

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE LA CONTRACTACIÓ DE: Subministrament i instal·lació de commutadors de xarxa per a la Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB) de la Universitat Politècnica de Catalunya

NÚM. D'EXPEDIENT: SU270000SO2025098

L'article 116 de la Llei de contractes del sector públic estableix que la celebració de contractes per part de les Administracions públiques requereix la prèvia tramitació de l'expedient.

L'article 116.4 estableix que en l'expedient es justificarà adequadament l'elecció del procediment de licitació; la classificació exigida als participants; els criteris de solvència tècnica o professional i econòmica i els criteris que es tindran en consideració per adjudicar el contracte i les condicions especials d'execució; el valor estimat del contracte; la necessitat de l'Administració i la seva relació amb l'objecte del contracte; l'informe d'insuficiència de mitjans pels contractes de serveis i finalment la decisió de no dividir en lots l'objecte del contracte, en el seu cas.

Per tot això, passem a justificar els aspectes esmentats:

1. Objecte del contracte i lots:

Objecte: Subministrament i instal·lació de 19 commutadors d'accés a la xarxa de la FIB, per als edificis B6 i els laboratoris informàtics de l'A5 i C6 i laboratori de robòtica del C5.

Lots: no.

Sobre la base d'allò disposat a l'article 99.3 de la LCSP, cal entendre que l'objecte del contracte no pot dividir-se en lots pels següents motius:

La realització independent de les diferents prestacions compreses en l'objecte del contracte dificultaria la correcta execució del mateix des d'un punt de vista tècnic, ja que els serveis d'instal·lació i configuració van molt lligats al tipus de material subministrat. D'altra banda, tampoc seria eficient dividir la compra dels equips de xarxa en diferents lots, ja que les característiques han de ser idèntiques, han d'interoperar entre ells i s'han de poder gestionar de forma conjunta.

En definitiva, l'objecte del present contracte és únic i, per tant, també ho serà la seva adjudicació, que no es podrà dividir en parts o en lots.

2. Elecció del procediment de licitació:

Per la naturalesa del contracte objecte de la licitació, es considera adient tramitar la licitació mitjançant el procediment obert simplificat previst a l'art. 159 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

Aquesta elecció es basa en l'anàlisi sistemàtica dels procediments regulats als articles 156 a 182 de la Llei de contractes del sector públic.

3. Criteris de solvència i classificació

Atesa la naturalesa, l'objecte i el valor estimat del contracte, es consideren proporcionals i adequats els següents requisits de solvència:

SC

Original signat per:

ROSA MARIA MARTIN SANTIAGO
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 24-11-2025 15:23:53
GMT+1



a) Solvència econòmica i financera i tècnica o professional

Els empresaris hauran d'acreditar estar en possessió de les condicions mínimes de solvència econòmica i financera i professional o tècnica de conformitat amb el previst als articles 86, 87, 89 i 92 de la LCSP.

La solvència econòmica i financera de l'empresari haurà d'acreditar-se pels següents mitjans:

Volum anual de negocis, o bé volum anual de negocis en l'àmbit al que es refereix el contracte, referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles en funció de les dades de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes per import igual o superior a l'exigit al pressupost base de licitació.

La relació entre el volum de negoci i el pressupost base del contracte garanteix que l'empresa licitadora disposa d'una estructura econòmica estable i d'una capacitat d'absorció de riscos suficient reduint la probabilitat d'incompliment per motius econòmics. Així mateix, és un criteri ajustat a la dimensió econòmica del contracte i que respecta el principi de proporcionalitat sense limitar injustificadament la concurrència.

La solvència professional o tècnica del licitador s'acreditarà amb els següents mitjans:

Relació, amb les justificacions adients, dels principals treballs subministraments d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte, realitzats en els últims 3 anys, amb indicació de l'import, dates, i beneficiaris públics o privats.

Com a mínim cal acreditar 2 treballs per un import del 70% de l'annualitat mitja del contracte expressats en euros.

