



**Ajuntament  
de Barcelona**

**Institut Municipal d'Informàtica**  
*Direcció de Desenvolupament*

C/ Tànger, 98, pl. 12  
08018 - Barcelona  
Telèfon 93 291 81 00  
www.bcn.cat

# **Informe justificatiu del contracte d'adquisició de licències addicionals per a la gestió de dispositius mòbils del sistema de gestió de denúncies de Guàrdia Urbana 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.



## Índex

<b>1. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE .....</b>	<b>3</b>
<b>2. OBJECTE DEL CONTRACTE.....</b>	<b>3</b>
<b>3. JUSTIFICACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ EXTERNA .....</b>	<b>4</b>
<b>4. DURADA I CàLCUL DEL IMPORT DE LICITACIÓ DEL CONTRACTE .....</b>	<b>4</b>
<b>5. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC) .....</b>	<b>7</b>
<b>6. PRÒRROGA DEL CONTRACTE.....</b>	<b>8</b>
<b>7. REVISIÓ DE PREUS.....</b>	<b>8</b>
<b>8. JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ I CRITERIS DE VALORACIÓ.....</b>	<b>8</b>
<b>8.1. CRITERIS VINCULATS A L'OBJECTE DEL CONTRACTE AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA .....</b>	<b>FINS A 100 PUNTS</b>
<b>8.1.1. VALORACIÓ DEL PREU DE LES LLICÈNCIES.....</b>	<b>9</b>
<b>8.1.2. VALORACIÓ DEL PREU DE LA IMPLANTACIÓ MAQUINARI.....</b>	<b>FINS A 10 PUNTS</b>
<b>8.1.3. VALORACIÓ DEL PREU DE LA IMPLANTACIÓ – TÈCNIC.....</b>	<b>10</b>
<b>9. SUBCONTRACTACIÓ.....</b>	<b>11</b>
<b>10. CONDICIONS ESSENCIALS DEL CONTRACTE .....</b>	<b>11</b>
<b>11. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ .....</b>	<b>12</b>
11.1. COMUNICACIÓ INCLUSIVA.....	12
11.2. PERCENTATGE MÍNIM D'OCUPACIÓ DE PERSONES AMB DISCAPACITAT EN LA PLANTILLA DE L'EMPRESA .....	12
<b>12. FALTES I SANCIONS.....</b>	<b>13</b>
<b>13. LOPDIGDD.....</b>	<b>14</b>
<b>14. PROPOSTA .....</b>	<b>14</b>
<b>15. ANNEX 1: CONSULTA DE MERCAT REALITZADA PER A ESTIMAR EL PREU DE CADA PERFIL.....</b>	<b>15</b>
<b>15.1. CORREU ELECTRÒNIC ENVIAT A LES EMPRESES .....</b>	<b>15</b>
<b>15.2. RESPOSTA DE LES EMPRESES .....</b>	<b>18</b>
<b>15.3. TARIFES MITGES OBTINGUDES .....</b>	<b>18</b>

## **1. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE**

Durant els anys 2018 i 2019 el sistema d'informació de la Guàrdia Urbana de Barcelona, s'ha actualitzat tecnològicament sota els contractes 18000162 i 18000177, per a la renovació dels seus dispositius mòbils i de l'aplicació de gestió de denúncies que aquests utilitzen respectivament.

Els dispositius que estan en procés de substitució tenen sistema operatiu Windows Mobile 6.5, i són gestionats per un sistema desenvolupat específicament per l'Ajuntament de Barcelona al seu moment. Aquest sistema de gestió de dispositius, dissenyat per al sistema operatiu Windows Mobile 6.5 al seu moment, no és compatible amb la gestió dels nous dispositius Android.

Per poder realitzar amb seguretat la gestió dels nous dispositius Android, l'Ajuntament de Barcelona es va dotar l'any 2019 de les llicències del sistema de gestió de dispositius MobileIron, mitjançant el contracte 19000100. Aquest contracte tenia com a objecte la compra i posta en marxa de les llicències necessàries per als dispositius comprats mitjançant el contracte 18000162.

