



**Ajuntament  
de Barcelona**

**Institut Municipal d'Informàtica**  
*Direcció d'Estratègia i Nous Projectes*

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

# **INFORME JUSTIFICATIU PER A LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS DE DESENVOLUPAMENT DEL SISTEMA D'INFORMACIÓ GEOGRÀFICA DELS SERVEIS DE NETEJA I RECOLLIDA PER LA DIRECCIÓ DE SERVEIS DE NETEJA I GESTIÓ DE RESIDUS DE L'AJUNTAMENT DE BARCELONA, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE.**

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



<b>1.</b>	<b>JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT, IDONEÏTAT I EFICIÈNCIA DE LA CONTRACTACIÓ .....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>OBJECTE DEL CONTRACTE .....</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>JUSTIFICACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ EXTERNA.....</b>	<b>4</b>
<b>4.</b>	<b>DURADA I CàLCUL DE L'IMPORT DE LICITACIÓ DEL CONTRACTE .....</b>	<b>4</b>
<b>5.</b>	<b>MODIFICACIONS DEL CONTRACTE .....</b>	<b>6</b>
<b>5.1.</b>	<b>IMPORTS MÀXIMS DE MODIFICACIÓ.....</b>	<b>6</b>
<b>5.2.</b>	<b>CRITERIS DE MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE.....</b>	<b>6</b>
<b>6.</b>	<b>VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC).....</b>	<b>7</b>
<b>7.</b>	<b>PRÒRROGA DEL CONTRACTE.....</b>	<b>7</b>
<b>8.</b>	<b>REVISIÓ DE PREUS.....</b>	<b>7</b>
<b>9.</b>	<b>JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ I CRITERIS DE VALORACIÓ .....</b>	<b>7</b>
<b>9.1.</b>	<b>CRITERIS D'ADJUDICACIÓ AVALUABLES MITJANÇANT JUDICI DE VALOR.....</b>	<b>8</b>
<b>9.2.</b>	<b>CRITERIS D'ADJUDICACIÓ AVALUABLES AUTOMÀTICAMENT .....</b>	<b>10</b>
<b>10.</b>	<b>REQUISITS DE CAPACITAT I CRITERIS DE SOLVÈNCIA.....</b>	<b>15</b>
<b>10.1.</b>	<b>SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA.....</b>	<b>15</b>
<b>10.2.</b>	<b>SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL.....</b>	<b>15</b>
<b>11.</b>	<b>MEMBRES DE LA MESA DE CONTRACTACIÓ .....</b>	<b>16</b>
<b>12.</b>	<b>SUBCONTRACTACIÓ.....</b>	<b>16</b>
<b>13.</b>	<b>CONDICIONS ESSENCIALS DEL CONTRACTE .....</b>	<b>18</b>
<b>14.</b>	<b>CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE.....</b>	<b>18</b>
<b>15.</b>	<b>FALTES I SANCIONS.....</b>	<b>22</b>
<b>16.</b>	<b>LOPDIGDD.....</b>	<b>23</b>
<b>17.</b>	<b>PROPOSTA .....</b>	<b>23</b>



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

El present contracte ve motivat per la necessitat de proporcionar a la Direcció de Serveis de Neteja i Gestió de Residus (en endavant, DSNGR) de de la Gerència Adjunta de Medi Ambient i Serveis Urbans (en endavant, MASU) de l'Ajuntament de Barcelona d'un nou sistema d'informació per a visualitzar la planificació i execució dels serveis de neteja i recollida (en endavant, GIS Vigia).

La DSNGR s'encarrega, entre d'altres temes, de la **coordinació, inspecció, avaluació i control de la prestació** dels serveis inclosos en el contracte de neteja urbana i recollida de residus (en endavant Contracte de Neteja). El Contracte de Neteja és un contracte que gestiona un alt volum d'informació i que té un gran impacte en l'activitat municipal.

El Contracte de Neteja actualment vigent es va iniciar al 2009. El nou contracte, que està actualment en fase de licitació, persegueix nous objectius estratègics entre els quals destaquem els següents:

- Millorar la qualitat del servei de neteja als barris.
- Incrementar el percentatge de reciclatge a la ciutat i impulsar l'economia verda i circular.
- Implementació d'elements tecnològics per automatitzar l'anàlisi de dades.
- Garantir la qualitat social i ambiental de la contractació.

El GIS Vigia es relacionarà amb els nous Sistemes de Neteja que es posaran en marxa conjuntament amb el nou Contracte de Neteja i que donen resposta als requeriments i objectius estratègics que planteja el nou Contracte de Neteja i són una solució *Smart* per al desenvolupament de serveis públics urbans, basada en el desenvolupament d'un ecosistema i plataformes de tractament de dades intel·ligents de la ciutat de Barcelona.

A partir de les necessitats identificades pel servei en relació a tenir informació resumida i visual de la planificació i execució dels serveis urbans de neteja i recollida, es detecta la necessitat de que la DSNGR disposi d'un sistema que permeti visualitzar i analitzar:

- les rutes i inventaris dels itineraris planificat per les empreses adjudicatàries del servei de neteja i recollida urbana (en endavant, Contractes),
- les dades enviades en temps real pels equips de camp de les Contractes,
- els avisos generats pel propi GIS Vigia sobre aspectes rellevants del servei,
- el resum de variables i indicadors resum del servei prestat.

La informació mostrada en el GIS Vigia s'obtindrà dels Sistemes de Neteja, la plataforma municipal de sensors (Sentilo), la plataforma municipal Big Data (CityOS) i els sistemes municipals d'Informació de Base o bases cartogràfiques oficials de l'Ajuntament de Barcelona.

El sistema GIS Vigia s'ha de dissenyar de forma que es pugui utilitzar per les diverses unitats de la DSNGR.



## 2. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquest contracte és la prestació dels serveis informàtics per a realitzar el desenvolupament i posada en marxa del nou sistema d'informació geogràfica que ha de visualitzar, consultar i analitzar les rutes planificades i realitzades pels vehicles de les Contractes, els elements d'inventari amb els que les esmentades rutes interactuen i les dades enviades en temps real pels sensors instal·lats en els equips de camp que intervenen en la neteja i recollida.