El criteri de solvència tècnica és el previst per defecte en l'article 89.1 a) LCSP, atès que el contracte no presenta una complexitat tècnica excepcional que justifiqui uns requisits superiors dels previstos amb caràcter predeterminat. Així doncs, es respecta l'estàndard legal per assegurar la capacitat tècnica dels licitadors, sense provocar barreres o restringir la injustificadament la concurrència.

b) Classificació empresarial

El contracte no està inclòs en la classificació de cap grup o subgrup vigents.

4. Criteris d'adjudicació

De conformitat amb els articles 145 i 146 de la LCSP i atenent l'objecte del contracte de referència, es proposen els següents criteris d'adjudicació en base a la millor relació qualitat-preu, amb la finalitat d'obtenir un subministrament de gran qualitat que respongui el millor possible a les necessitats que es pretenen contractar.

a) Criteris la quantificació dels quals depèn d'un judici de valor

Criteris sotmesos a judici de valor		
	Descripció del criteri	Ponderació
1	Qualitat de la Memòria tècnica sobre el subministrament Es valorarà especialment que el detall de les descripcions tècniques dels equips permeti valorar les seves característiques amb relació a les especificacions demanades al plec de prescripcions tècniques, que s'inclouin detalls, la capacitat d'ampliació de les piles de commutadors i les facilitats per a la gestió dels equips. Es valorarà també la qualitat de la descripció del servei postvenda.	Fins a 15 punts
Total		15 punts

SC

Original signat per:

ROSA MARIA MARTIN SANTIAGO
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 24-11-2025 15:23:53
GMT+1



Fases de Valoració L'indicar mínim de puntuació acumulada en els criteris d'adjudicació ponderables en funció d'un judici de valor necessària per continuar en el procés selectiu. Serà necessari obtenir almenys la meitat dels punts en aquests criteris.

Documentació juntament amb els criteris sotmesos a judici de valor:

- Memòria tècnica sobre el subministrament, certificats com distribuïdors oficials de la marca oferida
- Per tal de comprovar l'acompliment de les característiques sol·licitades a aquest plec tècnic, el proveïdor haurà de presentar una memòria tècnica que inclogui documentació amb les característiques tècniques de l'equip, especificant com compleixen els requisits mínims i **sense detallar aspectes avaluables automàticament**.
- Documentació del fabricant sobre els productes oferts, si cal precisar més informació.

b) Criteris avaluables de forma automàtica

Criteris avaluables de forma automàtica (mitjançant l'aplicació de fórmules)		
	Descripció del criteri	Ponderació
1	Oferta econòmica La puntuació es calcularà aplicant la següent fórmula: $P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \right] \times P$ Sent: 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 El preu màxim ofert no pot superar l'import de licitació. Quedaran excloses les ofertes que presentin un import superior al preu de licitació.	Fins a 42 punts
2	Ampliació del termini de garantia Es valorarà l'ampliació del termini de garantia. - Sense ampliació de garantia (3 anys): 0 punts - 1 any addicional d'ampliació de garantia (4 anys): 10 punts - 2 anys addicionals d'ampliació de garantia (5 anys): 20 punts	Fins a 20 punts
3	Ports d'apilament dedicats S'assignaran 7 punts si els equips tenen ports dedicats a l'apilament i no requereixen fer servir els altres ports 10Gb. -Sí 7 punts - No 0 punts	Fins a 7 punts
4	Millora del temps de resposta davant incidències S'assignaran 5 punts per reduir el temps de resposta a 4 hores inclòs amb la garantia. - Sí 5 punts - No 0 punts	Fins a 5 punts

SC

Original signat per:

ROSA MARIA MARTIN SANTIAGO
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 24-11-2025 15:23:53
GMT+1



5	Eina de gestió S'assignaran 5 punts si s'inclou una eina de gestió per gestionar tots els equips i piles. -Sí 5 punts - No 0 punts	Fins a 5 punts
6	Fonts d'alimentació redundants S'assignaran 3 punts si els equips tenen fonts d'alimentació redundants. - Sí 3 punts - No 0 punts	Fins a 3 punts
7	Suport PoE++ S'assignaran 3 punts si els equips suporten POE++. -Sí 3 punts - No 0 punts	Fins a 3 punts
Total		85 punts

Documentació juntament amb els criteris avaluable de forma automàtica:
Configuració completa de l'equip amb els detalls sobre els criteris automàtics

- La configuració final oferta, cal que estigui validada pel fabricant.
- Informe sobre el consum energètic i de dissipació de calor previst pels equips.
- Carta del fabricant garantint que el proveïdor pot contractar les garanties exigides (incloent les millores oferides).

