



**Ajuntament  
de Barcelona**

**Institut Municipal d'Informàtica**  
*Direcció de Serveis al Lloc de treball*

**INFORME JUSTIFICATIU PER A LA CONTRACTACIÓ DEL  
SUBMINISTRAMENT, GESTIÓ I INSTAL·LACIÓ DE DISPOSITIUS DE  
L'ENTORN DE LLOC DE TREBALL PER L'AJUNTAMENT DE BARCELONA,  
AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE**



<b>1.</b>	<b>JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT, IDONEÏTAT I EFICIÈNCIA DE LA CONTRACTACIÓ .....</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>OBJECTE DEL CONTRACTE .....</b>	<b>5</b>
<b>3.</b>	<b>JUSTIFICACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ EXTERNA.....</b>	<b>6</b>
<b>4.</b>	<b>DURADA I CàLCUL DE L'IMPORT DE LICITACIÓ DEL CONTRACTE.....</b>	<b>6</b>
4.1.	DURADA DEL CONTRACTE _____	6
4.2.	CàLCUL DE L'IMPORT DE LA LICITACIÓ _____	7
<b>5.</b>	<b>METODOLOGIA PER A LA JUSTIFICACIÓ DE LA DETERMINACIÓ DE PREUS.....</b>	<b>8</b>
<b>6.</b>	<b>MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE.....</b>	<b>8</b>
<b>7.</b>	<b>VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC) .....</b>	<b>9</b>
<b>8.</b>	<b>PRÒRROGA .....</b>	<b>9</b>
<b>9.</b>	<b>REVISIÓ DE PREUS.....</b>	<b>9</b>
<b>10.</b>	<b>JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ I CRITERIS DE VALORACIÓ .....</b>	<b>9</b>
10.1.	LOT 1. SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS PORTÀTILS, INSTAL·LACIÓ I RETIRADA D'EQUIPAMENT ANTIC DE L'ENTORN DEL LLOC DE TREBALL _____	10
10.2.	LOT 2. SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS DE SOBRETAULA, INSTAL·LACIÓ I RETIRADA D'EQUIPAMENT ANTIC DE L'ENTORN DEL LLOC DE TREBALL _____	13
10.3.	LOT 3. SUBMINISTRAMENT D'AURICULARS _____	16
10.4.	LOT 4. SUBMINISTRAMENT DE PORTÀTILS DESMUNTABLES _____	18
<b>11.</b>	<b>CRITERIS DE SOLVÈNCIA .....</b>	<b>20</b>
11.1.	SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA _____	21
11.2.	SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL _____	21
<b>12.</b>	<b>MEMBRES DE LA MESA DE CONTRACTACIÓ .....</b>	<b>22</b>
<b>13.</b>	<b>SUBCONTRACTACIÓ .....</b>	<b>22</b>
<b>14.</b>	<b>CONDICIONS ESSENCIALS DEL CONTRACTE.....</b>	<b>23</b>
<b>15.</b>	<b>CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE .....</b>	<b>24</b>
15.1.	COMUNICACIÓ INCLUSIVA _____	24
15.2.	EL PAGAMENT DIRECTE DEL PREU A LES EMPRESES SUBCONTRACTADES _____	25
15.3.	L'ACREDITACIÓ DE PAGAMENT EN TERMINI DE PAGAMENT A LES EMPRESES SUBCONTRACTADES _____	25
15.4.	CONCILIACIÓ CORRESPONSABLE DEL TEMPS LABORAL, FAMILIAR I PERSONAL ____	25
15.5.	PLA O MESURES D'IGUALTAT _____	26
15.6.	COMPLIMENT DELS DRETS LABORALS I LES NORMES DE SEGURETAT EN LES CADENES DE PRODUCCIÓ DE LES FÀBRICUES ON ES PRODUEIXEN ELS BÉNS ELECTRÒNICS, ELS PRODUCTES ELECTRÒNICS ESPECÍFICS O ELS COMPONENTS ELECTRÒNICS _____	27



<b>16. PROTECCIÓ DE DADES .....</b>	<b>28</b>
<b>17. FALTES I SANCIONS .....</b>	<b>29</b>
17.1. LLIURAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN MARXA DE L'EQUIPAMENT _____	29
17.2. RETIRADA DE L'EQUIPAMENT _____	29
17.3. RETIRADA DE RESIDUS _____	29
<b>18. PROPOSTA .....</b>	<b>30</b>
<b>ANNEX – JUSTIFICACIÓ DEL PREU DEL CONTRACTE .....</b>	<b>31</b>



## **1. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT, IDONEÏTAT I EFICIÈNCIA DE LA CONTRACTACIÓ**

L'Institut Municipal d'Informàtica de l'Ajuntament de Barcelona (d'ara endavant, IMI) és l'òrgan gestor encarregat de proporcionar els serveis informàtics a les dependències de l'Ajuntament de Barcelona.

Actualment, un elevat percentatge de l'equipament informàtic de l'Ajuntament de Barcelona té una antiguitat d'entre 4 i 8 anys, això implica que aquest no ofereixi el rendiment i la capacitat necessàries perquè els treballadors municipals puguin desenvolupar les seves tasques de forma eficient. De la mateixa manera, en el transcurs de l'execució en els darrers anys dels contractes per la provisió de maquinari lloc de treball i dels seus serveis associats ha hagut un seguit d'aprenentatges, problemàtiques operatives i millores identificades que fan plantejar a l'IMI una estratègia diferent a l'hora d'afrontar la futura contractació dels serveis vinculats a la instal·lació i manteniment del lloc de treball.

Així doncs, l'IMI té la necessitat d'abordar un procés d'adquisició de dispositius portàtils i de sobretaula per tal d'atendre les necessitats del personal municipal, renovar i modernitzar l'equipament existent de l'Ajuntament de Barcelona i els seus organismes adscrits, adaptant-se a les necessitats específiques derivades del teletreball.

Els principals objectius del present procés de contractació són:

- 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 perquè el personal municipal pugui desenvolupar les seves tasques i funcions en modalitat de teletreball.

Aquesta contractació s'emmarca en l'estratègia de l'IMI per a la gestió del lloc de treball tecnològic, que és necessària per disposar d'un bon servei del lloc de treball de Tecnologia de la Informació i Comunicacions (TIC).

L'interès públic d'aquest contracte rau en l'assegurament de l'activitat diària de l'administració de l'Ajuntament de Barcelona en l'ús dels equips informàtics amb l'objectiu de millorar i fer més eficient el servei que l'Ajuntament de Barcelona presta al ciutadà.

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 contracte és el subministrament de dispositius de l'entorn de treball i els serveis de gestió i instal·lació associats a aquest subministrament i la retirada dels dispositius anteriors, a l'Ajuntament de Barcelona i els seus organismes adscrits, amb mesures de contractació pública sostenible.

L'abast de l'objecte del contracte es troba especificat al punt 3 i concordants del plec de prescripcions tècniques.

Tots els elements que formen part d'aquestes estacions de treball s'hauran d'ajustar a les especificacions tècniques que estableixi l'IMI, i garantiran 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'Annex 1 "Característiques tècniques de l'equipament", i a l'apartat 4.1 "Provisió de l'equipament" del Plec de Prescripcions Tècniques d'aquesta mateixa licitació.

En aquesta contractació s'inclouen totes les activitats inherents al subministrament i serveis associats que donen cobertura a les necessitats de l'Ajuntament de Barcelona en termes dels serveis d'aprovisionament, magatzem i custòdia, i lliurament dels dispositius objecte d'aquest contracte. Totes les activitats es duran a terme segons criteri de l'Ajuntament de Barcelona i s'executaran sota les directrius i procediments que definirà, coordinarà i supervisarà la direcció de Serveis al lloc de treball de l'IMI.

