



**Ajuntament
de Barcelona**

Institut Municipal d'Informàtica
Direcció d'Operació i Sistemes

Av. Diagonal 220, planta 2
08018- Barcelona
Tel.93 291 81 33
www.bcn.cat

Informe Justificatiu del contracte de subministrament, configuració i instal·lació de nou equipament per a la xarxa de telecomunicacions de l'Ajuntament de Barcelona amb mesures de contractació pública sostenible



Índex

| | |
|--|-----------|
| 1. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT, IDONEÏTAT I EFICIÈNCIA DEL CONTRACTE..... | 3 |
| 2. OBJECTE DEL CONTRACTE | 4 |
| 3. JUSTIFICACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ EXTERNA..... | 4 |
| 4. DURADA I CàLCUL DEL IMPORT DE LICITACIÓ DEL CONTRACTE | 5 |
| 4.1. LOT 1_____ | 5 |
| 4.2. LOT 2_____ | 6 |
| 4.3. TOTAL CONTRACTE_____ | 8 |
| 5. VALOR ECONÒMIC DEL CONTRACTE (VEC) | 8 |
| 5.1. LOT 1_____ | 8 |
| 5.2. LOT 2_____ | 9 |
| 5.3. TOTAL CONTRACTE_____ | 9 |
| 6. PRÒRROGA DEL CONTRACTE | 9 |
| 7. MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE..... | 9 |
| 7.1. IMPORTS MÀXIMS DE MODIFICACIÓ_____ | 9 |
| 7.2. MODIFICACIONS PER AUGMENT DE VOLUMETRIES _____ | 9 |
| 8. REVISIÓ DE PREUS | 10 |
| 9. JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ I CRITERIS DE VALORACIÓ..... | 10 |
| 9.1. LOT 1_____ | 11 |
| 9.2. LOT 2_____ | 13 |
| 10. CRITERIS DE SOLVÈNCIA..... | 16 |
| 10.1. SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA _____ | 16 |
| 10.2. SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL _____ | 16 |
| 11. MEMBRES DE LA MESA DE CONTRACTACIÓ | 17 |
| 12. SUBCONTRACTACIÓ..... | 17 |
| 13. CONDICIONS ESSENCIALS DEL CONTRACTE | 18 |
| 14. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ | 20 |
| 15. FALTES I SANCIONS..... | 22 |
| 16. PROTECCIÓ DE DADES DE CARÀCTER PERSONAL | 22 |
| 17. PROPOSTA | 22 |



1. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT, IDONEÏTAT I EFICIÈNCIA DEL CONTRACTE

Actualment les comunicacions estan esdevenint la realitat del dia a dia de gran part de la plantilla municipal. En aquest aspecte, cada cop més, els i les treballadores municipals fan servir ordinadors i tauletes portàtils que fan que la infraestructura de comunicacions esdevingui crítica i s'hagi de mantenir en perfectes condicions, per millorar l'eficiència de treball en els edificis corporatius.

Com a part d'aquest procés de millora s'ha iniciat un projecte a les escoles bressol municipals (en endavant, EBM) de la ciutat de Barcelona per tal de connectar-les telemàticament a través de la xarxa de l'Ajuntament i així corporativitzar aquest accés per tal que gaudeixin de totes les avantatges que comporta per a un equipament municipal pertànyer a la mateixa infraestructura de gestió de serveis telemàtics que la resta de centres de l'organització.

Aquestes escoles tenen pocs equips a connectar a la xarxa, i per aquest motiu requereixen d'una electrònica amb unes característiques de menys capacitat que les que es poden exigir per altres equipaments d'unes dimensions i funcionalitats superiors.

Al mateix temps també és necessària la renovació de l'electrònica de xarxa de nivell 2 existent al parc d'electrònica de l'Ajuntament, ja que actualment una bona part es troba fora de suport per part del fabricant. Això voldria dir que en cas que es trobés alguna fallada en el programari de l'equip, el fabricant ja no el repararia i instaria a comprar la nova versió de maquinari on el problema està solucionat. Així mateix, si es necessités implementar una nova funcionalitat com podria ser un servei avançat de seguretat, amb els switchs antics no el podríem implementar ja que els requeriment de maquinari no complirien amb les característiques dels actuals aparells. Actualment, la xarxa que tenim té majoritàriament ports que donen accés als usuaris amb una velocitat de 100 Mbps i amb la renovació també incrementariem aquesta velocitat per usuari a 1 Gbps. Més velocitat, més seguretat, més suport, més garantia i més rendiment és el que es vol aconseguir amb la substitució del switchs fora de suport que tenim actualment a la xarxa municipal pels nous.

Aquesta xarxa de nivell 2 (switchs) és on van connectats els ordinadors, telèfons i punts d'accés, i aglutinen aquestes comunicacions connectant-los amb un router que dona transport de nivell 3.

L'interès públic d'aquesta millora rau en proporcionar una millora considerable als i les treballadores públiques amb un augment de la qualitat de la connectivitat a la xarxa de dades i conseqüentment, un augment de la qualitat en la capacitat de treball per tal d'atendre les necessitats de la ciutadania.



2. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present contracte és el subministrament, configuració i instal·lació de nou equipament de LAN (*Local Area Network*) necessari per millorar i actualitzar la infraestructura de la xarxa de telecomunicacions de l'Ajuntament de Barcelona. Es tracta dels elements anomenats *switchs*. A aquests es connecten els ordinadors, telèfons i punts d'accés WiFi que donen connectivitat als usuaris.

