



**Ajuntament  
de Barcelona**

**Institut Municipal d'Informàtica**

*Direcció de Serveis d'Innovació i Tecnologies de Ciutat*

C/Tànger, 98, 12a planta

08018 - Barcelona

[www.bcn.cat](http://www.bcn.cat)

**INFORME JUSTIFICATIU DEL CONTRACTE PER A LA  
CONTRACTACIÓ D'UN SERVEI D'ASSESSORAMENT AMB  
ACCÉS A PLATAFORMA DE BUSINESS INTELLIGENCE PER A  
LA MESURA I BENCHMARK DE LA QUALITAT DE LA XARXA  
DE TELEFONIA MÒBIL PER A COPA AMÈRICA, AMB  
MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE**



## Índex

<b>1. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT, IDONEÏTAT I EFICIÈNCIA DEL CONTRACTE</b> .....	<b>3</b>
<b>1.1. ANTECEDENTS</b> .....	<b>3</b>
<b>1.2. SITUACIÓ ACTUAL</b> .....	<b>4</b>
<b>2. OBJECTE DEL CONTRACTE</b> .....	<b>4</b>
<b>3. JUSTIFICACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ EXTERNA I INSUFICIÈNCIA DE MITJANS</b> .....	<b>5</b>
<b>4. DURADA I CàLCUL DE L'IMPORT DE LICITACIÓ DEL CONTRACTE</b> .....	<b>5</b>
<b>4.1. DURADA DEL CONTRACTE</b> .....	<b>5</b>
<b>4.2. CàLCUL DE L'IMPORT DE LICITACIÓ DEL CONTRACTE</b> .....	<b>6</b>
<b>4.3. METODOLOGIA PER A LA JUSTIFICACIÓ DE LA DETERMINACIÓ DE PREUS</b>	<b>6</b>
<b>5. MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE</b> .....	<b>6</b>
<b>6. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC)</b> .....	<b>6</b>
<b>7. PRÒRROGA DEL CONTRACTE</b> .....	<b>6</b>
<b>8. REVISIÓ DE PREUS</b> .....	<b>7</b>
<b>9. JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ I CRITERIS DE VALORACIÓ</b> .....	<b>7</b>
<b>9.1. CRITERIS VINCULATS A L'OBJECTE DEL CONTRACTE AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA</b> .....	<b>8</b>
<b>10. CRITERIS DE SOLVÈNCIA</b> .....	<b>11</b>
<b>11. SUBCONTRACTACIÓ</b> .....	<b>11</b>
<b>12. MEMBRES DE LA MESA DE CONTRACTACIÓ</b> .....	<b>12</b>
<b>13. CONDICIONS ESSENCIALS DEL CONTRACTE</b> .....	<b>12</b>
<b>14. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE</b> .....	<b>13</b>
<b>15. PROTECCIÓ DE DADES DE CARÀCTER PERSONAL</b> .....	<b>15</b>
<b>16. FALTES I SANCIONS</b> .....	<b>15</b>
<b>17. PROPOSTA</b> .....	<b>15</b>
<b>ANNEX - JUSTIFICACIÓ DEL PREU DEL CONTRACTE PEL SERVEI D'ASSESSORAMENT AMB ACCÈS A PLATAFORMA DE BUSINESS INTELLIGENCE PER A LA MESURA I BENCHMARK DE LA QUALITAT DE LA XARXA DE TELEFONIA MÒBIL PER A COPA AMÈRICA AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE</b> .....	<b>17</b>



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

### **1.1. ANTECEDENTS**

El desplegament de xarxes de comunicacions electròniques és fonamental per la digitalització de la societat. De fet, la Comissió Europea, en el document "A Digital Single Market Strategy for Europe", aborda l'objectiu de garantir una connectivitat ràpida i fiable en tota Europa. Per aconseguir-ho, entre altres iniciatives, la Comissió Europea està desplegant un conjunt de regulacions molt ambicioses que fomenten la col·laboració público privada entre administracions públiques i les operadores de telecomunicacions.