A finals de 2019, la Gerència de Prevenció i Seguretat va comprar 40 dispositius addicionals que cal posar en servei aquest any. Addicionalment, es vol ampliar la gestió de dispositius a 50 dispositius tipus tauleta digital que utilitzen els Bombers de Barcelona, i a 10 tauletes digitals que utilitza la Unitat d'Accidents. En total, per tant, 100 unitats addicionals.

La necessitat de desplegar aquest dispositius addicionals requereix doncs la compra de les 100 llicències corresponents de l'eina de gestió de dispositius i la seva instal·lació i posada en marxa que permetrà desplegar-los amb les garanties de seguretat adients.

L'interès públic d'aquest contracte rau en la necessitat de posar en servei els dispositius addicionals comprats per la Gerència de Prevenció i Seguretat amb les garanties de seguretat adients, assegurant així la continuïtat del servei del sistema de gestió de denúncies sobre dispositius mòbils de Guàrdia Urbana de Barcelona.

## **2. OBJECTE DEL CONTRACTE.**

L'objecte del contracte és l'adquisició de 100 llicències del software de gestió de dispositius MobileIron, en concret la llicència MobileIron Enterprise Mobility Management Platinum Bundle per Device Perpetual License amb el manteniment d'un any inclòs, així com la instal·lació i posada en marxa de les mateixes, per al sistema de gestió de denúncies de Guàrdia Urbana de Barcelona, Bombers de Barcelona i la Unitat d'Accidents, amb mesures de contractació pública sostenible.

Els objectius del projecte són:

- Provisió de les llicències de software de gestió de dispositius mòbils.
- Provisió de la infraestructura necessària per a la implantació.

- Instal·lació i configuració del software de gestió de dispositius.

L'adjudicatari donarà servei a les llicències comprades mitjançant aquest contracte i a les actualment operatives, que haurà de migrar a la nova infraestructura, si fos un adjudicatari diferent del que actualment dona el servei.

Atesa la naturalesa del contracte, es considera idoni aplicar el codi CPV 72212900-8 (Serveis de desenvolupament de programari i sistemes informàtics diversos).

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

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

L'IMI no disposa en aquests moments de la possibilitat de dedicar els recursos humans propis a les funcions abans esmentades, atès que actualment no disposa de perfils professionals amb l'experiència necessària en l'entorn tecnològic dels sistemes de gestió dispositius mòbils que s'especifica al plec de prescripcions tècniques.

És per això que proposa la contractació dels serveis mitjançant un procediment obert simplificat, de tramitació abreujada, d'acord amb l'article 159.6 i ss de la LCSP, tot entenent que d'aquesta forma es garanteix la màxima concurrència i competitivitat per obtenir les millors condicions econòmiques i tècniques així com la màxima eficiència en la seva tramitació.

### **4. DURADA I CàLCUL DEL IMPORT DE LICITACIÓ DEL CONTRACTE**

Aquest contracte tindrà vigència a partir del dia següent a la seva formalització i una durada de **7 mesos** comptats a partir d'aquesta data.

Aquest contracte tindrà un import total de 28.818,05€ IVA exclòs, que aplicant l'IVA del 21% vigent suposa un import total de 34.869,84 € que aniran amb càrrec al pressupost de l'any 2020.

Aquest import anirà a càrrec del pressupost d'inversió de l'IMI de l'exercici 2020 segons la taula següent:



	Pressupost net	IVA	Import total
<b>2020</b>	28.818,05 €	6.051,79 €	34.869,84 €
<b>Total</b>	28.818,05 €	6.051,79 €	34.869,84 €

En el document Excel adjunt *"L0024\_Càlcul detallat import de contracte\_LlicenciesDispositiusGUB.xlsx , full Justificació"*, es mostren les taules resum i els càlculs realitzats.

El sistema de determinació del preu és mixt, a preus unitaris i a tant alçat.

L'import del contracte es basa en els tres elements que es descriuen a continuació

#### 1. Cost de les llicències:

El sistema de determinació del preu d'aquesta part del contracte és mitjançant preus unitaris.