Atesa la naturalesa del contracte, es considera idoni aplicar el codi CPV número 72212000-4 (Serveis de programació de programari d'aplicació).

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 ni disposa dels coneixements i habilitats necessaris per a la realització d'aquestes tasques a la seva actual plantilla, per la qual cosa es proposa la contractació dels serveis a una empresa externa mitjançant un procediment obert, tot entenent que d'aquesta forma es garanteix la màxima concurrència i competitivitat per obtenir les millors condicions econòmiques i tècniques.

La contractació es realitzarà pel procediment obert amb publicitat i de tramitació ordinària, tot entenent que es garanteix la màxima concurrència i competitivitat.

## 4. DURADA I CÀLCUL DE L'IMPORT DE LICITACIÓ DEL CONTRACTE

Aquest contracte tindrà vigència a partir del dia següent a la seva formalització i durant **20 mesos** comptats a partir d'aquesta data.

Aquest contracte tindrà un import total de **244.497,92 €**, IVA exclòs, que aplicant l'IVA del 21% vigent, suposa un import total de **295.842,48 €**. D'aquesta quantitat **103.544,87 €** aniran amb càrrec al pressupost de l'any 2022 i **192.297,61 €** aniran amb càrrec al pressupost de l'any 2023.

L'import de **295.842,48 €** es finança amb càrrec al capítol VI de l'Institut Municipal d'Informàtica de Barcelona per l'exercici 2022 i 2023, segons la taula següent de distribució per anualitats, d'acord amb el quadre de desglossament de partides especificat al següent quadre:

Any	Import IVA exclòs	IVA	Import IVA inclòs	Finançament
2022	85.574,27 €	17.970,60 €	103.544,87 €	P.11.6201.06
2023	158.923,65 €	33.373,96 €	192.297,61 €	P.11.6201.06



Any	Import IVA exclòs	IVA	Import IVA inclòs	Finançament
<b>Total</b>	<b>244.497,92 €</b>	<b>51.344,56 €</b>	<b>295.842,48 €</b>	

La quantitat indicada en el paràgraf anterior com a pressupost net constitueix la xifra màxima de preu o cost que poden oferir les empreses licitadores. Si s'excedeix la quantia del pressupost net l'oferta serà exclosa.

La determinació del preu que justifica el pressupost del contracte s'ha establert a partir de l'estimació del cost que suposaria l'efectiu compliment del contracte d'acord amb les condicions que consten en els documents que s'annexen a aquest informe (plec de prescripcions tècniques) per a la realització del mateix, establint els perfils necessaris i les dedicacions en hores, prenent com a referència l'experiència prèvia en projectes similars.

El preu/h del perfil correspon al determinat per l'Acord Marc de selecció d'empreses per al desenvolupament de projectes TIC de l'Ajuntament de Barcelona del 2019. Aquest preu/h conté tota despesa associada al perfil (marge benefici, seg. social, i altres costos associats al perfil que li suposa a l'empresa adjudicatària).

La taula següent detalla el càlcul del preu de licitació:

Perfil	Nombre de recursos	Preu/hora IVA exclòs	% dedicació	hores/any <sup>(*)</sup>	total sense IVA
<b>Cap de Contracte /Projecte</b>	1	56,26 €	31%	1800	31.505,60 €
<b>Analista Funcional</b>	2	41,55 €	67%	1800	99.720,00 €
<b>Arquitecte Java</b>	1	49,66 €	11%	1800	9.534,72 €
<b>Analista/Programador Java</b>	3	36,02 €	53%	1800	103.737,60 €
<b>Import net</b>					<b>244.497,92 €</b>

(\*) *Conveni col·lectiu estatal d'empreses de consultoria i estudis de mercat i de la opinió pública* ([https://www.boe.es/diario\\_boe/txt.php?id=BOE-A-2018-3156](https://www.boe.es/diario_boe/txt.php?id=BOE-A-2018-3156))

El sistema de determinació del preu és a tant alçat.

El pressupost net (IVA exclòs) es desglossa de la manera següent:

<b>Costos directes:</b>	
Costos salarials - Salari Brut	120.832,82 €
Costos salarials - Seguretat Social (34%)	62.247,22 €
<b>TOTAL</b>	<b>183.080,04 €</b>
<b>Costos indirectes</b>	
Despeses generals (6,4%)	12.518,30 €
Benefici industrial (20%)	48.899,58 €
<b>Total Costos indirectes</b>	<b>61.417,88 €</b>
<b>Total de Costos</b>	<b>244.497,92 €</b>



En el document Excel *"M0230\_Calculs\_GIS Vigia\_vDEF.xlsx"*, es mostren les taules resum amb la determinació del preu de licitació i els càlculs realitzats.

## 5. MODIFICACIONS DEL CONTRACTE

El contracte, un cop adjudicat i al llarg de la seva durada, pot ser modificat per diverses causes o circumstàncies previstes i precises en funció de cadascun dels serveis objectes d'aquest plec.

### 5.1. IMPORTS MÀXIMS DE MODIFICACIÓ

El percentatge màxim d'ampliació és del 20,00% de l'import del contracte (IVA inclòs) i el percentatge màxim de disminució previst és del 20,00% de l'import del contracte (IVA inclòs).

Els imports màxims definitius, admesos a modificació, s'obtidran després d'aplicar la possible baixa licitatòria que l'adjudicatari efectui en la seva oferta.

