Ajuntament de Barcelona

Institut Municipal d'Informàtica
Direcció de Serveis d'innovació i Tecnologies de Ciutat

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

Informe Justificatiu del contracte de subministrament de routers MPLS per a la xarxa de telecomunicacions de l'Ajuntament de Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

El document original ha estat signat electrònicament per:
Sr. IGNASI FERNANDEZ SOLE, Director, el dia 05/07/2024 a les 10:23, que informa.

Índex

1. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT, IDONEÏTAT I EFICIÈNCIA DEL CONTRACTE ... 3

2. OBJECTE DEL CONTRACTE ... 4

3. JUSTIFICACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ EXTERNA I INSUFICIÈNCIA DE MITJANS ... 5

4. DURADA I CÀLCUL DEL IMPORT DE LICITACIÓ DEL CONTRACTE ... 5

4.1. METODOLOGIA PER A LA JUSTIFICACIÓ DE LA DETERMINACIÓ DE PREUS ... 6

5. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (V.E.C.) ... 6

6. PRÒRROGA DEL CONTRACTE ... 6

7. REVISIÓ DE PREUS ... 7

8. JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ I CRITERIS DE VALORACIÓ ... 7

9. CRITERIS DE SOLVÈNCIA ... 10

9.1. SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA ... 11

9.2. SOLVENCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL ... 11

10. MEMBRES DE LA MESA DE CONTRACTACIÓ ... 11

11. SUBCONTRACTACIÓ ... 12

12. CONDICIONS ESSENCIALS DEL CONTRACTE ... 13

13. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ ... 13

14. FALTES I SANCIONS ... 18

15. PROTECCIÓ DE DADES DE CARÀCTER PERSONAL ... 18

16. PROPOSTA ... 18

17. ANNEX I - JUSTIFICACIÓ DEL PREU DEL CONTRACTE ... 19

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

El document original ha estat signat electrònicament per:
Sr. IGNASI FERNANDEZ SOLE, Director, el dia 05/07/2024 a les 10:23, que informa.

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

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.

Un sistema fonamental en les telecomunicacions de l'Ajuntament és la xarxa de nivell 3 (*routers*) que té com a principal funcionalitat el transport MPLS a través de les fibres òptiques municipals.

Com a part d'aquest procés de millora és necessària la renovació de l'electrònica de xarxa de nivell 3 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 l´equip, el fabricant ja no el repararia i instaria a comprar la nova versió de maquinari. Així mateix, si es necessités implementar una nova funcionalitat com podria ser un servei avançat de seguretat, una nova VPN's o segment routing amb els *routers* que actualment es troben en funcionament no el podríem implementar ja que els requeriments d'aquest maquinari no complirien amb les característiques tècniques més avançades dels actuals aparells del mercat.

La xarxa MPLS de l'Ajuntament de Barcelona està formada en la seva totalitat per equipament del fabricant Cisco de la sèrie/família ASR i la velocitat dels enllaços és majoritàriament a 1 Gbps.

L'arquitectura de xarxa actual està formada per la següent tipologia de routers:

Tipus	Marca i Model	Suport fabricant
Route Reflector	Cisco ASR1001	Sí
Core	Cisco ASR9006	No
Edge	Cisco ASR903	No
Agregació	Cisco ASR920	Sí

Es proposa la substitució dels routers existents que formen part de les capes **Core i Edge** (Cisco ASR 9006 i Cisco ASR903) que es troben sense suport per part del fabricant. Per tant, en cas que hi hagués alguna disfunció, avaria o fallada de l´equip, el fabricant ja no el repararia i instaria a comprar la nova versió de maquinari. Així mateix, si es necessités implementar una nova funcionalitat com podria ser un servei avançat de seguretat, una nova VPN's o segment routing no el podríem implementar ja que els requeriments d'aquest maquinari no complirien amb les característiques tècniques més avançades dels actuals aparells del mercat, es troben en estat d'obsolescència amb un al alt risc d'incidència i afectació greu a la connectivitat de la xarxa municipal i a la seva seguretat.

El document original ha estat signat electrònicament per:
Sr. IGNASI FERNANDEZ SOLE, Director, el dia 05/07/2024 a les 10:23, que informa.