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

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

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

Es sol·liciten llicències per 100 dispositius amb un import màxim per llicència de 96,324 € IVA exclòs. Aquest import màxim ve determinat arrel de la licitació del contracte 19000100 ja referenciat, incrementant-lo en un 20%, ja que, degut al volum de llicències de que consta aquest contracte, no tindrem el descompte, equivalent a aquest percentatge, que en comandes molt superiors com la del contracte anterior (19000100) el partner sí ens pot oferir.

#### 2. Cost de la implantació - Maquinari:

Es calcula el cost del maquinari en base al número i característiques tècniques mínimes del maquinari especificat al plec de prescripcions tècniques i al preu calculat sobre la plataforma Azure, d'ampli reconeixement al mercat del lloguer d'infraestructura. En aquest enllaç es pot comprovar el preu mensual obtingut per al maquinari especificat:

<https://azure.microsoft.com/en-us/pricing/calculator/#virtual-machines3acba308-97b3-4714-ab9b-24bbc2e305f2>

Número màquines	2
Preu mensual màquina sense IVA	1.000,00 €
Durada projecte [mesos]	7
<b>Cost maquinari sense IVA</b>	<b>14.000,00 €</b>

### 3. Cost de la instal·lació i posta en marxa de les llicències:

El sistema de determinació del preu d'aquesta part del contracte és a tant alçat.

Per al càlcul d'aquest servei s'ha tingut en compte, per una banda l'esforç necessari per realitzar les tasques associades, i per l'altra, el preu estipulat per aquest esforç.

- **Esforç:** per al servei, s'entén per esforç el volum de petició tipus (PT) que es produeixen de forma habitual. Aquest volum de peticions tipus (PT) s'ha calculat a partir d'una línia base, que és el resultat obtingut d'un recull de la informació existent de contractes realitzats amb anterioritat, de similar complexitat i entorn tecnològic. Sobre aquesta línia base, i en els casos que així es considera, s'ha fet una aproximació a les necessitats i volumetries durant la vigència del present contracte. L'esforç dels serveis de suport i formació es representa en peticions tipus (PT) per cada servei. De mitja, s'estima un esforç d'una hora per les peticions tipus.

L'estimació d'esforç resultant cal observar que no pot ser la mateixa ni proporcional a la del contracte anterior perquè es dona servei a dos col·lectius d'usuaris (Unitat Circulació i SPEIS) amb requeriments diferents.

- **Preu:** Per determinar el preu, s'estipula cadascun dels perfils necessaris per poder executar el servei de suport i formació del contracte, i en quin grau de dedicació (%) hi participa cada perfil. Cada perfil té assignat un preu mig de mercat, resultat d'una consulta realitzada a diversos proveïdors durant l'any 2017. D'aquesta manera, cadascun dels serveis del contracte obté un preu mig del perfil tipus necessari que es presenta en €/Petició tipus en el cas dels serveis de suport i formació.

A l'Annex I del present document es mostra el detall de la consulta realitzada als diferents proveïdors per estimar el preu de cada perfil.

Un cop determinat l'esforç estimat per a cada servei de contracte i obtingut el preu del perfil tipus, s'obté l'import del pressupost assignat a servei de contracte com a producte dels dos.

El present contracte requereix dels perfils que es mostren al document Excel adjunt "**L0024 Càlcul detallat import de contracte\_LlicenciesDispositiusGUB.xlsx, full perfils**".

La partida pressupostària on s'aplicarà el total de 34.869,84 € (IVA 21% inclòs) és la que es detalla al quadre següent.

