



**Ajuntament
de Barcelona**

Institut Municipal d'Informàtica

Direcció de Serveis d'Innovació i Tecnologies de la ciutat

Tànger, 98, Edifici Interface, planta 12a

08018- Barcelona

www.bcn.cat

**INFORME JUSTIFICATIU DEL CONTRACTE DE
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE NOUS PUNTS
D'ACCÉS A LA XARXA WIFI CORPORATIVA DE
L'AJUNTAMENT DE BARCELONA, AIXÍ COM EL
LLICENCIAMENT ASSOCIAT PER AL SEU CORRECTE
FUNCIONAMENT, 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 I INSUFICIÈNCIA DE MITJANS.....	5
4. DURADA I CàLCUL DE L'IMPORT DE LICITACIÓ DEL CONTRACTE.....	5
5. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (V.E.C.)	7
6. PRÒRROGA DEL CONTRACTE.....	7
7. REVISIÓ DE PREUS.....	7
8. JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ I CRITERIS DE VALORACIÓ.....	7
9. CRITERIS DE SOLVÈNCIA.....	9
9.1. SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA	10
9.2. SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL.....	10
10. MEMBRES DE LA MESA DE CONTRACTACIÓ	11
11. SUBCONTRACTACIÓ.....	12
12. CONDICIONS ESSENCIALS DEL CONTRACTE	13
13. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ	14
14. FALTES I SANCIONS.....	19
15. PROTECCIÓ DE DADES DE CARÀCTER PERSONAL	20
16. PROPOSTA	20
17. ANNEX - JUSTIFICACIÓ DEL PREU DEL CONTRACTE	21



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

Actualment les comunicacions estan esdevenint la realitat del dia a dia de gran part de la plantilla municipal. En aquest aspecte, cada cop més, els i les treballadores municipals fan servir ordinadors i tauletes portàtils que fan que la infraestructura de comunicacions, tant per cable com sense fil, esdevingui crítica i s'hagi de mantenir en perfectes condicions, per millorar l'eficiència de treball en els edificis corporatius.

Com a part d'aquest procés de millora és necessària la renovació de l'electrònica de xarxa sense fil existent al parc d'electrònica de l'Ajuntament, és a dir els Access Point (en endavant APs) WiFi corporatius, ja que actualment una part es troba fora de suport per part del fabricant. Això voldria dir que, en cas que es trobés alguna fallada en el programari de l'equip, el fabricant ja no el repararia i instaria a comprar la nova versió de maquinari on el problema està solucionat. Així mateix, si es necessités implementar una nova funcionalitat com podria ser un servei avançat de seguretat, amb els APs que actualment es troben en funcionament però fora de suport no el podríem implementar, ja que els requeriments d'aquest maquinari no complirien amb les característiques tècniques més avançades dels actuals aparells del mercat.

Actualment la xarxa corporativa de comunicacions per wifi de l'Ajuntament de Barcelona està formada per 1200 punts d'accés, dels quals la immensa majoria, un 85%, són del fabricant Aruba i un 15% del fabricant Cisco. Aquesta darrera planta petita d'APs Cisco es troba majoritàriament fora de suport i per tant se'n fa necessària la seva renovació.

Aquests punts d'accés no treballen de manera individual sinó que estan controlats i gestionats per uns dispositius centrals denominats "controladores wifi":

- Les controladores wifi pels APs Aruba també són del fabricant Aruba, en concret són del model 7240XM.
- Les controladores wifi pels APs Cisco obsolets també són del fabricant Cisco, en concret són del model WLC5508. De la mateixa manera que els APs que controlen aquestes controladores Cisco també es troben fora de suport.

Els APs fora de suport donen velocitats de connexió un 40% inferiors en comparació amb els més actuals, pel que amb la renovació també incrementariem aquesta velocitat per usuari. Més velocitat, més seguretat, més suport, més garantia i més rendiment és el que es vol aconseguir amb la substitució dels APs fora de suport que tenim actualment a la xarxa municipal pels nous models.

Aquests APs WiFi, que ofereixen connectivitat sense fil als ordinadors, telèfons mòbils i altres elements portàtils corporatius, es connecten a la xarxa de nivell 2 (*switchos*), que aglutinen aquestes comunicacions connectant-los amb un *router* que dona transport de nivell 3.