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. Concretament es redueix l'obsolescència de la xarxa de transport de fibra òptica, s'augmenta la seva capacitat i es permet l'ús de funcionalitats de xarxa avançades d'última generació. També es reduirà el consum elèctric ja que els nous dispositius consumeixen considerablement menys que els *routers* obsolets.

A més a més, aquest contracte promou l'eficiència, i, a tal efecte inclou els termes acordats en l'execució dels processos de contractació pública, afavorint l'agilització de tràmits, així, com la valoració de la incorporació de consideracions socials com aspectes positius en aquest procediment de contractació pública, afavorint alhora la participació de la petita i mitjana empresa i l'accés sense cost a la informació.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present contracte és el subministrament de routers MPLS per a la xarxa de telecomunicacions de l'Ajuntament de Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible. Aquests elements formen la infraestructura troncal de telecomunicacions mitjançant transport MPLS.

Es tracta de subministrar *routers* per substituir els que actualment estan funcionant fora de suport del fabricant.

La instal·lació, configuració, 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 el codi CPV:

- 32522000-8, Equips de telecomunicacions

Donada la complexitat de la infraestructura de xarxa, es considera del tot pertinent i necessari, a fi i efecte d'evitar possibles incompatibilitats entre el nou equipament i el que conforma l'actual parc existent, que els routers de les capes Core i Edge objecte del present contracte esdevinguin del fabricant Cisco. La raó tècnica que justifica aquesta exigència rau en el fet que, en el cas que hi hagués alguna incompatibilitat, aquesta afectaria a la xarxa corporativa deixant-la parcialment o fins i tot globalment sense funcionament i sense connectivitat amb els entorns municipals, inclosos els d'alta criticitat. En cas que algun dels routers oferts no sigui de la marca Cisco, l'empresa licitadora serà exclosa d'aquest procediment per no complir els requeriments tècnics del contracte.

La xarxa corporativa és un servei d'interès públic i essencial d'aquest Ajuntament, que sustenta el funcionament ordinari de l'organització municipal, és l'eina fonamental de connectivitat de l'administració amb els ciutadans i les altres administracions públiques. A més, es tracta d'un servei que ha de garantir el seu correcte funcionament sempre per la correcta gestió de la corporació, una interrupció del mateix produiria una paràlisi amb el

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

El document original ha estat signat electrònicament per:
Sr. IGNASI FERNANDEZ SOLE, Director, el dia 05/07/2024 a les 10:23, que informa.

funcionament i la gestió dels serveis municipals deixant-los sense connectivitat i aïllats del món digital.

L'objecte d'aquest contracte no es divideix en lots perquè no es donen les condicions tècniques per a una eventual dispersió o descoordinació de les prestacions incloses en l'objecte del present contracte, que garanteixin l'obtenció d'ofertes més avantatjoses per a la correcta execució pública de les mateixes, ni tampoc es pot considerar adequat als interessos públics que formin part d'una unitat funcional amb altres prestacions que es pugui arribar a licitar en breu des d'aquesta direcció.

3. JUSTIFICACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ EXTERNA I INSUFICIÈNCIA DE MITJANS

L'IMI no té suficients recursos humans ni materials per efectuar el subministrament del material requerit i per això proposa la contractació d'aquest subministrament mitjançant un procediment obert, tot entenent que d'aquesta forma es garanteix la màxima concurrència i competitivitat per obtenir les millors condicions econòmiques i tècniques.

4. DURADA I CÀLCUL DEL IMPORT DE LICITACIÓ DEL CONTRACTE

Aquest contracte tindrà vigència a partir del dia següent a la seva formalització i tindrà una durada màxima de 8 mesos.

El contracte té un import total de 599.061,22 € (IVA inclòs), dels quals 495.091,92 € corresponen al pressupost net, i 103.969,30 € en concepte d'IVA al tipus del 21%, segons la taula següent de distribució per anualitats:

Anualitat	Finançament	Posició pressupostària	Import net	IVA	Total
2024	P.11.6178.01	D/62617/92612	247.545,96€	51.984,65€	299.530,61€
2025	P.11.6178.01	D/62617/92612	247.545,96€	51.984,65€	299.530,61€
Total			**495.091,92€**	**103.969,30 €**	**599.061,22€**