Justificació dels criteris d'adjudicació

1. L'elecció del criteri "Qualitat de la Memòria tècnica sobre el subministrament" permet valorar que la memòria tècnica contingui el suficient detall sobre els equips, facilitats de gestió i possibles ampliacions. També la descripció del servei postvenda.
2. L'elecció del criteri "Oferta econòmica": S'ha triat aquesta fórmula perquè atorga la puntuació als licitadors en proporció lineal a l'oferta més baixa de les presentades, de manera que es garanteixi l'assignació dels punts de manera proporcional i objectiva, atorgant a la millor oferta la millor puntuació i l'oferta que no presenta cap baixa respecte a l'import de licitació, no obté 0 punts
3. L'elecció del criteri "Ampliació del termini de garantia": Aquesta proposta permet calcular la puntuació dels licitadors en funció dels anys addicionals oferts de forma objectiva, amb un màxim de 20 punts (2 anys addicionals).
4. L'elecció del criteri "Millora del temps de resposta davant incidències" permet assignar 5 punts en el cas que es millori el temps de resposta a 4 hores.
5. L'elecció dels criteris "Fonts d'alimentació redundants", "Suport PoE++", "Ports d'apilament dedicats", "eina de gestió" permeten valorar de forma objectiva les millores dels equips ofertats, assignant-li punts en el cas que s'oferixi aquesta millora.

SC

Original signat per:

ROSA MARIA MARTIN SANTIAGO
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 24-11-2025 15:23:53
GMT+1



Criteris per determinar l'existència de baixes anormals

En el cas que concorri a la licitació 1 única empresa, es considerarà que l'oferta és anormalment baixa si es compleixen aquests dos supòsits:

1. El preu ofert sigui inferior al pressupost de licitació en un percentatge superior al 40%.
2. La puntuació dels criteris d'adjudicació que no siguin preu sigui superior al 80% de la puntuació total d'aquests criteris.

En el cas que concorrin a la licitació 2 empreses, es considerarà que l'oferta és anormalment baixa si es compleixen aquests dos supòsits:

1. El preu ofert per una de les empreses és inferior en més d'un 20% al preu ofert per l'altra empresa.
2. El sumatori de les puntuacions diferents del preu d'una de les empreses és superior en més d'un 20% al sumatori de les puntuacions diferents del preu de l'altra empresa.

En el cas que concorrin a la licitació més de 2 empreses, es considerarà oferta anormalment baixa si es compleixen aquests dos supòsits:

1. El preu ofert sigui inferior a la mitjana aritmètica dels preus oferts en un percentatge superior al 20%.
2. La puntuació obtinguda pels criteris d'adjudicació que no són preu estigui per damunt de la suma de les següents variables a) i b)
 - a) La mitjana aritmètica de la puntuació obtinguda per les empreses licitadores en els criteris d'adjudicació que no són preu.
 - b) El càlcul de la mitjana aritmètica de les desviacions obtingudes, en valor absolut, és a dir, sense tenir en compte el signe positiu o negatiu, pels criteris que no són preu. La desviació és la diferència de cadascuna de les puntuacions obtingudes per les empreses licitadores respecte a la mitjana de les puntuacions en els criteris que no són preu.

5. Condicions especials d'execució

El plec de clàusules administratives establirà les següents condicions especials d'execució:

- a) Caràcter ètic.
- b) Igualtat de gènere: l'empresa contractista, en l'elaboració i presentació de l'objecte del contracte, ha d'incorporar la perspectiva de gènere i evitar els elements de discriminació sexista en l'ús del llenguatge i de la imatge.
- c) Foment de la petita i mitjana empresa: el contractista, sempre i quan es requereixi per la UPC, ha d'acreditar el compromís amb el subcontractista de pagament en un termini, que no pot ser superior al termini efectiu de pagament per part de l'Administració.
- d) Transparència fiscal: els contractistes i els subcontractistes, incloses les filials o empreses vinculades que executin el contracte, es comprometen a executar el contracte amb criteris d'equitat i transparència fiscal, per la qual cosa els ingressos o beneficis procedents d'aquest contracte públic han de ser íntegrament declarats i tributats d'acord amb la legislació fiscal vigent, sense que en cap cas es puguin utilitzar domicilis fiscals inclosos en algun país de la llista de paradisos fiscals establerta per l'OCD o la Comissió Europea, bé sigui de forma directa o a través de les empreses filials.