Les xarxes de comunicacions electròniques són molt intensives en ocupació de l'espai urbà. Podem veure estacions base de telefonia mòbil (formalment anomenades estacions transceptores base) als terrats dels edificis, cablejat de fibra òptica per les façanes o punts d'accés wifi als semàfors. També es troben desplegats elements de xarxa de comunicacions electròniques en el subsòl en forma de canalitzacions subterrànies o, fins i tot, a través del clavegueram. Ara, amb el desplegament de la cinquena generació de la telefonia mòbil (5G) fins i tot elements de mobiliari urbà són susceptibles de ser utilitzats per desplegar elements d'aquesta xarxa.

L'Ajuntament de Barcelona té per objectiu impulsar el desplegament de xarxes de comunicacions electròniques i de posar l'espai públic a disposició per a la innovació en aquest sector. A través de l'Institut Municipal d'Informàtica (IMI) es gestionen les relacions amb les grans operadores de telefonia del sector privat. És també des de l'IMI que es despleguen les infraestructures digitals corporatives, és a dir, la xarxa de telecomunicacions pròpia de l'Ajuntament que permet interconnectar tots els emplaçaments municipals repartits en el terme municipal i poder desplegar, sobre la base d'aquests, infraestructures i serveis públics digitals de qualitat tant pels treballadors municipals com per la ciutadania.

En aquest context, la capacitat de la xarxa pública de telefonia mòbil a l'entorn de les platges més turístiques de Barcelona (barri de la Barceloneta, barri de la Vila Olímpica del Poblenou i barri del Poblenou) no permet donar una qualitat del servei adient quan s'hi congreguen un gran volum de persones a l'espai públic. Aquest és un problema conegut de totes les parts interessades que intervenen en la provisió d'aquest servei: les principals operadores de telefonia mòbil i també les administracions públiques.

Les causes d'aquesta limitació quant a capacitat de xarxa són evidents: tant a prop del mar no hi ha massa oferta d'espais adients de domini públic per la instal·lació i explotació d'estacions base de telefonia mòbil, elements clau per incrementar la capacitat de la xarxa.

A més aquest any, es disputarà la Copa Amèrica de Vela que serà un esdeveniment que aplegarà a milers de persones a les platges d'aquests tres barris. Està previst que la competició s'executi entre els mesos d'agost i octubre de 2024. Per tant, la situació pel que fa a la demanda de capacitat de xarxa de telefonia mòbil es preveu molt elevada tenint en compte que es combinarà la ciutadania que habitualment fa ús de la xarxa, amb el turisme habitual que trobem en aquestes dates a la ciutat i els espectadors que vinguin específicament a gaudir de la



Copa Amèrica. S'esdevé un esdeveniment amb una gran multitud connectada al mòbil veient la regata en streaming.

## **1.2. SITUACIÓ ACTUAL**

Davant d'aquesta situació, l'Ajuntament de Barcelona, de la mà de l'Institut Municipal d'Informàtica, està col·laborant amb les operadores per millorar la capacitat de la xarxa de telefonia mòbil de tots tres barris. S'estan duent accions de reforçament en diverses àrees de la ciutat com és:

- CEM Sant Sebastià: Instal·lació d'estacions base de telefonia mòbil a la coberta de l'edifici.
- Bàculs del Passeig de la Barceloneta: Instal·lació de smallcells i sistemes DAS als bàculs del passeig.
- Edifici de l'Agència Espanyola de Meteorologia (AEMET): Instal·lació d'estacions base de telefonia mòbil a la coberta de l'edifici.
- Edifici Maremagnum: Reforçament temporal amb instal·lació d'estacions base de telefonia mòbil a la coberta de l'edifici.

