



**Ajuntament
de Barcelona**

Institut Municipal d'Informàtica
Direcció d'Operacions i Sistemes
Avinguda Diagonal 220 3a planta
08018 - Barcelona
Telèfon 93 291 81 00
www.bcn.cat

**INFORME JUSTIFICATIU PER A LA CONTRACTACIÓ DEL
SUBMINISTRAMENT D'ESTACIONS DE TREBALL
D'ORDINADORS PORTÀTILS AMB EQUIPAMENT COMPLET DE
PERIFÈRICS PER 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.



1. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT, IDONEÏTAT I EFICIÈNCIA DE LA CONTRACTACIÓ	4
2. OBJECTE DEL CONTRACTE	5
3. JUSTIFICACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ EXTERNA I INSUFICIÈNCIA DE MITJANS	5
4. DURADA I CàLCUL DE L'IMPORT DE LICITACIÓ DEL CONTRACTE	6
5. CàLCUL DE L'IMPORT	7
6. METODOLOGIA PER A LA JUSTIFICACIÓ DE LA DETERMINACIÓ DE PREUS.....	8
7. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC)	8
8. PRÒRROGA.....	9
9. MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE	9
10. REVISIÓ DE PREUS	10
11. JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ I CRITERIS DE VALORACIÓ	10
11.1. LOT 1 - KIT EXTERN	10
11.2. LOT 2 - PORTÀTIL DE 14" PER DESENVOLUPAMENT I TRACTAMENT GRAFICAMB 1 KIT EXTERN COMPLET	12
11.3. LOT 3 - PORTÀTIL DE 13" AMB 1 KIT EXTERN COMPLET	15
11.4. LOT 4 - BAREBONE AMB 2 KITS EXTERNS COMPLETS I 2 WEBCAMS	18
11.5. QUADRE RESUM	22
11.6. PER TOTS ELS LOTS	22
12. REQUISITS DE CAPACITAT I CRITERIS DE SOLVÈNCIA.....	23
12.1. SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA	23
12.2. SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL	24
13. MEMBRES DE LA MESA DE CONTRACTACIÓ	25
14. SUBCONTRACTACIÓ	25



15. CONDICIONS ESSENCIALS DEL CONTRACTE.....	26
16. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE	28
17. PROTECCIÓ DE DADES.....	31
18. FALTES I SANCIONS	31
18.1. LLIURAMENT DE L'EQUIPAMENT.....	31
18.2. RETIRADA DE L'EQUIPAMENT SORTINT.....	32
18.3. RETIRADA DE RESIDUS.....	32
19. PROPOSTA	32

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 DE LA CONTRACTACIÓ

L'Institut Municipal d'Informàtica de l'Ajuntament de Barcelona (en endavant, IMI) té la necessitat d'abordar un procés d'adquisició d'equipament informàtic de Lloc de Treball per tal d'atendre les necessitats del personal municipal i modernitzar l'equipament existent en els diferents llocs de treball de l'Ajuntament de Barcelona i els seus organismes adscrits.

Actualment, un elevat percentatge de l'equipament informàtic té una antiguitat d'entre 4 i 8 anys, la qual cosa implica que aquest no ofereixi el rendiment i la capacitat necessàries perquè les persones usuàries puguin desenvolupar les seves tasques de forma eficient.

Els principals objectius del present procés de contractació són:

- Adquirir un conjunt d'equipament informàtic portàtil amb perifèrics per a l'Ajuntament de Barcelona.
- Millorar l'ergonomia i espai disponible en els llocs de treball.
- Cobrir les necessitats generades dels diferents departaments de treball tant en l'entorn físic com en les condicions de treball.
- Millorar l'obsolescència tecnològica de l'equipament destinat al personal de l'Ajuntament de Barcelona.
- Assegurar que les prestacions del nou maquinari cobreixin les necessitats de rendiment, programari i ús de les aplicacions amb un temps de resposta adient.
- Adquirir l'equipament necessari pels que el personal municipal pugui desenvolupar les seves tasques i funcions en modalitat de teletreball.

L'interès públic del contracte rau en el fet que actualment l'obsolescència tecnològica de part de l'equipament disponible a l'Ajuntament de Barcelona no ofereix les capacitats suficients quant a rendiment i eficiència, la qual cosa repercuteix de forma negativa a l'execució de les seves funcions davant la ciutadania. Aquest fet explica, en ocasions, demores en els terminis de gestió dels processos administratius associats a aquesta resposta al ciutadà. El present procés de renovació té un impacte en la qualitat del servei de l'Ajuntament de Barcelona percebuda per la ciutadania.

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

Aquest contracte té per objecte el subministrament d'estacions de treball portàtils i barebone per atendre les necessitats en els diferents llocs de treball de l'Ajuntament de Barcelona i els seus organismes adscrits. Cada unitat a subministrar estarà formada per la unitat central (portàtil o barebone) i un kit extern complet format cada un per un monitor, teclat, ratolí i dockstation). També s'inclou l'adquisició per separat de kits externs.

El contracte s'estructura en 4 lots:

- **Lot 1** – Subministrament de kits externs complets
- **Lot 2** – Subministrament de portàtils de 14" per desenvolupament i tractament gràfic, amb 1 kit extern complet
- **Lot 3** – Subministrament de portàtils de 13" amb 1 kit extern complet
- **Lot 4** – Subministrament de un equip tipus "barebone" amb 2 kits externs complets i 2 webcams

Tots els elements que formen part d'aquestes estacions de treball, hauran d'ajustar-se a les especificacions tècniques que estableixi l'IMI i que garanteixin en tot moment l'adequació a la plataforma informàtica estàndard per a la xarxa corporativa municipal, d'acord amb criteris basats en perfils professionals.

Els requeriments tècnics de l'equipament informàtic es troben a l'apartat 5. "Característiques tècniques", i a l'apartat 6.2 "Sobre els equips" del plec de prescripcions tècniques d'aquesta mateixa licitació.

En aquesta contractació s'inclouen totes les activitats inherents al lliurament, instal·lació i retirada dels equips objecte d'aquest contracte. Totes aquestes activitats es duran a terme segons criteri de l'Ajuntament de Barcelona i s'executaran sota el pla de desplegament que definirà, coordinarà i supervisarà la direcció d'Operacions i Sistemes de l'IMI.

Atesa la naturalesa del contracte i els seus objectius, es considera idoni aplicar el codi CPV núm. 30200000-1 (Equip i material informàtic).

3. JUSTIFICACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ EXTERNA I INSUFICIÈNCIA DE MITJANS

Els serveis associats que s'inclouen en aquesta contractació són inherents al subministrament d'equips. Aquests serveis han de ser prestats per l'empresa adjudicatària, que procedirà a preparar els equips per a la seva entrega.