La següent taula mostra la distribució d'imports corresponents a les possibles modificacions per causes precises i previstes i la distribució sobre els diferents serveis:

Causes previstes de modificació	Import contracte (IVA inclòs)	% Ampliació sobre import del contracte	Import màxim ampliació (amb IVA)	% Disminució sobre import del contracte	Import màxim disminució (amb IVA)
Modificacions per canvis en calendari i/o abast	295.842,48 €	20,00%	59.168,50 €	20,00%	59.168,50 €
<b>TOTAL</b>	<b>295.842,48 €</b>	<b>20,00%</b>	<b>59.168,50 €</b>	<b>20,00%</b>	<b>59.168,50 €</b>

### 5.2. CRITERIS DE MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE

Degut a la naturalesa del contracte i els serveis que conformen el seu abast, existeixen diferents motius que poden suposar una ampliació i/o disminució del contracte:

- Canvis en el calendari de posada en marxa de la contracta de neteja o de la distribució de les fases de posada en marxa.
- Canvis en les volumetries de dades a tractar motivades per la incorporació per fases de les empreses de neteja.
- Noves prestacions del GIS Vigia sorgides per canvis en el nivell de participació de les diferents unitats de servei d'Ecologia Urbana en la utilització del GIS Vigia.
- Noves necessitats del GIS Vigia identificades en fase de revisió de requisits.
- Problemes organitzatius o de dedicació de les unitats de negoci de l'Ajuntament que impossibilitin la concreció dels requeriments.

La valoració econòmica de la modificació del contracte es realitzarà seguint el mateix mètode que per al càlcul del valor de contracte.



## 6. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC)

El Valor Estimat del Contracte (V.E.C) és de **293.397,51 €** IVA exclòs. Aquest import es distribueix de la següent forma descrita a la taula:

	VE Import màxim licitació	VE eventuais pròrrogues	VE modificacions contracte amb increment de cost	VE modificacions contracte amb disminució de cost	TOTAL
<b>2022</b>	85.574,27 €		17.114,86 €	-17.114,86 €	102.689,13 €
<b>2023</b>	158.923,65 €		31.784,73 €	-31.784,73 €	190.708,38 €
<b>Total</b>	<b>244.497,92 €</b>	<b>0,00 €</b>	<b>48.899,59 €</b>	<b>-48.899,59 €</b>	<b>293.397,51 €</b>

## 7. PRÒRROGA DEL CONTRACTE

La vigència del contracte no es podrà prorrogar.

## 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 aquesta contractació pel procediment obert de tramitació ordinària, 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 impedeixi donar una resposta eficaç i adequada amb les necessitats a cobrir en l'Ajuntament o Ens dependents.

L'adjudicació d'aquest contracte de serveis estarà subjecta a regulació harmonitzada i tramitació ordinària.

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 (art. 156 i ss LCSP), tot i entenent que no existeix cap restricció d'accés a la licitació, i per tant l'elecció d'aquest procediment permet la màxima participació i publicitat. L'adjudicació d'aquest contracte de serveis serà de tramitació ordinària.
2. Que la valoració de les proposicions per determinar l'oferta econòmicament més avantatjosa atindrà a altres criteris directament vinculats a l'objecte del contracte que van més enllà del preu, ja que les prestacions objecte de la present contractació no estan perfectament definides tècnicament (art. 145.3 d) i g) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic) atenent a la complexitat dels coneixements tècnics i l'alt grau de maduresa organitzativa que es necessiten per a



l'execució del contracte, hi ha la possibilitat que existeixin variacions en l'execució del mateix que el millorin.

Els criteris de valoració són els següents:

**9.1. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ AVALUABLES MITJANÇANT JUDICI DE VALOR**  
..... **FINS A 34 PUNTS**

Es valorarà la proposta en funció de:

**9.1.1. Pla de projecte ..... fins a 9 punts**

S'atorgarà millor puntuació a les propostes que presentin un Pla de Projecte, respectant els mínims establerts al punt "7. Metodologia" del plec de prescripcions tècniques i que permeti la valoració específica dels serveis descrits als apartats "3.1 Serveis inclosos" de manera general i als "3.1.1. Control i seguiment" i "3.1.2 Anàlisi, disseny i construcció" de manera concreta. Es valorarà específicament:

**a. Planificació detallada de calendari i fites claus ..... fins a 3 punts**

- Completesa de les fites clau ..... fins a 1 punt
- Coherència de les fites clau ..... fins a 1 punt
- Aplicabilitat del calendari i fites a l'Ajuntament ..... fins a 1 punt

**b. Descripció detallada de tasques i activitats, així com els seus objectius, manera d'afrontar-los i lliurables associats ..... fins a 3 punts**

- Claredat en la proposta..... fins a 2 punts
- Aplicabilitat a l'Ajuntament ..... fins a 1 punt

**c. Traçabilitat del compliment dels requeriments ..... fins a 3 punts**

- Completesa del procediment descrit ..... fins a 2 punts
- Aplicabilitat del procediment descrit a l'Ajuntament ..... fins a 1 punt

**Justificació del criteri:** Un Pla de Projecte adaptat a les característiques del projecte i de l'entorn assegura la viabilitat del projecte.

**9.1.2. Plantejament per elaborar i validar l'anàlisi funcional ..... fins a 5 punts**

S'atorgarà la millor puntuació a les propostes que millorin el contingut de les activitats previstes a l'apartat "3.1.2. Anàlisi, disseny i construcció" del plec de prescripcions tècniques. Es valoraran específicament els següents aspectes:

- a. Descripció de la metodologia utilitzada per tal de mititzar la dedicació de l'Ajuntament en l'elaboració del funcional ..... fins a 2 punts
- b. Descripció de la metodologia utilitzada per tal de mititzar la dedicació de l'Ajuntament en la validació del funcional ..... fins a 2 punts
- c. Descripció de la metodologia utilitzada que permeti validar el disseny funcional tot garantint la completesa dels requeriments ..... fins a 1 punt



**Justificació del criteri:** Quan més alt sigui l'encaix del disseny funcional amb els requeriments d'usuari, més acurada serà la construcció del sistema i quan més àgilment es validi el disseny funcional més temps es disposarà per construir el sistema.