Per tot l'exposat amb anterioritat, la voluntat de l'Ajuntament de Barcelona és ser coneixedor de la situació de la zona en termes de capacitat de xarxa de telefonia mòbil un cop fets els reforçaments esmentats cap al mes de Juliol.

Tenir el coneixement de la zona ajudarà a poder oferir una bona experiència a la ciutadania i ens donarà eines per poder ser àgils en cas de necessitar qualsevol reforçament puntual si veiem que la qualitat de la senyal no es la idònia.

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, fomentant alhora la participació de la petita i mitjana empresa, facilitant també l'accés sense cost a la informació.

## **2. OBJECTE DEL CONTRACTE**

L'objecte del present contracte és la contractació d'un servei d'assessorament amb accés a una plataforma de dades mitjançant la subscripció de llicències de solucions de Business Intelligence dintre del sector de les telecomunicacions basats en mesura i benchmark de la qualitat de la xarxa durant 1 any. Aquesta plataforma donarà accés a informació de la qualitat de la xarxa entre els mesos de Juliol de 2024 a Octubre de 2024 (ambdós inclosos) al front litoral on es realitzarà l'esdeveniment de la 37a Copa Amèrica 2024. Aquesta plataforma es



planteja com un servei al núvol accessible via web a un mapa interactiu que oferirà tota la informació.

L'abast de l'objecte del contracte es troba especificat al punt 4 del plec de prescripcions tècniques.

Atesa la naturalesa del contracte i els seus objectius, es considera idoni aplicar el codi CPV núm. 48517000-5 Paquets de software de TI i el 72220000-3 Serveis de consultoria en sistemes i consultoria tècnica.

L'objecte del 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 puguin arribar a licitar en breu des d'aquesta direcció.

### **3. JUSTIFICACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ EXTERNA I INSUFICIÈNCIA DE MITJANS**

El model organitzatiu de l'IMI està enfocat a la governança de serveis, projectes i contractes i el dimensionament estructural de l'organització i no compta, actualment, amb els recursos necessaris per a dur a terme les diferents funcions detallades al plec de prescripcions tècniques. De la mateixa manera, es requereix d'una especialització tècnica i funcional per la complexitat de l'objecte del contracte no assumible amb recursos interns en aquests moments.

És per aquest motiu que l'IMI no disposa en aquests moments de la possibilitat de dedicar els recursos humans propis a les funcions abans esmentades. D'acord amb el que estableix l'article 116. 4. f) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes dels sector públic (LCSP) es justifica la insuficiència de mitjans atès que l'IMI no disposa de mitjans humans ni materials per fer front a aquestes tasques i proposa la contractació del servei i subministrament mitjançant un procediment obert amb publicitat 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**

Aquest contracte tindrà vigència a partir del dia següent al de la seva formalització i tindrà una durada màxima de 12 mesos.



## 4.2. CÀLCUL DE L'IMPORT DE LICITACIÓ DEL CONTRACTE

L'import de licitació del contracte és de 35.292,71 € (IVA inclòs), dels quals 29.167,53 € corresponen al pressupost net i 6.125,18 € en concepte d'IVA al tipus del 21 %.

Aquest import es finançarà amb càrrec al capítol II de l'Institut Municipal d'Informàtica de Barcelona d'acord amb el següent quadre de finançament:

Any	Codi econòmic	PIM	NET	IVA	TOTAL
2024	D/20601/92612	-	29.167,53€	6.125,18 €	35.292,71 €

El sistema de determinació de preus és a tant alçat, incloent totes les tasques necessàries per dur a terme el contracte en les condicions descrites al Plec de Prescripcions Tècniques.

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

La determinació del pressupost base de licitació es justifica a l'annex que acompanya a aquest informe.

## 5. MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE

Aquest contracte no preveu modificacions.

