



**Ajuntament
de Barcelona**

Institut Municipal d'Informàtica

DS de Tecnologia i TD de Serveis a les Persones, Seguretat i Prevenció

**Informe Justificatiu del contracte per a
l'adquisició d'equipament per a la
migració i instal·lació de la nova versió del
sistema de gestió d'incidents i
emergències *Mycelium* basat en el
producte HxGN-OnCall de l'Ajuntament de
Barcelona, amb mesures de contractació
pública sostenible.**



Índex

1. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT, IDONEÏTAT I EFICIÈNCIA DEL CONTRACTE	3
2. OBJECTE DEL CONTRACTE.....	4
3. JUSTIFICACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ EXTERNA	5
4. DURADA I CÀLCUL DE L'IMPORT DE LICITACIÓ DEL CONTRACTE.....	5
5. MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE	6
6. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC)	6
7. PRÒRROGA DEL CONTRACTE.....	6
8. REVISIÓ DE PREUS.....	6
9. JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ I CRITERIS DE VALORACIÓ.....	7
10. CRITERIS DE SOLVÈNCIA.....	8
10.1. SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA _____	9
10.2. SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL _____	9
11. MEMBRES DE LA MESA DE CONTRACTACIÓ	10
12. SUBCONTRACTACIÓ.....	10
13. CONDICIONS ESSENCIALS DEL CONTRACTE	12
14. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE	12
15. LOPDIGDD.....	16
16. FALTES I SANCIONS.....	16
17. PROPOSTA	16
18. ANNEX I. JUSTIFICACIÓ DEL PREU DEL CONTRACTE.....	17



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

La infraestructura que sustenta l'aplicació de gestió d'incidents i emergències de la Guàrdia Urbana i dels Bombers a l'Ajuntament de Barcelona requereix una renovació i consolidació tecnològica amb l'objectiu de permetre la migració de la versió actual del sistema i així millorar la robustesa, seguretat tecnològica i eficiència de l'aplicació i, en conseqüència, millorar l'experiència que rep l'usuari de l'organització. Així mateix, la infraestructura s'ha d'adaptar a nous requeriments cada cop més exigents, degut al canvi de les necessitats de l'organització, i també al desplegament de noves tecnologies.

Per tant, i donat el projecte de canvi de versió i migració de I/CAD a HxGN-OnCall del sistema que anomenem Mycelium a l'Ajuntament de Barcelona, es requereix contractar l'equipament necessari per instal·lar la nova versió del sistema a l'Ajuntament de Barcelona. També es requereix adquirir els serveis d'instal·lació i configuració, les llicències de Sistemes Operatius, virtualització i resta de programari base necessari, així com la configuració del sistema de bases de dades, replicació i redundància, segons les prescripcions tècniques del propietari del programari HxGN-OnCall. L'adquisició d'aquesta infraestructura ha d'incloure la capacitat d'integrar-se amb les eines de visibilitat, *reporting* i vigilància activa de seguretat, així com facilitar la interconnexió amb els diferents proveïdors de serveis. L'adjudicatari ha de preveure també el manteniment d'aquests equipaments a partir de la finalització del contracte i posar a l'abast de l'adjudicatari del futur contracte de manteniment el coneixement necessari per constituir un servei d'assistència amb disponibilitat de 24x7x365 amb capacitat per desplaçar-se a les instal·lacions municipals, si s'escau.

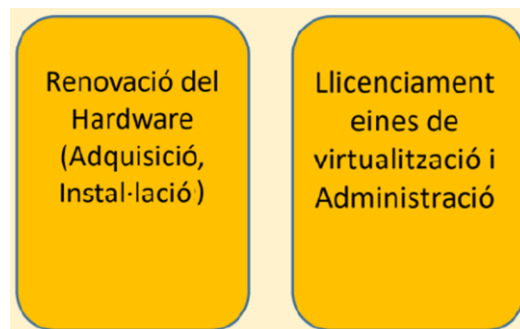
L'interès públic d'aquest contracte rau en la necessitat de garantir el bon funcionament de la infraestructura tecnològica de l'Ajuntament de Barcelona i la seguretat dels serveis digitals que presta l'administració envers el ciutadà. D'entre els serveis TIC que l'IMI presta als ciutadans recau, entre d'altres, la gestió d'incidents i emergències que la Guàrdia Urbana i els Bombers han de prestar als ciutadans quan ho requereixen. És rellevant fer constar que es tracta, per tant, d'un servei crític. Aquestes necessitats cada cop tenen més demanda i en aquest aspecte recau el motiu de renovació de les capacitats del sistema de gestió.

