



**Ajuntament  
de Barcelona**

**Institut de Cultura**

Palau de la Virreina  
La Rambla, 99  
08002 Barcelona  
Telèfon 933 161 000  
[www.bcn.cat/barcelonacultura](http://www.bcn.cat/barcelonacultura)

**Informe justificatiu de necessitat, idoneïtat i eficiència del contracte per al subministrament i instal·lació dels elements d'electrònica de xarxa per a la nova xarxa de dades del recinte del Monestir de Pedralbes.**

**Contracte reservat: NO**

**Lots: NO**

CPV: 32500000-8 Equip i material de telecomunicacions  
51611100-9 Serveis d'instal·lació d'equips informàtics

**Codi contracte: 006\_25001180**

**Exp: C250001411**



## Índex

<b>1. --- Exposició de les necessitats detectades i justificació de la solució escollida</b>	<b>3</b>
<b>2. --- Objecte, prestació concreta que es vol contractar, i modalitat de contracte que millor s'ajusta a les necessitats detectades.</b>	<b>3</b>
<b>3. --- Divisió en lots</b>	<b>3</b>
<b>4. --- Durada del contracte</b>	<b>3</b>
<b>5. --- Pressupost base de licitació i valor estimat del contracte (VEC)</b>	<b>4</b>
<b>6. --- Imputació pressupost municipal</b>	<b>4</b>
<b>7. --- Procediment d'adjudicació</b>	<b>4</b>
<b>8. --- Solvència econòmica i financera i tècnica o professional</b>	<b>5</b>
<b>9. --- Criteris d'adjudicació i justificació de la proporcionalitat de la puntuació assignada a cada criteri respecte del total de criteris a considerar</b>	<b>5</b>
<b>10.-- Termini d'execució</b>	<b>7</b>
<b>11.-- Termini de garantia</b>	<b>7</b>
<b>12.-- Condicions especials d'execució</b>	<b>7</b>
<b>13.-- Garantia definitiva</b>	<b>7</b>
<b>14.-- Pagament del preu</b>	<b>7</b>
<b>15.-- Modificacions del contracte</b>	<b>8</b>
<b>16.-- Revisió de preus</b>	<b>8</b>
<b>17.-- Subcontractació</b>	<b>8</b>
<b>18.-- Cessió del contracte</b>	<b>8</b>
<b>19.-- Proposta</b>	<b>8</b>



## 1. Exposició de les necessitats detectades i justificació de la solució escollida

L'objecte del present contracte és el subministrament, instal·lació i posada en servei dels nous *switchos* i *access points* de la xarxa de dades del Monestir de Pedralbes.

Aquesta intervenció s'emmarca en la voluntat de l'ICUB d'oferir uns espais aptes per a la realització de qualsevol esdeveniment que la tecnologia actual pugui suportar. Així mateix, es pretén estendre l'actual xarxa de l'equipament a tots els espais visitables per lo que caldrà instal·lar nous equips d'electrònica de xarxa (*switchos* i antenes de *wifi access points*).

## 2. Objecte, prestació concreta que es vol contractar, i modalitat de contracte que millor s'ajusta a les necessitats detectades.

Es considera que la millor solució consisteix en la contractació del subministrament dels equips continguts el plec tècnic, la seva instal·lació, posada en servei i manteniment durant el període de garantia (CPV 32500000-8 i 51611100-9).

El contracte és subjecte a la LCSP i la normativa de desenvolupament i, d'acord amb l'article 18 LCSP, el contracte té naturalesa mixta perquè inclou prestacions corresponents a un contracte de subministraments i a un contracte de serveis. És un contracte administratiu.

El règim jurídic de l'adjudicació es regeix per les prescripcions corresponents al contracte de subministraments, atenent que la prestació del contracte de subministraments té un valor estimat superior.

Aquest contracte mixt de subministrament s'adjudicarà pel procediment obert simplificat, d'acord al que s'estableix a l'article 159 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

L'execució d'aquest contracte no implica el tractament de dades personals per part de l'adjudicatari.

El responsable i interlocutor del contracte és Marc Pinedo Grau, cap del Departament de Projectes Arquitectònics de l'ICUB.

## 3. Divisió en lots

Per la naturalesa de les prestacions no és possible entendre aquestes com una realització i aprofitament individual i funcional de les mateixes que permetin ser executades de forma independent. A més, en cas de realitzar-se la divisió de lots caldria exigir una coordinació i planificació global dels treballs per a una correcta execució, resultant desproporcionada per a les finalitats d'interès públic que es persegueixen, fet pel qual permet concloure que les prestacions no poden ser executades de forma independent sense menystenir la correcta execució dels treballs i una correcta assignació dels recursos públics proporcionals a la finalitat requerida.