El sistema de determinació del preu és a preus unitaris, i l'import d'adjudicació del contracte serà l'import del pressupost total de la licitació aplicant la corresponent baixa licitatòria oferta per l'adjudicatari el qual s'anirà consumint en funció dels preus unitaris oferts per l'empresa adjudicatària per aquest contracte, els quals no podran superar els següents preus unitaris:

ÍTEM	Unitats estimades a subministrar	Preu unitari (IVA exclòs)
KIT A	8	39.735,69 €
KIT B	20	8.860,32 €

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

El document original ha estat signat electrònicament per:
Sr. IGNASI FERNANDEZ SOLE, Director, el dia 05/07/2024 a les 10:23, que informa.

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

Els licitadors presentaran la seva oferta econòmica a preus unitaris per a cada kit, d'acord amb el model de proposta econòmica que s'adjunta en el plec de clàusules administratives particulars. El preu ha d´incloure els serveis de suport, llicenciament i garantia del fabricant per al correcte funcionament dels equips durant 5 anys. 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 la taula anterior.

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.

4.1. METODOLOGIA PER A LA JUSTIFICACIÓ DE LA DETERMINACIÓ DE PREUS

La determinació del pressupost base de licitació es justifica a l'Annex I d'aquest informe.

En altre ordre de consideracions, i atès que el contracte està tipificat com a subministrament, s'indica que no procedeix el desglossament de costos directes i indirectes en atenció a que no existeix un cost de personal directament vinculat a l'objecte del contracte, essent els costos directes i indirectes difícilment determinables i, per tant, no solament no existeix fonament de protecció dels drets socials que justifiquen aquest desglossament, sinó que aquesta distinció podria atemptar contra el principi de secret mercantil (vid. Resolució 3/2019 TACPM de 9 de gener de 2019).

5. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (V.E.C.)

El Valor Estimat del Contracte (V.E.C) és de **495.091,92 €** IVA exclòs. Aquest import es distribueix de la següent forma descrita a la taula:

ANY	VE PRESTACIÓ	VE ENVENTUALS PRÒRROGUES	VE MODICICACIONS AMB INCREMENT	VE MODICICACIONS AMB DISMINUCIÓ	TOTAL
2024	247.545,96€	0,00 €	0,00 €	- 0,00 €	247.545,96€
2025	247.545,96€	0,00 €	0,00 €	- 0,00 €	247.545,96€
TOTAL	**495.091,92 €**	**0,00 €**	**0,00 €**	**- 0,00 €**	**495.091,92 €**

6. PRÒRROGA DEL CONTRACTE

Aquest contracte no es podrà prorrogar.

El document original ha estat signat electrònicament per:
Sr. IGNASI FERNANDEZ SOLE, Director, el dia 05/07/2024 a les 10:23, que informa.

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

7. REVISIÓ DE PREUS

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

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

L'adjudicació d'aquest contracte de subministrament pel procediment obert estarà subjecte a regulació harmonitzada i tramitació ordinària.

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. Que aquesta contractació s'adjudicarà pel procediment obert (art. 156 i ss 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.

2. Que la valoració de les proposicions per determinar l'oferta econòmicament més avantatjosa només atendrà el preu com a criteri vinculat amb l'objecte del contracte.

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

La puntuació màxima serà de 100 punts.

Els criteris de valoració són els següents:

- **Criteri vinculat a l'objecte del contracte avaluable de forma automàtica.....fins a 100 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 Gaseta 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 amb unes característiques tècniques perfectament definides i no existeix un factor d'innovació determinant ni importants riscos tecnològics que aportin valor al contracte.

- **Preu unitari ofert al KIT A (Router Core) ..... fins a 70 punts**

S'atorgarà la màxima puntuació al licitador que formuli el preu més baix resultant de multiplicar el preu unitari ofert per l'estimació de volumetries establertes (8 kits A x preu unitari kit A), sense excedir en cap cas el preu unitari màxim establert per cada kit A, i que no

El document original ha estat signat electrònicament per:
Sr. IGNASI FERNANDEZ SOLE, Director, el dia 05/07/2024 a les 10:23, que informa.

sigui anormalment baix i no superi el pressupost global màxim admissible per a aquest kit, 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 Gaseta Municipal del dia 29 de juny i modificada per Decret d'Alcaldia de 22 de febrer de 2018 publicat en la Gaseta Municipal del dia 5 de març:

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

L'oferta econòmica de cada empresa licitadora serà el resultat d'aplicar el preu unitari del kit A ofert pel nombre de 8 Kits de router Core, d'acord amb l'establert a l'apartat 3.1 del plec de prescripcions tècniques.