S'estableixen 2 lots:

- Lot 1: equips petits. Es tracta de subministrar *switchs* per a les Escoles Bressol Municipals, configurant-los i instal·lant-los en els armaris on hi hagi el *router* que dona connectivitat, deixant-los connectats i en servei.
- Lot 2: equips estàndard. Es tracta de subministrar *switchs* per substituir i recollir els que actualment estan funcionant fora de suport del fabricant, així com també les noves instal·lacions que ocasionalment puguin sorgir amb els mateixos requeriments tècnics.

El manteniment i monitorització d'aquests elements no està inclòs en aquest contracte.

Atesa la naturalesa del contracte i els seus objectius, es considera idoni aplicar els codis CPV:

- 32522000-8, Equips de telecomunicacions
- 51611100-9, Serveis d'instal·lació d'equips informàtics.

3. JUSTIFICACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ EXTERNA

Els serveis que s'inclouen en aquesta contractació són inherents al subministrament d'equips en condicions d'instal·lació i posada en marxa dels mateixos, així com la part corresponent als serveis associats. L'IMI no disposa actualment de suficients recursos tècnics ni personal per assumir amb garanties la prestació d'aquests serveis amb la qualitat i exigència que es requereix. Es proposa la contractació d'aquest subministrament i serveis associats a una empresa externa.

Es convoca la licitació mitjançant un procediment obert, tot entenent que d'aquesta forma es garanteix la màxima concurrència i competitivitat.



4. DURADA I CàLCUL DEL IMPORT DE LICITACIÓ DEL CONTRACTE

4.1. LOT 1

El contracte entrarà en vigor el primer dia laborable de 2022 després de la seva formalització, i tindrà una durada de 6 mesos, termini en el qual tots els equips proporcionats hauran d'estar plenament operatius.

Aquest lot es finança amb càrrec al capítol 6 de l'Institut Municipal d'Informàtica de Barcelona d'acord amb el següent quadre de finançament:

| Finançament 2022 | Partida P.11.6297.01 |
|-------------------------------------|----------------------|
| Adquisició electrònica de xarxa EBM | 140.052,66 € |
| IVA (21%) | 29.411,05 € |
| Total 2022: | 169.463,71 € |

El sistema de determinació del preu és a preus unitaris. Els licitadors presentaran la seva oferta econòmica a preus unitaris per switch, d'acord amb el model de proposta econòmica que s'adjunta en el plec de clàusules administratives particulars.

D'acord amb la previsió de la Disposició addicional 33a LCSP, la quantia d'aquesta partida del pressupost base es considera estimativa i té el caràcter de pressupost màxim i limitatiu d'aquesta partida del contracte condicionat a la quantitat de servei que efectivament realitzi l'empresa contractista aplicant el corresponent preu unitari.

D'acord amb la previsió de l'article 16.3.a), l'Institut no resta obligat a exhaurir el pressupost en atenció al fet que el preu final es determina en funció de les necessitats de l'Administració i aplicant els preus unitaris corresponents.

Aquests imports no podran superar en cap cas l'import màxim fixat per a cadascun d'ells (IVA exclòs) d'acord amb el que s'indica a continuació.

El preu ha d'incloure els serveis de configuració i instal·lació, així com el suport tècnic durant el període de garantia dels equips i la instal·lació i configuració d'equips i el material substituït durant el període de la garantia també ha d'estar inclòs.

El nombre de switchs estimat a instal·lar en diferents dependències és de 101, variable en un màxim de ± 5 si el nombre d'EBM inclosos en l'àmbit del lot, s'ha incrementat o reduït durant la licitació d'aquest contracte.



El preu mig unitari del diferents ítems que es demanen s'ha calculat en base a diferents ofertes demanades a diversos proveïdors on s'inclou tant el material com el suport i la instal·lació. Dels preus especificats a les ofertes s'ha calculat el preu mitjà de cadascun dels ítems.

El preu mig unitari per switch s'ha calculat en 1.386,66 € IVA exclòs, incloent-ne la part del switch i suport de fabricant, la d'instal·lació, configuració, la posada en servei i elaboració de documentació.

| | Oferta A | Oferta B | Oferta C | Oferta D | Oferta E |
|-----------------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|
| Sense IVA | 1.741,48 € | 1.221,63 € | 2.052,29 € | 884,25 € | 1.033,65 € |
| Amb IVA (21%) | 2.107,19 € | 1.478,17 € | 2.483,27 € | 1.069,94 € | 1.250,72 € |
| Mitjana (IVA exclòs) | 1.386,66 € | | | | |

4.2. LOT 2

El contracte entrarà en vigor el primer dia laborable de 2022 després de la seva formalització, i tindrà una durada de 18 mesos, termini en el qual tots els equips proporcionats hauran d'estar plenament operatius.