D'acord amb allò establert a l'art. 99.3 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, l'objecte d'aquest contracte admet la seva divisió en lots, atès que cadascun esdevé susceptible d'utilització i aprofitament separat tot constituint la totalitat una unitat funcional, i conseqüentment, per a poder atendre a les activitats esmentades anteriorment i a les diferents tipologies de lloc de treball, s'ha estructurat el present plec en 4 lots:

- Lot 1. Subministrament d'equips portàtils, instal·lació i retirada d'equipament antic de l'entorn de del lloc de treball.
- Lot 2. Subministrament d'equips de sobretaula, instal·lació i retirada d'equipament antic de l'entorn de del lloc de treball.
- Lot 3. Subministrament d'auriculars.
- Lot 4. Subministrament de portàtils desmuntables.

Concretament, l'objecte del contracte del Lot 1 no es divideix en diferents lots ja que no és viable degut a la dificultat de la coordinació entre els possibles diferents adjudicatariis, a més de la gestió i la supervisió del contracte, que comprometrien la qualitat del servei, l'eficiència tècnica i econòmica de la seva execució. D'altra banda, aquest lot es divideix en diferents blocs de prestacions categoritzats per la seva finalitat:

- Lot 1. Subministrament d'equipament portàtil, instal·lació i retirada (quan escaigui) d'equipament antic de l'entorn de del lloc de treball:
  - Bloc A. Equipament portàtil amb instal·lació i retirada.



- Bloc B. Equipament portàtil sense instal·lació.

Atesa la naturalesa i els objectius del contracte, els codis de CPV idonis per a la seva aplicació són, per als Lot 1 i Lot 2, el 30200000-1 (Equip i material informàtic), el 51611000-8 (Serveis d'instal·lació d'ordinadors) i el 72510000-3 (Serveis de gestió relacionats amb la informàtica); per als Lot 3 i Lot 4, el 30200000-1 (Equip i material informàtic) i el 72510000-3 (Serveis de gestió relacionats amb la informàtica).

En ares a justificar els extrems requerits a l'apartat 6 de l'article 126 de la LCSP, en virtut del qual, "llevat que ho justifiqui l'objecte del contracte, les prescripcions tècniques no han de fer referència a una fabricació o una procedència determinada, o a un procediment concret que caracteritzi els productes o serveis oferts per un empresari determinat, o a marques, patents o tipus, o a un origen o una producció determinats, amb la finalitat d'afavorir o descartar certes empreses o certs productes. Aquesta referència s'ha d'autoritzar, amb caràcter excepcional, en el cas que no sigui possible fer una descripció prou precisa i intel·ligible de l'objecte del contracte en aplicació de l'apartat 5, i en aquest cas ha d'anar acompanyada de la menció <o equivalent>"

I, atenent el fet que la discrecionalitat tècnica dels òrgans de contractació per definir les prescripcions tècniques resta limitada per aquesta prohibició d'exigir marques o referències concretes i, que es trencaria amb el principi de lliure concurrència pel fet que aquestes prescripcions només poguessin ser complertes per un o per un nombre molt reduït d'empreses licitadores sense cap justificació, es constata que les prescripcions tècniques del plec que s'acompanya al present informe s'han definit en base a característiques genèriques, tenint en compte el principi d'autonomia de la voluntat per a la satisfacció de les necessitats imperants, tot salvaguardant els criteris d'accessibilitat universal i de disseny per a tothom, permetent així doncs l'accés en condicions d'igualtat de les empreses licitadores. Es conclou així doncs, que la redacció dels requeriments tècnics exigits no suposen cap límit artificial de la competència en ares a afavorir a una determinada empresa licitadora.

### **3. JUSTIFICACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ EXTERNA**

L'IMI no disposa actualment dels suficients recursos tècnics ni personals per efectuar el subministrament del material requerit ni per assumir amb garanties la prestació dels corresponents serveis associats amb la qualitat i exigència que es requereixen i, per això, es proposa la contractació d'aquestes activitats mitjançant un procediment obert amb publicitat i mesures eficients en la tramitació 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 DE L'IMPORT DE LICITACIÓ DEL CONTRACTE**

#### **4.1. DURADA DEL CONTRACTE**

El contracte pel Lot 1 i del Lot 2 tindrà vigència a partir del dia següent al de la seva formalització i tindrà una durada màxima de 10 mesos.



El contracte pel Lot 3 i Lot 4 tindrà una vigència a partir del dia següent al de la seva formalització i tindrà una durada màxima de 3 mesos.

#### 4.2. CÀLCUL DE L'IMPORT DE LA LICITACIÓ

L'import de licitació del contracte és de **4.350.737,11 €** IVA inclòs, dels quals **3.595.650,50 €** corresponen al pressupost net i la resta de **755.086,61 €** 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	2.470.015,50 €	518.703,26 €	2.988.718,76 €
Lot 2	1.011.152,00 €	212.341,92 €	1.223.493,92 €
Lot 3	20.966,00 €	4.402,86 €	25.368,86 €
Lot 4	93.517,00 €	19.638,57 €	113.155,57 €
<b>TOTAL</b>	<b>3.595.650,50 €</b>	<b>755.086,61 €</b>	<b>4.350.737,11 €</b>

El sistema de determinació del preu per al Lot 1 és mixt, on la part corresponent al subministrament d'equipament portàtil amb serveis d'instal·lació (Bloc A) és a preus unitaris i la part corresponent al subministrament d'equipament portàtil sense d'instal·lació (Bloc B) és a tant alçat, i pels següents imports:

Lot	Pressupost net	IVA (21%)	Import licitació
Lot 1 (Bloc A)	1.476.000,00 €	309.960,00 €	1.785.960,00 €
Lot 1 (Bloc B)	994.015,50 €	208.743,26 €	1.202.758,76 €
<b>TOTAL</b>	<b>2.470.015,50 €</b>	<b>518.703,26 €</b>	<b>2.988.718,76 €</b>

L'import d'adjudicació del Lot 1 serà el resultat de la suma dels imports oferts per la part fixa o a tant alçat (IVA exclòs) corresponent al Bloc B d'equips portàtils per estoc i per la part variable de la oferta a preus unitaris (IVA exclòs) corresponent al Bloc A d'equips portàtils amb instal·lació, un cop aplicada la baixa licitatòria oferta, que s'anirà consumint, aquesta última, en funció dels preus unitaris oferts per l'empresa adjudicatària i, els quals no podran superar en cap cas el següent preu unitari màxim:

Lot	Preu unitari màxim (IVA exclòs)	Preu unitari màxim (IVA inclòs)
Lot 1 (Bloc A)	1.230,00 €	1.488,30 €

Pel què fa a l'import corresponent a aquesta part - Bloc A del Lot 1 (a preus unitaris) tindrà el caràcter de pressupost màxim i limitatiu d'aquesta part del contracte, condicionat a la quantitat d'actuacions que efectivament es realitzi per part de l'empresa contractista en funció de les actuacions requerides, i aplicant els corresponents preus unitaris oferts.

L'Institut no resta obligat a exhaurir l'esmentat import en atenció a què el preu final per aquesta part es determina en funció de les necessitats de l'Administració i aplicant els preus unitaris corresponents.

El sistema de determinació del preu per al Lot 2 és a preus unitaris, per tant l'import d'adjudicació del contracte serà l'import del pressupost net de licitació un cop aplicada la baixa



licitatòria oferta per l'adjudicatari, i el qual s'anirà consumint en funció dels preus unitaris oferts per l'empresa adjudicatària i, els quals no podran superar en cap cas el següent preu unitari màxim:

Lot	Preu unitari màxim (IVA exclòs)	Preu unitari màxim (IVA inclòs)
Lot 2	1.263,94 €	1.529,37 €

Pel què fa a l'import corresponent a aquesta part - Lot 2, tindrà el caràcter de pressupost màxim i limitatiu d'aquesta part del contracte, condicionat a la quantitat d'actuacions que efectivament es realitzi per part de l'empresa contractista en funció de les actuacions requerides, i aplicant els corresponents preus unitaris oferts.

L'Institut no resta obligat a exhaurir l'esmentat import en atenció a què el preu final per aquesta part es determina en funció de les necessitats de l'Administració i aplicant els preus unitaris corresponents.