L'interès públic d'aquesta millora rau en proporcionar una millora considerable als i les treballadores públiques amb un augment de la qualitat de la connectivitat a la xarxa de dades i, conseqüentment, un augment de la qualitat en la capacitat de treball per tal d'atendre les necessitats de la ciutadania.

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

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present contracte és el subministrament i instal·lació de nous punts d'accés a la xarxa WiFi corporativa de l'Ajuntament de Barcelona, així com el llicenciament associat per al seu correcte funcionament, amb mesures de contractació pública sostenible.

Ha de quedar garantit, com a mínim, la substitució dels APs Cisco fora de suport, amb l'objecte de millorar i actualitzar la infraestructura de la xarxa de telecomunicacions sense fil de l'Ajuntament de Barcelona.

L'abast de l'objecte del contracte es defineix amb més exactitud a l'apartat 2.2 del plec de prescripcions tècniques que acompanya l'expedient.

La configuració, manteniment i monitorització d'aquests elements no estan inclosos en aquest contracte.

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

I, atenent el fet que la discrecionalitat tècnica dels òrgans de contractació per definir les prescripcions tècniques resta limitada per aquesta prohibició d'exigir marques o referències concretes i, que es trencaria amb el principi de lliure concurrència pel fet que aquestes prescripcions només poguessin ser complertes per un o per un nombre molt reduït d'empreses licitadores sense cap justificació, **es constata que les prescripcions tècniques del plec que s'acompanya al present informe s'han definit en base a característiques genèriques, tenint en compte en principi d'autonomia de la voluntat per a la satisfacció de les necessitats imperants, tot salvaguardant els criteris d'accessibilitat universal i de disseny**



per a tothom, permetent així doncs l'accés en condicions d'igualtat de les empreses licitadores. Es conclou així doncs, que la redacció dels requeriments tècnics exigits no suposen cap límit artificial de la competència en ares a afavorir a una determinada empresa licitadora.

Atesa la naturalesa del contracte i els seus objectius, es considera idoni aplicar els codis CPV:

- 32522000-8, Equips de telecomunicacions
- 51611100-9, Serveis d'instal·lació d'equips informàtics.

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 I INSUFICIÈNCIA DE MITJANS

Els serveis que s'inclouen en aquesta contractació són inherents al subministrament d'equips en condicions d'instal·lació i posada en marxa dels mateixos, així com la part corresponent als serveis associats. L'IMI no disposa actualment de suficients recursos tècnics ni personal per assumir amb garanties la prestació d'aquestes tasques amb la qualitat i exigència que es requereix. Es proposa la contractació d'aquest subministrament i serveis associats a una empresa externa.

Es convoca la licitació mitjançant un procediment obert, tot entenent que d'aquesta forma es garanteix la màxima concurrència i competitivitat.

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

El contracte tindrà vigència a partir del dia següent a la seva formalització, i tindrà una durada de 12 mesos, termini en el qual tots els equips subministrats hauran d'estar plenament operatius.

Aquest contracte tindrà un import total de 233.912,12 €, IVA exclòs, que aplicant l'IVA del 21% (49.121,54 €) vigent suposa un import total de 283.033,66 €. D'aquesta quantitat, 141.516,83 € (IVA inclòs) aniran amb càrrec al pressupost de l'any 2024 i 141.516,83 € (IVA inclòs) aniran amb càrrec al pressupost de l'any 2025, segons el següent desglossament:



ANY	PIM	NET	IVA	TOTAL
2024	FP24-P.11.6178.01-N	116.956,06 €	24.560,77 €	141.516,83 €
2025	FP25-P.11.6178.01-N	116.956,06 €	24.560,77 €	141.516,83 €
TOTAL		233.912,12 €	49.121,54 €	283.033,66 €

El sistema de determinació del preu és a tant alçat.

La relació de Kits a subministrar en aquest contracte, amb el nombre d'unitats de cada kit d'acord amb el previst a l'apartat 3 del PPT, es detalla a continuació:

KIT	Volum
KIT 1-> Subministrament AP densitat mitjana Indoor + Llicència funcionament	160 unitats
KIT 2-> Subministrament AP densitat mitjana Outdoor + Llicència funcionament	20 unitats
KIT 3-> Instal·lació normal en alçada < 5 metres	50 instal·lacions
KIT 4-> Instal·lació especial en alçada > 5 metres i <25 metres	2 instal·lacions
KIT 5-> Injector POE per a AP en Instal·lació normal	40 unitats

Els licitadors presentaran la seva oferta econòmica a tant alçat, desglossada pels Kits especificats al plec de prescripcions tècniques i amb el preu total que serà resultat de la suma del preu de cadascun d'aquests Kits, d'acord amb el model de proposta econòmica que s'adjunta en el plec de clàusules administratives particulars.