Aquest lot es finança amb càrrec al capítol 6 de l'Institut Municipal d'Informàtica de Barcelona d'acord amb el següent quadre de finançament:

| Finançament 2022 | Partida P.11.6178.01 |
|-------------------------------|----------------------|
| Renovació parc <i>switchs</i> | 99.173,55 € |
| IVA (21%) | 20.826,45 € |
| Total 2022: | 120.000,00 € |

| Finançament 2023 | Partida P.11.6178.01 |
|-------------------------------|----------------------|
| Renovació parc <i>switchs</i> | 57.851,24 € |
| IVA (21%) | 12.148,76 € |
| Total 2023: | 70.000,00 € |



Total del lot 2:

| | 2022 | 2023 | TOTAL |
|--------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| Nominal | 99.173,55 € | 57.851,24 € | 157.024,79 € |
| IVA | 20.826,45 € | 12.148,76 € | 32.975,21 € |
| TOTAL | 120.000,00 € | 70.000,00 € | 190.000,00 € |

El sistema de determinació del preu és a preus unitaris. Els licitadors presentaran la seva oferta econòmica a preus unitaris per switch, d'acord amb el model de proposta econòmica que s'adjunta en el plec de clàusules administratives particulars.

D'acord amb la previsió de la Disposició addicional 33a LCSP, la quantia d'aquesta partida del pressupost base es considera estimativa i té el caràcter de pressupost màxim i limitatiu d'aquesta partida del contracte condicionat a la quantitat de servei que efectivament realitzi l'empresa contractista aplicant el corresponent preu unitari.

D'acord amb la previsió de l'article 16.3.a), l'Institut no resta obligat a exhaurir el pressupost en atenció al fet que el preu final es determina en funció de les necessitats de l'Administració i aplicant els preus unitaris corresponents.

Aquests imports no podran superar en cap cas l'import màxim fixat per a cadascun d'ells (IVA exclòs) d'acord amb el que s'indica a continuació.

El preu ha d'incloure els serveis de configuració i instal·lació, així com el suport tècnic durant el període de garantia dels equips i qualsevol canvi que es pugui imputar a dita garantia; la instal·lació i configuració d'equips i el material substituït per la garantia també ha d'estar inclòs.

El nombre de switches a instal·lar en diferents dependències és d'un mínim de 28, essent aquest nombre ampliable depenent del preu ofert per l'adjudicatari del contracte en la seva oferta.

El preu mig unitari del diferents ítems que es demanen s'ha calculat en base a diferents ofertes demanades a diversos proveïdors on s'inclou tant el material com el suport i la instal·lació. Dels preus especificats a les ofertes s'ha calculat el preu mitjà de cadascun dels ítems.

El preu mig unitari per switch s'ha calculat en 3.505,23 € IVA exclòs, incloent-ne la part del switch i suport de fabricant, la d'instal·lació, configuració, la posada en servei, elaboració de documentació i retirada de l'equip substituït.



| | Oferta A | Oferta B | Oferta C | Oferta D |
|-----------------------------|-------------------|------------|------------|------------|
| Sense IVA | 2.645,42 € | 3.592,67 € | 3.626,03 € | 4.156,80 € |
| Amb IVA (21%) | 3.200,96 € | 4.347,13 € | 4.387,50 € | 5.029,73 € |
| Mitjana (IVA inclòs) | 3.505,23 € | | | |

Donat que l'objectiu d'aquest lot és obtenir el màxim nombre de switches amb el pressupost assignat es preveu que amb els preus unitaris obtinguts en la licitació, es sol·liciti el màxim d'unitats possibles.

No obstant això, l'Institut no resta obligat a exhaurir l'esmentat import en atenció que les factures o les certificacions, si escau, un cop finalitzat el contracte, podrien ascendir a una quantitat inferior a la inicialment prevista.

4.3. TOTAL CONTRACTE

Aquest contracte tindrà un import total de 297.077,45 €, IVA exclòs, que aplicant l'IVA del 21% vigent suposa un import total de 359.463,71 €. D'aquesta quantitat: 289.463,71 € aniran amb càrrec al pressupost de l'any 2022 i 70.000,00 € aniran amb càrrec al pressupost de l'any 2023.

| | 2022 | 2023 | TOTAL |
|--------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| Nominal | 239.226,21 € | 57.851,24 € | 297.077,45 € |
| IVA | 50.237,50 € | 12.148,76 € | 62.386,26 € |
| TOTAL | 289.463,71 € | 70.000,00 € | 359.463,71 € |

5. VALOR ECONÒMIC DEL CONTRACTE (VEC)

5.1. LOT 1

| Any | VE prestació | VE | VE modificacions amb | TOTAL |
|--------------|---------------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------|
| | | eventuals pròrrogues | increment del cost econòmic | |
| 2022 | 140.052,66 € | | 28.010,53 € | 168.063,19 € |
| TOTAL | 140.052,66 € | | 28.010,53 € | 168.063,19 € |



5.2. LOT 2

| Any | VE prestació | VE eventuais pròrrogues | VE modificacions amb increment del cost econòmic | TOTAL |
|--------------|---------------------|-------------------------|--|---------------------|
| 2022 | 99.173,55 € | | 14.494,59 € | 113.668,14 € |
| 2023 | 57.851,24 € | | 8.455,18 € | 66.306,42 € |
| 2024 | | 57.851,24 € | 8.455,18 € | 66.306,42 € |
| TOTAL | 157.024,79 € | 57.851,24 € | 31.404,95 € | 246.280,98 € |

5.3. TOTAL CONTRACTE

| Any | VE prestació | VE eventuais pròrrogues | VE modificacions amb increment del cost econòmic | TOTAL |
|--------------|---------------------|-------------------------|--|---------------------|
| 2022 | 239.226,21 € | | 42.505,12 € | 281.731,33 € |
| 2023 | 57.851,24 € | | 8.455,18 € | 66.306,42 € |
| 2024 | | 57.851,24 € | 8.455,18 € | 66.306,42 € |
| TOTAL | 297.077,45 € | 57.851,24 € | 59.415,48 € | 414.344,17 € |

6. PRÒRROGA DEL CONTRACTE

El lot 1 no es pot prorrogar.