L'IMI no disposa actualment dels suficients recursos tècnics ni personals per assumir amb garanties la prestació d'aquests serveis amb la qualitat i exigència que es requereixen i per això es proposa la contractació d'aquests serveis a una empresa externa.



4. DURADA I CàLCUL DE L'IMPORT DE LICITACIÓ DEL CONTRACTE

La durada del contracte serà de 12 mesos a partir del dia següent a la seva formalització.

L'import de licitació del contracte és de 2.424.980,21 € IVA inclòs, dels quals 2.004.115,87 € corresponen al pressupost net i la resta de 420.864,34 € a l'IVA del 21%. Aquest pressupost es desglossa en els diferents lots de la manera següent:

Lot	Pressupost net	IVA (21%)	Import licitació
Lot 1	388.840,99 €	81.656,61 €	470.497,60 €
Lot 2	177.286,95 €	37.230,26 €	214.517,21 €
Lot 3	1.232.037,93 €	258.727,97 €	1.490.765,90 €
Lot 4	205.950,00 €	43.249,50 €	249.199,50 €
TOTAL	2.004.115,87 €	420.864,34 €	2.424.980,21 €

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

Aquest import anirà a càrrec dels pressupostos de l'IMI dels exercicis 2022 i 2023 amb la següent distribució:

Pressupost 2022	Pressupost 2023	Import màxim licitació (IVA inclòs)
2.182.482,19 €	242.498,02 €	2.424.980,21 €

I la següent distribució per lots:

Lot	Pressupost 2022	Pressupost 2023	Import màxim licitació (IVA inclòs)
Lot 1	423.447,84 €	47.049,76 €	470.497,60 €
Lot 2	193.065,49 €	21.451,72 €	214.517,21 €
Lot 3	1.341.689,31 €	149.076,59 €	1.490.765,90 €
Lot 4	224.279,55 €	24.919,95 €	249.199,50 €



La partida pressupostària on s'aplicarà el total de 2.424.980,21 € (IVA 21% inclòs) es la següent:

Finançament	Any	Capítol	Pressupost
Compra d'equipament de portàtils i kits externs (FP -Capítol 6 Pla Tecnològic)	2022	VI	2.182.482,19 €
Compra d'equipament de portàtils i kits externs (FP -Capítol 6 Pla Tecnològic)	2023	VI	242.498,02 €
Total			2.424.980,21 €

5. CÀLCUL DE L'IMPORT

Any	Base imposable	IVA 21%	TOTAL
2022	1.803.704,29 €	378.777,91 €	2.182.482,20 €
2023	200.411,58 €	42.086,43 €	242.498,01 €
Total	2.004.115,87 €	420.864,34 €	2.424.980,21 €

Amb la següent distribució per lots:

	Any	Base imposable	IVA 21%	TOTAL
Lot 1	2022	349.956,89 €	73.490,95 €	423.447,84 €
	2023	38.884,10 €	8.165,66 €	47.049,76 €
	Total	388.840,99 €	81.656,61 €	470.497,60 €
Lot 2	2022	159.558,26 €	33.507,23 €	193.065,49 €
	2023	17.728,69 €	3.723,02 €	21.451,71 €
	Total	177.286,95 €	37.230,25 €	214.517,20 €
Lot 3	2022	1.108.834,14 €	232.855,17 €	1.341.689,31 €
	2023	123.203,79 €	25.872,80 €	149.076,59 €
	Total	1.232.037,93 €	258.727,97 €	1.490.765,90 €
Lot 4	2022	185.355,00 €	38.924,55 €	224.279,55 €
	2023	20.595,00 €	4.324,95 €	24.919,95 €
	Total	205.950,00 €	43.249,50 €	249.199,50 €



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

La determinació del preu que justifica l'import de licitació del contracte s'ha establert d'acord amb 6 consultes a empreses del sector, i amb posterioritat s'ha calculat, la mitjana dels preus oferts per les empreses consultades.

En conseqüència, l'IMI ha sol·licitat a aquests proveïdors, la cotització dels subministraments i serveis associats al present procés de licitació. En el cas dels subministraments, els proveïdors han presentat cotització d'un equipament que compleix amb els requeriments redactats al plec de prescripcions tècniques i en el cas dels serveis, han cotitzat els serveis inherents al subministrament, tal com s'indica en el plec de prescripcions tècniques.

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

Lot	Empresa 1	Empresa 2	Empresa 3	Empresa 4	Empresa 5	Empresa 6	Preu mig (iva exclòs)	Preu mig (amb iva)
1	295,00 €	431,00 €	313,00 €	279,00 €	263,97 €	359,00 €	323,50 €	391,43 €
2	1.010,00 €	1.292,00 €	1.388,00 €	1.117,93 €	1.498,18 €	1.573,31 €	1.313,24 €	1.589,02 €
3	965,00 €	1.099,00 €	1.343,00 €	1.071,54 €	1.733,18 €	1.823,31 €	1.339,17 €	1.620,40 €
4	875,00 €		1.373,00 €	1.041,78 €			1.373,00 €	1.661,33 €

En el cas del Lot 4 les ofertes rebudes corresponen a un nombre reduït de fabricants (2) i tenint en compte que hi ha una variabilitat entre els preus dels dos fabricants molt elevat, i que hi ha més criteris que el preu en l'adjudicació, s'ha optat per escollir com referència el preu màxim, ja que en cas d'aplicar el criteri d'escollir el preu mig, limitaria molt la participació, podent arribar inclús a poder-se presentar únicament un licitador.

L'import d'adjudicació del contracte serà l'import del pressupost total de la licitació, el qual s'anirà consumint en funció dels preus unitaris oferts per l'empresa adjudicatària per aquest contracte.

La base de preus unitaris està basada en les cotitzacions on ja inclou el subministrament, els serveis d'instal·lació i transport de l'equipament.

7. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC)

El Valor Estimat del Contracte (V.E.C.) és de 2.004.115,87 € donat que no es preveuen pròrroga ni modificacions contractuals.



Any	VE subministrament	VE eventuais pròrrogues	VE modificacions amb increment del cost econòmic	SUMA
2022	1.803.704,29 €	0€	0€	1.803.704,29 €
2023	200.411,58 €	0€	0€	200.411,58 €
Total	2.004.115,87 €	0€	0€	2.004.115,87 €

Amb la següent distribució per lots:

Lot	Any	VE subministrament	VE eventuais pròrrogues	VE modificacions amb increment del cost econòmic	SUMA
Lot 1	2022	349.956,89	0€	0€	349.956,89
	2023	38.884,10	0€	0€	38.884,10
	Total	388.840,99	0€	0€	388.840,99
Lot 2	2022	159.558,26	0€	0€	159.558,26
	2023	17.728,69	0€	0€	17.728,69
	Total	177.286,95	0€	0€	177.286,95
Lot 3	2022	1.108.834,14	0€	0€	1.108.834,14
	2023	123.203,79	0€	0€	123.203,79
	Total	1.232.037,93	0€	0€	1.232.037,93
Lot 4	2022	185.355,00	0€	0€	185.355,00
	2023	20.595,00	0€	0€	20.595,00
	Total	205.950,00	0€	0€	205.950,00

8. PRÒRROGA

La vigència del present contracte no es podrà prorrogar.

9. MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE

No es preveu cap possibilitat de modificació ni ampliació del contracte.



10. REVISIÓ DE PREUS

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

11. 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. Que aquesta contractació 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 a valorar l'oferta més avantatjosa només atindrà a criteris avaluable de forma automàtica.
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; comunicació inclusiva i ocupació de persones amb discapacitat dins de la plantilla de l'empresa, havent-se dotat de diferents mecanismes el contracte per protegir aquests aspectes.

11.1. LOT 1 – KIT EXTERN

Criteris vinculats a l'objecte del contracte avaluable de forma automàtica 100 punts

- **Preu ofert fins a 96 punts**

La puntuació que s'atorga pel preu supera el 35% de la puntuació total d'acord amb la previsió del Decret d'Alcaldia de 24 d'abril de 2017 de contractació pública sostenible i la Instrucció de l'Ajuntament de Barcelona de 15 de març de 2018, d'aplicació de la LCSP, publicada en la Gasetta del dia 16. Donats els serveis del contracte i el seu abast, queden perfectament acotats a les característiques dels equips a subministrar en l'apartat 6 del plec de prescripcions tècniques.

S'atorgarà la màxima puntuació a l'empresa licitadora que formuli els preus unitaris/perfils més baixos que siguin admissibles, és a dir, que no siguin anormalment baixos i que no superin el pressupost màxim admissible (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](#):

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

L'oferta econòmica de cada licitador serà el sumatori del resultat d'aplicar els preus unitaris oferts per cada unitat de servei a la previsió d'unitats respectiva per cadascun dels serveis.

Els preus màxims (IVA exclòs) per cadascuna de les unitats són:

- Preu màxim: 323,50 €

A l'apartat 5 del plec de prescripcions tècniques es detallen les característiques tècniques i al 6.11 la volumetria mínima dels elements a subministrar.

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

- **Millora en el temps de lliurament fins a 4 punts**

Es valorarà el compromís de millora en el temps de lliurament de 5 dies laborables establert en el apartat 6.5 del Plec d'especificacions tècniques a raó d'un punt per cada dia de reducció:

- Per la reducció del lliurament en 1 dia laborable (temps de lliurament: 4 dies laborables) 1 punt
- Per la reducció del lliurament en 2 dies laborables (temps de lliurament: 3 dies laborables) 2 punts
- Per la reducció del lliurament en 3 dies laborables (temps de lliurament: 2 dies laborables) 3 punts
- Per la reducció del lliurament en 4 dies laborables (temps de lliurament: 1 dia laborables) 4 punts

Justificació del criteri: L'Institut Municipal d'Informàtica té l'objectiu de proporcionar les eines TIC necessàries pel personal municipal de la forma més àgil i eficient possible. Es tindran en compte les propostes dels licitadors que millorin el temps de lliurament, si els licitadors ho proposen, aconseguint una millora en l'agilitat i especialment en el temps de resposta a peticions crítiques o no previstes amb antelació.



11.2. LOT 2 - PORTÀTIL DE 14" PER DESENVOLUPAMENT I TRACTAMENT GRAFIC AMB 1 KIT EXTERN COMPLET

Criteris vinculats a l'objecte del contracte avaluable de forma automàtica 100 punts

- **Preu ofert fins a 62 punts**

La puntuació que s'atorga pel preu supera el 35% de la puntuació total d'acord amb la previsió del Decret d'Alcaldia de 24 d'abril de 2017 de contractació pública sostenible i la Instrucció de l'Ajuntament de Barcelona de 15 de març de 2018, d'aplicació de la LCSP, publicada en la Gasetta del dia 16. Donats els serveis del contracte i el seu abast, queden perfectament acotats a les característiques dels equips a subministrar en l'apartat 6 del plec de prescripcions tècniques.

S'atorgarà la màxima puntuació a l'empresa licitadora que formuli els preus unitaris/perfils més baixos que siguin admissibles, és a dir, que no siguin anormalment baixos i que no superin el pressupost màxim admissible (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](#):

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

L'oferta econòmica de cada licitador serà el sumatori del resultat d'aplicar els preus unitaris oferts per cada unitat de servei a la previsió d'unitats respectiva per cadascun dels serveis.

Els preus màxims (IVA exclòs) per cadascuna de les unitats són:

- Preu màxim: 1.313,24 €

A l'apartat 5 del plec de prescripcions tècniques es detallen les característiques tècniques i al 6.11 la volumetria mínima dels elements a subministrar.

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

- **Millora en el temps de lliurament fins a 4 punts**

Es valorarà el compromís de millora en el temps de lliurament de 5 dies laborables establert en el apartat 6.5 del Plec d'especificacions tècniques a raó d'un punt per cada dia de reducció:



- Per la reducció del lliurament en 1 dia laborable (temps de lliurament: 4 dies laborables) 1 punt
- Per la reducció del lliurament en 2 dies laborables (temps de lliurament: 3 dies laborables) 2 punts
- Per la reducció del lliurament en 3 dies laborables (temps de lliurament: 2 dies laborables) 3 punts
- Per la reducció del lliurament en 4 dies laborables (temps de lliurament: 1 dia laborables) 4 punts

Justificació del criteri: L'Institut Municipal d'Informàtica té l'objectiu de proporcionar les eines TIC necessàries pel personal municipal de la forma més àgil i eficient possible. Es tindran en compte les propostes dels licitadors que millorin el temps de lliurament, si els licitadors ho proposen, aconseguint una millora en l'agilitat i especialment en el temps de resposta a peticions crítiques o no previstes amb antelació.

- **Increment de la memòria RAM de l'equip de computació fins a 5 punts**

Es valorarà la millora en la capacitat de la memòria RAM subministrada amb els equips de computació (portàtil o barebone) a raó de 5 punts per doblar la capacitat (passar de 16 a 32GB):

En el cas d'oferir aquesta millora tots els equips es lliuraran amb l'ampliació prèviament instal·lada.

Justificació del criteri: L'Institut Municipal d'Informàtica té l'objectiu i el compromís de dissenyar un lloc de treball tenint en compte al treballador i la tasca que realitza a fi que aquesta es dugui a terme còmodament, sense problemes i eficientment. Es tindran en compte les propostes dels licitadors que aportin una major capacitat de memòria RAM, ja que aquesta aporta millores en el rendiment i en la quantitat de programes i processos que es poden executar simultàniament, incrementant la productivitat del personal municipal.