## 6. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC)

El Valor Estimat del Contracte (V.E.C.) és de 29.167,53 €, donat que no es preveu la pròrroga ni la modificació del contracte, i es distribueix de la forma descrita a la següent taula:

Any	VE prestació	VE Pròrrogues	VE modificacions previstes	SUMA
2024	29.167,53 €	0,00 €	0,00 €	29.167,53 €
<b>TOTAL</b>	<b>29.167,53 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>29.167,53 €</b>

## 7. PRÒRROGA DEL CONTRACTE

Aquest contracte no contempla la pròrroga del mateix.



## **8. REVISIÓ DE PREUS**

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

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

Aquesta Direcció proposa tramitar la present contractació a través d'un procediment obert simplificat abreujat, motivat pel fet que optar per aquest tipus de procediment permet assolir una major eficiència i agilitat en la tramitació de la contractació evitant recórrer a procediments més llargs i complexos que suposen un impacte substancial en la tramitació que impedeix donar una resposta eficaç i adequada amb les necessitats a cobrir en l'Ajuntament o Ens dependents.

Així doncs, només es publicarà en l'anunci de licitació en el perfil del contractant durant un termini mínim de 10 dies hàbils per tal les empreses interessades puguin presentar les seves propostes i eximint als mateixos de la presentació d'altra documentació administrativa fins l'adjudicació del contracte, amb la voluntat d'incrementar la transparència, la simplificació i l'eficiència en els procediments de licitació endegats per aquest Institut.

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 simplificat de tramitació abreujada (art. 159, apartat 6 de la LCSP), tot i entenent que no existeix cap restricció d'accés a la licitació, i per tant l'elecció d'aquest procediment permet la màxima participació i publicitat, i per tant permet afavorir la major concurrència d'interessats possibles a la vegada que s'atén a la urgència de disposar de les prestacions objecte del contracte.
2. Que la valoració de les proposicions per determinar l'oferta més avantatjosa 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.
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 municipal actual i de vigent aplicació, s'inclouen al contracte mesures de contractació pública sostenible en l'execució del contracte pel què fa al pagament del preu a les empreses subcontractades; comunicació inclusiva; 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:

La puntuació màxima serà de **100 punts**.

Els criteris de valoració són els següents:

#### 9.1. CRITERIS VINCULATS A L'OBJECTE DEL CONTRACTE AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA

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

- **Preu ofert ..... fins a 55 punts**

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

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

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 Gasetta Municipal del dia 29 de juny, i modificada per Decret d'Alcaldia de 22 de febrer de 2018 publicat en la Gasetta Municipal del dia 5 de març:

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

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

**Justificació criteri:** Per valorar les proposicions presentades es tindrà en compte el preu sense IVA ofert pels licitadors com a criteri directament vinculat a l'objecte del contracte, tenint en compte que els punts s'atorgaran en funció de la fórmula anteriorment referenciada. En aquest cas, considerem que el preu adquireix una rellevància significativa com a criteri d'adjudicació, ja que el plec de condicions tècniques està totalment definit i justificat, deixant poc marge de millora en l'objecte del contracte.

- **Millora en els Acords de Nivell de Servei.....fins a 30 punts**



Es valorarà la millora dels nivells d'acords de servei exigits en l'apartat 7 del plec de prescripcions tècniques. S'atorgaran més punts a les propostes que millorin aquest aspecte, distribuint els punts en funció de les millores que concretin, a raó de:

- 5 punts per cada dia de menys requerit per l'indicador TDad, fins a un màxim de 10 punts.
- 5 punts per cada 4h de menys requerit per l'indicador TCons, fins a un màxim de 15 punts.
- 1 punt per cada increment de l'1% de disponibilitat del servei per l'indicador DispServ, fins a un màxim de 5 punts.

**Justificació del criteri:** Es considera que millorar els nivells d'acord de servei resultarà en una millora substancial del servei prestat a l'IMI. Això es traduirà en una major agilitat en l'accés a la informació, una millor resposta a les consultes i una major disponibilitat en l'accés al servei.