El lot 2 es podrà prorrogar fins a un màxim de 12 mesos per acord de l'òrgan de contractació comunicant-se l'avís d'aquesta voluntat de pròrroga al contractista com a mínim amb dos mesos abans de la data de finalització de la vigència inicial del contracte i/o de les seves pròrrogues. Aquest acord de l'òrgan de contractació serà obligatori per l'empresari.

7. MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE

Aquest contracte, un cop adjudicat, pot ser modificat en les següents condicions i per les següents causes o circumstàncies previstes:

7.1. IMPORTS MÀXIMS DE MODIFICACIÓ

El percentatge màxim d'ampliació és del **20 %** de l'import del contracte.

7.2. MODIFICACIONS PER AUGMENT DE VOLUMETRIES

L'única causa prevista de modificació del present contracte és la necessitat de variació a l'alça de qualsevol de les volumetries de switchs prevista.



La justificació dels augments de volumetries que siguin causants de la modificació del contracte, s'efectuarà convenientment en el moment en què es produeixi i serà el Responsable del Contracte de l'IMI qui iniciï els tràmits necessaris.

L'import de les possibles modificacions es determinarà a partir dels preus de mercat oferts per l'empresa adjudicatària i atenent a la corresponent variació de volumetries de switches, al moment de la seva tramitació.

8. REVISIÓ DE PREUS

Ateses les característiques del contracte l'adjudicatari no tindrà cap dret per a la revisió de preus.

9. JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ I CRITERIS DE VALORACIÓ

L'adjudicació d'aquest contracte es realitzarà per procediment obert de tramitació ordinària i regulació harmonitzada tot entenent que d'aquesta forma es garanteix la màxima concurrència i competitivitat.

En virtut d'allò que exigeix l'art. 116.4 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic es justifica el següent:

1. L'adjudicació d'aquest contracte es realitzarà per procediment obert de tramitació ordinària i regulació harmonitzada i s'adjudicarà pel procediment obert (art. 156 i ss de la LCSP), tot i entenent que no existeix cap restricció d'accés a la licitació, i per tant l'elecció d'aquest procediment permet la màxima participació i publicitat, i permet afavorir la major concurrència d'empreses licitadores interessades.
2. Que la valoració de les proposicions per determinar l'oferta més avantatjosa atindrà a altres criteris directament vinculats a l'objecte del contracte que van més enllà del preu, degut que les prestacions objecte de la present contractació no estan perfectament definides tècnicament (art. 145.3 d) i g) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic) atenent la complexitat i el requeriment de noves tecnologies que es necessiten per a l'execució del contracte, la qual cosa implica la possibilitat que existeixin variacions en l'execució del mateix.

La puntuació de les ofertes s'efectuarà d'acord amb una pluralitat de criteris tècnics objectius avaluables mitjançant fórmules matemàtiques. En tot cas, aquests criteris tècnics han de millorar les especificacions mínimes establertes al plec de prescripcions tècniques.



3. Que en aplicació del considerant segon de la Directiva 24/2014 i del Decret d'Alcaldia S1/D/2017-1271, de data 24 d'abril de 2017, de contractació pública sostenible de l'Ajuntament de Barcelona, s'inclouen al contracte objectius d'eficiència en l'execució del contracte pel que fa a la informació de la subcontractació en les fases de licitació i execució; pagament del preu a les empreses subcontractades i la comunicació inclusiva, havent-se dotat de diferents mecanismes el contracte per protegir aquests aspectes.

Els criteris que serviran de base per a l'adjudicació del contracte són els següents:

La puntuació màxima serà de 100 punts.

Criteris vinculats a l'objecte del contracte avaluables de forma automàtica

El màxim de puntuació que es pot obtenir en base aquests criteris automàtics és de 100 punts

9.1. LOT 1

- **Preu unitari ofert fins a 80 punts**

La selecció de la millor oferta es fonamenta en una adequada relació entre la qualitat i el preu.

La puntuació del preu esdevé superior al 35% de la puntuació total, d'acord amb l'excepcionalitat prevista a la clàusula 9.4 de la Instrucció de l'Ajuntament de Barcelona de 15 de març de 2018, d'aplicació de la LCSP, publicada en la Gasetta del dia 16 d'acord amb la motivació i justificacions efectuades en aquest apartat, exceptuant-se conseqüentment l'aplicació de la previsió del Decret d'Alcaldia de 24 d'abril de 2017 de contractació pública sostenible.

La puntuació esdevé superior al 35% de la puntuació total donat que es tracta d'un subministrament i no existeix un factor d'innovació determinant ni importants riscos tecnològics.

S'atorgarà la màxima puntuació al licitador que formuli el preu unitari més baix que sigui admissible, és a dir, que no sigui anormalment baix i que no superi el pressupost net de licitació (és a dir, el pressupost màxim de licitació, IVA exclòs) i a la resta d'empreses licitadores la distribució de la puntuació es farà aplicant la següent fórmula establerta per la 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:



Els punts s'atorgaran en funció de la següent fórmula:

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

L'oferta econòmica de cada empresa licitadora serà el resultat d'aplicar el preu unitari ofert pel nombre de 101 Kits de *switchs*, d'acord amb l'establert a l'apartat 4.1 del plec de prescripcions tècniques.