El sistema de determinació del preu per al Lot 3 (subministrament d'auriculars) i Lot 4 (subministrament de portàtils desmuntables) és a tant alçat, i s'imputaran al pressupost de l'IMI segons el detall següent:

Lot	Pressupost net	IVA (21%)	Import licitació
Lot 3	20.966,00 €	4.402,86 €	25.368,86 €
Lot 4	93.517,00 €	19.638,57 €	113.155,57 €

El total de l'import de licitació es finançarà amb càrrec del capítol VI de despeses de l'IMI i al pressupost de l'any 2026 segons s'indica a la següent taula:

Any	Codi econòmic	PIM	Base imposable	IVA (21%)	Import màxim licitació (IVA inclòs)
2026	C6	P.11.6178.01	3.595.650,50 €	755.086,61 €	4.350.737,11 €

Dins el pressupost màxim de licitació assenyalat anteriorment s'inclouen els subministraments i serveis associats especificats en el punt 3 i concordants del plec de prescripcions tècniques.

## 5. METODOLOGIA PER A LA JUSTIFICACIÓ DE LA DETERMINACIÓ DE PREUS

La determinació del pressupost base de licitació es justifica a l'annex de justificació del preu del contracte que forma part d'aquest informe.

## 6. MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE

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



## 7. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC)

El Valor Estimat del Contracte (VEC) és de **3.595.650,50 €**, donat que no es preveuen pròrroga ni modificacions contractuals, i es distribueix de la forma descrita a la següent taula:

Any	VE prestació	VE eventuales pròrrogues	VE modificacions amb increment del cost econòmic	TOTAL
2026	3.595.650,50 €	0 €	0 €	3.595.650,50 €
<b>TOTAL</b>	<b>3.595.650,50 €</b>	<b>0 €</b>	<b>0 €</b>	<b>3.595.650,50 €</b>

Amb la següent distribució per lots:

Lot	Any	VE subministrament	VE eventuales pròrrogues	VE modificacions amb increment del cost econòmic	SUMA
Lot 1	2026	2.470.015,50 €	0 €	0 €	2.470.015,50 €
Lot 2	2026	1.011.152,00 €	0 €	0 €	1.011.152,00 €
Lot 3	2026	20.094,00 €	0 €	0 €	20.094,00 €
Lot 4	2026	88.510,00 €	0 €	0 €	88.510,00 €

## 8. PRÒRROGA

Ateses les característiques del contracte aquest no és susceptible de pròrroga.

## 9. REVISIÓ DE PREUS

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

## 10. JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ I CRITERIS DE VALORACIÓ

L'adjudicació d'aquest contracte de subministraments i serveis associats pel procediment obert estarà subjecte a regulació harmonitzada i de 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 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.
2. Que la valoració de les proposicions per a valorar l'oferta més avantatjosa només atindrà a criteris avaluables de forma automàtica de la següent manera:



- Per els lots 1, 2 i 3 atindrà a una pluralitat de criteris d'adjudicació en base a la millor relació qualitat-preu, tal com estableix l'art. 145.1 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic;
  - Per el lot 4 només atindrà el preu com a criteri vinculat amb l'objecte del contracte. D'acord amb la previsió de l'article 145.3 LCSP, tenint en compte l'objecte del contracte del lot 4 que es troba perfectament definit, no sent possible variar terminis ni introduir-hi modificacions de cap classe, l'únic criteri d'adjudicació per a la selecció de la millor oferta és el preu més baix.
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 i la normativa vigent que esdevingui d'aplicació, s'inclouen al contracte mesures de contractació pública sostenible en l'execució del contracte pel que fa al pagament del preu a les empreses subcontractades; comunicació inclusiva, 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, 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.

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

#### **10.1. LOT 1. SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS PORTÀTILS, INSTAL·LACIÓ I RETIRADA D'EQUIPAMENT ANTIC DE L'ENTORN DEL LLOC DE TREBALL**

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

• **Preu ofert per l'equip portàtil ..... fins a 75 punts**

La puntuació del preu esdevé superior al 35% de la puntuació total, d'acord amb l'excepcionalitat prevista a la clàusula 9.4 de la Instrucció de l'Ajuntament de Barcelona de 15 de març de 2018, d'aplicació de la LCSP, publicada en la Gasetta del dia 16 d'acord amb la motivació i justificacions efectuades en aquest apartat, exceptuant-se conseqüentment l'aplicació de la previsió del Decret d'Alcaldia de 24 d'abril de 2017 de contractació pública sostenible. La puntuació esdevé superior al 35% de la puntuació total donat que es tracta d'un subministrament amb unes característiques tècniques perfectament definides i no existeix un factor d'innovació determinant ni importants riscos tecnològics que aportin valor al contracte.

S'atorgarà la màxima puntuació a l'empresa licitadora que formuli el preu més baix que sigui admissible, és a dir, que no sigui anormalment baix i que no superi el pressupost net de licitació (és a dir, el pressupost màxim de licitació, IVA exclòs), el qual ha de ser el resultat del sumatori del preu unitari ofert per l'estimació de volumetries establertes a la taula de l'apartat 4.12 del plec de prescripcions tècniques, en relació als subministraments i serveis associats dels Bloc A (equipament portàtil amb instal·lació) i del preu a tant alçat del Bloc B (equipament de portàtil sense instal·lació). 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:](#)

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

**Els preus màxims (IVA exclòs) per cadascuna de les unitats del Lot 1 Bloc A, així com el preu màxim a tant alçat per el Bloc B són:**

Lot 1	Preu màxim unitari (IVA exclòs)
Bloc A	1.230,00 €
	Preu màxim a tant alçat (IVA exclòs)
Bloc B	994.015,50 €

A l'Annex 1 del Plec de Prescripcions Tècniques es detallen les característiques tècniques i al 4.12 la volumetria 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. En aquest cas, considerem que el preu adquireix una rellevància significativa com a criteri d'adjudicació, ja que el plec de condicions tècniques està definit i justificat, deixant poc marge de millora en l'objecte del contracte.

- **Per incloure un port USB addicional a l'equip portàtil ..... fins a 5 punts**

Es valorarà la inclusió d'un port USB addicional a l'equip portàtil ofert, a raó de 5 punts. Aquesta millora s'indica respecte del mínim establert a l'Annex 1 del plec de prescripcions tècniques.

A aquests efectes, s'entendrà per "port USB addicional" qualsevol connector físic incorporat a l'equip (USB-A o USB-C) no contemplat en el mínim establert, establert a l'Annex 1 del plec de prescripcions tècniques, i que sigui plenament funcional sense necessitat d'adaptadors externs. La verificació es farà mitjançant la fitxa tècnica oficial del fabricant.

**Justificació del criteri:** La inclusió de ports físics addicionals en els equips portàtils contribueix directament a la seva versatilitat i capacitat d'adaptació a diferents entorns i usos, reduint la necessitat d'adaptadors o *dockingstation* externes.

Es tindran en compte les propostes dels licitadors que aportin un equip portàtil que inclogui un port addicional, sempre que aquest sigui físic, integrats i plenament operatius sense accessoris externs.

- **Per la reducció del pes de l'equip portàtil..... fins a 5 punts**

Es tindrà en compte el pes de l'equip portàtil, donant més puntuació a l'equip més lleuger.

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 a l'Annex 1 (Lot 1 (Bloc A i Bloc B) - Portàtil) del 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 de forma còmoda, eficient i sense problemes.

Es tindran en compte les propostes dels licitadors que aportin un menor pes en l'equipament portàtil, 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 una ranura de memòria RAM lliure a l'equip portàtil ..... fins a 5 punts**

Es valorarà que l'equipament subministrat incorpori una ranura de memòria RAM lliure per a futures ampliacions, a raó de 5 punts. S'indica aquesta millora respecte de les característiques tècniques establertes a l'Annex 1 del plec de prescripcions tècniques per el lot 1.