A més a més, aquest contracte promou l'eficiència, i, a tal efecte inclou els termes acordats en l'execució dels processos de contractació pública, afavorint l'agilització de tràmits, així, com la valoració de la incorporació de consideracions socials com aspectes positius en aquest procediment de contractació pública, afavorint alhora la participació de la petita i mitjana empresa i l'accés sense cost a la informació.



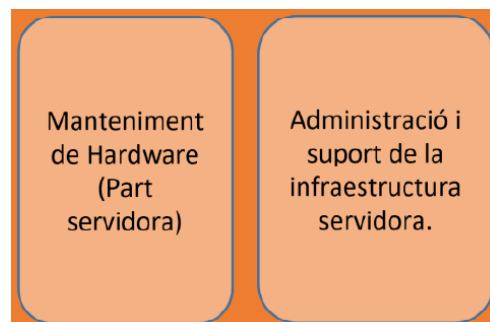
2. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquest contracte és el subministrament de l'equipament necessari per preparar la migració, disposar de l'entorn de preproducció i de proves i disposar de l'entorn productiu pel canvi de versió i migració de I/CAD a HxGN-OnCall del sistema que anomenem Mycelium a l'Ajuntament de Barcelona. Aquest equipament s'instal·la en dos centres físics diferents (en endavant **CPD**), el principal, que anomenarem Sala de Comandament o SCC, i el secundari o de contingència, que anomenarem Via Favència o VF, que és on actualment resideixen la majoria dels servidors corporatius de l'Ajuntament.



Això implica el **subministrament de sis servidors i les corresponents llicències dels sistemes operatius i de virtualització i de gestió i còpies de seguretat de la granja de servidors**. També inclou **els sistemes d'emmagatzematge associats necessaris i els sistemes d'interconnexió dels maquinaris i amb la xarxa corporativa municipal, així com els sistemes de balancejadors adients**.

També implica la contractació del servei de **manteniment, monitorització i servei d'atenció a incidències**, amb data de fi prevista per a la finalització del projecte de migració de la versió del Mycelium.



Els requeriments tècnics i generals que hauran de complir els subministraments i serveis es detallen a l'**apartat 4** del plec de prescripcions tècniques.



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

Atesa la naturalesa del contracte i els seus objectius, es considera idoni aplicar els codis CPV núm. 50312610-4 Mantenimiento de equipo de tecnología de la información, així com el 30211300-4 Plataformas informáticas.

3. JUSTIFICACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ EXTERNA

L'IMI no té suficients recursos humans ni materials per efectuar el subministrament del material requerit i els serveis accessoris de manteniment, monitorització i servei d'atenció a incidències, i per això proposa la seva contractació mitjançant un procediment obert amb publicitat i mesures eficients en la tramitació tot entenent que d'aquesta forma es garanteix la màxima concurrència i competitivitat per obtenir les millors condicions econòmiques i tècniques.

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

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

L'import de licitació del contracte és de **550.550,00 €** (IVA inclòs), dels quals 455.000,00€ corresponen al pressupost net, i 95.550,00 € en concepte d'IVA al tipus del 21%.

La partida pressupostària on s'aplicarà el total de **550.550,00 €** (IVA 21% inclòs) es la següent:

Finançament		Partida	Any 2025	Any 2026
Cap 6	P.11.6442.01	D/62634/92612	389.715,00 €	160.835,00 €

Aquest contracte per l'import total de **550.550,00 €** (iva inclòs) es finança amb càrrec al capítol 6 de l'Institut Municipal d'Informàtica de Barcelona d'acord amb el quadre de detall anterior.