Aquesta puntuació es distribueix en funció del preu unitari màxim del següent article:

- Kit de Switch: 1.386,66 € (sense IVA)

A l'apartat 4 del plec de prescripcions tècniques se'n detallen les característiques tècniques.

Justificació criteri: Per valorar les proposicions presentades es tindrà en compte el preu sense IVA ofert pels licitadors com a criteri directament vinculat a l'objecte del contracte, tenint en compte que els punts s'atorgaran en funció de la fórmula anteriorment referenciada.

- **Per l'ampliació del termini de garantia fins a 20 punts**

Es valorarà amb la següent puntuació una ampliació addicional del manteniment de l'equipament ofert, ampliant la garantia mínima exigida a l'apartat 8 del plec de prescripcions tècniques. El servei de garantia s'ha d'executar amb les mateixes garanties i prestacions que en el període inicial de garantia i igualment s'inclouran les llicències associades al kits oferts.

Així s'assignaran addicionalment les següents puntuacions:

| Ampliació garantia | Puntuació màxima |
|----------------------------------|-------------------------|
| 12 mesos de garantia addicionals | 5 punts addicionals |
| 24 mesos de garantia addicionals | 10 punts addicionals |
| 36 mesos de garantia addicionals | 15 punts addicionals |
| 48 mesos de garantia addicionals | 20 punts addicionals |

Justificació criteri: L'ampliació de les garanties recau en un benefici cap a l'administració per evitar costos ocults. Quan més llarg sigui el període de suport de la empresa que realitzat el subministrament, millor serà la qualitat del sistema i per tant es reduiran els futurs costos de manteniment.



9.2. LOT 2

Preu unitari ofert fins a 80 punts

La selecció de la millor oferta es fonamenta en una adequada relació entre la qualitat i el preu.

La puntuació del preu esdevé superior al 35% de la puntuació total, d'acord amb l'excepcionalitat prevista a la clàusula 9.4 de la Instrucció de l'Ajuntament de Barcelona de 15 de març de 2018, d'aplicació de la LCSP, publicada en la Gasetta del dia 16 d'acord amb la motivació i justificacions efectuades en aquest apartat, exceptuant-se conseqüentment l'aplicació de la previsió del Decret d'Alcaldia de 24 d'abril de 2017 de contractació pública sostenible.

La puntuació esdevé superior al 35% de la puntuació total donat que es tracta d'un subministrament i no existeix un factor d'innovació determinant ni importants riscos tecnològics.

S'atorgarà la màxima puntuació al licitador que formuli el preu unitari més baix que sigui admissible, és a dir, que no sigui anormalment baix i que no superi el pressupost net de licitació (és a dir, el pressupost màxim de licitació, IVA exclòs) i a la resta d'empreses licitadores la distribució de la puntuació es farà aplicant la següent fórmula establerta per la 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:

Els punts s'atorgaran en funció de la següent fórmula:

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

L'oferta econòmica de cada empresa licitadora serà el resultat d'aplicar el preu unitari ofert pel nombre de 28 Kits de switchos, d'acord amb l'establert a l'apartat 5.1 del plec de prescripcions tècniques.

Aquesta puntuació es distribueix en funció del preu unitari màxim del següent article:

- Kit de Switch: 3.505,23 € (sense IVA)

A l'apartat 5 del plec de prescripcions tècniques se'n detallen les característiques tècniques.



Justificació criteri: Per valorar les proposicions presentades es tindrà en compte el preu sense IVA ofert pels licitadors com a criteri directament vinculat a l'objecte del contracte, tenint en compte que els punts s'atorgaran en funció de la fórmula anteriorment referenciada.

- **Per l'ampliació del termini de garantia fins a 20 punts**

Es valorarà amb la següent puntuació una ampliació addicional del manteniment de l'equipament ofert, ampliant la garantia mínima exigida a l'apartat 8 del plec de prescripcions tècniques. El servei de garantia s'ha d'executar amb les mateixes garanties i prestacions que en el període inicial de garantia i igualment s'inclouran les llicències associades al kits oferts.

Així s'assignaran addicionalment les següents puntuacions:

| Ampliació garantia | Puntuació màxima |
|----------------------------------|-------------------------|
| 12 mesos de garantia addicionals | 5 punts addicionals |
| 24 mesos de garantia addicionals | 10 punts addicionals |
| 36 mesos de garantia addicionals | 15 punts addicionals |
| 48 mesos de garantia addicionals | 20 punts addicionals |

Justificació criteri: L'ampliació de les garanties recau en un benefici cap a l'administració per evitar costos ocults. Quan més llarg sigui el període de suport de la empresa que ha realitzat el subministrament, millor serà la qualitat del sistema i per tant es reduiran els futurs costos de manteniment.

PELS DOS LOTS:

Es defineixen els següents límits per a la consideració d'ofertes presumptament anormals o desproporcionades:

Un diferencial de 10 punts percentuals per sobre de la mitjana del percentatge de rebaixa de cadascuna de les ofertes envers el preu de licitació o, en el cas d'un únic licitador, un diferencial del 20% respecte el pressupost net de licitació.