- **Millora en el processador de l'equip de computació fins a 10 punts**

Es valorarà la millora en el processador subministrat amb els equips de computació (portàtil o barebone) a raó de 10 punts per incloure un processador superior al processador mínim exigít (incloure un processador I9 de 12^a).

En el cas d'oferir aquesta millora tots els equips es lliuraran amb el processador ofert millorat ja instal·lat.

Justificació del criteri: L'Institut Municipal d'Informàtica té l'objectiu i el compromís de dissenyar un lloc de treball tenint en compte al treballador i la tasca que realitza a fi que aquesta es dugui a terme còmodament, sense problemes i eficientment. Es tindran en compte les propostes dels



licitadors que aportin una millor processador ja que aquest aporta millores en el rendiment incrementant la productivitat del personal municipal.

- **Pel pes de l'equip de computació fins a 15 punts**

Es tindrà en compte el pes de l'equip de computació (portàtil o barebone), donant més puntuació als equips més lleugers.

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

$$\left(\frac{Pes\ màxim - Pes}{Pes\ màxim - Pes\ mínim} \right) \times Punts\ màx = Puntuació\ resultant$$

El "Pes" serà el pes de l'equip corresponent a la **configuració exacta oferta** expressat en grams. El "Pes mínim" serà el mínim pes de les diferents ofertes presentades al lot, i el "Pes màxim" és el pes màxim establert al plec de prescripcions tècniques.

Caldrà adjuntar documentació demostrativa del pes informat a l'oferta econòmica, per a la configuració concreta, expressant el pes en grams.

Justificació del criteri: L'Institut Municipal d'Informàtica té l'objectiu i el compromís de dissenyar un lloc de treball tenint en compte al treballador i la tasca que realitza a fi que aquesta es dugui a terme còmodament, sense problemes i eficientment.

Es tindran en compte les propostes dels licitadors que aportin un menor pes en l'equip de computació, donat que al ser equipament transportable, de forma habitual donada l'orientació del procés de compra a la situació de desenvolupament de la feina en modalitat mixta, presencial i en teletreball, el menor pes millora l'ergonomia, el transport i inclòs la salut de les persones usuàries.

- **Per incloure lector d'empremtes dactilars integrat en l'equip de computació fins a 4 punts**

Es valorarà que l'equip de computació incorpori integrat un lector d'empremtes dactilars amb el programari adequat per integrar-ho amb l'autenticació de l'equip a la xarxa.

En el cas d'oferir aquesta millora tots els equips es lliuraran amb el lector ja instal·lat.

Justificació del criteri: L'Institut Municipal d'Informàtica té l'objectiu i el compromís de dissenyar un lloc de treball tenint en compte al treballador i la tasca que realitza a fi que aquesta es dugui a terme còmodament, sense problemes i eficientment.

El fet de que aquests equips incorporin un lector d'empremtes dactilars, encara que no sigui imprescindible i per això no s'exigeix, aporta una millora clara, al poder incrementar la seguretat dels equips, especialment davant de la pèrdua o robatori dels mateixos.



11.3. LOT 3 - PORTÀTIL DE 13" AMB 1 KIT EXTERN COMPLET

Criteris vinculats a l'objecte del contracte avaluable de forma automàtica 100 punts

- **Preu ofert fins a 50 punts**

La puntuació que s'atorga pel preu supera el 35% de la puntuació total d'acord amb la previsió del Decret d'Alcaldia de 24 d'abril de 2017 de contractació pública sostenible i la Instrucció de l'Ajuntament de Barcelona de 15 de març de 2018, d'aplicació de la LCSP, publicada en la Gasetta del dia 16. Donats els serveis del contracte i el seu abast, queden perfectament acotats a les característiques dels equips a subministrar en l'apartat 6 del plec de prescripcions tècniques.

S'atorgarà la màxima puntuació a l'empresa licitadora que formuli els preus unitaris/perfils més baixos que siguin admissibles, és a dir, que no siguin anormalment baixos i que no superin el pressupost màxim admissible (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](#):

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

L'oferta econòmica de cada licitador serà el sumatori del resultat d'aplicar els preus unitaris oferts per cada unitat de servei a la previsió d'unitats respectiva per cadascun dels serveis.

Els preus màxims (IVA exclòs) per cadascuna de les unitats són:

- Preu màxim: 1.339,17 €

A l'apartat 5 del plec de prescripcions tècniques es detallen les característiques tècniques i al 6.11 la volumetria mínima dels elements a subministrar.

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

- **Millora en el temps de lliurament fins a 4 punts**

Es valorarà el compromís de millora en el temps de lliurament de 5 dies laborables establert en el apartat 6.5 del Plec d'especificacions tècniques a raó d'un punt per cada dia de reducció:

- Per la reducció del lliurament en 1 dia laborable (temps de lliurament: 4 dies laborables) 1 punt



- Per la reducció del lliurament en 2 dies laborables (temps de lliurament: 3 dies laborables) 2 punts
- Per la reducció del lliurament en 3 dies laborables (temps de lliurament: 2 dies laborables) 3 punts
- Per la reducció del lliurament en 4 dies laborables (temps de lliurament: 1 dia laborables) 4 punts

Justificació del criteri: L'Institut Municipal d'Informàtica té l'objectiu de proporcionar les eines TIC necessàries pel personal municipal de la forma més àgil i eficient possible. Es tindran en compte les propostes dels licitadors que millorin el temps de lliurament, si els licitadors ho proposen, aconseguint una millora en l'agilitat i especialment en el temps de resposta a peticions crítiques o no previstes amb antelació.

- **Increment de la memòria RAM de l'equip de computació fins a 5 punts**

Es valorarà la millora en la capacitat de la memòria RAM subministrada amb els equips de computació (portàtil o barebone) a raó de 5 punts per doblar la capacitat (passar de 8 a 16GB):

En el cas d'oferir aquesta millora tots els equips es lliuraran amb l'ampliació prèviament instal·lada.

Justificació del criteri: L'Institut Municipal d'Informàtica té l'objectiu i el compromís de dissenyar un lloc de treball tenint en compte al treballador i la tasca que realitza a fi que aquesta es dugui a terme còmodament, sense problemes i eficientment. Es tindran en compte les propostes dels licitadors que aportin una major capacitat de memòria RAM, ja que aquesta aporta millores en el rendiment i en la quantitat de programes i processos que es poden executar simultàniament, incrementant la productivitat del personal municipal.

- **Millora en el processador de l'equip de computació fins a 10 punts**

Es valorarà la millora en el processador subministrat amb els equips de computació (portàtil o barebone) a raó de 10 punts per incloure un processador superior al processador mínim exigít (incloure un processador I7 de 12^a generació).