**Justificació del criteri:** l'Institut Municipal d'Informàtica té l'objectiu adquirir un tipus d'equipament que permeti en un futur suportar més capacitat de procés i gestió derivat de l'ús gradual de solucions de productivitat i intel·ligència artificial. Es tindran en compte les propostes dels licitadors que aportin un equip portàtil que incorpori una ranura de memòria RAM lliure per ampliacions futures.

- **Millora en la capacitat de la bateria de l'equip portàtil ..... fins a 5 punts**

Es valorarà l'increment de capacitat de la bateria de l'equip portàtil subministrat respecte del mínim exigít a les prescripcions tècniques establertes a l'Annex 1 del plec de prescripcions tècniques per el lot 1.

Es concediran 1 punts per cada watt-hora (Wh) adicional ofert per sobre del mínim exigít, fins a un màxim de 5 punts.

Als efectes d'aquest criteri, s'entendrà per "capacitat de la bateria" la capacitat nominal en watt-hora (Wh) indicada pel fabricant en la documentació tècnica oficial. No es tindran en compte increments inferiors a 1 Wh.

**Justificació del criteri:** Una bateria amb major capacitat nominal incrementa l'autonomia real de l'equip, reduint la dependència d'endolls i millorant la productivitat en entorns de mobilitat. També contribueix a prolongar la vida útil funcional del portàtil, ja que permet mantenir una autonomia acceptable fins i tot després d'alguna degradació natural de la bateria amb el temps.



- **Per la reducció de l'impacte mediambiental ..... fins a 5 punts**

Es valorarà que el material d'embalatge de l'equip de computació sigui 100% sostenible i reciclable per reduir l'impacte mediambiental.

Es tindran en compte les propostes dels licitadors que incloguin que l'embalatge de l'equipament és 100% sostenible i reciclable, a més d'altres característiques que puguin justificar la reducció de l'impacte mediambiental (reducció de l'embalatge per lliurament a granel, substitució de bosses, safates i cintes adhesives de plàstic per altres alternatives de paper, entre d'altres).

**Justificació del criteri:** l'Institut Municipal d'Informàtica té l'objectiu i el compromís de reduir al màxim els residus generats en el subministrament d'equipament portàtil per reduir l'impacte mediambiental i que aquests residus siguin reciclables.

**Resum de la puntuació del Lot 1:**

<b>Criteris automàtics</b>	<b>Punts</b>
Preu	75
Per incloure un port USB addicional	5
Per la reducció del pes	5
Millora en la capacitat de la bateria	5
Per incloure una ranura RAM lliure	5
Per reducció de l'impacte mediambiental	5
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>

**10.2. LOT 2. SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS DE SOBRETAULA, INSTAL·LACIÓ I RETIRADA D'EQUIPAMENT ANTIC DE L'ENTORN DEL LLOC DE TREBALL**

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

- **Preu ofert ..... fins a 75 punts**

La puntuació del preu esdevé superior al 35% de la puntuació total, d'acord amb l'excepcionalitat prevista a la clàusula 9.4 de la Instrucció de l'Ajuntament de Barcelona de 15 de març de 2018, d'aplicació de la LCSP, publicada en la Gasetta del dia 16 d'acord amb la motivació i justificacions efectuades en aquest apartat, exceptuant-se conseqüentment l'aplicació de la previsió del Decret d'Alcaldia de 24 d'abril de 2017 de contractació pública sostenible. La puntuació esdevé superior al 35% de la puntuació total donat que es tracta d'un subministrament amb unes característiques tècniques perfectament definides i no existeix un factor d'innovació determinant ni importants riscos tecnològics que aportin valor al contracte.

S'atorgarà la màxima puntuació a l'empresa licitadora que formuli el preu unitari més baix que sigui admissible, és a dir, que no sigui anormalment baix i que no superi el preu unitari màxim establert (IVA exclòs), en relació als subministraments i serveis associats del Lot 2 (Equip sobretaula amb instal·lació). 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:](#)

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

**El preu unitari màxim (IVA exclòs) del Lot 2 és:**

Lot 2	Preu màxim unitari (IVA exclòs)
Lot 2	1.263,94 €

A l'Annex 1 del Plec de Prescripcions Tècniques es detallen les característiques tècniques i al 4.12 la volumetria 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. En aquest cas, considerem que el preu adquireix una rellevància significativa com a criteri d'adjudicació, ja que el plec de condicions tècniques està definit i justificat, deixant poc marge de millora en l'objecte del contracte.

- **Per la integració del mini PC amb el monitor, reducció de l'ús d'eines i del cablejat extern ..... fins a 10 punts**

Es valorarà la possibilitat de muntar el mini PC de forma modular directament al monitor, utilitzant un sistema d'acoblament o un sistema funcionalment equivalent, de manera que es redueixi l'espai ocupat al lloc de treball, es simplifiqui el cablejat i faciliti el seu manteniment i substitució. De la mateixa manera es valorarà que el sistema permeti la instal·lació o substitució del mini PC sense necessitat d'utilitzar eines i la reducció del cablejat de connexió necessari entre l'equip mini PC i el monitor, respecte del establert a l'Annex 1 del plec de prescripcions tècniques.

Només es comptabilitzaran cables que habitualment serien necessaris per al funcionament de l'equip. No comptabilitza el cable d'alimentació (únic) que alimenta el conjunt mini PC + monitor.

La puntuació s'atorgarà de la manera següent:

- S'ofereix solució amb muntatge integrat al monitor que faciliti l'extracció o substitució del mini PC, substitució completament sense eines i monitor integrat sense cap cable d'interconnexió..... 10 punts
- S'ofereix solució d'integració parcial, requereix eines o processos complexos i connexió amb el monitor amb un únic cable USB-C..... 3 punts
- No s'ofereix cap sistema d'integració amb el monitor, requereix eines o processos complexos i 2 o més cables d'interconnexió ..... 0 punts



**Justificació del criteri:** Es valora la possibilitat d'integrar el mini PC directament al monitor mitjançant un sistema d'acoblament o muntatge modular, ja que aquesta característica permet reduir l'espai ocupat, simplificar el cablejat i millorar l'ergonomia i la seguretat de la instal·lació, contribuint a un entorn de treball més eficient i ordenat en les dependències públiques de l'Ajuntament de Barcelona. També es posa en valor la facilitat de manteniment perquè implica estalvi de temps, menys dependència de serveis tècnics especialitzats i més agilitat operativa. Es valora que la instal·lació i substitució del mini PC es pugui realitzar sense eines, atès que aquesta característica redueix el temps i el cost de manteniment, minimitza les interrupcions del servei i facilita la renovació modular dels equips, afavorint així l'eficiència i la sostenibilitat en l'ús dels recursos públics. De la mateixa manera, la reducció de cablejat millora l'ergonomia i la netedat de l'espai de treball, facilita el manteniment i la neteja, redueix riscos de desconexions accidentals i contribueix a una instal·lació més ràpida i segura.

- **Per incloure ports USB addicionals a l'equip de sobretaula ..... fins a 5 punts**

Es valorarà la inclusió de ports USB addicionals a l'equip de sobretaula ofert. Aquesta millora s'indica respecte del mínim establert a l'Annex 1 del plec de prescripcions tècniques.

A aquests efectes, s'entendrà per "port USB addicional" qualsevol connector físic integrat a la placa base o xassís de l'equip (USB-A o USB-C) que superi el nombre mínim, establert a l'Annex 1 del plec de prescripcions tècniques, i que sigui plenament funcional sense targetes d'expansió addicionals ni necessitat d'adaptadors externs. La verificació es farà mitjançant la fitxa tècnica oficial del fabricant.

Es concediran 1 punt per cada port addicional ofert, fins a un màxim de 5 punts.

**Justificació del criteri:** La inclusió de ports físics addicionals en els equips de sobretaula contribueix directament a la seva versatilitat i capacitat d'adaptació a diferents entorns i usos, reduint la necessitat d'adaptadors externs o l'ús de targetes d'expansió addicionals.