**9.1.3. Proposta de Maqueta per al GIS Vigia ..... fins a 12 punts**

S'atorgarà millor puntuació a les propostes que presentin una Proposta de Maqueta per al GIS Vigia, respectant els mínims establerts al punt "4.1. Requisits funcionals" del plec de prescripcions tècniques i que permeti la valoració específica dels requisits indicats als apartats 4.1 de manera general i al 4.1.2, 4.1.3, 4.1.4 i 4.1.5 de manera concreta. Es valorarà específicament:

- a. Claredat en la proposta de la maqueta presentada ..... fins a 2 punts**
- b. Visualització itineraris planificats i executats ..... fins a 4 punts**
  - Aplicabilitat a l'aplicació ..... fins a 2 punts
  - Usabilitat de l'aplicació ..... fins a 2 punts
- c. Visualització inventaris ..... fins a 2 punts**
  - Aplicabilitat a l'aplicació ..... fins a 1 punt
  - Usabilitat de l'aplicació ..... fins a 1 punt
- d. Visualització dels avisos ..... fins a 4 punts**
  - Aplicabilitat a l'aplicació ..... fins a 2 punts
  - Usabilitat de l'aplicació ..... fins a 2 punts

**Justificació del criteri:** Una bona proposta tècnica visualitzada a través de la maqueta assegura la viabilitat del sistema i accelera la construcció de la solució.

**9.1.4. Pla de Formació ..... fins a 4 punts**

S'atorgarà millor puntuació a les propostes que presentin un pla, respectant els mínims establerts a l'apartat "3.1.4.2. Pla de Formació" del plec de prescripcions tècniques, que permeti la viabilitat, coherència, realisme i estructura organitzativa. Es valorarà específicament:

- a. El grau de definició del pla de formació en quant al programa i detall de les tasques, mecanismes i canals previstos ..... fins a 2 punts
- b. El grau de definició dels mecanismes del pla de formació per tal d'assegurar la qualitat del mateix ..... fins a 2 punts

**Justificació criteri:** Quant més ben detallat estigui el pla de formació i les seves tasques i duració l'impacte de la gestió del canvi serà menor.

**9.1.5. Proposta d'integracions del sistema ..... fins a 2 punts**

S'atorgarà millor puntuació a les propostes que presentin una Proposta Tècnica, respectant els mínims establerts a l'apartat "4.3. Integracions" del plec de prescripcions tècniques, que permeti la valoració del pla per abordar les integracions del sistema. Es valorarà específicament:



- a. Estratègia plantejada per minimitzar els riscos derivats de les integracions a abordar, que en alguns casos poden comportar canvis en els sistemes amb què el nou GIS Vigia s'haurà d'integrar ..... fins a 2 punts

**Justificació criteri:** les consideracions a l'hora d'endegar la construcció de les diferents integracions és un indicador clar del coneixement requerit a l'integrador. Té especial importància l'estratègia per minimitzar els riscos que, pels problemes/canvis derivats de les integracions, puguin provocar desviacions en la planificació.

**9.1.6. Pla de proves ..... fins a 2 punts**

S'atorgarà millor puntuació a les propostes que presentin una Proposta Tècnica, respectant els mínims establerts als apartats "3.1.2. Anàlisi, disseny i construcció" i "7. Metodologia" del plec de prescripcions tècniques, que permeti la valoració del pla de proves del sistema. Es valorarà específicament:

- a. Estratègia de proves plantejada per provar GIS Vigia amb tots els sistemes municipals, de forma que garanteixi que GIS Vigia processa totes les dades generades pels sistemes municipals, genera els avisos pertinents i que es pot disposar d'un joc de proves que contempla tots els casos d'ús ..... fins a 2 punts

**Justificació criteri:** El plantejament i detall del pla de qualitat i pla de proves és una garantia del bon funcionament del sistema.

**La documentació justificativa d'aquests criteris avaluable mitjançant judici de valor s'ha d'incloure necessàriament i únicament al Sobre B.**

**9.2. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ AVALUABLES AUTOMÀTICAMENT ..... FINS A 66 PUNTS**

**9.2.1. Valoració del preu ..... fins a 14 punts**

La puntuació que s'atorga pel preu no supera el 35% de la puntuació total d'acord amb la previsió del Decret d'Alcaldia de 24 d'abril de 2017 de contractació pública sostenible i la Instrucció de l'Ajuntament de Barcelona de 8 de març de 2018, d'aplicació de la LCSP, publicada en la Gasetta del dia 9.

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 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:

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

**Justificació criteri:** Per valorar les proposicions presentades es tindrà en compte com a criteri directament vinculat a l'objecte del contracte el preu del contracte (sense IVA) ofert pels licitadors en base a la fórmula anteriorment referenciada.



### 9.2.2. Vídeos d'autoformació ..... fins a 4 punts

Es valorarà que l'empresa licitadora inclogui en la seva proposta del pla de formació vídeos d'autoformació per als usuaris del nou GIS Vigia. Es valorarà específicament:

- a. Curs online o vídeo pel perfil de gestió operativa ..... 2 punts
- b. Curs online o vídeo pel perfil de control econòmic ..... 2 punts

**Justificació criteri:** Poder disposar de cursos online o d'autoformació afavoreix la continuïtat del coneixement sobre el funcionament del sistema en cas d'haver d'incorporar a futur, nous usuaris al servei.

### 9.2.3. Millora en el nombre de quadres d'indicadors addicionals ..... fins a 4 punts

Es valorarà la millora del nombre mínim de 10 quadres d'indicadors d'activitat i d'aviso requerits en els apartats del plec 4.1.5.1 i 4.1.5.2.

Els punts s'atorgaran a raó de:

- a. Ampliació quadres d'indicadors fins a 11 quadres (1 quadre addicional d'indicadors d'activitats i/o d'aviso) ..... 2 punts
- b. Ampliació quadres d'indicadors fins a 12 quadres (2 quadres addicionals d'indicadors d'activitat i/o d'aviso) ..... 4 punts

**Justificació criteri:** Es tindran en compte les propostes dels licitadors que millorin el nombre mínim de quadres d'indicadors d'activitat i d'aviso requerits en el plec tècnic. L'ampliació del nombre de quadres d'indicadors, si els licitadors ho proposen, té una traducció econòmica en la mida que l'abast final del sistema construït és superior al mínim requerit.