Si el nombre de licitadors és superior a 10, pel càlcul de la mitjana del percentatge de rebaixa de cadascuna de les ofertes envers el preu de licitació es prescindirà de l'oferta més baixa i/o de l'oferta més alta si hi ha un diferencial superior al 5 punts percentuals respecte del percentatge de rebaixa de l'oferta immediatament consecutiva.

Si el nombre de licitadors és superior a 20, pel càlcul de la mitjana del percentatge de rebaixa de les ofertes envers el preu de licitació s'exclourà una o les dues ofertes més cares i/o una o les dues ofertes més baixes sempre i quan el percentatge de rebaixa sobre el preu de licitació



d'una amb l'altre o totes dues amb la que la segueix tinguin un diferencial superior a 5 punts percentuals.

Si diverses empreses vinculades presenten en una licitació cadascuna la seva respectiva proposició, tan sols es tindrà en compte pel càlcul d'anormalitat l'oferta més baixa d'entre les presentades per totes aquestes empreses.

D'acord amb la previsió de l'article 149.4 LCSP, es rebutjarà l'oferta si es comprova que és anormalment baixa perquè no compleix les obligacions aplicables en matèria de subcontractació, ambiental, social o laboral, nacional o internacional, incloent l'incompliment dels convenis col·lectius sectorials vigents.

MESURA SOCIAL.-

Si en l'oferta anormalment baixa s'evidencia que els preus unitaris dels salaris de les persones treballadores considerats en l'oferta són inferiors al que estableix el conveni sectorial d'aplicació, a l'efecte de verificar l'adequació de l'oferta als costos salarials, es podrà requerir informe tècnic complementari de l'òrgan de representació de les persones treballadores o d'una organització representativa del sector.

L'oferta serà exclosa si en el tràmit d'audiència de l'empresa licitadora que ha presentat una oferta qualificada d'anormalment baixa s'evidencia que els preus unitaris dels salaris de les persones que executaran el contracte considerats en l'oferta són inferiors al que estableix el conveni sectorial d'aplicació.

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

Proposicions presentades per aquelles empreses que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, tinguin a la plantilla un percentatge de persones treballadores amb discapacitat superior al que els imposi la normativa.

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 cas que l'aplicació d'aquest criteri no doni lloc a desempat es dirimirà mitjançant sorteig.



10. CRITERIS DE SOLVÈNCIA

Els requisits especificats a continuació són d'aplicació tant pel lot 1 com pel lot 2.

10.1. SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA

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 a la data de presentació de les proposicions o en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitat de l'empresa ha de tenir un valor superior de 100.000,00 €, IVA exclòs.

En el cas que la data de constitució o d'inici de les activitats sigui inferior a un any comptat des de la data final de presentació de proposicions, el requeriment s'entendrà proporcional al període.

10.2. SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL

Els licitadors hauran de presentar una relació dels principals treballs o serveis realitzats en els últims tres anys que inclogui imports, dates i destinataris, públics o privats, de subministraments de naturalesa igual o similar a l'objecte de la present licitació.

D'acord amb la previsió de l'article 89.1.a) LCSP, l'import anual, sense incloure els impostos, que l'empresa licitadora ha de declarar com a executat l'any de superior execució en el decurs dels últims tres anys en subministraments de naturalesa igual o similar que els que constitueixen l'objecte d'aquest contracte ha de ser com a mínim de 100.000 €.

Aquesta experiència s'acreditarà mitjançant una taula on s'indicarà el nom del client, el nombre d'elements de la xarxa i la persona de contacte-client amb les seves dades de contacte.

El criteri de correspondència entre els subministraments executats per l'empresa licitadora i els que constitueixen l'objecte del contracte és la igualtat entre els primers dígit dels respectius codis CPV.

A més, els licitadors hauran d'aportar el compromís explícit de dedicar o adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals i/o materials necessaris per la correcta instal·lació del material adquirit en aquest contracte, d'acord amb el que estableix l'apartat 2.3.2 del plec de prescripcions tècniques.

Ateses les característiques del present contracte, l'òrgan de contractació considera que resulten adequades per incorporar a aquest contracte les clàusules sobre criteris d'adjudicació o condicions d'execució de caràcter social, d'acord amb allò previst a l'apartat 1r de l'art.



145.2 de la LCSP; del Decret d'Alcaldia S1/D/2017-1271, de data 24 d'abril de 2017, de contractació pública sostenible de l'Ajuntament de Barcelona; la Instrucció per a l'aplicació de la LCSP, aprovada per Decret de la Comissió de Govern 2018/160 de 15 de març; i, el Pla de contractació pública sostenible de l'Ajuntament de Barcelona per al 2018, aprovat per Decret d'Alcaldia S1/D/2018-898, de 12 d'abril, de contractació pública sostenible de l'Ajuntament de Barcelona.

Els licitadors que comptin amb 50 o més treballadors/es, hauran d'acreditar que com a mínim el 2 per cent de la plantilla està composta per persones amb discapacitat, segons estableix l'art.42 del Decret Legislatiu 1/2013, de 20 de novembre, pel que s'aprova el Text Refós de la Llei General de drets de les persones amb discapacitat i de la seva inclusió social.

De la mateixa manera, aquells licitadors que comptin amb més de 250 treballadors/es, hauran d'acreditar que compleixen amb l'obligació de disposar d'un pla d'igualtat conforme amb allò disposat a l'article 45 de la Llei Orgànica 3/2007, de 22 de març, per a la igualtat de dones i homes.

