia VSU de Ruijie)
Rendiment Forwarding (>= 240 Mpps)	Compleix (>= 240 Mpps)
Capacitat Commutació (360-520 Gbps)	Compleix (360/520 Gbps)
POE / POE+ (obligatori)	Compleix (PoE+)
Compatibilitat DELL S5248F-ON	Garantida mitjançant revisió prèvia





**Garantia (3 anys NBD
in-situ)**

Inclusa 3 anys NBD

És una proposta molt forta en gestió de riscos i processos amb poc detall tècnic dels equips oferits.

- Detall tècnic: Moderat. La memòria no esmenta el model exacte (només indica Ruijie Sèrie 6100) al·legant que aquesta informació pertany als criteris automàtics del Sobre B. Tot i que confirma complir els requisits amb un "Sí", dificulta la valoració profunda de les característiques físiques en la memòria descriptiva del Sobre A. En quant a ampliació i apilament, confirma l'ús de tecnologia de "stack" per gestionar tota la pila com un sol equip.
- Gestió dels equips: Correcte. Esmenta SNMP v3.0 i monitorització compatible amb Nagios.
- Servei postvenda: Molt alta qualitat. El seu punt fort és la metodologia de gestió basada en ITIL i PMBOK. Inclou un pla de gestió de riscos quantitatiu molt detallat amb matrius de probabilitat i impacte. Detalla de forma exhaustiva el suport del fabricant Ruijie, incloent-hi els potencials terminis de garantia i substitució, sense desvetllar criteris avaluable automàticament. No especifica l'idioma del suport.

Valoració de la memòria tècnica: 12





Resultat de la valoració

EMPRESA LICITADORA		CRITERIS SOTMESOS A JUDICI DE VALOR (15 punts)
		Qualitat de la Memòria tècnica
INTERWOR TSIC, SLU	Puntuació obtinguda	No es valora, ja que la memòria inclou detalls de criteris valorables automàticament
LYNX VIEW, SL	Puntuació obtinguda	13 punts
MAIN MEMORY, SA	Puntuació obtinguda	13,5 punts
PUNT INFORMATIC I CREATIU, SL	Puntuació obtinguda	12 punts

Tres empreses (LYNX VIEW, MAIN MEMORY, PUNT INFORMATIC i CREATIU) superen el llindar mínim de 7,5 punts (la meitat dels punts) exigit per continuar en el procés de la licitació. Es proposa l'exclusió d'INTERWOR TSIC per revelar detalls avaluables automàticament.

Barcelona, a data de la signatura electrònica

Rosa María Martín Santiago

Cap de la Unitat de Serveis TIC UTG CNTIC.





ANNEX

La persona sotassinat, en qualitat d'autora de l'informe de valoració de les ofertes, efectuat en base als criteris d'adjudicació del present procediment, declaro expressament sota la meua responsabilitat que:

a) No em trobo en cap situació de conflicte d'interessos pel que fa a les empreses que s'han presentat per participar en aquest procediment.

Es prendrà com a concepte de conflicte d'interessos el previst a l'article 64 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic i el regulat a l'article 24 de la Directiva 2014/24/UE, de 26 de febrer, de contractació pública, abraçant, almenys, qualsevol situació en què el personal al servei de l'òrgan de contractació, que a més participi en el desenvolupament del procediment de licitació o pugui influir en el seu resultat, tingui directament o indirectament un interès financer, econòmic o personal que pugui semblar que compromet la seva imparcialitat i independència en el context del procediment de licitació.

En conseqüència, el conflicte d'interessos, pot ser per raons familiars, afectives, d'afinitat política o nacional, d'interès econòmic o per qualsevol altre motiu d'interès comú amb el beneficiari.

b) No existeixen fets o circumstàncies, passats o presents, o que puguin sorgir en un futur previsible, que poguessin posar en qüestió la meua independència a ulls de qualsevol de les parts.

c) Que si descobreixo o si es constata en el transcurs del procés de selecció, fixació de criteris i avaluació que tal conflicte existeix o ha sorgit, ho declararé immediatament a l'òrgan de contractació de la Universitat, i si es trobés un conflicte d'interessos, deixaré de formar part en el procediment i en totes les activitats relacionades.

d) Que tractaré com confidencials tots els assumptes que se'm confiïn. No revelaré cap informació confidencial que em sigui comunicada o que hagi descobert. No faré ús improcedent de la informació que se'm proporcioni. Concretament, accepto tractar en confiança i amb discreció qualsevol informació o documents que em siguin revelats o que descobreixi o prepari en el transcurs o com a resultat de l'avaluació, i accepto que només seran utilitzats amb la finalitat d'aquesta avaluació i que no seran revelats a cap tercera part.

e) En cas que aquest procediment estigui finançat amb fons europeus, conec el contingut de l'article 61 del Reglament Financer, Reglament (UE, EURATOM) No 2018/1046 del Parlament Europeu i del Consell de 18 de juliol de 2018 sobre les normes financeres aplicables al pressupost general de la Unió, que es reproduïx així:

"1. Els agents financers acord amb el capítol 4 d'aquest títol, i altres persones, incloses les autoritats nacionals de qualsevol rang, que participin en l'execució del pressupost de forma directa, indirecta i compartida en la gestió, inclosos els actes preparatoris al respecte, l'auditoria o el control, no adoptaran cap mesura que pugui implicar un conflicte entre els seus propis interessos i els de la Unió. Han d'adoptar així mateix les mesures oportunes per evitar un conflicte d'interessos en les funcions que estiguin sota la seva responsabilitat i per fer front a situacions que puguin ser percebudes objectivament com conflictes d'interessos.





2. Quan hi hagi el risc d'un conflicte d'interessos que impliqui a un membre del personal d'una autoritat nacional, la persona en qüestió ha de trametre l'assumpte al seu superior jeràrquic. Quan es tracti de personal al qual s'aplica el Estatut, la persona en qüestió ha de trametre l'assumpte a l'ordenant corresponent per delegació. El superior jeràrquic corresponent o l'ordenant per delegació confirmarà per escrit si es considera que hi ha un conflicte d'interessos.

Quan es consideri que hi ha un conflicte d'interessos, l'autoritat facultada per a procedir als nomenaments o la autoritat nacional pertinent vetllarà perquè la persona de què es tracti cessi tota activitat en aquest assumpte. L'ordenant per delegació que correspongui o l'autoritat nacional pertinent ha de vetllar perquè s'adopti qualsevol mesura addicional de conformitat amb el Dret aplicable.

3. Als efectes de l'apartat 1, hi haurà conflicte d'interessos quan l'exercici imparcial i objectiu de les funcions dels agents financers i altres persones a què es refereix l'apartat 1 es vegi compromès per raons familiars, afectives, d'afinitat política o nacional, d'interès econòmic o per qualsevol altre motiu directe o indirecte d'interès personal"

Rosa María Martín Santiago

Cap de la Unitat de Serveis TIC UTG CNTIC

Barcelona, a data de la signatura electrònica