- **Experiència de l'equip tècnic assignat a l'execució del contracte .....fins a 15 punts**
  - 5 punts per cada any d'experiència addicional a la mínima requerida pel perfil **Tècnic Especialista** (apartat 6,2 PPT), fins a un màxim de 3 anys més (fins a un màxim de 15 punts).

La presentació de referències es farà amb una declaració responsable de les empreses licitadores conforme les dades presentades són certes, amb indicació que els perfils formen part de la seva plantilla i que els projectes referenciats corresponen al concepte indicat.

En cas de resultar seleccionada, haurà d'acreditar documentalment i de forma fefaent la participació en l'execució dels projectes de les persones indicades per a cadascuna de les referències. La no presentació d'aquesta acreditació implicarà l'obtenció de 0 punts per aquella referència de tipologia de projecte.

L'IMI es reserva el dret de comprovar la veracitat de la informació declarada. La presentació d'informació no veraç implicarà l'exclusió del procediment.

**Justificació criteri:** Es valorarà positivament la contribució d'un equip de professionals que comptin amb un nivell d'expertesa i experiència més ampli del mínim requerit per a l'execució del contracte. El camp del Business Intelligence és intrínsecament complex i demanda una experiència prèvia en tot l'entorn de dades. Donada la naturalesa de l'objecte del contracte i la consultoria que s'ha de realitzar, la qual implica l'anàlisi exhaustiva de tot el flux d'informació recopilat per l'eina, és evident que un equip amb una experiència més profunda en l'àmbit de les solucions de Business Intelligence aportarà un nivell de servei de qualitat superior.



## **LIMITS PER A LA CONSIDERACIÓ D'OFERTES 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.

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

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

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



En aquest supòsit, si diverses empreses licitadores de les que haguessin empatat quant a la proposició més avantatjosa acrediten tenir relació laboral amb persones amb discapacitat en un percentatge superior al que els imposi la normativa, tindrà preferència en l'adjudicació del contracte l'empresa licitadora que disposi del major percentatge de treballadors fixos amb discapacitat a la seva plantilla.

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

## **10. CRITERIS DE SOLVÈNCIA**

Atenent al procediment s'eximeix als licitadors de l'acreditació de la solvència econòmica i financera i tècnica o professional.

## **11. SUBCONTRACTACIÓ**

L'empresa adjudicatària pot subcontractar amb tercers la realització parcial de la prestació amb el compliment dels requisits i obligacions establerts als articles 215 i 216 LCSP. L'incompliment d'aquestes estipulacions legals comportarà les conseqüències establertes a l'apartat 3 de l'article 215 LCSP. La qual cosa no li eximirà de la responsabilitat d'executar les prestacions ni del compliment de l'ANS.

El contractista està obligat a abonar als subcontractistes el preu pactat en els terminis i condicions que estableix l'article 216 LCSP. D'acord amb les previsions de l'article 217 es podrà verificar el compliment d'aquesta obligació i serà obligatori 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.

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

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



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

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

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

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

Atès el procediment no es constitueix Mesa de contractació.

## **13. CONDICIONS ESSENCIALS DEL CONTRACTE**

És responsabilitat de l'adjudicatari que no es porti a terme cap activitat dins de les previstes en els seus serveis associats inclosos en aquest contracte que pugui crear algun conflicte i que pugui perjudicar la imatge de l'Institut Municipal d'Informàtica o 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 tots els subministraments i serveis associats que s'indiquen en el punt 3 i concordants del plec de prescripcions tècniques.

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 6 "Recursos Humans" del Plec de Prescripcions Tècniques; en cas contrari i sense el consentiment de l'IMI aquest fet serà susceptible de sanció.

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



## **14. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE**

D'acord amb l'article 202 LCSP i en concordança amb el Decret d'Alcaldia S1/D/2017-1271, de data 24 d'abril de 2017, de contractació pública sostenible de l'Ajuntament de Barcelona; la Instrucció per a l'aplicació de la LCSP, aprovada per Decret de la Comissió de Govern 2018/160 de 15 de març; i, i la resta de normativa d'aplicació amb vigència actual, s'inclouen al contracte les següents condicions especials d'execució, havent-se dotat de diferents mecanismes el contracte per protegir aquests aspectes.