Finançament	
<b>2020 – P.11.6178.01</b>	34.869,84 €
<b>Total</b>	<b>34.869,84 €</b>

El pressupost net de la part corresponent exclusivament al servei que realitzarà el tècnic de sistemes (instal·lació i posta en marxa de les llicències) es desglossa de la següent manera:

<b>Costos directes:</b>	
Costos salarials - Salari Brut	2.848,24 €
Costos salarials - Seguretat Social (34%)	968,40 €
Despeses infraestructura	0,00 €
<b>TOTAL (Suma costos directes)</b>	<b>3.816,64 €</b>

<b>Costos indirectes:</b>	
Despeses generals d'estructura	331,88 €
Benefici industrial	1.037,13 €
<b>TOTAL (Suma costos indirectes)</b>	<b>1.369,01 €</b>

<b>TOTAL DE COSTOS (directes + indirectes):</b>	<b>5.185,65 €</b>
---	-------------------

## 5. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC)

El Valor Estimat del Contracte (V.E.C.) és de 28.818,05 €, donat que no es preveu pròrroga ni modificacions al contracte.

Any	VE prestació	VE eventuales pròrrogues	VE modificacions amb increment del cost econòmic	SUMA
2020	28.818,05 €	0,00 €	0,00 €	28.818,05 €
<b>TOTAL</b>	<b>28.818,05 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>28.818,05 €</b>

## **6. PRÒRROGA DEL CONTRACTE**

Aquest contracte no es podrà prorrogar.

## **7. REVISIÓ DE PREUS**

D'acord amb la previsió de l'article 103 LCSP, en aquest contracte no es podrà revisar el preu durant la seva durada.

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

Atès l'import del contracte i juntament amb la necessitat de disposar d'un ventall suficient d'empreses proveïdores per trobar la millor oferta, justifiquen l'elecció d'un procediment obert per aquest procés de contractació.

L'adjudicació d'aquest contracte estarà subjecte a regulació no harmonitzada i de tramitació simplificada.

En virtut d'allò exigint en 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 de tramitació simplificada i abreujada, conforme a les peculiaritats de l'art. 156.6 i concordants de la LCSP, tot entenent que no existeix cap restricció d'accés a la licitació, i per tant l'elecció d'aquest procediment permet la màxima participació i publicitat.
2. Que la valoració de les proposicions per determinar l'oferta econòmicament més avantatjosa només atindrà al preu com a criteri directament vinculat amb l'objecte del contracte.
3. Que en aplicació de l'apartat 1er de l'art. 145.2 de la LCSP; del Decret d'Alcaldia S1/D/2017-1271, de data 24 d'abril de 2017 de contractació pública sostenible; 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 2018, de contractació pública sostenible de l'Ajuntament de Barcelona, s'inclouen al contracte objectius d'eficiència en l'execució del contracte pel què fa a la comunicació inclusiva i el percentatge mínim d'ocupació de persones amb discapacitat en 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:

La puntuació màxima serà de 100 punts:



## 8.1. CRITERIS VINCULATS A L'OBJECTE DEL CONTRACTE AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA ..... FINS A 100 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 en base a 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.

### 8.1.1. Valoració del preu de les llicències..... fins a 80 punts

S'atorgarà la màxima puntuació al licitador que formuli el preu més baix que sigui admissible, és a dir, que no sigui anormalment baix i que no superi el pressupost net de licitació (és a dir, el pressupost màxim de licitació, IVA exclòs) i a la resta de licitadors la distribució de la puntuació es farà aplicant la següent fórmula establerta per Instrucció de la Gerència Municipal i aprovada per Decret d'Alcaldia de 22 de juny de 2017 publicat en la Gasetta Municipal del dia 29 de juny:

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

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

**Justificació del criteri:** per valorar les proposicions presentades es tindrà en compte el preu ofert pels licitadors (IVA exclòs), com a criteri directament vinculat a l'objecte del contracte. La puntuació del preu supera el 35% donat que les eines de mercat de gestió de dispositius presenten una oferta molt homogènia de funcionalitats, amb presència de pocs elements diferenciadors, ja que totes elles es suporten en les possibilitats que donen els fabricants de dispositius i aquests ofereixen un conjunt prou estandarditzat de funcionalitat bàsiques. D'aquesta forma no s'ha considerat que la inclusió de criteris addicionals als inclosos pogués repercutir en una major qualitat de la prestació.