## 4. Durada del contracte

D'acord amb la clàusula 3 del PPT la durada total del contracte és de màxim 9 mesos a partir del dia 15 de setembre de 2025 o l'endemà de la formalització del contracte, si aquesta és posterior. No es preveu cap pròrroga.



## 5. Pressupost base de licitació i valor estimat del contracte (VEC)

El pressupost base de licitació que es considera amb els preus de mercat és de 64.872,00 €, que es desglossa en 53.613,22 € de pressupost net, més 11.258,78 € en concepte d'IVA al 21%.

El preu s'ha determinat d'acord amb les partides de la base de dades de l'ITEC-BEDEC actualitzats a 2025 en l'apartat d'instal·lacions audiovisuals i de comunicació.

El desglossament del pressupost net, sense l'IVA, és el següent:

Costos directes	Import €
<i>Pressupost materials:</i>	
Equipament	44.578,51 €
Instal·lació	6.000,00 €
<b>Total Costos directes</b>	<b>50.578,51 €</b>
Costos indirectes	Import €
Despeses generals d'estructura (aproximadament 3,7 %)	1.871,00 €
Benefici industrial (aproximadament 2,2%)	1.153,90 €
<b>TOTAL (CD + CI + BI):</b>	<b>53.613,22 €</b>

No es preveu pròrroga ni modificacions, el valor estimat del contracte coincideix amb l'import net de la licitació, és a dir 53.613,22 €, sense IVA:

Any	Prestació	Prorrogues previstes	Modificacions previstes	VEC
2025	<b>47.613,22 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>	<b>47.613,22 €</b>
2026	<b>6.000,00 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>	<b>6.000,00 €</b>
<b>TOTAL</b>	<b>53.613,22 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>	<b>53.613,22 €</b>

## 6. Imputació pressupost municipal

Aquest pressupost base de licitació s'ha d'entendre comprensiu de la totalitat de l'objecte del contracte i anirà amb càrrec als pressupost i partides següents:

Any	Econòmic	Programa	Orgànic	Import net	% IVA	Import IVA	Import total
2025	69999	33617	1123	47.613,22 €	21%	9.998,78 €	57.612,00 €
2026	69999	33617	1123	6.000,00 €	21%	1.260,00 €	7.260,00 €

## 7. Procediment d'adjudicació



Considerant l'import del contracte, la seva durada i les prestacions que constitueix el seu objecte, així com el valor estimat del contracte i els criteris que serviran per a la seva adjudicació, es considera que el més adient és adjudicar aquest contracte mitjançant procediment obert simplificat.

## **8. Solvència econòmica i financera i tècnica o professional**

Els licitadors hauran de comptar amb la solvència econòmica i tècnica que tot seguit s'especifica:

**SOLVÈNCIA ECONÒMICA:** D'acord amb la previsió de l'article 87.1.a) LCSP, el volum anual de negocis referit al millor dels tres últims exercicis anteriors de presentació de les propostes, ha de tenir un valor estimat superior a 80.000€. En el cas de què la data de constitució de l'empresa o d'inici d'activitat sigui inferior a un any des de la data final de presentació de proposicions, el requeriment s'entendrà proporcional al període.

Justificació de la solvència: S'adopta aquest criteri ja que es considera que si l'empresa licitadora disposa d'un volum de negoci corresponent a un volum de 1.5 vegades el VEC del contracte podrà fer front a l'actual contracte.

**SOLVÈNCIA TÈCNICA:** D'acord amb l'article 89.1.a) LCSP l'import anual, sense incloure els impostos, que l'empresa licitadora ha de declarar com a executat durant l'any de superior execució en el decurs dels últims 3 anys en serveis o treballs de naturalesa igual o similar que els que constitueixen l'objecte d'aquest contracte ha de ser com a mínim de 60.000 €.

D'acord amb la previsió de l'article 89.1.b) LCSP i en connexió amb el previst a l'article 89.1.h) de la LCSP, exclusivament les empreses de nova creació, entenen com a tals les que tinguin una antiguitat computada des de la data d'inscripció en el registre corresponent o, si no procedeix, des de la data de constitució, inferior a cinc anys declararan la seva solvència tècnica segons el criteri següent:

- El personal tècnic integrat o no en l'empresa, participant en el contracte, han de tenir algun dels títols o acreditacions acadèmiques o professionals següents:
  - o Grau en enginyeria de telecomunicacions, grau en enginyeria electrònica, grau en enginyeria industrial, enginyer tècnic industrial en electrònica.