El pressupost global màxim admissible per a aquest kit és de:

- Kit A (router Core): 39.735,69 € (sense IVA)

A l'apartat 3.1 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.

- **Preu unitari ofert al KIT B (Router Edge) ..... fins a 30 punts**

S'atorgarà la màxima puntuació al licitador que formuli el preu més baix resultant de multiplicar el preu unitari ofert per l'estimació de volumetries establertes (20 kits B x preu unitari kit B), sense excedir en cap cas el preu unitari màxim establert per cada kit B, i que no sigui anormalment baix i no superi el pressupost global màxim admissible per a aquest kit, 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 Gaseta Municipal del dia 29 de juny i modificada per Decret d'Alcaldia de 22 de febrer de 2018 publicat en la Gaseta Municipal del dia 5 de març:

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

L'oferta econòmica de cada empresa licitadora serà el resultat d'aplicar el preu unitari del kit B ofert pel nombre de 20 Kit de router Edge, d'acord amb l'establert a l'apartat 3.2 del plec de prescripcions tècniques.

El pressupost global màxim admissible per a aquest kit és de:

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

El document original ha estat signat electrònicament per:
Sr. IGNASI FERNANDEZ SOLE, Director, el dia 05/07/2024 a les 10:23, que informa.

- Kit B (router Edge): 8.860,32 € (sense IVA)

A l'apartat 3.2 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.

Els criteris per determinar l'oferta anormalment baixa seran els establerts en l'art. 85 del RGLCAP.

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 establertes en el Dret de la Unió, en el Dret Nacional, els convenis col·lectius sectorials vigents o per les disposicions de Dret internacional enumerades en l'annex V LCSP.

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 i havent d'aportar els licitadors les corresponents declaracions o documents acreditatius del seu compliment en el moment en què es produeixi l'empat, de conformitat amb allò establert a l'article 147.1 in fine:

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.

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

El document original ha estat signat electrònicament per:
Sr. IGNASI FERNANDEZ SOLE, Director, el dia 05/07/2024 a les 10:23, que informa.

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

9. CRITERIS DE SOLVÈNCIA

Estan capacitades per contractar amb aquest Institut les persones físiques o jurídiques, amb condició d'empreses, espanyoles o estrangeres, que tinguin plena capacitat d'obrar i que no estiguin incorregudes en cap dels supòsits d'incapacitat o prohibicions de contractar determinats a la legislació vigent, tot d'acord amb les previsions dels articles 65 i 71 LCSP.

Les empreses licitadores han d'acreditar els següents requeriments de solvència econòmica i financera i tècnica i professional mínims següents, els quals no suposen cap limitació efectiva a la concurrència d'empreses que cal preservar en qualsevol licitació per procediment obert, d'acord amb els paràmetres fixats a la LCSP. En aquest sentit, respecte de la solvència econòmica i financera es fixa el criteri del volum de negocis i, aquest s'estableix en un import inferior a una vegada i mitja del valor estimat anual del contracte; i, en relació a la solvència tècnica i professional requerida, es fixa la seva acreditació mitjançant la relació dels principals serveis en els darrers tres anys, d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte, resultant l'import mínim requerit a les empreses licitadores i, que han de justificar l'any de major execució al voltant del 70% de l'anualitat mitjana del valor estimat del contracte.

Atenent que la proporcionalitat de la solvència esdevé un concepte jurídic indeterminat i, conseqüentment procedeix examinar casuísticament si els paràmetres establerts esdevenen objectivament admissibles en relació a l'objecte del contracte, atenent la seva complexitat tècnica i respectiva dimensió econòmica, entre d'altres possibles circumstàncies, es constata des de la vessant formal constituïda pel principi de legalitat que pel fet de sol·licitar els mínims que fixa la LCSP es justifica directament la proporcionalitat d'aquests requeriments de solvència i, per tant no es perjudica la competitivitat ni es restringeix injustificadament la concurrència de les empreses en condicions d'igualtat, en resultat aquestes exigències del tot adequades a la dimensió econòmica i complexitat tècnica del contracte que comporta la necessitat d'exigir aquest expertise mínim tant a les empreses licitadores com a l'equip a adscriure en ares a garantir la correcta execució de les prestacions a satisfacció de l'administració.