La despesa del contracte s'imputa al Capítol 6 del pressupost, atès que té per objecte principal el subministrament d'equipament informàtic inventariable per a la renovació tecnològica del sistema de gestió d'incidències i emergències Mycelium. Concretament, s'adquireixen nous servidors físics, sistemes d'emmagatzematge, cabines de discos, sistemes de virtualització, balancejadors de càrrega i altres elements d'infraestructura, tots ells destinats a donar suport a un servei crític per a l'organització.



Els serveis associats d'instal·lació, configuració i posada en marxa tenen caràcter instrumental i són imprescindibles per a la correcta incorporació dels béns als sistemes d'informació municipals, raó per la qual la totalitat de la despesa pot ser considerada com a inversió. Aquesta actuació forma part del pla de millora i consolidació de la infraestructura tecnològica de l'Ajuntament de Barcelona.

El sistema de determinació del preu és a tant alçat.

Dins el pressupost màxim de licitació assenyalat anteriorment s'inclouen els subministraments i serveis associats especificats en el punt 3 i 4 i concordants del plec de prescripcions tècniques.

La determinació del preu màxim de licitació s'ha establert sol·licitant els preus del subministrament i els serveis de manteniment, monitorització i servei d'atenció a incidències dels equips subministrats a tres empreses integradores i fent la mitjana dels preus oferts, tal i com s'especifica a l'ANNEX I del present document.

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 455.000,00 € donat que no es preveu la pròrroga ni modificacions del contracte.

Any	VE subministrament	VE eventuais pròrrogues	VE modificacions amb increment del cost econòmic	SUMA
2025	322.078,51 €	0,00 €	0,00 €	322.078,51 €
2026	132.921,49 €	0,00 €	0,00 €	132.921,49 €
TOTAL	455.000,00 €	0,00 €	0,00 €	455.000,00 €

7. PRÒRROGA DEL CONTRACTE

No es preveu possibilitat de pròrroga del contracte.

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

L'adjudicació d'aquest contracte pel procediment obert estarà subjecte a regulació harmonitzada i tramitació ordinària.

En virtut d'allò exigit en l'art. 116.4 de la LCSP es justifica el següent:

1. Que aquesta contractació s'adjudicarà pel procediment obert ordinari (art. 156 i ss de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic), tot entenent que no existeix cap restricció d'accés a la licitació, i per tant l'elecció d'aquest procediment permet la màxima participació i publicitat, i per tant permet afavorir la major concurrència d'interessats possibles.

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

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

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

Justificació criteri: Per valorar les proposicions presentades es tindrà en compte el preu a tant alçat sense IVA ofert pels licitadors com a criteri directament vinculat a l'objecte del contracte. En aquest cas, el preu queda com a únic criteri donat que l'únic objecte del contracte és l'adquisició d'equipament i la seva instal·lació, per tant, el producte es troba perfectament definit, no sent possible variar terminis d'entrega ni introduir-hi modificacions de cap classe.

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

D'acord amb la previsió de l'article 149.4 LCSP, es rebutjarà l'oferta si es comprova que és anormalment baixa perquè no compleix les obligacions aplicables en matèria de subcontractació, ambiental, social o laboral establertes en el Dret de la Unió, en el Dret Nacional, els convenis col·lectius sectorials vigents o per les disposicions de Dret internacional enumerades en l'annex V LCSP.

A l'efecte de verificar l'adequació de l'oferta als costos salarials, es podrà requerir informe tècnic complementari de l'òrgan de representació de les persones treballadores o d'una organització representativa del sector.

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 i havent d'aportar els licitadors les



corresponents declaracions o documents acreditatius del seu compliment en el moment en què es produeixi l'empat, de conformitat amb allò establert a l'article 147.1 in fine:

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

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

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

10. CRITERIS DE SOLVÈNCIA

Per poder ser acceptades a la licitació, les empreses licitadores han d'acreditar els requeriments de solvència econòmica i financera i tècnica i professional mínims següents, els quals no suposen cap limitació efectiva a la concurrència d'empreses que cal preservar en qualsevol licitació per procediment obert, d'acord amb els paràmetres fixats a la LCSP. En aquest sentit, respecte de la solvència econòmica i financera es fixa el criteri del volum de negocis i, aquest s'estableix en un import inferior a una vegada i mitja de l'annualitat mitjana del valor estimat del contracte; i, en relació a la solvència tècnica i professional requerida, es fixa la seva acreditació mitjançant la relació dels principals subministraments en els darrers tres anys, d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte, resultant l'import mínim requerit a les empreses licitadores i, que han de justificar l'any de major execució al voltant del 70% de l'annualitat mitjana del valor estimat del contracte.