En cas que algun licitador, en la seva proposta, superés l'import anteriorment referenciat, restarà exclòs de la licitació, per haver superat el preu màxim de licitació.

El preu ha d'incloure el subministrament i la instal·lació, així com el suport tècnic durant el període de garantia dels equips i qualsevol canvi que es pugui imputar a dita garantia; la instal·lació d'equips i el material substituït per la garantia també ha d'estar inclòs en aquesta.

La determinació del pressupost base de licitació es justifica a l'annex "17. Justificació preu del contracte" del present informe.



5. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (V.E.C.)

El Valor Estimat del Contracte (V.E.C) és de **233.912,12 €** IVA exclòs. Aquest import es distribueix de la següent forma descrita a la taula:

ANY	VE PRESTACIÓ	VE ENVENTUALS PRÒRROQUES	VE MODIFICACIONS	TOTAL
2024	116.956,06 €	0,00 €	0,00 €	116.956,06 €
2025	116.956,06 €	0,00 €	0,00 €	116.956,06 €
TOTAL	233.912,12 €	0,00 €	0,00 €	233.912,12 €

6. PRÒRROGA DEL CONTRACTE

Aquest contracte no es podrà prorrogar.

7. REVISIÓ DE PREUS

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

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

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

En virtut d'allò que exigeix l'art. 116.4 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic es justifica el següent:

1. Que aquesta contractació s'adjudicarà pel procediment obert (art. 156 i ss de la 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 permet afavorir la major concurrència d'empreses licitadores interessades.
2. Que la valoració de les proposicions per determinar l'oferta econòmicament més avantatjosa només atindrà el preu com a criteri vinculat amb l'objecte del contracte.

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

La puntuació màxima serà de 100 punts.



Criteris vinculats a l'objecte del contracte avaluables de forma automàtica

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

- Preu ofert fins a 100 punts

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

La puntuació esdevé superior al 35% de la puntuació total donat que l'únic objecte del contracte és el subministrament i instal·lació de nous punts d'accés a la xarxa WiFi corporativa de l'Ajuntament de Barcelona, així com el llicenciament associat per al seu correcte funcionament i, per tant, el producte es troba perfectament definit, no sent possible variar terminis d'entrega ni introduir-hi modificacions de cap classe.

S'atorgarà la màxima puntuació al licitador que formuli el preu més baix que sigui admissible, és a dir, que no sigui anormalment baix i que no superi el pressupost net de licitació (és a dir, el pressupost màxim de licitació, IVA exclòs) i a la resta de licitadors la distribució de la puntuació es farà aplicant la següent fórmula establerta per [Instrucció de la Gerència Municipal](#) i aprovada per [Decret d'Alcaldia de 22 de juny de 2017 publicat en la Gasetta Municipal del dia 29 de juny](#) i modificada per [Decret d'Alcaldia de 22 de febrer de 2018 publicat en la Gasetta Municipal del dia 5 de març](#):

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

Justificació criteri: Per valorar les proposicions presentades es tindrà en compte el preu sense IVA ofert pels licitadors com a criteri directament vinculat a l'objecte del contracte, tenint en compte que els punts s'atorgaran en funció de la fórmula anteriorment referenciada.

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.

9. 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 del valor estimat anual del contracte; i, en relació a la solvència tècnica i professional requerida, es fixa la seva acreditació mitjançant la relació dels principals serveis en els darrers tres anys, d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte, resultant l'import mínim requerit a les empreses licitadores i, que han de justificar l'any de major execució al voltant del 70% de l'anualitat mitjana del valor estimat del contracte.

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



adequades a la dimensió econòmica i complexitat tècnica del contracte que comporta la necessitat d'exigir aquest expertise mínim tant a les empreses licitadores com a l'equip a adscriure en ares a garantir la correcta execució de les prestacions a satisfacció de l'administració.

I, per altra banda des de la vessant teleològica de la proporcionalitat que comporta un enjudiciament de l'admissibilitat i idoneïtat dels concrets requisits de solvència, es constata que la solvència requerida no es circumscriu en concret a cap dels sectors possibles amb què acreditar aquesta, podent-se valdre les empreses licitadores tant dels serveis prestats en l'àmbit públic com privat indistintament; així mateix, tampoc es requereix una dilatada ni excessiva experiència professional empresarial ni de l'equip tècnic a adscriure al contracte, de conformitat amb els principis proclamats a l'article 1 de la LCSP, resultant aquesta la necessària i indispensable per assolir l'objectiu que es persegueix amb la consecució d'aquests serveis.