Justificació de la solvència: aquest criteri de solvència tècnica ja que s'entén que l'empresa disposarà dels coneixements i experiència mínima per fer front al contracte amb garanties d'una execució correcta i podrà desenvolupar el contracte sense incidències.

## **9. Criteris d'adjudicació i justificació de la proporcionalitat de la puntuació assignada a cada criteri respecte del total de criteris a considerar**

Considerant l'objecte del contracte, així com totes les actuacions que integren el seu cicle de vida, es considera adient a fi i efecte de seleccionar la millor oferta en relació qualitat preu, incorporar els criteris següents i amb la proporció que tot seguit s'indica i justifica:

- Criteris d'adjudicació avaluables automàticament

1. La ponderació màxima del criteri d'adjudicació del preu ofertat, fins a **75 punts**.

S'atorgarà la màxima puntuació al licitador que formuli el preu més baix que sigui admissible, és a dir, que no sigui anormalment baix i que no superi el pressupost net de licitació i a la resta d'empreses licitadores. La distribució de la puntuació es farà aplicant la següent fórmula establerta per [Instrucció de la Gerència Municipal](#) i aprovada per [Decret d'Alcaldia de 22 de juny](#)



[de 2017 publicat en la Gasetta Municipal del dia 29 de juny](#) i modificada per [Decret d'Alcaldia de 22 de febrer de 2018 publicat en la Gasetta Municipal del dia 5 de març](#):

$$\left( \frac{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta}}{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta més econòmica}} \right) \times \text{Punts màx} = \text{Puntuació resultant}$$

Es considera justificada la no aplicació de la previsió del Decret d'Alcaldia de 24 d'abril de 2017 de contractació pública sostenible i la Instrucció de l'Ajuntament de Barcelona de 15 de març de 2018, d'aplicació de la LCSP, publicada en la Gasetta Municipal del dia 16 (limitació de la puntuació del preu al 35% de la puntuació total dels criteris d'adjudicació), perquè es tracta d'un subministrament on l'import del contracte és bàsicament el preu del material. La part pressupostaria destinada a salaris és poc significativa.

2. Per ampliació del termini de garantia respecte a l'establert a la clàusula 10 del plec tècnic, **fins a 25 punts**.

Es valorarà l'ampliació del termini de garantia respecte l'indicat a la Clàusula "Garantia" del PPT (36 mesos), amb un límit de 60 mesos. El termini de garantia serà en mesos sencers.

Es valorarà de la següent forma:

- Es compromet a ampliar el termini de garantia en 6 mesos (total: 42 mesos): 8 punts
- Es compromet a ampliar el termini de garantia en 12 mesos (total: 48 mesos): 16 punts
- Es compromet a ampliar el termini de garantia en 24 mesos (total: 60 mesos): 25 punts

Justificació del criteri: Es valora la capacitat de les empreses licitadores per a ampliar el període de garantia legal dels productes subministrats, més enllà dels 24 mesos establerts per la legislació general per la garantia del fabricant i comercialitzadors. Una garantia ampliada suposa un perllongament de la vida útil dels equips i una reducció de les operacions de manteniment correctiu dels aparells reduint el cost d'operatiu dels sistemes instal·lats.

Puntuació total d'aquests criteris sotmesos a avaluació automàtica: **100 punts**.

Es defineixen els següents límits per a la consideració d'ofertes, en principi, amb valors anormals o desproporcionats: un diferencial del 5% per sota de la mitjana de les ofertes o, en el cas d'un únic licitador, del 15% respecte el pressupost net de licitació.

Si es produeix un empat en la puntuació total entre diverses empreses licitadores es podrà aplicar el/els següent/s criteri/s de desempat tenint en compte com a data del compliment efectiu del fet de desempat el venciment del termini de presentació d'ofertes:

1. Proposicions presentades per aquelles empreses que tinguin a la plantilla un percentatge de persones treballadores amb discapacitat superior al que els imposi la normativa. Aquest percentatge s'ha de calcular referit a el període dels últims 12 mesos anteriors al moment de finalitzar el termini de presentació d'ofertes
2. En aquest supòsit, si diverses empreses licitadores de les que haguessin empatat quant a la proposició més avantatjosa acrediten tenir relació laboral amb persones amb discapacitat en un percentatge superior al que els imposi la normativa, tindrà preferència en l'adjudicació del contracte l'empresa licitadora que disposi del major percentatge de treballadors fixos amb discapacitat a la seva plantilla, en els darrers 12 mesos anteriors al moment que finalitzi la presentació d'ofertes.
3. En cas que l'aplicació d'aquest/s criteri/s no doni lloc a desempat es dirimirà mitjançant sorteig.