SC

Original signat per:

ROSA MARIA MARTIN SANTIAGO
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 24-11-2025 15:23:53
GMT+1



- e) Formació dels treballadors: l'empresa contractista ha d'organitzar accions de formació professional en el lloc de treball que millorin l'ocupació i l'adaptabilitat de les persones, així com les seves capacitats i la seva qualificació.
- f) Electronics Watch (contractació pública socialment responsable de productes electrònics): vegeu la clàusula 18.2 del plec de clàusules administratives.

6. Pressupost base de licitació i valor estimat del contracte

El pressupost de la licitació s'ha determinat a tant alçat en base als preus de referència en el mercat per a aquest tipus de subministraments i per altres adquisicions similars realitzades per la Universitat en anys recents, per la qual cosa en resulta l'import següent:

	Import base
Contracte inicial	60.800,00 €
Possibles pròrrogues	-
Possibles modificacions	-
Import total VEC	60.800,00 €

60.800,00 € de preu base, al qual s'hi ha d'afegir 12.768,00 €, corresponent al 21 % de l'IVA, que suma un import total de 73.568,00 €.

El valor estimat del contracte coincideix amb el pressupost de licitació sense IVA, ja que no es preveu cap modificació ni la pròrroga del contracte.

	Import base
Contracte inicial	60.800,00 €
Possibles pròrrogues	-
Possibles modificacions	-
Import total VEC	60.800,00 €

7. Justificació de la necessitat i idoneïtat del contracte

Es necessita renovar els equips de la xarxa d'accés de la Facultat d'Informàtica de Barcelona que estan fora manteniment, per millorar prestacions i rendiment als laboratoris d'informàtica de l'edifici A5, de l'edifici C6, al laboratori de robòtica del C5 i als llocs de treball de gestió i direcció de la Facultat.

Es considera que mitjançant el present contracte es satisfaran de forma directa, clara i proporcional les necessitats anteriorment referides.

8. Altres aspectes

- a) Responsable del contracte: per a un seguiment adequat del contracte es designa com a persona responsable a Rosa María Martín Santiago, Cap de la Unitat de Serveis TIC UTG CNTIC.
- b) Subcontractació: es permet subcontractar part de l'objecte del contracte, sempre i quan es compleixin les condicions previstes als plecs.
- c) Garantia definitiva: 5% de l'import d'adjudicació (IVA exclòs).

SC

Original signat per:

ROSA MARIA MARTIN SANTIAGO
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 24-11-2025 15:23:53
GMT+1



En atenció a tot el que s'ha exposat anteriorment, s'efectua la següent PROPOSTA DE CONTRACTACIÓ:

La Unitat TIC de la UTG CNTIC proposa que doneu les ordres oportunes perquè es tramiti, d'acord amb el contingut d'aquesta proposta, l'expedient per a la contractació del Subministrament i instal·lació de commutadors de xarxa per a la Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB) de la Universitat Politècnica de Catalunya, per un pressupost base de 60.800,00 euros, més 12.768,00 euros (21 % d'IVA), per un import total de 73.568,00 euros i a càrrec de:

ANUALITAT	IMPORT	PARTIDA PRESSUPOSTÀRIA	CENTRE GESTOR
2025	73.568,00 €	G/62910/ESP	270000

Contractació finançada amb fons europeus: No

La responsable del contracte

Rosa María Martín Santiago
Cap de la Unitat de Serveis TIC UTG CNTIC

Barcelona, a la data de la signatura electrònica

SC

Original signat per:

ROSA MARIA MARTIN SANTIAGO
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 24-11-2025 15:23:53
GMT+1