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

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

### **De caràcter social:**

#### **14.1 El pagament directe del preu a les empreses subcontractades**

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

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

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

#### **14.2 L'acreditació de pagament en termini de pagament a les empreses subcontractades**

L'empresa contractista ha de presentar la documentació que justifiqui el compliment efectiu dels terminis d'abonament a les empreses subcontractistes, quan sigui requerida pel responsable del contracte i, en tot cas, una vegada finalitzada la prestació.



No s'admetran pactes entre contractista i subcontractista que superin el termini de pagament establert per l'Ajuntament per al contractista.

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

### **14.3 Comunicació inclusiva**

L'empresa contractista ha de garantir:

- Que en les activitats derivades de l'execució del contracte no s'utilitzin llenguatge o imatges sexistes, que no atemptin contra la igualtat de les persones amb diversitat funcional de qualsevol tipus, els drets de la infantesa, o que no siguin respectuoses amb la cura pel medi ambient, la sostenibilitat i els drets dels animals.
- L'ús d'una comunicació que no incorri en qualsevol tipus de discriminació per raó d'orientació i/o identitat sexual, origen, edat, creences, o altres condicions o circumstàncies personals o socials.
- En les seves comunicacions derivades de l'execució del contracte, evitar l'exaltació de la violència i fomentar la diversitat cultural, fugint dels estereotips negatius perpetuadors de prejudicis.

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.

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

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

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



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

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

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

## **15. PROTECCIÓ DE DADES DE CARÀCTER PERSONAL**

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

## **16. FALTES I SANCIONS**

S'aplicarà el règim de sancions i penalitzacions estàndard previst a la LCSP (Llei de contractes del Sector Públic).

## **17. PROPOSTA**

Per tot això, el Director que subscriu proposa s'iniciïn els tràmits adients per tal que l'Òrgan de Contractació autoritzi, per a la contractació que té per objecte un servei d'assessorament amb accés a plataforma de business intelligence per a la mesura i benchmark de la qualitat de la xarxa de telefonia mòbil per a la Copa Amèrica, amb mesures de contractació pública sostenible, la despesa de 29.167,53 € IVA exclòs, que amb el 21% d'IVA aplicable (6.125,18 €) suma un total de 35.292,71 € d'acord amb les condicions tècniques detallades al Plec de Prescripcions Tècniques que s'acompanya, i la convocatòria del corresponent procediment obert simplificat de tramitació abreujada d'adjudicació de la licitació, amb les condicions tècniques que es detallen en el corresponent plec de prescripcions tècniques particulars que s'acompanya a aquest document.



**Ajuntament  
de Barcelona**

**Institut Municipal d'Informàtica**

*Direcció de Serveis d'Innovació i Tecnologies de Ciutat*

Aquest informe de necessitat ha estat emès per la Sra. Virginia Espinosa Guerrero, tècnica responsable del contracte, adscrita a la Direcció de Serveis d'Innovació i Tecnologies de Ciutat de l'IMI, amb el vistiplau de,

Jordi Cirera González

Director de Serveis d'Innovació i Tecnologies de Ciutat de l'IMI



## **ANNEX - JUSTIFICACIÓ DEL PREU DEL CONTRACTE PEL SERVEI D'ASSESSORAMENT AMB ACCÈS A PLATAFORMA DE BUSINESS INTELLIGENCE PER A LA MESURA I BENCHMARK DE LA QUALITAT DE LA XARXA DE TELEFONIA MÒBIL PER A COPA AMÈRICA AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE**

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

Ens trobem davant d'un mercat nou. El tipus de prestació que es licita en aquest contracte és una prestació nova que l'IMI s'ha vist en la necessitat de licitar degut a l'execució de la 37a Copa Amèrica que es durà a terme aquest estiu a la ciutat de Barcelona. Actualment, no tenim una cartera d'empreses especialitzades que coneixem per poder encarregar-li. El coneixement de les empreses de les quals presentem pressupostos, s'ha donat en dos esdeveniments diferents on va participar la Direcció de Serveis d'Innovació i Tecnologies de Ciutat. Per aquest motiu, tenim disponibles 2 pressupostos, únicament.