## 10. Termini d'execució

Es preveu un durada total del contracte de 9 mesos a partir del dia 15 de setembre de 2025 o l'endemà de la formalització del contracte, si aquesta és posterior. Aquest termini inclou el subministrament i instal·lació de l'equipament relacionat al plec tècnic.

## 11. Termini de garantia

En aquest contracte s'estableix un termini mínim de garantia d'1 mes a partir de la data de recepció de la prestació.

D'acord amb el PPT, el termini de garantia dels equips i la instal·lació serà d'un mínim de 36 mesos. Aquest termini es podrà ampliar en funció de les ofertes presentades que proposin terminis addicionals d'acord amb el criteri d'adjudicació.

## 12. Condicions especials d'execució

Es considera necessari, d'acord amb la previsió de l'article 202 LCSP, establir les següents condicions especials d'execució del contracte que es consideren vinculades amb el seu objecte, no són discriminatòries i són compatibles amb el dret comunitari:

De caràcter social:

- El pagament del preu a les empreses subcontractades.

Quan una empresa subcontractista al·legui morositat de l'empresa contractista en el pagament del preu que li correspongui per la prestació realitzada, segons les obligacions de pagament del preu establertes a la Llei 3/2004, de 29 de desembre, de lluita contra la morositat en les operacions comercials, s'estableix com a obligació contractual entre les parts, que l'òrgan de contractació pagui directament a l'empresa subcontractista.

Davant el requeriment d'una empresa subcontractista, l'òrgan de contractació donarà audiència a l'empresa contractista perquè en el termini màxim de deu dies al·legui el que cregui convenient. Si no justifica l'impagament del preu, l'òrgan de contractació farà el pagament directament a l'empresa subcontractista amb detracció del preu a l'empresa contractista principal i amb efectes deslliuradors.

- L'acreditació de pagament en termini de pagament a les empreses subcontractades.

L'empresa contractista ha de presentar la documentació que justifiqui el compliment efectiu dels terminis d'abonament a les empreses subcontractistes, quan sigui requerida pel responsable del contracte i, en tot cas, una vegada finalitzada la prestació.

## 13. Garantia definitiva

L'empresa proposada com adjudicatària haurà de dipositar una garantia definitiva per import equivalent al 5% del preu del contracte, IVA exclòs.

## 14. Pagament del preu



El pagament del preu es realitzarà mitjançant la presentació de les factures un cop lliurat el material i prèvia comprovació i supervisió de les prestacions realitzades. Si el lliurament i instal·lació es realitza de forma escalonada es podrà facturar la part corresponent als elements instal·lats.

## **15. Modificacions del contracte**

En aquest contracte no es preveuen modificacions.

Es pot modificar el contracte per les causes imprevistes establertes en l'article 205.2 i 206 LCSP en les condicions i requisits establerts legalment. El procediment per aquesta modificació requerirà l'audiència de la contractista i, si escau, del redactor del projecte o de les especificacions tècniques, i la seva formalització en document administratiu.

## **16. Revisió de preus**

En aquest contracte no es podrà revisar el preu.

## **17. Subcontractació**

L'empresa adjudicatària pot subcontractar amb tercers la realització parcial de la prestació amb el compliment dels requisits i obligacions establerts als articles 215 i 216 LCSP. L'incompliment d'aquestes estipulacions legals comportarà les conseqüències establertes a l'apartat 3 de l'article 215 LCSP.

## **18. Cessió del contracte**

Ateses les característiques del contracte no es permet la cessió del contracte.

## **19. Proposta**

Atès els motius exposats, es proposa l'inici del procediment per a la contractació per a subministrament, instal·lació de l'equip tècnic necessari per a la *dels elements d'electrònica de xarxa per a la nova xarxa de dades del recinte del Monestir de Pedralbes*; per un import total de licitació de 64.872,00 € IVA inclòs, dels quals 53.613,22 € són pressupost net i 11.258,78 € són en concepte d'IVA al 21%, corresponent a l'adquisició i instal·lació dels equips descrits; amb càrrec a l'assignació pressupostària amb programa 33617, econòmic 69999 i actuació P.04.6058.01 del pressupost; i d'acord amb les condicions tècniques que s'annexen, mitjançant un procediment obert simplificat.