I, per altra banda des de la vessant teleològica de la proporcionalitat que comporta un enjudiciament de l'admissibilitat i idoneïtat dels concrets requisits de solvència, es constata que la solvència requerida no es circumscriu en concret a cap dels sectors possibles amb què acreditar aquesta, podent-se valdre les empreses licitadores tant dels serveis prestats en l'àmbit públic com privat indistintament; així mateix, tampoc es requereix una dilatada ni excessiva experiència professional empresarial ni de l'equip tècnic a adscriure al contracte, de conformitat amb els principis proclamats a l'article 1 de la LCSP, resultant aquesta la necessària i indispensable per assolir l'objectiu que es persegueix amb la consecució d'aquests serveis.

Tenint en compte tot això, entenem que existeix un just equilibri entre la solvència mínima exigida, tant econòmica com tècnica, i un ventall suficientment ampli per tal de garantir la màxima concurrència i competitivitat, tot atenent a que, per sota dels límits mínims establerts, resultaria inviable la correcta execució del contracte, atesa la seva complexitat i els mitjans personals i materials mínimament necessaris.

El document original ha estat signat electrònicament per:
Sr. IGNASI FERNANDEZ SOLE, Director, el dia 05/07/2024 a les 10:23, que informa.

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

9.1. 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 740.000,00 €, 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.

9.2. SOLVENCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL

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 519.846,52 €.

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 dígits dels respectius codis CPV.

Tanmateix, 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 50 o més 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.

10. MEMBRES DE LA MESA DE CONTRACTACIÓ

En virtut de l'acord adoptat en sessió ordinària del Consell Rector de l'Institut Municipal d'Informàtica celebrada en data de 15 d'abril de 2024 i publicat en data de 23 d'abril de 2024 al perfil del contractant, i de conformitat amb l'art. 326 i la disposició addicional segona de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, la mesa de contractació estarà constituïda per:

- President: Cap del Departament Administratiu – Financer.
- Vocal: Directora de Serveis d'Estratègia i Governança o el/la suplent designat/da.
- Vocal: Un/a Tècnic/a competent en la matèria, o el/la suplent designat/da.
- Vocal: Secretaria Delegada, o Lletrat/da en qui delegi el Secretari General de l'Ajuntament de Barcelona.

El document original ha estat signat electrònicament per:
Sr. IGNASI FERNANDEZ SOLE, Director, el dia 05/07/2024 a les 10:23, que informa.

- Vocal: Interventor/a delegat/da, o funcionari/ària en qui delegui la Intervenció general.
- Secretari/a: Lletrat/da de la plantilla, o el/la suplent designat/da.

11. SUBCONTRACTACIÓ

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

Les empreses hauran d'informar regularment de l'estat en què es trobin les seves de les mètriques de qualitat que efectuïn sobre les empreses subcontractades.

Atès que la decisió o necessitat de subcontractació resta associada única i exclusivament a l'empresa adjudicatària, els costos de gestió derivats d'aquesta, tals com facturació interna, seguiment, coordinació, entre d'altres, correran a càrrec de l'empresa adjudicatària, i no esdevindrà imputable com a hores de servei, a excepció de les relatives a la gestió de llicències associades al contracte, segons es conté al plec de prescripcions tècniques.

L'empresa contractista està obligada a abonar a les empreses subcontractistes el preu pactat en els terminis i condicions que estableix l'article 216 LCSP. D'acord amb les previsions de l'article 217.

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.

Les empreses subcontractistes 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.

L'empresa contractista està obligada a abonar a les empreses 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.

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

El document original ha estat signat electrònicament per:
Sr. IGNASI FERNANDEZ SOLE, Director, el dia 05/07/2024 a les 10:23, que informa.

La persona 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.

Els subcontractistes queden obligats davant del contractista, que és qui respon de l'execució del contracte davant l'Administració i també de l'obligació de sotmetiment a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades de conformitat amb l'article 5 del Reial decret llei 14/2019 i l'article 215.4 de la LCSP.