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

	<b>Preu total (sense IVA)</b>	<b>Preu Recursos humans (sense IVA)</b>	<b>Preu Accés a plataforma (sense IVA)</b>	<b>Preu Recurs humans mig (sense IVA)</b>	<b>Preu Accés a plataforma mig (sense IVA)</b>	<b>Preu total mig (sense IVA)</b>	<b>Preu total mig (amb IVA)</b>
<b>Empresa 1</b>	29.000,06 €	7.192,23 €	21.807,83 €	7.596,12 €	21.571,41 €	29.167,53 €	35.292,71 €
<b>Empresa 2</b>	29.335,00 €	8.000,00 €	21.335,00 €				

Es tracta d'un contracte mixt amb dos imports diferenciats. Un d'ells correspon al cost dels recursos humans mínims necessaris, definits en l'apartat 6.1 del plec de prescripcions tècniques, i el segon correspon a l'import requerit pel subministrament de llicències d'accés a la plataforma que conformen l'objecte i abast del present contracte, indicats al punt 3 i 4 del plec de prescripcions tècniques. L'import corresponent als recursos mínims en la primera empresa suposa un 24,8% de l'import total de la consulta de l'oferta (7.192,23 €) i en la segona empresa, els recursos suposen un 27,1% (8.000,00€) de l'import total de la consulta de l'oferta. Respecte a l'import pel subministrament de llicències d'accés a la plataforma, en el cas de la primera empresa és d'un 75,2% (21.807,83 €) i en el cas de la segona és d'un 72,8% (21.335,00 €). Tots els preus esmentats són amb IVA exclòs.

Agafant com a referència els preus de consulta que s'han fet a les empreses del sector, es calcula la mitjana d'import dels perfils i dona 7.596,12 €, i el preu mig d'accés a la plataforma és de 21.571,41 €. La mitjana de preu total de la consulta realitzada d'ofertes a empreses del sector és de 29.167,53 € (IVA exclòs).



Per acabar, després del càlculs exposats, l'import d'adjudicació serà l'import de l'oferta de l'adjudicatari (IVA exclòs), afegint a aquest import la quantitat corresponent al 21% d'IVA. En cas que algun licitador en la seva proposta oferís un import superior a 29.167,53 € (IVA exclòs), restarà exclòs de la licitació per haver superat el preu màxim de licitació.

Amb la justificació anterior, informem que el pressupost s'ajusta als preus generals del mercat.

De les ofertes presentades per les empreses consultades resulta que l'estimació del preu dels recursos humans necessaris per a l'execució del contracte són de caràcter accessori. Essent el subministrament a l'IMI de com a mínim de 5 llicències d'accés a solucions de Business Intelligence dintre del sector de les telecomunicacions basats en mesura i benchmark de la qualitat de la xarxa durant un any la prestació principal. Els perfils que dedicarà l'adjudicatari a l'execució del contracte realitzaran tasques d'acompanyament, formació i assessorament al personal de l'IMI que no estan determinades per unitats de temps que caldrà emprar. Conseqüentment, el desglossament de costos directes i indirectes és difícilment determinable en l'execució del contracte i, per tant, no solament no existeix fonament de protecció dels drets socials que justifiquen aquest desglossament, sinó que aquesta distinció podria atemptar contra el principi de secret mercantil (vid. Resolució 3/2019 TACPM, de 9 de gener de 2019).