### 9.2.4. Millora en el període de la garantia ..... fins a 4 punts

Es valorarà la millora de la garantia mínima de sis mesos exigida en l'apartat 9.4 del plec de prescripcions tècniques fins a un màxim total de dos mesos més.

Els punts s'atorgaran a raó de:

- a. Ampliació garantia fins a 7 mesos (un mes d'ampliació) ..... 2 punts
- b. Ampliació garantia fins a 8 mesos (dos mesos d'ampliació) ..... 4 punts

**Justificació criteri:** Es tindran en compte les propostes dels licitadors que millorin el període mínim de garantia exigida en el plec tècnic. L'extensió del temps de garantia, si els licitadors ho proposen, té una traducció econòmica en la mida que pot evitar els costos de manteniment durant el temps d'extensió.

### 9.2.5. Millora del percentatge de qualitat del codi ..... fins a 16 punts

Tal i com es detalla al punt "4.9.1.1. Qualitat del codi" del plec de condicions tècniques es demana, com a mínim, un 60 % de cobertura del codi per poder desplegar als servidors IMI.

Es valorarà una ampliació d'aquesta cobertura de codi a raó de 4 punts per cada 5 punts percentuals de millora que es garanteixi.

La puntuació quedarà de la següent forma:

- a. Si l'empresa licitadora garanteix entre un 65 i menys de 70 ..... 4 punts
- b. Si l'empresa licitadora garanteix entre un 70 i menys de 75 ..... 8 punts



- c. Si l'empresa licitadora garanteix entre un 75 i menys de 80 ..... 12 punts
- d. Si l'empresa licitadora garanteix igual o més de 80 ..... 16 punts

**Justificació criteri:** Es tindran en compte les propostes dels licitadors que millorin el període mínim de garantia exigida en el plec tècnic. L'extensió del temps de garantia, si els licitadors ho proposen, té una traducció econòmica en la mida que pot evitar els costos de manteniment durant el temps d'extensió.

**9.2.6. Capacitació professional ..... fins a 24 punts**

En aquest apartat es valorarà el major grau d'idoneïtat dels recursos que disposa l'empresa per sobre dels mínims establerts a l'apartat "9. Recursos Humans" del Plec de prescripcions tècniques per l'experiència addicional a la mínima requerida, a raó de:

- a. 1 punt per cada any d'experiència addicional com a Cap de projecte en projectes de construcció de sistemes Open Source en estàndards internacionals a la mínima requerida pel perfil Cap de projecte, fins a un màxim de 3 anys més ... fins a 3 punts

**Justificació criteri:** Es valorarà l'aportació d'un Cap de projecte que tingui un grau d'expertesa i experiència més àmplia respecte la solvència tècnica mínima requerida. Aquesta experiència addicional es considera una aportació de valor afegit per millorar la gestió de l'abast, planificació, i riscos del projecte i, per tant, de la qualitat de la solució final.

- b. 2 punts per cada any d'experiència addicional com a Arquitecte a la mínima requerida pel perfil d'Arquitecte, com Arquitecte en projectes de construcció de sistemes Open Source, fins a un màxim de 2 anys més ..... fins a 4 punts

**Justificació criteri:** Es valorarà l'aportació d'un Arquitecte que tingui un grau d'expertesa i experiència més àmplia respecte la solvència tècnica mínima requerida. Aquesta experiència addicional es considera una aportació de valor afegit per millorar la definició de l'arquitectura lògica i física del sistema, i per millorar les prestacions i facilitat de manteniment de la solució final.

- c. 2 punts per cada any d'experiència addicional com a Arquitecte a la mínima requerida pel perfil d'Arquitecte, com Arquitecte en projectes de construcció de sistemes complexos amb backends que processin alts volums d'informació, fins a un màxim de 2 anys més..... fins a 4 punts

**Justificació criteri:** Es valorarà l'aportació d'un Arquitecte que tingui un grau d'expertesa i experiència més àmplia respecte la solvència tècnica mínima requerida. Aquesta experiència addicional es considera una aportació de valor afegit per millorar la definició de l'arquitectura lògica i física del sistema, i per millorar el rendiment i funcionament de la solució final.

- d. 2 punts per cada any d'experiència addicional com a Analista Funcional a la mínima requerida pel perfil Analista Funcional, com Analista en sistemes Open Source fins a un màxim de 1 any més ..... fins a 2 punts

**Justificació criteri:** Es valorarà l'aportació d'un Analista Funcional que tingui un grau d'expertesa i experiència més àmplia respecte la solvència tècnica mínima requerida. Aquesta experiència addicional es considera una aportació de valor



afegit per millorar la recollida de requeriments i, per tant, garantir que la solució definida es correspon amb la requerida.

- e. 2 punts per cada any d'experiència addicional com a Analista Funcional a la mínima requerida pel perfil Analista Funcional, com Analista en projectes de construcció de sistemes complexos amb backends que processin alts volums d'informació fins a un màxim de 2 anys més..... fins a 4 punts

**Justificació criteri:** Es valorarà l'aportació d'un Analista Funcional que tingui un grau d'expertesa i experiència més àmplia respecte la solvència tècnica mínima requerida. Aquesta experiència addicional es considera una aportació de valor afegit per millorar la definició tècnica del flux de dades a establir entre els Sistemes de Neteja i els sistemes municipals i, per tant, garantir la qualitat final del sistema i de les dades gestionades.

- f. 1 punt per cada sis mesos d'experiència addicional com a Analista Programador Frontend a la mínima requerida pel perfil Analista Programador Frontend, fins a un màxim de 18 mesos més ..... fins a 3 punts

**Justificació criteri:** Es valorarà l'aportació d'un Analista Programador Frontend que tingui un grau d'expertesa i experiència més àmplia respecte la solvència tècnica mínima requerida. Aquesta experiència addicional es considera una aportació de valor afegit per garantir el funcionament i qualitat dels programes de visualització de dades construïts.