Es tindran en compte les propostes dels licitadors que aportin un model d'equip de sobretaula que inclogui ports addicionals, sempre que aquests siguin físics, integrats, plenament operatius sense accessoris externs i que no estiguin ocupats per interconnexió amb el monitor.

- **Per incloure una ranura de memòria RAM lliure a l'equip de sobretaula ..... fins a 5 punts**

Es valorarà que l'equipament subministrat incorpori una ranura de memòria RAM lliure per a futures ampliacions, a raó de 5 punts. S'indica aquesta millora respecte de les característiques tècniques establertes a l'Annex 1 del plec de prescripcions tècniques per el Lot 2.

**Justificació del criteri:** l'Institut Municipal d'Informàtica té l'objectiu adquirir un tipus d'equipament que permeti en un futur suportar més capacitat de procés i gestió derivat de l'ús gradual de solucions de productivitat i intel·ligència artificial. Es tindran en compte les propostes dels licitadors que aportin un equip de sobretaula que incorpori una ranura de memòria RAM lliure per ampliacions futures.



- **Per la reducció de l'impacte mediambiental ..... fins a 5 punts**

Es valorarà que el material d'embalatge de l'equip de computació sigui 100% sostenible i reciclable per reduir l'impacte mediambiental.

Es tindran en compte les propostes dels licitadors que incloguin que l'embalatge de l'equipament és 100% sostenible i reciclable, a més d'altres característiques que puguin justificar la reducció de l'impacte mediambiental (reducció de l'embalatge per lliurament a granel, substitució de bosses, safates i cintes adhesives de plàstic per altres alternatives de paper, entre d'altres).

**Justificació del criteri:** l'Institut Municipal d'Informàtica té l'objectiu i el compromís de reduir al màxim els residus generats en el subministrament d'equipament portàtil per reduir l'impacte mediambiental i que aquests residus siguin reciclables.

#### Resum de la puntuació del Lot 2:

<b>Criteris automàtics</b>	<b>Punts</b>
Preu	75
Per la integració, reducció d'ús d'eines i de cablejat	10
Per incloure ports USB addicionals	5
Per incloure una ranura RAM lliure	5
Per reducció de l'impacte mediambiental	5
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>

### 10.3. LOT 3. SUBMINISTRAMENT D'AURICULARS

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

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

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.

S'atorgarà la màxima puntuació a l'empresa licitadora que formuli el preu més baix que sigui admissible, és a dir, que no sigui anormalment baix i que no superi el pressupost net de licitació (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 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](#):





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

**El preu màxim a tant alçat per el Lot 3 és:**

<b>Preu màxim a tant alçat (IVA exclòs)</b>
20.966,00 €

A l'Annex 1 del Plec de Prescripcions Tècniques es detallen les característiques tècniques i al 4.12 la volumetria dels elements a subministrar.

**Justificació del criteri:** per valorar les proposicions presentades es tindrà en compte el preu a tant alçat 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. En aquest cas, considerem que el preu adquireix una rellevància significativa com a criteri d'adjudicació, ja que el plec de condicions tècniques està definit i justificat, deixant poc marge de millora en l'objecte del contracte.

- **Per incloure indicador llum LED d'ocupat ..... fins a 10 punts**

Es valorarà que l'auricular incorpori una llum LED integrada que sigui visible des de tots els angles i s'activi automàticament si la persona usuària està ocupada en una trucada o reunió virtual, a raó de 10 punts. S'indica aquesta millora respecte de les característiques tècniques establertes a l'Annex 1 del plec de prescripcions tècniques, en relació als auriculars del lot 3.

**Justificació del criteri:** l'Institut Municipal d'Informàtica té l'objectiu i el compromís de dissenyar un lloc de treball tenint en compte a les persones usuàries i també l'entorn del lloc de treball on desenvolupen les seves tasques. Es tindran en compte les propostes dels licitadors que aportin un model d'auricular que incorpori integrat un indicador LED d'ocupat, ja que aquesta característica evita les distraccions per interrupcions i facilita la concentració del treballador municipal.

- **Per incloure connexió Bluetooth ..... fins a 10 punts**

Es valorarà que l'auricular incorpori la possibilitat de connexió Bluetooth 5.2 per connectar-se a un altre dispositiu de manera simultània quan l'auricular està endollat per USB-A, a raó de 10 punts. S'indica aquesta millora respecte de les característiques tècniques establertes a l'Annex 1 del plec de prescripcions tècniques, en relació als auriculars del lot 3.

**Justificació del criteri:** l'Institut Municipal d'Informàtica té l'objectiu i el compromís de dissenyar un lloc de treball tenint en compte a les persones usuàries i la tasca que realitzen a fi que aquesta es dugui a terme còmodament i eficientment. Es tindran en compte les propostes dels licitadors que aportin un model d'auricular que tingui la possibilitat de connectar-se simultàniament per cable USB-A i per Bluetooth 5.2 a un altre dispositiu, amb l'objectiu de facilitar l'intercanvi de trucades entre dispositius i fer més eficients les tasques de la persona usuària.

**Resum de la puntuació del Lot 3:**

<b>Lot 3 - Criteris automàtics</b>	<b>Punts</b>
Preu	80



Llum LED integrada d'ocupació	10
Bluetooth 5.2	10
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>

### **PER ELS LOTS 1, 2 i 3:**

Es defineixen els següents límits per a la consideració d'ofertes, en principi, amb valors anormals o desproporcionats:

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

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

Si el nombre de licitadors és superior a 20, pel càlcul de la mitjana del percentatge de rebaixa de les ofertes envers el preu de licitació s'exclourà una o les dues ofertes més cares i/o una o les dues ofertes més baixes sempre i quan el percentatge de rebaixa sobre el preu de licitació d'una amb l'altre o totes dues amb la que la segueix tinguin un diferencial superior a 5 punts percentuals.

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

D'acord amb la previsió de l'article 149.4 LCSP, es rebutjarà l'oferta si es comprova que és anormalment baixa perquè no compleix les obligacions aplicables en matèria de subcontractació, ambiental, social o laboral 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.

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.

### **10.4. LOT 4. SUBMINISTRAMENT DE PORTÀTILS DESMUNTABLES**

D'acord amb la previsió de l'article 145.3 LCSP, tenint en compte l'objecte del contracte del lot 4 que es troba perfectament definit, no sent possible variar terminis ni introduir-hi modificacions de cap classe, l'únic criteri d'adjudicació per a la selecció de la millor oferta és el preu més baix.



L'adjudicació del contracte recaurà sobre l'oferta que declari el preu més baix que no sigui anormal i que no superi el pressupost net de licitació.

Es classificarà a la resta d'empreses licitadores per ordre decreixent.

**Justificació criteri:** per a classificar les proposicions presentades es tindrà en compte el preu, sense IVA, ofert pels licitadors com a criteri directament vinculat amb l'objecte del contracte. El preu queda com a únic criteri donat que l'objecte del contracte és el subministrament de portàtils desmuntables, estant el producte perfectament definit i no sent possible variar terminis d'entrega ni introduir-hi modificacions de cap classe.

**El preu màxim a tant alçat per el Lot 4 és:**

<b>Preu màxim a tant alçat (IVA exclòs)</b>
93.517,00 €

A l'Annex 1 del Plec de Prescripcions Tècniques es detallen les característiques tècniques i al 4.12 la volumetria dels elements a subministrar.

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.

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.

**Per tots els lots (1, 2, 3 i 4):**

Si es produeix un empat en la puntuació total entre diverses empreses licitadores s'aplicarà el criteri de desempat següent 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.

## **11. CRITERIS DE SOLVÈNCIA**

Per poder ser acceptades a la licitació, les empreses licitadores han d'acreditar els 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 de l'annualitat mitjana del valor estimat 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'annualitat 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.