Atenent que la proporcionalitat de la solvència esdevé un concepte jurídic indeterminat i, conseqüentment procedeix examinar casuísticament si els paràmetres establerts esdevenen objectivament admissibles en relació a l'objecte del contracte, atenent la seva complexitat tècnica i respectiva dimensió econòmica, entre d'altres possibles circumstàncies, es constata des de la vessant formal constituïda pel principi de legalitat que pel fet de sol·licitar els mínims que fixa la LCSP es justifica directament la proporcionalitat d'aquests requeriments de solvència i, per tant no es perjudica la competitivitat ni es restringeix injustificadament la concurrència de les empreses en condicions d'igualtat, en resultat aquestes exigències del tot adequades a la dimensió econòmica i complexitat tècnica del contracte que comporta la necessitat d'exigir aquest expertise mínim tant a les empreses licitadores com a l'equip a adscriure en ares a garantir la correcta execució de les prestacions a satisfacció de l'administració.

I, per altra banda des de la vessant teleològica de la proporcionalitat que comporta un enjudiciament de l'admissibilitat i idoneïtat dels concrets requisits de solvència, es constata que la solvència requerida no es circumscriu en concret a cap dels sectors possibles amb què



acreditar aquesta, podent-se valdre les empreses licitadores tant dels subministraments prestats en l'àmbit públic com privat indistintament; així mateix, tampoc es requereix una dilatada ni excessiva experiència professional empresarial ni de l'equip tècnic a adscriure al contracte, de conformitat amb els principis proclamats a l'article 1 de la LCSP, resultant aquesta la necessària i indispensable per assolir l'objectiu que es persegueix amb la consecució d'aquests serveis.

Tenint en compte tot això, entenem que existeix un just equilibri entre la solvència mínima exigida, tant econòmica com tècnica, i un ventall suficientment ampli per tal de garantir la màxima concurrència i competitivitat, tot atenent a que, per sota dels límits mínims establerts, resultaria inviable la correcta execució del contracte, atesa la seva complexitat i els mitjans personals i materials mínimament necessaris.

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 mínim de 241.500,00€.

En el cas que la data de constitució 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 l'article 89.1.a) i 90.1.a) LCSP l'import anual, sense incloure els impostos, que el licitador ha d'acreditar com a executat durant l'any de superior execució en el decurs dels últims tres anys en subministraments i serveis associats de naturalesa igual o similar als que constitueixen l'objecte d'aquest contracte ha de ser com a mínim de 161.000,00 €.

D'acord amb l'article 89.1.a) i 90.1.a) LCSP, el criteri de correspondència entre els subministraments executats per l'empresa licitadora i els que constitueixen l'objecte del contracte és la pertinença entre els tres primers dígitos dels respectius codis CPV.

No es tindran en consideració aquells licitadors que no siguin distribuïdors autoritzats dels fabricants del material objecte del contracte en el moment de la licitació.

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 la clàusula 6 de *Recursos Humans* del Plec de Prescripcions Tècniques.

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 hauran d'acreditar que compleixen amb l'obligació de disposar d'un pla d'igualtat conforme amb allò disposat a l'article 45 de la Llei Orgànica 3/2007, de 22 de març, per a la igualtat de dones i homes.

11. MEMBRES DE LA MESA DE CONTRACTACIÓ

En virtut de l'acord adoptat en sessió ordinària del Consell Rector de l'Institut Municipal d'Informàtica celebrada en data de 24 de febrer de 2025 i publicat al [perfil del contractant](#) en data de 26 de febrer de 2025, i de conformitat amb l'art. 326 i la disposició addicional segona de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, la mesa de contractació estarà constituïda per:

President: Director de Serveis Generals de l'IMI, o el suplent designat.