11. MEMBRES DE LA MESA DE CONTRACTACIÓ

La mesa de contractació està constituïda per:

- President: Gerent de l'Institut Municipal d'Informàtica
- La Secretària delegada de l'Institut Municipal d'Informàtica o persona en qui delegui
- L'interventor General de l'Ajuntament de Barcelona o interventor adjunt o delegat en qui delegui
- El director de Planificació d'Aprovisionament TIC i Gestió Econòmica de l'Institut Municipal d'Informàtica o persona en qui delegui
- La directora d'Operacions i Sistemes de l'Institut Municipal d'Informàtica o persona en qui delegui
- El responsable del contracte de l'Institut Municipal d'Informàtica o persona en qui delegui

12. 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, la qual cosa no li eximirà de la responsabilitat de la prestació del servei ni del compliment de l'ANS.

El contractista està obligat a abonar als subcontractistes el preu pactat en els terminis i condicions que estableix l'article 216 LCSP. D'acord amb les previsions de l'article 217 es podrà verificar el compliment d'aquesta obligació i serà obligatori en els contractes de valor estimat superior a 5 milions d'euros o subcontractació que representi un import superior a 30% del preu.

Per tal d'assegurar el compliment d'obligació del pagament en termini a les empreses subcontractades, l'empresa adjudicatària ha de presentar la relació detallada i els justificants de pagament establerts a l'article 217.1 LCSP. L'incompliment d'aquestes obligacions es considera falta molt greu amb imposició de les penalitats que corresponguin.

Els tercers subcontractats no han de realitzar operacions financeres en paradisos fiscals considerades delictives, -segons la llista de països elaborada per les Institucions Europees o avalada per aquestes o, en el seu defecte, per l'Estat espanyol-, o fora d'ells i que siguin considerades delictives, en els termes legalment establerts com ara delictes de blanqueig de capitals, frau fiscal o contra la Hisenda Pública.

En cas que els tercers subcontractats tinguin relacions legals amb paradisos fiscals l'adjudicatari ha d'informar d'aquestes relacions a l'òrgan de contractació (que en donarà publicitat en el perfil de contractant) i presentar-li la documentació descriptiva dels moviments financers i tota la informació relativa a aquestes actuacions de les empreses subcontractistes.

El contractista està obligat a abonar als subcontractistes el preu pactat en un termini que no pot ser més desfavorable que el previst en la llei 3/2004, de 29 de desembre, que estableix les mesures de lluita contra la morositat.

El responsable del contracte podrà requerir durant l'execució del contracte la verificació del pagament del preu als subcontractistes.

Així mateix, acabat el termini d'execució i abans de la liquidació, ha de presentar un document que justifiqui el compliment efectiu dels terminis d'abonament als subcontractistes.

13. CONDICIONS ESSENCIALS DEL CONTRACTE

És responsabilitat de l'adjudicatari que no es porti a terme cap activitat dins de les previstes en els serveis inclosos en aquest contracte que pugui crear algun conflicte i que pugui



perjudicar la imatge de l'Institut Municipal d'Informàtica. Si se'n produís alguna, a més de ser considerat el rescabament dels costos, aquesta podria ser motiu de sanció.

L'empresa adjudicatària haurà de mantenir l'equip de treball adscrit al contracte durant tota la vigència d'aquest. En cas que s'hagi de produir la substitució d'algun membre de l'equip adscrit al contracte, que no sigui per causes de força major, l'adjudicatari ho comunicarà a l'IMI i la substitució s'haurà de fer per un perfil que, com a mínim, tingui les mateixes característiques professionals i tècniques que les exigides a l'apartat 2.3.2 d'Equip de treball del Plec de Prescripcions Tècniques; en cas contrari i sense el consentiment de l'IMI aquest fet serà susceptible de sanció.

L'adscripció del personal per a l'execució del contracte i en tota la seva durada tindrà caràcter d'obligació essencial del mateix.

A més de les obligacions establertes en el Plec de clàusules administratives generals, el contractista està obligat a:

- a) Especificar les persones concretes que executaran les prestacions i acreditar la seva afiliació i situació d'alta si s'escau a la Seguretat Social o qualsevol altre sistema de previsió social ajustat a dret, prèviament a l'inici de l'execució del contracte.
- b) Durant la vigència del contracte, cal comunicar prèviament a l'Institut qualsevol substitució o modificació d'aquelles persones i acreditar que la seva situació laboral s'ajusta a dret
- c) Facilitar la informació que s'estableix a la Llei 19/2014, del 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern.
- d) Fer una correcta gestió ambiental del seu servei, prenent les mesures necessàries per minimitzar els impactes que aquest pugui ocasionar (com ara els impactes acústics, sobre l'entorn, fer una correcta gestió dels residus i els embalatges i altres mesures que siguin adients a l'objecte del contracte) d'acord amb la legislació vigent.
- e) Vetllar perquè totes les accions del present contracte garanteixin el respecte als principis de no discriminació i igualtat de tracte relatius a:
 - La no discriminació per raó de sexe, orientació sexual, identitat de gènere, ideologia, nacionalitat, raça, ètnia, religió, edat, diversitat funcional o de qualsevol altre índole.



- La dignitat i llibertat de les persones.

14. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

1. S'estableixen les següents condicions especials d'execució:

a) De caràcter social:

a) 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 al contractista principal i amb efectes deslliuradors.