- g. 1 punt per cada sis mesos d'experiència addicional com a Analista Programador Backend a la mínima requerida pel perfil Analista Programador Backend, fins a un màxim de 18 mesos més ..... fins a 3 punts

**Justificació criteri:** Es valorarà l'aportació d'un Analista Programador Backend que tingui un grau d'expertesa i experiència més àmplia respecte la solvència tècnica mínima requerida. Aquesta experiència addicional es considera una aportació de valor afegit per garantir el funcionament i qualitat dels programes de processament de les dades gestionades en els Sistemes de Neteja.

- h. 1 punt per cada sis mesos d'experiència addicional com a Analista o Dissenyador UX/ UI a la mínima requerida pel perfil Analista o Dissenyador UX/ UI, fins a un màxim de 6 mesos més ..... fins a 1 punt

**Justificació criteri:** Es valorarà l'aportació d'un Analista o Dissenyador UX/UI que tingui un grau d'expertesa i experiència més àmplia respecte la solvència tècnica mínima requerida. Aquesta experiència addicional es considera una aportació de valor afegit per garantir que la interacció de l'usuari amb el sistema sigui útil, fàcil i visualment atractiva.

La presentació de referències per a la valoració d'aquest apartat es farà amb una declaració responsable, acompanyada dels respectius certificats, de les empreses licitadores conforme les dades presentades són certes i els Projectes indicats corresponen al concepte indicat, incloent, com a mínim, la següent informació:

- *Inicials de la persona corresponent al perfil indicat*
- *Nom del projecte*



- *Client*
- *Número d'expedient*
- *Descripció de l'abast (màx. 50 paraules) que permeti determinar que el projecte referenciat guarda relació amb el tipus de projecte i/o concepte que s'està valorant*
- *Data inici*
- *Data fi*
- *Persona de contacte en el client (en cas de verificació de la referència)*

La participació en l'execució dels projectes de les persones indicades per a cadascuna de les experiències proposades per cada licitador s'acreditaran documentalment i de forma fefaent, aportant les degudes acreditacions i certificacions que s'hauran d'incloure necessàriament al sobre C. En cas de no presentar la certificació o acreditació corresponent als projectes declarats, la mesa atorgarà la puntuació de zero punts per aquella referència de tipologia de projecte.

Els serveis o treballs efectuats s'acreditaran mitjançant certificats de bona execució expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic o, quan el destinatari es tracti un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresa.

L'IMI es reserva el dret de comprovar mitjançant el contacte del client indicat a les declaracions corresponents als projectes la veracitat de la informació declarada. La presentació de informació no veraç implicarà l'exclusió del procediment.

**Justificació criteri:** Es valorarà l'aportació d'un equip de professionals que tinguin un grau d'expertesa i experiència més àmplia respecte la solvència tècnica mínima requerida per a l'admissió a la licitació. L'objecte, dimensió i complexitat de l'objecte del contracte fa que un equip amb més àmplia experiència en l'àmbit de la orientació a serveis redundi en una execució del contracte més sòlida i fiable i per tant en la qualitat del servei.

**La documentació justificativa d'aquests criteris avaluable de forma automàtica s'ha d'incloure necessàriament i única al Sobre electrònic C.**

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 sobre 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 sobre el preu de licitació es prescindirà de l'oferta més baixa i/o de l'oferta més alta si hi ha un diferencial superior a 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 sobre 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 de totes dues amb la que la segueix tinguin un diferencial superior a 5 punts percentuals.

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, ambiental, social o laboral, nacional o internacional, incloent l'incompliment dels convenis col·lectius sectorials vigents.

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

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 als que estableix el conveni sectorial d'aplicació.

Si es produís 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.

## **10. REQUISITS DE CAPACITAT I CRITERIS DE SOLVÈNCIA**

### **10.1. 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 valor estimat superior a **300.000,00 € IVA exclòs**.

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

### **10.2. SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL**

D'acord amb la previsió de l'article 90.1.a) LCSP, l'import anual, sense incloure els impostos, que l'empresa licitadora ha de declarar com a executat l'any de superior execució en el decurs dels últims tres anys en projectes de naturalesa igual o similar que els que constitueixen l'objecte d'aquest contracte ha de ser com a mínim de **120.000,00 €**.



Els licitadors hauran de presentar una relació dels principals treballs o serveis realitzats en els últims tres anys que inclogui breu descripció, tecnologies utilitzades, import total i import de cada anualitat, dates i destinataris, públics o privats, de serveis de naturalesa igual o similar a l'objecte de la present licitació.

El criteri de correspondència entre els serveis executats per l'empresa licitadora i els que constitueixen l'objecte del contracte és la pertinença al mateix subgrup de classificació, si el contracte està enquadrat en algun dels que estableix el Reglament de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (RLCAP), Real Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, i en cas contrari, la igualtat entre els tres primers dígits dels respectius codis CPV.

A més de les condicions mínimes de solvència que s'han indicat, els participants hauran de comprometre's a dedicar o adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals i/o materials necessaris, d'acord amb el que disposa l'apartat 8.2 de característiques professionals del plec de prescripcions tècniques.

Tanmateix, Els licitadors que comptin amb 50 o més treballadors/es, hauran d'acreditar que almenys el 2 per cent de la plantilla està composta per persones amb discapacitat, segons estableix l'art. 42 del Decret Legislatiu 1/2013, de 20 de novembre, pel que s'aprova el Text Refós de la Llei General de drets de les persones amb discapacitat i de la seva inclusió social.

De la mateixa manera, 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.