### **11.1. 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'activitats de l'empresa, ha de tenir un import igual o superior als següents (IVA exclòs):

<b>Lot</b>	<b>Solvència econòmica</b>
Lot 1	2.241.000,00 €
Lot 2	1.835.000,00 €
Lot 3	38.000,00 €
Lot 4	169.000,00 €

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

### **11.2. SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL**

L'empresa licitadora haurà de presentar, segons correspongui, una relació dels subministraments i serveis associats (en relació al lot 1 i lot 2) o dels principals subministraments (en relació als lot 3 i 4) realitzats en els últims tres anys que inclogui imports, dates i destinataris, públics o privats, de subministraments o subministraments i serveis associats de naturalesa igual o similar a l'objecte de la present licitació.

D'acord amb l'article 89.1.a) i 90.1.a) LCSP, l'import anual, sense incloure els impostos, que l'empresa licitadora ha de declarar com a executat durant l'any de superior execució en el decurs dels últims tres anys en subministraments o en subministraments i serveis associats de naturalesa igual o similar que constitueixen l'objecte d'aquest contracte, segons el lot, ha de ser com a mínim de:

<b>Lot</b>	<b>Solvència tècnica</b>
Lot 1	1.046.000,00 €
Lot 2	840.000,00 €
Lot 3	17.000,00 €
Lot 4	79.000,00 €

A més de les condicions mínimes de solvència que s'han indicat i, d'acord amb l'apartat 4.2 (aspectes ambientals) del plec de prescripcions tècniques que acompanya aquest informe tècnic, les empreses licitadores hauran de presentar la documentació específica certificada pel fabricant respecte de l'acompliment de la normativa RoHS per a la reducció de la utilització de substàncies perilloses, així com documentació acreditativa de la resta de requeriments energètics i ambientals recollits al quadre de característiques tècniques: certificacions Energy Star i altres corresponents als equips proposats.

L'exigència de la certificació de compliment de la normativa RoHS, i d'altres requeriments energètics i ambientals per al subministraments objecte d'aquest contracte, es fonamenta en



l'obligació legal de restringir l'ús de substàncies perilloses en equips elèctrics i electrònics, per protegir la salut dels treballadors i contribuir a la reducció de la petjada ambiental, amb l'objectiu de promoure l'adquisició de productes i serveis amb un menor impacte ambiental al llarg del seu cicle de vida.

Alternativament als certificats, s'acceptarà la presentació de la fitxa tècnica de l'equip, sempre que aquest reculli de forma explícita el compliment dels criteris i/o les certificacions corresponents.

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 dígitos dels respectius codis CPV.

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 Reial decret legislatiu 1/2013, de 29 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 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 efectiva de dones i homes.

## **12. MEMBRES DE LA MESA DE CONTRACTACIÓ**

En virtut de la resolució adoptada pel Gerent de l'Institut Municipal d'Informàtica en data de 24 de febrer de 2025 i publicat al [perfil del contractant](#) en data de 26 de febrer de 2025, 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: Director de serveis Generals, o el suplent designat.
- Vocal: Cap del Departament d'Aprovisionament, o el suplent designat.
- Vocal: Un/a Tècnic/a competent en la matèria, o el substitut/a que es designi.
- Vocal: Secretaria Delegada, o Lletrat/da de la plantilla.
- 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 que es designi.

## **13. SUBCONTRACTACIÓ**

Es permet la subcontractació segons els termes previstos a la LCSP i sota les següents condicions:

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.



Atès que la decisió o necessitat de subcontractació resta associada únicament 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.

Aquest requeriment serà idèntic en cas de presentació com a UTE – Unitat Temporal d'Empreses. La gestió interna entre les empreses que formin la UTE no pot ser a càrrec de l'Ajuntament de Barcelona.

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 es podrà verificar el compliment d'aquesta obligació i serà obligatori fer-ho en els contractes de serveis de valor estimat superior a 5 milions d'euros i en els contractes en els quals l'import de la subcontractació sigui igual o superior al 30 per cent del preu del contracte.

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. 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.

#### **14. CONDICIONS ESSENCIALS DEL CONTRACTE**

És responsabilitat de l'adjudicatari que no es dugui a terme cap activitat dins de les previstes en els subministraments i serveis associats inclosos en aquest contracte que pugui crear algun conflicte i que pugui perjudicar la imatge de l'Institut Municipal d'Informàtica o de l'Ajuntament



de Barcelona. Si se'n produís alguna, a més de ser considerat el rescabament dels costos, aquesta podria ser motiu de sanció.

És responsabilitat de l'adjudicatari prestar els subministraments i serveis associats que s'indiquen en els punts 3, 4 i concordants del plec de prescripcions tècniques.

## **15. 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 i normativa municipal de desplegament actualment en vigor; i la Instrucció per a l'aplicació de la LCSP, aprovada per Decret de la Comissió de Govern 2018/160 de 15 de març; s'inclouen al contracte les següents condicions especials d'execució, havent-se dotat de diferents mecanismes el contracte per protegir aquests aspectes.

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 i serveis associats 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:**

#### **15.1. 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.

En cas que es produeixi una circumstància que recomani la revisió tant del llenguatge oral com de materials de comunicació implicats en l'execució del contracte, i es determini que s'ha incomplert algun dels principis citats anteriorment, la contractista haurà de dur-ne a terme la





corresponent correcció seguint les recomanacions per part de la unitat promotora, havent de presentar els materials corregits o el compromís de retirada, així com un informe de les mesures dutes a terme.

*S'annexa el Protocol elaborat per la Direcció de Serveis de Gènere i Polítiques del Temps que inclou el procediment d'aplicació i compliment d'aquesta condició especial d'execució, així com el model de declaració per a l'empresa contractista.*

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.

## **15.2. EL PAGAMENT DIRECTE DEL PREU A LES EMPRESSES 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.

## **15.3. L'ACREDITACIÓ DE PAGAMENT EN TERMINI DE PAGAMENT A LES EMPRESSES 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.

## **15.4. CONCILIACIÓ CORRESPONSABLE DEL TEMPS LABORAL, FAMILIAR I PERSONAL**

L'empresa contractista, en el termini de deu dies posteriors a la data de formalització del contracte, ha de presentar a la persona responsable del contracte una declaració que detalli, com a mínim, una mesura de foment de la conciliació corresponsable del temps laboral, familiar i personal que serà d'aplicació a les persones que executin el contracte.



En cas que les mesures descrites estiguin integrades en un Pla d'Igualtat o altre document estratègic, la declaració responsable s'acompanyarà d'aquest document.

Les mesures poden consistir en la flexibilització, adaptació o racionalització dels horaris, el foment del teletreball, la implantació de serveis de cura o assistencials, o la millora dels permisos i excedències que estableix la legislació aplicable per facilitar l'atenció a menors o a persones dependents.

Si l'empresa motiva les raons per no poder aportar aquesta documentació en el termini atorgat, rebrà les indicacions, l'ajut i l'assessorament municipal i se li concedirà un nou termini perquè aportï la informació de les pràctiques requerides.

L'incompliment d'aportació del document que detalli les mesures de foment de la conciliació corresponsable del temps laboral, familiar i personal després de rebre assessorament suposarà la imposició d'una penalitat econòmica d'un 1% del preu del contracte, que s'incrementarà mensualment fins a un màxim del 10% del preu.

L'empresa contractista, abans de la recepció del contracte, ha de lliurar a la persona responsable del contracte un informe final sobre l'aplicació de les mesures.

*S'annexa el Protocol elaborat per la Direcció de Serveis de Gènere i Polítiques del Temps que inclou el procediment d'aplicació d'aquesta condició especial d'execució, així com el model de declaració per a l'empresa contractista.*

## **15.5. PLA O MESURES D'IGUALTAT**

En tots els casos, l'empresa contractista obligada a disposar d'un pla d'igualtat haurà hagut de presentar abans de l'adjudicació el justificant d'inscripció obligatòria en el registre corresponent del Pla d'igualtat entre dones i homes que serà d'aplicació a les persones que executin el contracte, per tal d'acreditar els requisits previs de participació en la licitació.