Procedirà la imposició de les penalitats que estableixi la clàusula 26 d'aquest plec, quan la subcontractista o subministradora aporti a l'òrgan de contractació resolució judicial o arbitral ferma que acrediti l' impagament del contractista principal, i sempre que aquesta demora en el pagament no estigui motivada per l'incompliment d'alguna de les obligacions contractuals assumides per la subcontractista o per la subministradora en l'execució de la prestació.
La garantia definitiva respondrà de les penalitats que s'imposin per aquest motiu.

Quan la subcontractista o subministradora exerceixi davant la contractista principal, en seu judicial o arbitral, accions dirigides a l'abonament de les factures una vegada excedit el termini fixat segons el que preveu l'article 216.2, l'òrgan de contractació, ha de retenir provisionalment la garantia definitiva, que no es pot tornar fins que la contractista acrediti la satisfacció íntegra dels drets declarats en la resolució judicial o arbitral ferma que posi terme al litigi. A aquests efectes, la contractista principal ha de posar en coneixement de l'òrgan de contractació l'exercici de qualsevol tipus d'acció dirigida a l'abonament de les factures per les subcontractistes o subministradores.

12. 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 rescabalament dels costos, aquesta podria ser motiu de sanció.

13.CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

D'acord amb l'article 202 LCSP i en concordança amb el 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 la resta de normativa d'aplicació amb vigència actual, s'inclouen al contracte les següents condicions especials d'execució, havent-se dotat de diferents mecanismes el contracte per protegir aquests aspectes.

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

El document original ha estat signat electrònicament per:
Sr. IGNASI FERNANDEZ SOLE, Director, el dia 05/07/2024 a les 10:23, que informa.

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.

Així mateix, per poder portar a terme l'objecte del contracte i els subministraments inclosos en el seu abast es preveuen relacions personals i elements de comunicació entre Administració i adjudicatari, esdevenint per tant adient l'aplicació de la mesura sobre comunicació inclusiva. Les mesures sobre el percentatge mínim d'ocupació de persones amb discapacitat són d'obligat compliment legal en funció del nombre de treballadors de les empreses licitadores.

De caràcter social:

14.1 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.

14.2 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.

14.3 Comunicació inclusiva

L'empresa contractista ha de garantir:

- Que en les activitats derivades de l'execució del contracte no s'utilitzen 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.

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

El document original ha estat signat electrònicament per:
Sr. IGNASI FERNANDEZ SOLE, Director, el dia 05/07/2024 a les 10:23, que informa.

- 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 al plec de clàusules administratives particulars 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.

14.4 Percentatge mínim d'ocupació de persones amb discapacitat en la plantilla de l'empresa

L'article 71.1.d) LCSP estableix que, una empresa amb 50 o més persones treballadores a la seva plantilla no pot contractar amb les administracions públiques i el sector públic vinculat si no acredita que compleix amb el requisit que com a mínim el 2% del seu personal contractat són persones amb discapacitat, segons exigeix el Reial decret legislatiu 1/2013, de 29 de novembre.

L'empresa contractista que tingui les condicions abans referides ha d'acreditar, en els deu dies posteriors a la data de formalització del contracte, el compliment del requisit legal aportant un certificat en què consti tant el nombre global de les persones treballadores de plantilla com el nombre particular de persones amb discapacitat, o en el cas d'haver-se optat pel compliment de les mesures alternatives previstes legalment, una còpia de la declaració d'excepcionalitat i una declaració de l'empresa licitadora amb les mesures concretes aplicades amb aquesta finalitat.

Aquesta condició d'execució contractual s'entén obligació essencial i el seu incompliment suposarà la imposició d'una penalitat del 2% del preu del contracte, que s'incrementarà mensualment fins un màxim del 10% si no s'acredita el compliment.

S'estableix aquesta condició especial d'execució davant l'obligatorietat legalment requerida a l'article 71.1.d) de la LCSP en concordança amb l'article 42 del Reial decret legislatiu 1/2013, de 29 de novembre, que a prova el Text refós de la Llei general de drets de les persones amb discapacitat i de la seva inclusió social.

Compliment dels drets laborals i les normes de seguretat en les cadenes de producció de les fàbriques on es produeixen els béns electrònics, els productes electrònics específics o els components electrònics.