En el cas d'oferir aquesta millora tots els equips es lliuraran amb el processador ofert millorat ja instal·lat.

Justificació del criteri: L'Institut Municipal d'Informàtica té l'objectiu i el compromís de dissenyar un lloc de treball tenint en compte al treballador i la tasca que realitza a fi que aquesta es dugui a terme còmodament, sense problemes i eficientment. Es tindran en compte les propostes dels licitadors que aportin una millor processador ja que aquest aporta millores en el rendiment incrementant la productivitat del personal municipal.



- **Pel pes de l'equip de computació fins a 25 punts**

Es tindrà en compte el pes de l'equip de computació (portàtil o barebone), donant més puntuació als equips més lleugers.

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

$$\left(\frac{\text{Pes màxim} - \text{Pes}}{\text{Pes màxim} - \text{Pes mínim}} \right) \times \text{Punts màx} = \text{Puntuació resultant}$$

El "Pes" serà el pes de l'equip corresponent a la **configuració exacta oferta** expressat en grams. El "Pes mínim" serà el mínim pes de les diferents ofertes presentades al lot, i el "Pes màxim" és el pes màxim establert al plec de prescripcions tècniques.

Caldrà adjuntar documentació demostrativa del pes informat a l'oferta econòmica, per a la configuració concreta, expressant el pes en grams.

Justificació del criteri: L'Institut Municipal d'Informàtica té l'objectiu i el compromís de dissenyar un lloc de treball tenint en compte al treballador i la tasca que realitza a fi que aquesta es dugui a terme còmodament, sense problemes i eficientment.

Es tindran en compte les propostes dels licitadors que aportin un menor pes en l'equip de computació, donat que al ser equipament transportable, de forma habitual donada l'orientació del procés de compra a la situació de desenvolupament de la feina en modalitat mixta, presencial i en teletreball, el menor pes millora l'ergonomia, el transport i inclòs la salut de les persones usuàries.

- **Per incloure lector d'empremtes dactilars integrat en l'equip de computació fins a 4 punts**

Es valorarà que l'equip de computació incorpori integrat un lector d'empremtes dactilars amb el programari adequat per integrar-ho amb l'autenticació de l'equip a la xarxa.

En el cas d'oferir aquesta millora tots els equips es lliuraran amb el lector ja instal·lat.

Justificació del criteri: L'Institut Municipal d'Informàtica té l'objectiu i el compromís de dissenyar un lloc de treball tenint en compte al treballador i la tasca que realitza a fi que aquesta es dugui a terme còmodament, sense problemes i eficientment.

El fet de que aquests equips incorporin un lector d'empremtes dactilars, encara que no sigui imprescindible i per això no s'exigeix, aporta una millora clara, al poder incrementar la seguretat dels equips, especialment davant de la pèrdua o robatori dels mateixos.

- **Per incloure integrada a l'equip de computació la controladora gràfica Intel Iris Xe fins a 2 punts**



Es valorarà que l'equip de computació incorpori integrat una controladora gràfica Intel Iris Xe

Justificació del criteri: L'Institut Municipal d'Informàtica té l'objectiu i el compromís de dissenyar un lloc de treball tenint en compte al treballador i la tasca que realitza a fi que aquesta es dugui a terme còmodament, sense problemes i eficientment.

El fet d'incloure controladores gràfiques més potents que la mínima exigida al plec constitueix una millora apreciable, especialment al emprar programari gràfic (multimèdia, sistemes geogràfics, disseny).

11.4. LOT 4 - BAREBONE AMB 2 KITS EXTERNS COMPLETS I 2 WEBCAMS

Criteris vinculats a l'objecte del contracte avaluables de forma automàtica 100 punts

- **Preu ofert fins a 54 punts**

La puntuació que s'atorga pel preu supera el 35% de la puntuació total d'acord amb la previsió del Decret d'Alcaldia de 24 d'abril de 2017 de contractació pública sostenible i la Instrucció de l'Ajuntament de Barcelona de 15 de març de 2018, d'aplicació de la LCSP, publicada en la Gasetta del dia 16. Donats els serveis del contracte i el seu abast, queden perfectament acotats a les característiques dels equips a subministrar en l'apartat 6 del plec de prescripcions tècniques.

S'atorgarà la màxima puntuació a l'empresa licitadora que formuli els preus unitaris/perfils més baixos que siguin admissibles, és a dir, que no siguin anormalment baixos i que no superin el pressupost màxim admissible (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](#):

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

L'oferta econòmica de cada licitador serà el sumatori del resultat d'aplicar els preus unitaris oferts per cada unitat de servei a la previsió d'unitats respectiva per cadascun dels serveis.

Els preus màxims (IVA exclòs) per cadascuna de les unitats són:

- Preu màxim: 1.373,00 €

A l'apartat 5 del plec de prescripcions tècniques es detallen les característiques tècniques i al 6.11 la volumetria mínima dels elements a subministrar.

Justificació del criteri: Per valorar les proposicions presentades es tindrà en compte el preu, sense IVA, ofert per les empreses licitadores com a criteri directament vinculat amb l'objecte del



contracte, tenint en compte que els punts s'atorgaran en funció de la fórmula anteriorment referenciada.

- **Millora en el temps de lliurament fins a 4 punts**

Es valorarà el compromís de millora en el temps de lliurament de 5 dies laborables establert en el apartat 6.5 del Plec d'especificacions tècniques a raó d'un punt per cada dia de reducció:

- Per la reducció del lliurament en 1 dia laborable (temps de lliurament: 4 dies laborables) 1 punt
- Per la reducció del lliurament en 2 dies laborables (temps de lliurament: 3 dies laborables) 2 punts
- Per la reducció del lliurament en 3 dies laborables (temps de lliurament: 2 dies laborables) 3 punts
- Per la reducció del lliurament en 4 dies laborables (temps de lliurament: 1 dia laborables) 4 punts

Justificació del criteri: L'Institut Municipal d'Informàtica té l'objectiu de proporcionar les eines TIC necessàries pel personal municipal de la forma més àgil i eficient possible. Es tindran en compte les propostes dels licitadors que millorin el temps de lliurament, si els licitadors ho proposen, aconseguint una millora en l'agilitat i especialment en el temps de resposta a peticions crítiques o no previstes amb antelació.

- **Increment de la memòria RAM de l'equip de computació fins a 5 punts**

Es valorarà la millora en la capacitat de la memòria RAM subministrada amb els equips de computació (portàtil o barebone) a raó de 5 punts per doblar la capacitat (passar de 8 a 16GB):

En el cas d'oferir aquesta millora tots els equips es lliuraran amb l'ampliació prèviament instal·lada.