Aquesta puntuació es distribueix en funció dels preus unitaris oferts pels licitadors multiplicat pel total de les 100 llicències que es sol·liciten.

### 8.1.2. Valoració del preu de la implantació - maquinari..... fins a 10 punts

S'atorgarà la màxima puntuació al licitador que formuli el preu més baix que sigui admissible, és a dir, que no sigui anormalment baix i que no superi el pressupost net de licitació (és a dir,

el pressupost màxim de licitació, IVA exclòs) i a la resta de licitadors 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:

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

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

**Justificació criteri:** Per valorar les proposicions presentades es tindrà en compte com a criteri directament vinculat a l'objecte del contracte com és el preu a tant alçat sense IVA ofertat pels licitadors, tenint en compte que els punts s'atorgaran en funció de la fórmula. La puntuació del preu supera el 35% donat que l'oferta de proveïdors de maquinari presenta característiques molt homogènies i es fixen les característiques tècniques de la infraestructura de forma que no es considera que la inclusió de criteris addicionals als inclosos pogués repercutir en una major qualitat de la prestació.

### **8.1.3. Valoració del preu de la implantació – tècnic..... fins a 10 punts**

S'atorgarà la màxima puntuació al licitador que formuli el preu més baix que sigui admissible, és a dir, que no sigui anormalment baix i que no superi el pressupost net de licitació (és a dir, el pressupost màxim de licitació, IVA exclòs) i a la resta de licitadors 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:

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

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

**Justificació criteri:** Per valorar les proposicions presentades es tindrà en compte com a criteri directament vinculat a l'objecte del contracte com és el preu a tant alçat sense IVA ofertat pels licitadors, tenint en compte que els punts s'atorgaran en funció de la fórmula anterior. La puntuació del preu supera el 35% donat que no es considera que la inclusió de criteris addicionals pel que fa a l'equip tècnic tingui incidència en la qualitat de la prestació, atès que les característiques del servei rauen principalment en el producte de gestió de dispositius.

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

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

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.

## **9. SUBCONTRACTACIÓ**

En aquest contracte resta prohibida la subcontractació.

## **10. CONDICIONS ESSENCIALS DEL CONTRACTE**

És responsabilitat de l'adjudicatari que no es porti a terme cap activitat dins de les previstes en els serveis inclosos en aquest contracte que pugui crear algun conflicte i que pugui perjudicar la imatge de l'Institut Municipal d'Informàtica. Si se'n produís alguna, a més de ser considerat el rescabament dels costos, aquesta podria ser motiu de sanció.

L'empresa adjudicatària haurà de mantenir l'equip de treball adscrit al contracte durant tota la vigència d'aquest. En cas que s'hagi de produir la substitució d'algun membre de l'equip adscrit al contracte, que no sigui per causes de força major, l'adjudicatari ho comunicarà a l'IMI i la substitució s'haurà de fer per un perfil que, com a mínim, tingui les mateixes característiques professionals i tècniques que les exigides a l'apartat de Recursos Humans del Plec de Prescripcions Tècniques; 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 a la Seguretat Social, prèviament a l'inici de l'execució del contracte.
- b) Durant la vigència del contracte, cal comunicar prèviament a l'Institut qualsevol substitució o modificació d'aquelles persones i acreditar que la seva situació laboral s'ajusta a dret.
- c) Facilitar la informació que s'estableix a la Llei 19/2014, del 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern.
- d) Fer una correcta gestió ambiental del seu servei, prenent les mesures necessàries per minimitzar els impactes que aquest pugui ocasionar (com ara els impactes

acústics, sobre l'entorn, fer una correcta gestió dels residus i els embalatges i altres mesures que siguin adients a l'objecte del contracte) d'acord amb la legislació vigent.

- e) Vetllar perquè totes les accions del present contracte garanteixin el respecte als principis de no discriminació i igualtat de tracte relatius a:
- La no discriminació per raó de sexe, orientació sexual, identitat de gènere, ideologia, nacionalitat, raça, ètnia, religió, edat, diversitat funcional o de qualsevol altre índole.
  - La dignitat i llibertat de les persones.