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

El document original ha estat signat electrònicament per:
Sr. IGNASI FERNANDEZ SOLE, Director, el dia 05/07/2024 a les 10:23, que informa.

L'empresa contractista ha d'acreditar que els béns objecte del contracte s'han fabricat respectant les normes sociolaborals vigents a l'Estat espanyol, la UE i aprovades per l'OIT, especialment la convenció sobre Drets de l'Infant de 1990 o la convenció Internacional sobre la protecció de drets dels Treballadors Migratoris i dels seus familiars.

El contractista haurà de complir amb les següents obligacions contractuals:

• 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.

• Lliurar al responsable del contracte, en el termini de 10 dies després de la formalització del mateix:

- el Pla del Compliment del Contractista (Annexos EW). Si s'escau, cada 6 mesos, el contractista ha d'entregar un informe detallat sobre la seva implementació i ha de lliurar el Pla actualitzat. Aquest Pla ha de prendre en consideració quines pràctiques dels seus proveïdors poden contribuir o provocar l'incompliment del Codi de Normes Laborals en la producció dels béns electrònics i ha d'informar sobre com el contractista exercirà la seva influència per gestionar aquestes pràctiques.
- el Formulari de divulgació (Annexos EW). Si s'escau, cada 6 mesos el contractista ha de confirmar si s'han dut a terme informes d'auditoria industrial de qualsevol de les fàbriques on es produeixen els béns electrònics.

• Exercir tota la influència possible per aconseguir que l'equip de monitoratge independent d'Electronics Watch pugui accedir a les fàbriques de producció dels béns electrònics per mitjà de visites no anunciades als llocs de treball que incloguin: visites a totes les plantes de treball, residències i hostals pertinents; entrevistes amb els/les treballadors/res sense la presència de supervisors/ores o gerents; i anàlisi de registres importants de la fàbrica (convenis de col·lecció col·lectiva, registres de personal, registres d'hores de feina i sous, etc.). En ocasions, aquestes visites es podran dur a terme després d'haver enviat una notificació a la fàbrica de producció dels béns electrònics tot informant que es realitzarà durant un període específic de quatre setmanes.

Aquesta condició te 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'estableix aquesta condició especial d'execució del contracte donat que l'Ajuntament de Barcelona, en data 10 de febrer de 2016, es va adherir al projecte Electrònics Watch http://electronicswatch.org/ca als efectes de garantir el compliment dels drets laborals i les normes de seguretat de les persones treballadores de les fàbriques on es produeixen els béns, productes específics o components adquirits de tipus electrònic. Amb aquest objectiu, el contractista ha d'adoptar les mesures que estiguin al seu abast perquè, en les fàbriques esmentades, es compleixi el codi de Normes Laborals recollit per Electronics Watch.

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

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

El document original ha estat signat electrònicament per:
Sr. IGNASI FERNANDEZ SOLE, Director, el dia 05/07/2024 a les 10:23, que informa.

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 exigit 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.

De caràcter ambiental

Compliment de la Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en els equips informàtics (2015), que es troba publicada a la web de l'Ajuntament de Barcelona https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/handle/11703/86196
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.

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.

Les persones són el principal element de prestació de serveis i en aquest contracte, en què es requereixen equips professionals, cal extremar les garanties laborals necessàries perquè tant l'empresa adjudicatària com les possibles empreses subcontractades vetllin per el benestar dels seus treballadors, evitin pràctiques discriminatòries tant per raó de sexe, raça, religió o altres i fomentin la igualtat, permetin la conciliació i garanteixin l'ocupació de persones discapacitades.

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 exigit 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.

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

El document original ha estat signat electrònicament per:
Sr. IGNASI FERNANDEZ SOLE, Director, el dia 05/07/2024 a les 10:23, que informa.

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

14. FALTES I SANCIONS

El no acompliment del termini màxim d'execució del contracte per causes no imputables a l'IMI implicarà una sanció econòmica.