S'estableix aquesta condició especial d'execució com a mesura d'aplicació transversal, que esdevé d'aplicació obligatòria en tots els contractes en els termes proposats en la Guia de contractació pública social, a l'haver-se reconegut la possibilitat de subcontractació.

b) 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.

Per tal d'efectuar un acurat control de la morositat en la subcontractació, s'estableix aquesta condició especial d'execució.

c) Comunicació inclusiva:

L'empresa contractista ha de garantir,

- que en les activitats derivades de l'execució del contracte no s'utilitzin llenguatge o imatges sexistes, que no atemptin contra la igualtat de les persones amb diversitat funcional de qualsevol tipus, els drets de la infantesa, o que no siguin respectuoses amb la cura pel medi ambient, la sostenibilitat i els drets dels animals.



- l'ús d'una comunicació que no incorri en qualsevol tipus de discriminació per raó d'orientació i/o identitat sexual, origen, edat, creences, o altres condicions o circumstàncies personals o socials.
- en les seves comunicacions derivades de l'execució del contracte, evitar l'exaltació de la violència i fomentar la diversitat cultural, fugint dels estereotips negatius perpetuadors de prejudicis.
- S'annexa el Protocol que inclou el procediment d'aplicació de la Clàusula Social de Comunicació Inclusiva.

Aquesta condició té el caràcter d'obligació essencial del contracte i el seu incompliment podrà ser objecte de penalització com a falta molt greu o causa d'extinció contractual.

S'incorpora aquesta condició especial d'execució per resultar d'aplicació transversal en tots els contractes on hi intervinguin relacions personals o elements de comunicació.

d) Compliment de les normes sociolaborals en el procés productiu i en la distribució comercial

Els béns o serveis objecte del contracte s'han fabricat respectant les normes sociolaborals vigents a l'Estat espanyol, la Unió Europea i aprovades per l'Organització Internacional del Treball, especialment la Convenció sobre Drets de l'Infant de 1990 o la Convenció Internacional sobre la Protecció dels Drets dels Treballadors Migratoris i dels seus familiars

Es requereix dur a terme la diligència deguda per tal que a les fàbriques de producció de béns electrònics es compleixi l'establert al Codi de Normes Laborals recollit per Electronics Watch, de manera que es realitzi l'aprovisionament dels béns esmentats per mitjà de condicions de comercialització justa.

Justificació de les condicions especials d'execució relacionades amb l'objecte del contracte

Es justifica l'exigibilitat d'aquestes mesures pel fet que els objectius del contracte i els serveis inclosos en el seu abast preveuen la possibilitat de subcontractació i per tant es justifica la conveniència de les mesures sobre el pagament a empreses subcontractades.

En conclusió, el requeriment de les condicions especials d'execució enumerades en aquest apartat, pel què fa al seu caràcter eminentment social, ve especialment motivat pel fet que l'Ajuntament de Barcelona vol garantir que en les contractacions corporatives municipals que es promouen no es permeti que es donin situacions laborals injustes o d'explotació de les persones que presten serveis per a l'AJB. Així doncs, mitjançant aquesta exigència no només es compleix amb l'imperatiu legal exigint per la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, sinó que el seu degut compliment en el marc de l'execució del contracte que



ens ocupa guarda intrínseca relació no tant sols amb el seu objecte i abast, sinó també amb la finalitat que es vol assolir que no és altra que la de complir d'una manera efectiva i real amb la implementació de polítiques públiques que, en definitiva, tracten de millorar la societat, en àmbits comercials com és el cas del sector tecnològic, no resultant per contra el seu compliment en cas cap discriminatori ni incompatible amb el dret comunitari.

15. FALTES I SANCIONS

El no acompliment del termini màxim d'execució del contracte, per causes no imputables a l'IMI, implicarà una sanció econòmica, consistent en un 10% del valor de l'oferta proposada per l'adjudicatari per cada un dels ítems indicats i per cada dia de retard.

Per altres causes, serà d'aplicació el règim sancionador general, inclosa la possibilitat de resoldre el contracte per incompliment del mateix per causes imputables al contractista, previst en el Plec de Condicions Administratives.

16. PROTECCIÓ DE DADES DE CARÀCTER PERSONAL

En aquest contracte no hi ha dades de caràcter personal a tractar.

17. PROPOSTA

Per aquestes raons, proposem a l'Òrgan de contractació que autoritzi la despesa per a la contractació que té per objecte el subministrament, configuració i instal·lació de nou equipament per la xarxa de telecomunicacions de l'Ajuntament de Barcelona, per un import màxim de licitació d'aquest contracte de 359.463,71 €, IVA inclòs, dels quals 297.077,45 € corresponen al pressupost net i 62.386,26 € en concepte d'IVA al tipus del 21%

Aquesta despesa s'imputarà al pressupost d'inversions de l'IMI mitjançant un procediment d'adjudicació obert, amb les condicions tècniques que es detallen en el corresponent plec de prescripcions tècniques particulars que s'acompanya a aquest document.

Aquest informe justificatiu, ha estat emès en data 27 de desembre de 2021, pel Sr. Miquel Matavacas Bayés, tècnic responsable del contracte adscrit a la Direcció d'Operacions i Sistemes, amb el vistiplau de

Amparo Rodríguez Rodríguez

Directora d'Operacions i Sistemes de l'IMI.