Vocals:

- Vocal: Cap del Departament d'Aprovisionament, o el/la suplent que es designi.
- Vocal: Un/a Tècnic/a competent en la matèria, o el el/la suplent que es designi.
- Vocal: Secretària delegada de l'IMI, o Lletrat/da de la plantilla.
- Vocal: Interventor/a delegat/da, o funcionari/ària en que delegui la Intervenció General.

Secretari/a: Lletrat/da de la plantilla, o el/la suplent que es designi.

12. SUBCONTRACTACIÓ

L'empresa adjudicatària pot subcontractar amb tercers la realització parcial de la prestació amb el compliment dels requisits i obligacions establerts als article 215 i 216 LCSP. L'incompliment d'aquestes estipulacions legals comportarà les conseqüències establertes a l'apartat 3 de l'article 215 LCSP.

L'empresa contractista està obligada a abonar a les empreses subcontractistes el preu pactat en els terminis i condicions que estableix l'article 216 LCSP. D'acord amb les previsions de l'article 217 es podrà verificar el compliment d'aquesta obligació i serà obligatori fer-ho en els contractes de serveis de valor estimat superior a 5 milions d'euros i en els contractes en els quals l'import de la subcontractació sigui igual o superior al 30 per cent del preu del contracte.

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



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

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

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

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

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

Els subcontractistes queden obligats davant del contractista, que és qui respon de l'execució del contracte davant l'Administració i també de l'obligació de sotmetiment a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades de conformitat amb l'article 5 del Reial decret Llei 14/2019 i l'article 215.4 de la LCSP.

En cas que l'import de la subcontractació fos igual o superior al 30% del preu del contracte, procedirà la imposició de les penalitats que estableixi la clàusula 26 del plec de clàusules administratives particulars, quan la subcontractista o subministradora aporti a l'òrgan de contractació resolució judicial o arbitral ferma que acrediti l'impagament del contractista principal, i sempre que aquesta demora en el pagament no estigui motivada per l'incompliment d'alguna de les obligacions contractuals assumides per la subcontractista o per la subministradora en l'execució de la prestació.

La garantia definitiva respondrà de les penalitats que s'imposin per aquest motiu.

Donat que la decisió o necessitat de subcontractació és associada al licitador, en el seu cas a l'adjudicatari, els costos de gestió associats a la pròpia subcontractació, facturació interna, seguiment, coordinació, etc. correrà a càrrec de l'adjudicatari i no és imputable com a hores del servei. L'única excepció al respecte és la gestió de llicències associades al contracte, tal i com es detalla al plec tècnic.



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

13. CONDICIONS ESSENCIALS DEL CONTRACTE

És responsabilitat de l'adjudicatari que no es porti a terme cap activitat dins de les previstes en els subministraments i 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.

És responsabilitat de l'adjudicatari prestar tots els subministraments i serveis associats que s'indiquen en els punts 3 i 4 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 de Recursos Humans del Plec de Prescripcions Tècniques; 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 concordança amb el Decret d'Alcaldia S1/D/2017-1271, de data 24 d'abril de 2017, de contractació pública sostenible de l'Ajuntament de Barcelona i normativa municipal de desplegament actualment en vigor; la Instrucció per a l'aplicació de la LCSP, aprovada per Decret de la Comissió de Govern 2018/160 de 15 de març; s'inclouen al contracte les següents condicions especials d'execució, havent-se dotat de diferents mecanismes el contracte per protegir aquests aspectes.

Es justifica l'exigibilitat d'aquestes mesures pel fet que els objectius del contracte i els subministraments i 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

12.1 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.

12.2 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.

12.3 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.



- Que 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 a l'objecte del contracte atès que intervenen relacions personals i elements de comunicació entre Administració i adjudicatari durant l'execució del contracte.

12.4 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 la seva aplicabilitat 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 a prova el Text refós de la Llei general de drets de les persones amb discapacitat i de la seva inclusió social.



12.5 Compliment dels drets laborals i les normes de seguretat en les cadenes de producció de les fàbriques on es produeixen els béns electrònics, els productes electrònics específics o els components electrònics.