## **11.CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ**

D'acord amb l'article 202 LCSP, s'estableixen les següents condicions especials d'execució:

### **De caràcter social:**

#### **11.1. 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.

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.

#### **11.2. PERCENTATGE MÍNIM D'OCUPACIÓ DE PERSONES AMB DISCAPACITAT EN LA PLANTILLA DE L'EMPRESA**

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

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

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

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

## 12.FALTES I SANCIONS

Aquests són els percentatges de penalització previstos per incompliment del calendari de lliuraments previst al projecte:

<b>Fita</b>	<b>Endarreriment</b>	<b>Penalització (IVA inclòs)</b>
Posta a disposició de les llicències	Entre 1 i 10 dies Més de 10 dies	0,5% facturació fita per cada dia de retràs 1% facturació fita per cada dia de retràs
Definició i implementació de polítiques de gestió i enrollment 75% dispositius	Entre 1 i 10 dies Més de 10 dies	0,5% facturació prevista per cada dia 1% facturació prevista per cada dia
Finalització projecte	Entre 1 i 10 dies Més de 10 dies	0,5% facturació prevista per cada dia 1% facturació prevista per cada dia

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.

### **13.LOPDIGDD**

Per la tipologia del present contracte, l'adjudicatari no podrà tenir accés a dades de caràcter personal.

### **14.PROPOSTA**

Per tot això el Director que subscriu proposa s'iniciïn els tràmits adients per que l'Òrgan de Contractació autoritzi la contractació dels serveis detallats, la despesa de 28.818,05 IVA exclòs, que amb el 21% d'IVA aplicable suma un total de 34.869,84 €, d'acord amb les condicions tècniques detallades al Plec de Prescripcions Tècniques, i la convocatòria del corresponent procediment obert d'adjudicació de la licitació.

El Director de Desenvolupament  
Xavier Roca Vilalta

## 15. ANNEX 1: CONSULTA DE MERCAT REALITZADA PER A ESTIMAR EL PREU DE CADA PERFIL

Per a realitzar la justificació del preu de les licitacions AM es va realitzar una consulta al mercat dels preus dels diferents perfils inclosos als serveis AM i es va calcular la mitja aritmètica per a cada perfil de totes les respostes rebudes.

A continuació es detalla/adjunta la següent documentació de referència:

- Correu electrònic enviat a les empreses.
- Resposta de les empreses.
- Tarifes mitges obtingudes.

### 15.1. CORREU ELECTRÒNIC ENVIAT A LES EMPRESES

**From:** ROCA VILALTA, XAVIER [<mailto:xroca@bcn.cat>]

**Sent:** Tuesday, April 11, 2017 3:23 PM

**Subject:** Consulta preus per perfil

Benvolguts/des,

Des de la Direcció de Desenvolupament de l'IMI estem preparant els plecs dels nous contractes de desenvolupament d'aplicacions i construcció de nous sistemes

En aquesta ocasió, volem estimar el seu cost basant-nos en els preus de mercat. Amb aquest objectiu hem iniciat un procés de consulta al sector per tal d'obtenir aquests preus.

Us preguem que ens faciliteu els vostres preus/tarifes per aquells perfils, dels que es relacionen a continuació, que podeu oferir dins del vostre catàleg de serveis. La unitat de mesura serà l'hora, per tant us demanem els preus hora de cada un d'aquests perfils, sense IVA.

Els preus que us demanem són per marcs contractuals que van des del projecte de construcció (durada mitja, 6 a 18 mesos) fins al manteniment estable d'aplicacions (llarga durada, de 3 a 5 anys). Per tant, en cas de tenir preus diferents per ambdós marcs ens agradaria disposar d'ambdós.

Els perfils que es demanen, a no ser que s'especifiqui el contrari, són sènior amb un mínim de 2 anys com a tal.

Podeu fer-los arribar en el format que us sigui més còmode a mi mateix (Xavi Roca, [xroca@bcn.cat](mailto:xroca@bcn.cat)).