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

La mesa de contractació està constituïda per:

- **President:** Francisco Rodríguez Jiménez, Gerent de l'Institut Municipal d'Informàtica.
- La secretària delegada de l'Institut Municipal d'Informàtica, Sra. Ana Maria Hernández Sánchez, o persona en qui delegui.
- L'interventor adjunt a la Intervenció general o persona en qui delegui.
- El director de de Planificació d'Aprovisionament TIC i Gestió Econòmica de l'Institut Municipal d'Informàtica, Sr. Ignasi Fernández Solé, o persona en qui delegui.
- La directora d'Estratègia i Nous Projectes de l'IMI: Sra. Joana Serra Bosch, o la directora de Qualitat i seguretat, Sra. Anna Bastida Vilà, en qui delega.
- La responsable del contracte de l'IMI: Sra. Magdalena Torrecassana Marcé o el Sr. José Miguel Guillen Bellido, en qui delega.

## **12.SUBCONTRACTACIÓ**

Es permet la subcontractació segons els termes previstos a la Llei de contractació i sota les següents condicions:

- No es podran donar més de dos nivells de subcontractació.



- Les empreses hauran d'indicar en la seva oferta la part del contracte que tinguin previst subcontractar, amb expressa indicació del percentatge i el nom o el perfil empresarial, per referència a les condicions de solvència professional o tècnica, dels subcontractats a qui s'encomani la seva realització.
- Les empreses hauran d'informar regularment de l'estat en què es trobin les seves subcontractacions i de les mètriques de qualitat que efectuïn sobre les empreses subcontractades.

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.

El contractista està obligat a abonar als subcontractistes el preu pactat en els terminis i condicions que estableix l'article 216 LCSP.

D'acord amb les previsions de l'article 217 es podrà verificar el compliment d'aquesta obligació i serà obligatori en els contractes de valor estimat superior a 5 milions d'euros o subcontractació que representi un import superior a 30% del preu.

Per tal d'assegurar el compliment d'obligació del pagament en termini a les empreses subcontractades, l'empresa adjudicatària ha de presentar la relació detallada i els justificants de pagament establerts a l'article 217.1 LCSP. L'incompliment d'aquestes obligacions es considera falta molt greu amb imposició de les penalitats que corresponguin.

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

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

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

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

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

D'acord amb la previsió de l'article 90.1.i) LCSP, l'empresa licitadora ha d'informar a quines empreses pretén subcontractar parts de l'objecte del contracte. Ha de comunicar el nom o denominació social de les empreses, el NIF i la part de l'objecte del contracte que realitzaria cada empresa subcontractada, així com l'estimació del percentatge del preu total del contracte que executarà cadascuna.



### **13.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 7.2 del Plec de Prescripcions Tècniques, així com les millores, si s'escau, ofertes per l'adjudicatari; en cas contrari i sense el consentiment de l'IMI, aquest fet serà susceptible de sanció.

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

D'acord amb l'article 202 LCSP i en aplicació 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 contractació pública sostenible de l'Ajuntament de Barcelona s'estableixen les següents condicions especials d'execució, havent-se dotat de diferents mecanismes el contracte per a protegir aquests aspectes:

#### **De caràcter social**

##### 14.1. El pagament del preu a les empreses subcontractades.

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

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

##### 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.

##### 14.3 Manteniment de les condicions laborals de les persones que executen el contracte durant tot el període contractual



L'empresa contractista ha de mantenir, durant la vigència del contracte, les condicions laborals i socials de les persones treballadores ocupades en l'execució del contracte, fixades en el moment de presentar l'oferta, segons el conveni que sigui d'aplicació.

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.

El responsable del contracte podrà requerir a l'empresa contractista que declari formalment que ha complert l'obligació. Així mateix, el responsable del contracte o l'òrgan de contractació podran requerir als òrgans de representació de les persones treballadores que informin al respecte.

S'incorpora aquesta condició especial d'execució com a mesura d'aplicació directament vinculada a l'objecte del contracte i atès que intervenen persones físiques en la seva execució.

#### 14.4 Pla d'igualtat o mesures d'igualtat

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 el Pla d'igualtat entre homes i dones que serà d'aplicació a les persones que executin el contracte i, en el cas que no hi estigui legalment obligada a l'elaboració d'aquest pla, ha de presentar les mesures aplicables per assolir la igualtat de tracte i d'oportunitats entre dones i homes en l'àmbit laboral, eliminar estereotips i fomentar una igualtat efectiva i real entre dones i homes.

Si l'empresa motiva les raons per no poder aportar les mesures d'igualtat 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 pla o 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.

\*S'annexa al plec de clàusules administratives particulars el Protocol elaborat per el Departament de Transversalitat de Gènere-CIRD que inclou el procediment d'aplicació de les Clàusules Socials d'Igualtat de Gènere.

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, 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 de l'objecte 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.

#### 14.5 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 a l'objecte del contracte atès que hi intervenen relacions personals o elements de comunicació entre l'adjudicatari i l'IMI.

#### 14.6 Mesures contra l'assetjament sexual i per raó de sexe

L'empresa contractista ha d'entregar un pla que detalli les mesures per prevenir, evitar i erradicar l'assetjament sexual i l'assetjament per raó de sexe, en relació amb el personal adscrit a l'execució del contracte. Aquestes mesures podran consistir, com a mínim, en campanyes informatives que detallin què són conductes d'assetjament sexual o per raó de sexe; accions formatives i la designació de persones de referència que vetllin per un espai de treball lliure de violències masclistes o per orientació sexual o identitat de gènere.

\*S'annexa al plec de clàusules administratives particulars el Protocol elaborat per el Departament de Transversalitat de Gènere-CIRD que inclou el procediment d'aplicació de les Clàusules Socials d'Igualtat de Gènere.

L'empresa contractista ha d'aplicar mesures de protecció específica de les persones professionals contra l'assetjament sexual i per raó de sexe que aquestes puguin patir per part de les persones usuàries, així com adoptar les mesures de formació al personal per detectar millor les situacions de violència masclista o per orientació sexual o identitat de gènere que pateixen les persones usuàries finals.

En el termini de deu dies posteriors a la formalització del contracte l'empresa entrega a la persona responsable del contracte el Pla d'igualtat o mesures en relació amb les persones treballadores que executen el contracte que ha d'incloure les mesures per prevenir, evitar i erradicar l'assetjament sexual i l'assetjament per raó de sexe, d'orientació o de gènere, en relació amb el personal adscrit a l'execució del contracte. Si l'empresa contractista justifica la impossibilitat d'aportació del pla o de les mesures, l'Administració municipal ha d'aportar el suport suficient perquè pugui dissenyar i aplicar aquestes mesures concretes en el contracte públic municipal.