Justificació del criteri: L'Institut Municipal d'Informàtica té l'objectiu i el compromís de dissenyar un lloc de treball tenint en compte al treballador i la tasca que realitza a fi que aquesta es dugui a terme còmodament, sense problemes i eficientment. Es tindran en compte les propostes dels licitadors que aportin una major capacitat de memòria RAM, ja que aquesta aporta millores en el rendiment i en la quantitat de programes i processos que es poden executar simultàniament, incrementant la productivitat del personal municipal.

- **Millora en el processador de l'equip de computació fins a 10 punts**



Es valorarà la millora en el processador subministrat amb els equips de computació (portàtil o barebone) a raó de 10 punts per incloure un processador superior al processador mínim exigít (incloure un processador I7 de 11ª o 12ª generació o incloure un processador I5 de 12ª generació).

En el cas d'oferir aquesta millora tots els equips es lliuraran amb el processador ofert millorat ja instal·lat.

Justificació del criteri: L'Institut Municipal d'Informàtica té l'objectiu i el compromís de dissenyar un lloc de treball tenint en compte al treballador i la tasca que realitza a fi que aquesta es dugui a terme còmodament, sense problemes i eficientment. Es tindran en compte les propostes dels licitadors que aportin una millor processador ja que aquest aporta millores en el rendiment incrementant la productivitat del personal municipal.

- **Pel pes de l'equip de computació fins a 15 punts**

Es tindrà en compte el pes de l'equip de computació (portàtil o barebone), donant més puntuació als equips més lleugers.

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

$$\left(\frac{\text{Pes màxim} - \text{Pes}}{\text{Pes màxim} - \text{Pes mínim}} \right) \times \text{Punts màx} = \text{Puntuació resultant}$$

El "Pes" serà el pes de l'equip corresponent a la **configuració exacta oferta** expressat en grams. El "Pes mínim" serà el mínim pes de les diferents ofertes presentades al lot, i el "Pes màxim" és el pes màxim establert al plec de prescripcions tècniques.

Caldrà adjuntar documentació demostrativa del pes informat a l'oferta econòmica, per a la configuració concreta, expressant el pes en grams.

Justificació del criteri: L'Institut Municipal d'Informàtica té l'objectiu i el compromís de dissenyar un lloc de treball tenint en compte al treballador i la tasca que realitza a fi que aquesta es dugui a terme còmodament, sense problemes i eficientment.

Es tindran en compte les propostes dels licitadors que aportin un menor pes en l'equip de computació, donat que al ser equipament transportable, de forma habitual donada l'orientació del procés de compra a la situació de desenvolupament de la feina en modalitat mixta, presencial i en teletreball, el menor pes millora l'ergonomia, el transport i inclòs la salut de les persones usuàries.

- **Per incloure lector d'empremtes dactilars integrat en l'equip de computació fins a 4 punts**

Es valorarà que l'equip de computació incorpori integrat un lector d'empremtes dactilars amb el programari adequat per integrar-ho amb l'autenticació de l'equip a la xarxa.



En el cas d'oferir aquesta millora tots els equips es lliuraran amb el lector ja instal·lat.

Justificació del criteri: L'Institut Municipal d'Informàtica té l'objectiu i el compromís de dissenyar un lloc de treball tenint en compte al treballador i la tasca que realitza a fi que aquesta es dugui a terme còmodament, sense problemes i eficientment.

El fet de que aquests equips incorporin un lector d'empremtes dactilars, encara que no sigui imprescindible i per això no s'exigeix, aporta una millora clara, al poder incrementar la seguretat dels equips, especialment davant de la pèrdua o robatori dels mateixos.

- **Per incloure integrada a l'equip de computació la controladora gràfica Intel Iris Xe..... fins a 2 punts**

Es valorarà que l'equip de computació incorpori integrat una controladora gràfica Intel Iris Xe

Justificació del criteri: L'Institut Municipal d'Informàtica té l'objectiu i el compromís de dissenyar un lloc de treball tenint en compte al treballador i la tasca que realitza a fi que aquesta es dugui a terme còmodament, sense problemes i eficientment.

El fet d'incloure controladores gràfiques més potents que la mínima exigida al plec constitueix una millora apreciable, especialment al emprar programari gràfic (multimèdia, sistemes geogràfics, disseny).

- **Inclusió de bateria en el barebone fins a 5 punts**

Es valorarà la millora consistent en que l'equip de computació (barebone) inclogui una bateria interna a raó de 5 punts :

Justificació del criteri: L'Institut Municipal d'Informàtica té l'objectiu i el compromís de dissenyar un lloc de treball tenint en compte al treballador i la tasca que realitza a fi que aquesta es dugui a terme còmodament, sense problemes i eficientment. El fet de que aquests equips incorporin una bateria, encara que no sigui imprescindible i per això no s'exigeix, aporta una millora clara, tant d'avant talls curts de corrent, com per poder transportar l'equip entre l'oficina i el domicili sense tenir que tancar l'equip o sense perdre dades si es desendolla directament.

- **Per incloure la webcam integrada al monitor extern..... fins a 1 punt**

Per aquest lot com està especificat al plec de condicions tècniques, a més de l'equip de computació s'adquireixen dos kits externs complets (format cada un per un monitor amb funcionalitats de dockstation, un teclat amb smartcard, un ratolí i uns auriculars) conjuntament amb 2 webcams, que poden estar integrades al monitor o connectar-se a aquest mitjançant un cable usb. Es valorarà que les webcams estiguin integrades amb el monitor.

En el cas d'oferir aquesta millora tots els equips es lliuraran amb la webcam ja instal·lada.



Justificació del criteri: L'Institut Municipal d'Informàtica té l'objectiu i el compromís de dissenyar un lloc de treball tenint en compte al treballador i la tasca que realitza a fi que aquesta es dugui a terme còmodament, sense problemes i eficientment.

El fet de que la webcam estigui integrada amb el monitor i no sigui un element addicional a connectar per USB aporta una millora en la ergonomia de l'equip, en la facilitat de la seva instal·lació i allibera un port usb per altres funcionalitats.

11.5. QUADRE RESUM

Criteri	Lot 1	Lot 2	Lot 3	Lot 4
Preu	96	62	50	54
Reducció del termini de lliurament	4	4	4	4
Increment memòria RAM		5	5	5
Millora en el processador		10	10	10
Pel pes		15	25	15
Per incloure lector d'empremtes dactilars		4	4	4
Per incloure Intel Iris Xe			2	2
Per incloure bateria				5
Per incloure la webcam integrada al monitor				1
TOTAL	100	100	100	100

11.6. PER TOTS ELS LOTS

Ateses les característiques del contracte, tractant-se de compra de maquinari a diferents fabricants en què el preu de mercat l'estableixen aquests, comportant consegüentment una enorme variabilitat entre uns i altres preus oferts per les empreses licitadores, d'acord amb l'excepcionalitat prevista a la Instrucció relativa a la regulació de les fórmules de valoració del preu en la contractació pública municipal, aprovada per Decret d'Alcaldia S1/D/2017-2133, de 22 de juny de 2017, i modificada per Decret d'Alcaldia S1/D/2018-416, de 22 de febrer de 2018, de conformitat amb els articles 102.3 i 149.2 b), atès que s'utilitzen una pluralitat de criteris d'adjudicació, per aquesta licitació no s'hi establiran límits a la consideració d'ofertes presumptament anormals o desproporcionades.