## **PERFILS DEMANDATS**

Independent de la tecnologia

- \* Responsable de contracte
- \* Cap de projecte sènior
- \* Cap de projecte júnior
- \* Responsable de servei Sènior
- \* Responsable de servei Júnior
- \* Auxiliar suport a la gestió
- \* Atenció usuaris
- \* Formador

Tecnologia SAP:

- \* Consultor sènior SAP
- \* Consultor SAP
- \* Analista programador SAP
- \* Programador SAP

Tecnologia J2EE

- \* Arquitecte J2EE
- \* Analista J2EE
- \* Analista programador J2EE
- \* Programador J2EE

Tecnologia .NET

- \* Arquitecte .NET
- \* Analista .NET
- \* Analista programador .NET
- \* Programador .NET

Tecnologia PYTHON

- \* Arquitecte PYTHON
- \* Full Stack Developer en PYTHON
- \* Analista PYTHON
- \* Analista programador PYTHON
- \* Programador PYTHON

Tecnologia PHP (Principalment DRUPAL i WORDPRESS)

- \* Arquitecte PHP
- \* Full Stack Developer en PHP
- \* Analista PHP
- \* Analista programador PHP
- \* Programador PHP

Tecnologia LAMP EN GENERAL

- \* Programador de sistemes
- \* Maquetador
- \* Disenyador
- \* Programador JAVASCRIPT / ANGULAR / REACT



**Tecnologia MÒBIL (Natiu/Webapp/Híbrida)**

- \* Arquitecte MOBILE
- \* Full Stack Developer MOBILE ANDROID
- \* Full Stack Developer MOBILE IOS
- \* Full Stack Developer WINDOWS MOBILE
- \* Full Stack Developer WEBAPPS
- \* Full Stack Developer WEBAPPS HÍBRIDES

**Tecnologia BI (Business Intelligence)**

- \* Cap de projecte BI
- \* Consultor sènior BI
- \* Consultor júnior BI
- \* Arquitecte BI
- \* Analista BI
- \* Analista programador BI

**Tecnologia GIS**

- \* Arquitecte GIS
- \* Analista GIS
- \* Analista programador GIS
- \* Programador GIS

**Tecnologia CLIENT/SERVIDOR**

- \* Analista programador DELPHI
- \* Analista programador CENTURA
- \* Analista programador NOTES

Ens agradaria disposar d'aquesta informació abans del 30.ABR, encara que agraiem que l'envieu quan abans millor.

Gràcies per la vostra col·laboració

**Xavier Roca Vilalta**

*Direcció d'Estratègia i Nous Projectes*

*Institut Municipal d'Informàtica*

*Ajuntament de Barcelona*

*c. Tànger, 98 pl.12*

*08018 Barcelona*

*Telèfon 932918216 / Mòbil 659127531*

*[xroca@bcn.cat](mailto:xroca@bcn.cat)*

*<http://www.bcn.cat/egovernment>*

## **15.2. RESPOSTA DE LES EMPRESES**

Veure arxiu adjunt "PreusSector.rar"

Les empreses que han col·laborat, malgrat la llista de convidats va ser més gran, són:

- ALTRAN
- APSL
- ATOS
- BETTERCONSULTANTS
- BIRCHMAN
- CASTINO
- CONCATTEL
- CONNECTIS
- CONVISTA
- DAVINCI
- DELOITTE
- E\_TICS
- ES.\_LOGICALIS
- EVERIS
- IBERMATICA
- ICE
- IECISA
- INDRA
- ITHINK
- NEXUSGEOGRAPHICS
- OMITSIS
- OPENTRENDS
- SEIDOR
- SOPRASTERIA
- TECHEDGE
- T-SYSTEMS
- VASS
- VILT-GROUP
- WORDLINE

## **15.3. TARIFES MITGES OBTINGUDES**

L'IMI ha decidit aplicar un percentatge de descompte a les tarifes de mercat obtingudes, després de comprovar que les empreses havien presentat tarifes elevades.

Veure document adjunt "Preus per hora perfils".