L'incompliment d'aquesta condició d'execució contractual es qualifica com a falta molt greu i comportarà l'adopció de les penalitzacions econòmiques que es corresponguin segons les previsions que s'estableixen en l'apartat de faltes i sancions. Alternativament, podran suposar l'extinció del contracte.

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.

A l'igual que s'ha justificat per l'anterior condició, aquesta també esdevé d'aplicació directament vinculada a l'objecte del contracte i la seva durada atès que intervenen relacions personals durant la seva execució.

#### 14.7 Conciliació corresponsable del temps laboral, familiar i personal

L'empresa contractista ha d'aportar un pla o mesures de conciliació corresponsable del temps laboral, familiar i personal en relació amb les persones ocupades en l'execució del contracte.

A títol d'exemple, algunes d'aquestes mesures econòmiques o assistencials que facilitin l'atenció de menors o persones dependents; mesures laborals com la reducció de jornada, excedències, llicències o permisos de paternitat o maternitat; flexibilització, adaptació o reassignació de serveis i horaris en funció de les necessitats de conciliació o altres de similars.

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.

L'incompliment d'aquesta condició d'execució contractual es qualifica com a falta molt greu i comportarà l'adopció de les penalitzacions econòmiques que es corresponguin segons les previsions que s'estableixen en l'apartat de faltes i sancions.

Es requereix el compliment d'aquesta condició especial d'execució en atenció a què no esdevé susceptible d'excepcionalitat en la seva aplicació atesa la participació de persones en l'execució del contracte i el termini d'execució previst pel mateix.

#### 14.8 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 la seva aplicabilitat respecte a l'objecte del contracte i l'obligatorietat legalment requerida a l'article 71.1.d) de la LCSP en concordança amb l'article 42 del Reial decret legislatiu 1/2013, de 29 de novembre, que aprova el Text refós de la Llei general de drets de les persones amb discapacitat i de la seva inclusió social.

## **15. FALTES I SANCIONS**

El fet que s'hagin realitzat les activitats previstes en els serveis inclosos en aquest contracte, no eximeix a l'adjudicatari de la responsabilitat descrita a l'apartat de Condicions Essencials del contracte. Es tindran en compte les següents:

La reiteració en la falta de qualitat del servei prestat o dels lliurables entregats durant el projecte, pot suposar l'aplicació de faltes de la forma següent:

- Falta lleu. Es considerarà una falta lleu qualsevol de les situacions següents:
  - No adjuntar la documentació justificativa de la tasca realitzada en cada cas tal com especifica la metodologia ADINET detallada al punt 7 del plec de prescripcions tècniques.
  - Incompliment del nivell de servei ANS durant el període de perfeccionament i estabilització detallat a l'apartat 3.1.5 del plec de prescripcions tècniques.
  - Manca de qualitat detectada tant en els documents, els productes lliurats com en les evidències de compliment de fites.
  - No seguir la normativa tècnica i no reutilitzar components i arquitectures existents i detallats a l'apartat 4 del plec de prescripcions tècniques sense una causa justificada, revisada i validada pel cap del contracte de l'IMI.
  - No generar el registre i recull de les evidències necessàries per dur a terme la comprovació material del contracte.
- Falta greu. Es considerarà una falta greu qualsevol de les situacions següents:
  - L'incompliment de les Condicions Essencials del Contracte explicitat en el present document.
  - La substitució d'algun membre de l'equip de projecte per un altre amb currículum de perfil professional inferior sense el consentiment de l'IMI.
  - L'aplicació d'una segona falta lleu en un termini igual o inferior a tres mesos des de l'última falta lleu sancionada.
  - Reiterada manca de qualitat detectada tant en els documents com en els productes o en les evidències de compliment de fites.
  - Accés no contemplat dins l'abast del projecte a dades de caràcter protegit.
- Falta molt greu:
  - L'aplicació d'una segona falta greu en un termini igual o inferior a sis mesos des de l'última falta greu sancionada.



- No comunicar a l'òrgan de contractació, l'execució parcial del contracte amb altres empreses, sense que hi hagi causa ni motivació justificativa d'aquesta omisió.
- Incompliment injustificat del deure de pagament del preu en el termini legal a les empreses subcontractades.
- L'incompliment de les mesures a favor del dret de les persones amb diversitat funcional, així com els criteris d'accessibilitat universal i del disseny universal o disseny per a totes les persones.
- L'incompliment d'allò establert per a la conciliació corresponsable del temps laboral, familiar i personal.

Aquests són els imports de penalització previstos per a cada tipologia de falta:

- Faltes lleus:
  - Si són imputables a una fita de facturació concreta: fins el 10% de l'import de la fita de facturació associada.
  - Si no són imputables a una fita de facturació concreta: fins al 3% de l'import d'adjudicació del contracte.
- Faltes greus: fins al 6% de l'import d'adjudicació del contracte.
- Faltes molt greus: fins al 10% de l'import total d'adjudicació del contracte. L'aplicació d'una falta molt greu és també motiu de resolució del contracte.

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.

## **16. LOPDIGDD**

Per la tipologia objecte i abast del present contracte, l'adjudicatari no podrà tenir accés a dades de caràcter personal atès que només podrà consultar dades de planificació i execució dels serveis de neteja que no contenen informació de caràcter personal.

## **17. 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 **244.497,92 € IVA**



exclòs, que amb el 21 % d'IVA aplicable suma un total de **295.842,48 €**, 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 present informe de necessitat ha estat emès per la Sra. Magdalena Torrecassana Marcé, tècnica responsable del contracte, adscrita a la Direcció d'Estratègia i Nous Projectes de l'IMI, amb el vistiplau de,

Joana Serra Bosch  
Directora d'Estratègia i Nous Projectes