L'empresa contractista ha de:

- Dur a terme la diligència deguda per tal que a les fàbriques de producció de béns electrònics es compleixi l'establert al Codi de Normes Laborals recollit per Electronics Watch, de manera que es realitzi l'aprovisionament dels béns esmentats per mitjà de condicions de comercialització justa.
- Lliurar al responsable del contracte, en el termini de 10 dies després de la formalització del mateix:
 - el Pla del Compliment del Contractista (Annexos EW). Si s'escau, cada 6 mesos, el contractista ha d'entregar un informe detallat sobre la seva implementació i ha de lliurar el Pla actualitzat. Aquest Pla ha de prendre en consideració quines pràctiques dels seus proveïdors poden contribuir o provocar l'incompliment del Codi de Normes Laborals en la producció dels béns electrònics i ha d'informar sobre com el contractista exercirà la seva influència per gestionar aquestes pràctiques.
 - el Formulari de divulgació (Annexos EW). Si s'escau, cada 6 mesos el contractista ha de confirmar si s'han dut a terme informes d'auditoria industrial de qualsevol de les fàbriques on es produeixen els béns electrònics.
- Exercir tota la influència possible per aconseguir que l'equip de monitoratge independent d'Electronics Watch pugui accedir a les fàbriques de producció dels béns electrònics per mitjà de visites no anunciades als llocs de treball que incloguin: visites a totes les plantes de treball, residències i hostals pertinents; entrevistes amb els/les treballadors/res sense la presència de supervisors/ores o gerents; i anàlisi de registres importants de la fàbrica (convenis de col·lecció col·lectiva, registres de personal, registres d'hores de feina i sous, etc.). En ocasions, aquestes visites es podran dur a terme després d'haver enviat una notificació a la fàbrica de producció dels béns electrònics tot informant que es realitzarà durant un període específic de quatre setmanes.

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'estableix aquesta condició especial d'execució del contracte donat que l'Ajuntament de Barcelona, en data 10 de febrer de 2016, es va adherir al projecte Electrònics Watch <http://electronicswatch.org/ca> als efectes de garantir el compliment dels drets laborals i les normes de seguretat de les persones treballadores de les fàbriques on es produeixen els béns, productes específics o components adquirits de tipus electrònic. Amb aquest objectiu, el contractista ha d'adoptar les mesures que estiguin al seu abast perquè, en les fàbriques esmentades, es compleixi el codi de Normes Laborals recollit per Electronics Watch.



15. LOPDIGDD

Per la tipologia objecte i abast del present contracte, l'adjudicatari no podrà tenir accés 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 la Directora que subscriu proposa s'iniciïn els tràmits adients per que l'Òrgan de Contractació autoritzi la contractació dels subministraments detallats i serveis accessoris, la despesa de 455.000,00 euros IVA exclòs, que amb el 21% d'IVA aplicable suma un total de **550.550,00 euros**, d'acord amb les condicions tècniques detallades al Plec de Prescripcions Tècniques, i la convocatòria del corresponent procediment obert de tramitació ordinària i regulació harmonitzada d'adjudicació de la licitació.

El present informe de necessitat ha estat emès pel Sr. Xavier Roca Vilalta, tècnic responsable del contracte, Cap del Departament de Serveis Digitals de Seguretat i Prevenció, adscrit a la Direcció de Serveis de Tecnologia i Transformació Digital de Serveis a les Persones, Seguretat i Prevenció de l'IMI, amb el vistiplau de,

Xavier Roca Vilalta

Cap del Departament de Serveis Digitals de Seguretat i Prevenció

Vist i Plau

P.D de signatura segons decret Gerent IMI 06/03/2024

Joana Serra Bosch

Direcció de Serveis de Tecnologia i Transformació Digital
de Serveis a les Persones, Seguretat i Prevenció de l'IMI



18. ANNEX I. JUSTIFICACIÓ DEL PREU DEL CONTRACTE

La determinació del preu que justifica l'import de licitació del contracte s'ha establert a partir de tres consultes realitzades a empreses del sector. A partir de les respostes rebudes, s'ha calculat la mitjana dels imports oferts per les empreses consultades, que s'ha situat en 451.090,60 € (IVA exclòs).