Aquests són els percentatges de penalització previstos per incompliment del calendari de lliuraments dels equips previst al punt 4.1 del plec de prescripcions tècniques:

Endarreriment al període exigit	Penalització IVA exclòs
1 a 5 dies hàbils	0,1% facturació
6 a 10 dies hàbils	0,2% facturació
11 a 15 dies hàbils	0,5% facturació
16 a 20 dies hàbils	1% facturació
21 dies hàbils o superior	2% facturació

Es justifiquen aquestes penalitzacions atès l'alt impacte que tindrien aquests endarreriments sobre tota la resta de serveis TIC oferts per l'Institut Municipal d'Informàtica, doncs el subministrament d'aquests kits tenen un impacte directe en els serveis prestats que, de no portar-se a terme en termini poden fer aturar molts dels serveis municipals.

15.PROTECCIÓ DE DADES DE CARÀCTER PERSONAL

Ateses les característiques de l'objecte i abast del present contracte no hi ha dades de caràcter personal a tractar.

16. PROPOSTA

Per aquestes raons, proposem a l'Òrgan de contractació que autoritzi la despesa per a la contractació que té per objecte el subministrament de nou equipament per la xarxa de telecomunicacions de l'Ajuntament de Barcelona, per un import màxim de licitació d'aquest contracte de 599.061,22 €, IVA inclòs, dels quals 495.091,92 € corresponen al pressupost net i 103.969,30€ en concepte d'IVA al tipus del 21%

Aquest informe justificatiu ha estat emès pel Sr. Francisco Rodríguez Jiménez, tècnic adscrit a la Gerència de l'Institut Municipal d'Informàtica, amb el vistiplau de,

P.D. de signatura segons Decret Gerent IMI 01/07/2024
Sr. Ignasi Fernández Solé
Direcció de Serveis d'Innovació i Tecnologies de Ciutat

El document original ha estat signat electrònicament per:
Sr. IGNASI FERNANDEZ SOLE, Director, el dia 05/07/2024 a les 10:23, que informa.

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

17.ANNEX I - JUSTIFICACIÓ DEL PREU DEL CONTRACTE

La determinació del preu que justifica l'import de licitació del contracte s'ha establert d'acord amb tres consultes a empreses del sector, i amb posterioritat s'ha calculat la mitjana dels preus oferts per les empreses consultades.

És per això que s'informa que el pressupost s'ajusta als preus generals del mercat per als productes de referència.

El següent quadre presenta les cotitzacions resultants d'aquella consulta i el càlcul dels valors mitjans que constitueixen la base dels preus unitaris:

KIT A

Proveïdor	Preu (exclòs IVA)	Preu (inclòs IVA)
Oferta A	53.027,00 €	64.162,67 €
Oferta B	23.138,46 €	27.997,54 €
Oferta C	43.041,60 €	52.080,34 €
Mitjana proveïdors A, B, C	**39.735,69 €**	**48.080,18 €**

Per tant, el preu unitari pel **KIT A** és de 39.735,69 € IVA exclòs.

KIT B

Proveïdor	Preu (exclòs IVA)	Preu (inclòs IVA)
Oferta A	11.711,00 €	14.170,31 €
Oferta B	5.433,31 €	6.574,31 €
Oferta C	9.436,66 €	11.418,36 €
Mitjana proveïdors A, B, C	**8.860,32 €**	**10.720,99 €**

Per tant, el preu unitari pel **KIT B** és de 8.860,32 € IVA exclòs.

Resumidament, el preu unitari màxim de cada kit, IVA exclòs, serà de:

Subministraments	Preu unitari (IVA exclòs)
Kit A	39.735,69 €
Kit B	8.860,32 €

El document original ha estat signat electrònicament per:
Sr. IGNASI FERNANDEZ SOLE, Director, el dia 05/07/2024 a les 10:23, que informa.

En conseqüència, el preu màxim del contracte serà:

Ítem	Unitats estimades a subministrar	Preu unitari (IVA exclòs)	Preu (IVA exclòs)	IVA	Preu (IVA inclòs)
Kit A	8	39.735,69 €	317.885,52€	66.755,96€	384.641,48€
Kit B	20	8.860,32 €	177.206,40€	37.213,34€	214.419,74€
Total contracte sense IVA			495.091,92€	**103.969,30 €**	**599.061,22 €**

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

El document original ha estat signat electrònicament per:
Sr. IGNASI FERNANDEZ SOLE, Director, el dia 05/07/2024 a les 10:23, que informa.