Quan l'empresa contractista no estigui legalment obligada a disposar d'un Pla d'Igualtat presentarà, en el termini de deu dies posteriors a la data de formalització del contracte, una declaració responsable (model inclòs en el Protocol d'aplicació annex) on hi farà constar aquesta exempció, i l'acompanyarà d'un document que detalli, com a mínim, una mesura de foment de la igualtat aplicable a les persones treballadores que participin en l'execució del contracte. Si malgrat estar-ne exempta, ha elaborat i registrat un Pla d'Igualtat, acompanyarà la declaració del justificant d'inscripció voluntària en el registre corresponent del Pla d'igualtat entre dones i homes que serà d'aplicació a les persones que executin el contracte.

Si la contractista motiva les raons per no poder aportar aquesta documentació en el termini atorgat, rebrà les indicacions i l'assessorament municipal i se li podrà concedir un nou termini perquè aportï la informació de les pràctiques requerides.

L'incompliment d'aportació del document de les mesures d'igualtat, després de rebre assessorament, suposarà la imposició d'una sanció econòmica d'un 1% del preu del contracte, que s'incrementarà mensualment fins a un màxim del 10% del preu.

Aproximadament un mes abans de finalitzar el contracte, l'empresa contractista presentarà un informe amb la concreció de quines han estat les mesures aplicades.



*S'annexa al plec de clàusules administratives particulars el Protocol elaborat la Direcció de Serveis de Gènere i Polítiques del Temps que inclou el procediment d'aplicació d'aquesta condició especial d'execució.*

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.

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, i, en cas que no hi estigui legalment obligada a l'elaboració del mateix, les mesures alternatives aplicables en relació amb les persones treballadores que participaran en l'execució del contracte. Conseqüentment s'incorpora aquesta condició especial d'execució atenent a la participació de persones en l'execució del contracte i el termini d'execució previst pel mateix que aconsella la seva aplicació, així mateix, cal remarcar que d'acord amb l'article 71.1.d) de la LCSP, s'estableix la prohibició de contractar amb les administracions públiques per a totes les empreses de més de 250 persones treballadores que no disposin d'un Pla d'igualtat conforme a l'article 45 de la Llei Orgànica 3/2017, de 22 de març.

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.

#### **15.6. COMPLIMENT DELS DRETS LABORALS I LES NORMES DE SEGURETAT EN LES CADENES DE PRODUCCIÓ DE LES FÀBRQUES ON ES PRODUEIXEN ELS BÉNS ELECTRÒNICS, ELS PRODUCTES ELECTRÒNICS ESPECÍFICS O ELS COMPONENTS ELECTRÒNICS**

L'empresa contractista ha de:

- 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 inclouin: 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.

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 Electronics 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.

## 16. PROTECCIÓ DE DADES

Les dades a considerar pel nivell de risc que comporta el seu tractament s'integren dins la tipologia següent:

Altres dades (Nivell mig):

- **Identificatives:** DNI/NIF/NIE/Passaport, núm. Seg. Social/mútua, nom i cognoms, adreça, e-mail, telèfon, signatura/empremta, marques físiques, núm. reg. Personal.
- **Treball:** cos/escala, categoria/grau, lloc de treball, altres.

Aquestes dades de caràcter personal que es trobaran en servidors propietat de l'Ajuntament de Barcelona i seran tractades únicament amb la finalitat de disposar de criteris de cerca i distribució per a la instal·lació i retirada dels dispositius TIC de l'entorn de treball del treballador municipal.

Els tractaments afectats són:

Sector municipal responsable	Codi tractament	Nom del Tractament	Finalitat del Tractament
Institut Municipal d'Informàtica	674	Gestor d'identitats, accessos i lloc de treball	Gestió de les identitats i accés al correu electrònic i a la xarxa corporativa de les persones que presten servei a l'Ajuntament

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'IMI i/o 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'IMI 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'IMI i 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.

## 17. FALTES I SANCIONS

### 17.1. LLIURAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN MARXA DE L'EQUIPAMENT

Aquests són els percentatges de penalització previstos per incompliment no justificat de la programació i calendari del lliurament dels elements del subministrament previst al punt 4.6 i 4.7 del Plec de Prescripcions Tècniques:

Fita	Període exigít	Endarreriment	Penalització (IVA inclòs)
Data de lliurament	5 dies laborables		
		1 a 2 dies	0,1% facturació
		3 a 5 dies	0,2% facturació
		6 a 10 dies	0,5% facturació
		11 a 15 dies	1% facturació
		16 dies o més	2% facturació

### 17.2. RETIRADA DE L'EQUIPAMENT

Aquests són els percentatges de penalització previstos per incompliment no justificat de la programació i calendari de la retirada dels elements del subministrament previst al punt 4.9 del Plec de Prescripcions Tècniques:

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

### 17.3. RETIRADA DE RESIDUS

Aquests són els percentatges de penalització previstos per incompliment no justificat de la programació i calendari de la retirada de residus previst al punt 4.10 del Plec de Prescripcions Tècniques:



Fita	Període exigít	Endarreriment	Penalització (IVA inclòs)
Retirada ordinària	El mateix dia de la instal·lació		
		1 a 2 dies	0,1% facturació
		3 a 5 dies	0,2% facturació
		6 a 10 dies	0,5% facturació
		11 a 15 dies	1% facturació
		16 dies o més	2% facturació
Retirada a petició de la direcció	Dins dels 3 dies laborables següents a la sol·licitud		
		1 a 2 dies	0,1% facturació
		3 a 5 dies	0,2% facturació
		6 a 10 dies	0,5% facturació
		11 a 15 dies	1% facturació
		16 dies o més	2% facturació

## 18. PROPOSTA

Per tot això, el Director que subscriu proposa s'iniciïn els tràmits adients per tal que l'Òrgan de contractació autoritzi la contractació dels subministraments i serveis associats detallats anteriorment, per la despesa de 3.595.650,50 € IVA exclòs, que amb el 21% d'IVA aplicable, suposa un import total de 4.350.737,11 € amb càrrec al pressupost de l'IMI per l'exercici 2026, d'acord amb 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.

Sra. Ana Maria Roca Fontanals  
Cap de Departament de Serveis al Lloc de treball

Sr. Antoni Solé Boada  
Direcció de Serveis de Tecnologia



## ANNEX – JUSTIFICACIÓ DEL PREU DEL CONTRACTE

La determinació del preu que justifica l'import de licitació del contracte s'ha establert d'acord amb 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.

L'IMI ha sol·licitat a aquests proveïdors la cotització dels subministraments, garanties 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 associats, han cotitzat els que conformen l'objecte i abast del present contracte, indicats al punt 3 i concordants del Plec de Prescripcions Tècniques.

El següent quadre presenta les cotitzacions resultants d'aquesta consulta i el càlcul dels valors mitjans que constitueixen la base per a la determinació a preus unitaris per l'equipament dels Lot 1 (Bloc A) i Lot 2, i dels preus a tant alçat pels equipaments al Lot 1 (Bloc B), Lot 3 i Lot 4.