El següent quadre presenta les cotitzacions resultants de la consulta i el càlcul del valor mitjà:

Proveïdor	Import (IVA exclòs)
Oferta A	521.485,68 €
Oferta B	369.090,35 €
Oferta C	462.695,78 €
MITJANA A, B, C	451.090,60 €

Tenint en compte aquest valor de referència i per tal d'incloure un marge raonable per a possibles ajustos tècnics o desviacions menors no detectades durant la fase de consulta, s'ha fixat l'import de licitació del contracte en 455.000 euros (IVA exclòs). Aquesta xifra és manté ajustada als preus generals del mercat per als productes de referència i és coherent amb les condicions econòmiques estimades per a l'execució del contracte.

El contracte està tipificat com mixt (subministraments i serveis associats) amb dos imports diferenciats:

- Subministrament: correspon a l'import requerit pel subministrament de l'equipament i les llicències per a la migració i instal·lació de la nova versió del sistema de gestió d'incidents i emergències Mycelium basat en el producte HXGN-ONCALL que conforma l'objecte i abast del present contracte, així com les garanties de tot l'equipament per part del fabricant durant 5 anys indicats al punt 7.3 del plec de prescripcions tècniques.
- Serveis tècnics associats: inclouen les activitats d'enginyeria, instal·lació, configuració, monitoratge i transferència del coneixement, tal com s'especifica als apartats 3 i 4 del plec de prescripcions tècniques.

El següent quadre presenta les cotitzacions resultants de la consulta a les tres empreses dels subministraments així com dels serveis tècnics associats a aquests, i el càlcul del seu valor mitjà:

Proveïdor	Import Subministraments (IVA exclòs)	Import Serveis associats (IVA exclòs)	Total (IVA exclòs)
Oferta A	496.485,68 €	25.000 €	521.485,68 €
Oferta B	307.845,02 €	61.245,33 €	369.090,35 €
Oferta C	428.456,39 €	34.239,39 €	462.695,78 €
MITJANA A, B, C	410.929,03 €	40.161,57 €	451.090,60 €



L'import corresponent als serveis tècnics associats suposen el 8,90% de l'import total de la mitjana de les ofertes de les tres empreses consultades. L'import dels subministraments representen el 91,10% de l'import total de la mitjana de les ofertes de les tres empreses consultades.

En resum, el preu màxim del contracte per anualitats serà:

Any	Import (IVA exclòs)	IVA (21%)	Import (IVA inclòs)
2025	322.078,51 €	67.636,49 €	389.715,00 €
2026	132.921,49 €	27.913,51 €	160.835,00 €
TOTAL	455.000,00 €	95.550,00 €	550.550,00 €

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 previst a l'apartat 4 del plec de prescripcions tècniques la prestació principal.

El pressupost base de licitació es desglossa de la manera següent¹:

Costos directes:	
Costos salarials - Salari Brut	23.712,49 €
Costos salarials - Seguretat Social (34%) ^{2*}	8.062,25 €
Costos formació i prevenció (1%) ^{2*}	237,12 €
Subministraments**	327.671,84 €
TOTAL (Suma costos directes)	359.683,70 €
Costos indirectes:	
Despeses generals d'estructura (15%) ^{2***}	53.952,66 €
TOTAL (Suma costos directes + indirectes)	413.636,36 €
Benefici industrial (10%) ^{2****}	41.363,64 €
TOTAL DE COSTOS (directes + indirectes) + benefici industrial:	455.000,00 €
	IVA 21%
	95.550,00 €

* Percentatge calculat sobre el salari brut.

** Import corresponent als subministraments objecte del contracte

*** Percentatge calculat sobre el total de costos directes

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

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

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

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



Els costos salarials (salari brut) establerts en aquest desglossament són suficients per cobrir els costos dels perfils i dedicacions estimades per a la prestació dels serveis objecte del contracte atenent el conveni que majoritàriament és d'aplicació per les empreses licitadores que concorren per aquests tipus de serveis TIC, *el d'empreses de consultoria i estudis de mercat i de la opinió pública (Codi conveni 99001355011983) o el de comerç del metall de la província de Barcelona (Codi conveni 08000765011993).*