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.

12. REQUISITS DE CAPACITAT I CRITERIS DE SOLVÈNCIA

Estan capacitades per contractar les persones físiques o jurídiques, espanyoles o estrangeres, que tinguin plena capacitat d'obrar i que no es trobin 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.

D'acord amb la previsió dels articles 65 i 66 LCSP, l'activitat de les empreses licitadores que siguin persones jurídiques ha de tenir relació amb l'objecte del contracte, segons resulti dels seus respectius estatuts o regles fundacionals.

Les empreses licitadores han de disposar d'una organització amb elements suficients per a la deguda execució del contracte. Així mateix, hauran de comptar amb l'habilitació empresarial o professional que, en el seu cas, sigui exigible per a la realització de l'activitat o la prestació que constitueixi l'objecte del contracte.

Mesura social

En aplicació del Decret d'Alcaldia de 19 de maig de 2016, les empreses licitadores, contractistes o empreses filials o empreses interposades que participin en l'execució d'aquest contracte públic, no poden realitzar operacions financeres en paradisos fiscals -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.

Les Unions temporals d'empreses (UTE) han d'acreditar la classificació o la solvència exigida en aquest plec conforme a les prescripcions legals i reglamentàries vigents, tot d'acord amb la previsió de l'article 69 LCSP.

L'empresa licitadora ha de comptar amb la solvència econòmica i financera i tècnica i professional mínima següents:

12.1. SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA

Els licitadors han d'acreditar la solvència econòmica i financera mínima següent, segons el lots:



	Lot 1	Lot 2	Lot 3	Lot 4
Solvència econòmica	583.261,49 €	265.930,43 €	1.848.056,90 €	308.925,00 €

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'activitats de l'empresa ha de tenir un valor superior al que s'indica a la taula anterior. En el cas que la data de constitució de l'empresa 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.

12.2. SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL

Els licitadors han d'acreditar la solvència tècnica i professional mínima següent, segons els lots:

	Lot 1	Lot 2	Lot 3	Lot 4
Solvència tècnica	259.227,33 €	118.191,30 €	821.358,62 €	137.300,00 €

El volum anual, sense incloure els impostos, que l'empresa licitadora ha de declarar com a executat durant l'any de superior execució en el decurs dels últims tres anys en subministraments de naturalesa igual o similar que els que constitueixen l'objecte d'aquest contracte ha de ser com a mínim al que s'indica a la taula anterior segons el lot.

Les empreses licitadores s'hauran de comprometre explícitament a adscriure al contracte de referència els mitjans humans i materials mínims per al compliment de cadascuna de les obligacions i condicions establertes contractualment d'acord amb allò que disposa l'apartat 6.1 del plec de prescripcions tècniques i els equips a subministrar amb els requeriments mínims exigits a l'apartat 5 i 6.2 del plec anteriorment referenciat.

D'acord amb l'article 89.1.a) LCSP, 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 tres primers dígit dels respectius codis CPV.

Ateses les característiques del present contracte, l'òrgan de contractació considera que resulten adequades per incorporar a aquest contracte algunes de les clàusules sobre criteris d'adjudicació o condicions d'execució de caràcter social i ambiental, d'acord amb allò previst al Decret d'Alcaldia S1/D/2017-1271 de data 24 d'abril de 2017, de contractació pública sostenible de l'Ajuntament de Barcelona, i el Pla de contractació pública sostenible de l'Ajuntament de Barcelona per al 2020-2021, aprovat per Decret d'Alcaldia SJ/D/2020-1081, de 3 de desembre.

Tanmateix, els licitadors que comptin amb 50 o més treballadors/es, hauran d'acreditar que almenys 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 qual 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, tota empresa contractista legalment obligada, conforme a l'article 45 de la Llei Orgànica 3/2017, de 22 de març, modificat per Reial Decret Llei 6/2019, d'1 de març, d'aplicació gradual atenent a allò establert a la disposició transitòria dècima segona de l'esmentat Reial Decret Llei, haurà de presentar el Pla d'igualtat.

13. MEMBRES DE LA MESA DE CONTRACTACIÓ

La mesa de contractació està constituïda per:

- **President:** Sr. Francisco Rodríguez Jiménez, Gerent de l'Institut Municipal d'Informàtica, per delegació del President en data de 17 de juny de 2019.
- **La secretària delegada de l'Institut Municipal d'Informàtica:** Sra. Ana María Hernández Sánchez, per delegació del Secretari General de l'Ajuntament de Barcelona en data de 29 de desembre de 2020; **substitut:** Sr. Ignasi Fernández Solé, director de Planificació d'Aprovisionament TIC i Gestió Econòmica, del Departament Administratiu i Financer de l'IMI.
- **L'interventor adjunt a la Intervenció general:** Sr. Jesús Carrero López; o funcionari en qui delegui l'interventor general de l'Ajuntament de Barcelona.
- **El director de Planificació d'Aprovisionament TIC i Gestió Econòmica de l'Institut Municipal d'Informàtica:** Sr. Ignasi Fernández Solé; **substituta:** Sra. Ana Bastida Vilà, Directora de Qualitat i Seguretat de l'IMI.
- **La directora d'Operacions i Sistemes de l'Institut Municipal d'Informàtica:** Sra. Amparo Rodríguez Rodríguez; **substituta:** La directora d'Estratègia i Nous Projectes de l'Institut Municipal d'Informàtica, Sra. Joana Serra i Bosch.
- **La responsable del contracte de l'Institut Municipal d'Informàtica:** Sra. Lucía Sánchez Santaeugenia, tècnica de la Direcció d'Operacions i Sistemes de l'Institut Municipal d'Informàtica. **Substitut:** Sr. Enrique Félez Zaera, tècnic de la Direcció d'Operacions i Sistemes de l'Institut Municipal d'Informàtica.

14. 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.

15. CONDICIONS ESSENCIALS DEL CONTRACTE

És responsabilitat de l'adjudicatari que no es produeixi cap incidència especial tal i com s'han descrit al Plec de Prescripcions Tècniques. Si se'n produís alguna, a més de ser considerat el rescabament dels costos previstos a la mateixa clàusula, aquesta podria ser motiu de sanció.