Lot	Empresa 1	Empresa 2	Empresa 3	Empresa 4	Empresa 5	Empresa 6	Empresa 7
Lot 1 (Bloc A)	1.165,00 €	941,00 €	1.603,84 €	1.550,18 €	890,00 €	-	-
Lot 1 (Bloc B)	1.050,00 €	861,00 €	1.583,84 €	1.507,31 €	845,00 €	-	-
Lot 2	1.324,00 €	1.061,25 €	1.618,91 €	1.315,52 €	1.000,00 €	-	-
Lot 3	119,94 €	-	83,49 €	126,67 €	95,00 €	74,50 €	129,40 €
Lot 4	1.734,30 €	-	-	1.939,11 €	-	-	1.937,60 €

Lot	Preu mig (IVA exclòs)	Preu mig (amb IVA)
Lot 1 (Bloc A)	1.230,00 €	1.488,30 €
Lot 1 (Bloc B)	1.169,43 €	1.415,01 €
Lot 2	1.263,94 €	1.529,37 €
Lot 3	104,83 €	126,85 €
Lot 4	1.870,34 €	2.263,11 €

L'estimació de les volumetries per al Lot 1 (Bloc A), i de les volumetries fixes per al Lot 1 (Bloc B), pel Lot 2, pel Lot 3 i pel Lot 4 d'equipament a subministrar és la següent:

Lot	Quantitat d'unitats a subministrar	Import màxim licitació (amb IVA)
Lot 1 (Bloc A)	1.200	1.785.960,00 €
Lot 1 (Bloc B)	850	1.202.758,76 €
Lot 2	800	1.223.493,92 €
Lot 3	200	25.368,86 €
Lot 4	50	113.155,57 €



Així, d'acord amb l'establert a l'article 100.2 de la LCSP, el pressupost base de licitació pels subministraments i serveis associats que conformen part de l'objecte i abast del present contracte, es fixa un cop determinades les mitjanes dels costos d'acord amb les consultes al mercat, resultant un import base de licitació determinat de forma mixta per al Lot 1 (això és, a preus unitaris per als Bloc A i a tant alçat per al Bloc B), a preus unitaris per al Lot 2, i a tant alçat per als Lots 3 i 4, tot aplicant les volumetries establertes a la taula de l'apartat 4.12 del plec de prescripcions tècniques, segons els valors següents, IVA exclòs:

- Lot 1 (determinació de preu mixta, a preus unitaris i a tant alçat).
  - Lot 1 (Bloc A), 1.230,00 €.
  - Lot 1 (Bloc B), 994.015,50 €.
- Lot 2, 1.263,94 €.
- Lot 3, 20.966,00 €.
- Lot 4, 93.517,00 €.

Pel que respecta al bloc A del Lot 1 i Lot 2, i atès que aquests contenen una part de serveis (instal·lació i retirada, que comporten el 5% del seu pressupost base de licitació), d'acord amb l'establert a l'article 100.2 de la LCSP, el pressupost base de licitació pels serveis que conformen part de l'objecte i abast del present contracte, es fixa un cop determinats els costos directes, indirectes i el benefici industrial, d'acord amb la distribució de les taules següents<sup>1</sup>:

Bloc A – Lot 1

<b>Costos directes:</b>	
Costos salarials - Salari Brut	52.289,85 €
Costos salarials - Seguretat Social (34%) <sup>2*</sup>	17.778,55 €
Costos formació i prevenció (1%) <sup>2*</sup>	522,90 €
Subministraments objecte del lot**	1.341.234,79 €
<b>TOTAL (Suma costos directes)</b>	<b>1.411.826,09 €</b>
<b>Costos indirectes:</b>	
Despeses generals d'estructura (15%) <sup>2***</sup>	211.773,91 €
<b>TOTAL (Suma costos directes + indirectes)</b>	<b>1.623.600,00 €</b>

<sup>1</sup> **Costos directes:** aquells que s'associen amb el producte d'una forma molt clara, sense necessitat de cap tipus de repartiment. Matèries Primeres, Mà d'Obra Directa.

**Costos indirectes:** aquells que no poden ser aplicats directament a un producte, ni a un centre de cost. Costos Indirectes de Producció (CIP): Ma d'Obra Indirecta, costos d'aprovisionament o producció. Costos Indirectes Generals (CIG): els no necessaris per fabricar, com ara comercials, d'administració i financers.

<sup>2</sup> Els percentatges d'aquests conceptes s'han determinat d'acord amb l'[informe de la Asociación Española de Empresas de Consultoría "La relación calidad-precio en el sector TI y consultoría al amparo de lo establecido en la ley 9/2017, de Contratos del Sector Público"](#), en el que es determinen els percentatges raonables en el sector TIC per al càlcul de les despeses generals i el benefici industrial, tenint en compte dades extretes de la base de dades de ràtios sectorials de les societats no financeres, publicades pel Banc d'Espanya.





Benefici industrial (10%) <sup>2****</sup>	<b>162.360,00 €</b>
<b>TOTAL DE COSTOS (directes + indirectes) + benefici industrial:</b>	<b>1.785.960,00 €</b>
<b>IVA 21%</b>	<b>375.051,60 €</b>

\* Percentatge calculat sobre el salari brut.

\*\* Subministraments que formen part de l'objecte del contracte

\*\*\* Percentatge calculat sobre el total de costos directes

\*\*\*\* Percentatge calculat sobre el total de costos directes més despeses generals d'estructura

Els costos salarials (salari brut) establerts en aquest desglossament són suficients per cobrir els costos dels perfils i dedicacions estimades per la prestació dels serveis objecte del contracte atenent el conveni que majoritàriament és d'aplicació per les empreses licitadores que concorren per aquests tipus de serveis TIC, el d'empreses de consultoria, tecnologies de la informació i estudis de mercat i de l'opinió pública d'àmbit estatal (Codi conveni 99001355011983) o el d'oficines, despatxos i serveis en general d'àmbit autonòmic a Catalunya (Codi conveni 79000375011994).

## Lot 2

<b>Costos directes:</b>	
Costos salarials - Salari Brut	35.821,81 €
Costos salarials - Seguretat Social (34%) <sup>3*</sup>	12.179,41 €
Costos formació i prevenció (1%) <sup>2*</sup>	358,22 €
Subministraments objecte del lot**	918.831,80 €
<b>TOTAL (Suma costos directes)</b>	<b>967.191,24 €</b>
<b>Costos indirectes:</b>	
Despeses generals d'estructura (15%) <sup>2****</sup>	145.078,69 €
<b>TOTAL (Suma costos directes + indirectes)</b>	<b>1.112.269,93 €</b>
Benefici industrial (10%) <sup>2****</sup>	<b>111.226,99 €</b>
<b>TOTAL DE COSTOS (directes + indirectes) + benefici industrial:</b>	<b>1.223.496,92 €</b>
<b>IVA 21%</b>	<b>256.934,35 €</b>

\* Percentatge calculat sobre el salari brut.

\*\* Subministraments que formen part de l'objecte del contracte

\*\*\* Percentatge calculat sobre el total de costos directes

\*\*\*\* Percentatge calculat sobre el total de costos directes més despeses generals d'estructura

<sup>3</sup> Els percentatges d'aquests conceptes s'han determinat d'acord amb l'[informe de la Asociación Española de Empresas de Consultoría "La relación calidad-precio en el sector TI y consultoría al amparo de lo establecido en la ley 9/2017, de Contratos del Sector Público"](#), en el que es determinen els percentatges raonables en el sector TIC per al càlcul de les despeses generals i el benefici industrial, tenint en compte dades extretes de la base de dades de ràtios sectorials de les societats no financeres, publicades pel Banc d'Espanya.



Els costos salarials (salari brut) establerts en aquest desglossament són suficients per cobrir els costos dels perfils i dedicacions estimades per la prestació dels serveis objecte del contracte atenent el conveni que majoritàriament és d'aplicació per les empreses licitadores que concorren per aquests tipus de serveis TIC, el d'empreses de consultoria, tecnologies de la informació i estudis de mercat i de l'opinió pública d'àmbit estatal (Codi conveni 99001355011983) o el d'oficines, despatxos i serveis en general d'àmbit autonòmic a Catalunya (Codi conveni 79000375011994).

En altre ordre de consideracions, en aplicació de l'article 100 de la LCSP, pel que respecta l'obligatorietat de desglossament del pressupost base de licitació entre costos directes i indirectes i, entre retribucions i cotitzacions a la seguretat social, es motiva la conseqüent excepcionalitat per al bloc B del Lot 1, i els Lots 3 i 4, en no resultar un contracte qualificat de serveis en aquests casos i, conseqüentment li resulten d'aplicació les consideracions efectuades a la Resolució 633/2019 del Tribunal Administratiu Central de Recursos Contractuals, en virtut de la qual l'obligatorietat de desglossament no es pot estendre de manera global a tots els contractes en què els costos salarials serveixin per formar el preu total.