L'empresa adjudicatària del contracte 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, que no sigui per causes de força major, l'adjudicatari del contracte 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 al Plec de Prescripcions Tècniques (Recursos Humans); en cas contrari i sense el consentiment de l'IMI aquest fet serà susceptible de sanció.

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 provisió 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) Mantenir la dedicació exclusiva mínima que s'exigeix a l'apartat 6.1 del Plec de Prescripcions Tècniques en relació als perfils que s'hi relacionen.
- d) 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.
- e) Designar una persona responsable de la bona marxa dels treballs i el comportament del personal; també ha de fer d'enllaç amb els corresponents serveis municipals i el responsable del contracte.
- f) Guardar reserva respecte de les dades o antecedents que no siguin públics o notoris dels que hagi tingut coneixement amb ocasió de l'execució del contracte, complint durant el termini mínim de cinc anys les obligacions de confidencialitat exigides a l'article 133.2 LCSP. L'empresa adjudicatària i el seu personal hauran de respectar, en tot cas, les prescripcions establertes en la normativa sobre protecció de dades i especialment en l'establerta en la Llei Orgànica 3/2018, de 6 de desembre, de Protecció de Dades de Caràcter Personal i Garanties dels Drets Digitals i normes que la desenvolupin. L'empresa contractista tindrà la consideració d'encarregada del tractament i se sotmetrà en cada moment a les instruccions municipals en matèria de mesures de seguretat.
- g) 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.
- h) Vetllar perquè totes les accions del present contracte garanteixin el respecte als principis de no discriminació i igualtat de tracte relatius a:
 - i) 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.
 - j) La dignitat i llibertat de les persones.
- k) Comunicar per escrit a l'Institut el/s subcontracte/s que pretengui celebrar assenyalant la part de la prestació que pretengui subcontractar i la identitat i aptitud del contractista del subcontractista. Un cop signat/s els subcontractes els haurà d'aportar dins dels 15 dies



naturals següents a la seva subscripció. L'incompliment d'aquesta obligació pot comportar una penalitat econòmica de fins al 5% del preu del contracte.

- l) Complir les condicions salarials dels treballadors de conformitat amb el Conveni Col·lectiu sectorial aplicable.
- m) Complir amb la normativa general sobre prevenció de riscos laborals.
- n) Lliurar tota la documentació necessària pel compliment del contracte en català i fer-ne ús en el servei objecte del contracte.
- o) No contravenir, en l'execució d'aquest contracte, les resolucions de l'ONU relatives al compliment de les disposicions de dret internacional mediambiental, social i laboral que vinculin a l'Estat., d'acord amb el que estableix l'art. 201 LCSP

16. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

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 9 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, s'inclouen al contracte la següent condició especial d'execució, havent-se dotat de diferents mecanismes el contracte per protegir aquest aspecte.

De caràcter social:

El pagament del preu a les empreses subcontractades

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

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



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.

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.

- 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.

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 aprova 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, els productes específics o els components produïts.

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.



17. PROTECCIÓ DE DADES

Degut a la tipologia del contracte i la seva naturalesa, com a subministrament d'equipament informàtic que és, l'empresa contractista no pot tenir accés a cap dada personal emmagatzemada als fitxers dels equipaments sortints.

En el cas que destini les dades a les quals tingui accés a una finalitat diferent a l'establerta, o les comuniqui o les utilitzi incomplint les estipulacions del present contracte o les instruccions de l'Ajuntament de Barcelona, l'adjudicatari serà considerat responsable del tractament i respondrà personalment de les infraccions que hagi comès i de les possibles reclamacions que es puguin produir al respecte.

L'Ajuntament de Barcelona repercutirà en l'adjudicatari els costos corresponents a les sancions i/o indemnitzacions a les que hagi de fer front que s'haguessin originat directament o indirectament pel deficient i/o negligent tractament de dades de caràcter personal realitzat per l'adjudicatari. En tot cas, l'adjudicatari s'obliga a mantenir indemne l'Ajuntament de Barcelona de totes les despeses o altres conseqüències negatives que se li puguin originar a causa dels esmentats tractaments, sancions i/o indemnitzacions.

18. FALTES I SANCIONS

18.1. LLIURAMENT DE L'EQUIPAMENT

Aquests són els percentatges de penalització previstos per incompliment no justificat dels terminis de lliuraments dels equips previstos al punt 6.5 del plec de prescripcions tècniques:

Fita	Període exigít	Endarreriment	Penalització(IVA inclòs)
Data lliurament	5 dies laborables o el indicat pel licitador en cas de presentar millora al respecte		
		2 dies laborables	0,1% facturació
		5 dies laborables	0,2% facturació
		10 dies laborables	0,5% facturació
		15 dies laborables o més	1% facturació



18.2. RETIRADA DE L'EQUIPAMENT SORTINT

Aquests són els percentatges de penalització previstos per incompliment no justificat dels terminis de retirada de l'equipament sortint previst al punt 6.8 del plec de prescripcions tècniques:

Fita	Període exigít	Endarreriment	Penalització(IVA inclòs)
Data de retirada	5 dies laborables		
		2 dies laborables	0,1% facturació
		5 dies laborables	0,2% facturació
		10 dies laborables	0,5% facturació
		15 dies laborables o més	1% facturació

18.3. RETIRADA DE RESIDUS

Aquests són els percentatges de penalització previstos per incompliment no justificat dels terminis de retirada de residus previst al punt 6.10 del plec de prescripcions tècniques:

Fita	Període exigít	Endarreriment	Penalització (IVA inclòs)
Data de retirada	3 dies laborables		
		2 dies laborables	0,1% facturació
		5 dies laborables	0,2% facturació
		10 dies laborables	0,5% facturació
		15 dies laborables	1% facturació
		30 dies laborables o més	2% facturació

19. PROPOSTA

Per tot això, la Directora que subscriu proposa s'iniciïn els tràmits adients per tal que l'Òrgan de contractació autoritzi la contractació dels subministres i serveis associats detallats anteriorment, per la despesa de 2.004.115,87 € IVA exclòs, que amb el 21% d'IVA aplicable, suposa un import total de 2.424.980,21 € amb càrrec al pressupost de l'IMI per l'exercici 2022 i 2023, d'acord amb



**Ajuntament
de Barcelona**

Institut Municipal d'Informàtica
Direcció d'Operacions i Sistemes

les condicions tècniques detallades al Plec de Prescripcions Tècniques que s'annexa a aquest informe, i publicar la convocatòria del corresponent procediment obert amb regulació harmonitzada.

Aquest informe ha estat emès en data 31 de març de 2022 per la Sra. Lucía Sánchez Santaeugenia tècnica responsable del contracte, adscrita a la direcció d'Operacions i Sistemes de l'IMI amb el vistiplau de,

Amparo Rodríguez Rodríguez
Direcció d'Operacions i Sistemes
Institut Municipal d'Informàtica