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

9.1. 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'activitat de l'empresa ha de tenir un valor superior de 116.956,06 €, IVA exclòs.

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.

9.2. SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL

Els licitadors hauran de presentar una relació dels principals subministraments realitzats en els últims tres anys que inclogui imports, dates i destinataris, públics o privats, de subministraments de naturalesa igual o similar a l'objecte de la present licitació.

- D'acord amb l'article 89.1.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 de naturalesa igual o similar als que constitueixen l'objecte d'aquest contracte ha de ser com a mínim de 81.869,24 €.

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



A més, els licitadors hauran d'aportar el compromís explícit de dedicar o adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals i/o materials necessaris per la correcta instal·lació del material adquirit en aquest contracte, d'acord amb el que estableix l'apartat 2.3.1 del plec de prescripcions tècniques.

- Així mateix, els licitadors hauran de tenir la següent infraestructura mínima per a l'execució del contracte:

- Instal·lacions per emmagatzemar el material durant la fase d'instal·lació a on el personal de l'IMI es desplaçarà per tal de fer l'acta de recepció del material necessari.
- Eines per treballar amb instal·lacions de telecomunicacions. En especial, es requeriran eines per treballar el cablejat RJ45, eines de mesura de cobertura i eina d'etiquetatge.
- És necessari que l'adjudicatari tingui equipament informàtic per fer les tasques d'adaptació de mapes de xarxa i les tasques necessàries per a deixar la infraestructura 100% operativa.

Els licitadors que comptin amb 50 o més treballadors/es, hauran d'acreditar que com a mínim 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, aquells licitadors que comptin amb 50 o més treballadors/es, 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.

10. 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 15 d'abril de 2024 i publicat al [perfil del contractant](#) en data de 23 d'abril de 2024, i de conformitat amb l'art. 326 i la disposició addicional segona de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, la mesa de contractació estarà constituïda per:

- President: Director de Serveis Generals, o el suplent designat.
- Vocal: Directora de Serveis d'Estratègia i Governança, o el/la suplent que es designi.
- Vocal: Un/a Tècnic/a competent en la matèria, o el/la suplent designat/da.
- Vocal: Secretaria Delegada, o Lletrat/da en qui delegi el Secretari General de l'Ajuntament de Barcelona.
- Vocal: Interventor/a delegat/da, o funcionari/ària en qui delegui la Intervenció general.
- Secretari/a: Lletrat/da de la plantilla, o el/la suplent que es designi Subcontractació



11. SUBCONTRACTACIÓ

Es permet la subcontractació segons els termes previstos a la llei de contractació.

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.

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.

Atès que la decisió o necessitat de subcontractació resta associada única i exclusivament a l'empresa adjudicatària, els costos de gestió derivats d'aquesta, tals com facturació interna, seguiment, coordinació, entre d'altres, correran a càrrec de l'empresa adjudicatària, i no esdevindrà imputable com a hores de servei, a excepció de les relatives a la gestió de llicències associades al contracte, segons es conté al plec de prescripcions tècniques.

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.

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 (que en donarà publicitat en el perfil de contractant) i presentar-li la documentació descriptiva dels moviments financers i tota la informació relativa a aquestes actuacions de les empreses subcontractistes.

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

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



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

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 d'aquest plec, quan la subcontractista o subministradora aportï 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.

Quan la subcontractista o subministradora exerceixi davant la contractista principal, en seu judicial o arbitral, accions dirigides a l'abonament de les factures una vegada excedit el termini fixat segons el que preveu l'article 216.2, l'òrgan de contractació, ha de retenir provisionalment la garantia definitiva, que no es pot tornar fins que la contractista acrediti la satisfacció íntegra dels drets declarats en la resolució judicial o arbitral ferma que posi terme al litigi. A aquests efectes, la contractista principal ha de posar en coneixement de l'òrgan de contractació l'exercici de qualsevol tipus d'acció dirigida a l'abonament de les factures per les subcontractistes o subministradores.

12. 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.

És responsabilitat de l'adjudicatari prestar tots els subministraments i serveis associats que s'indiquen en els punts 3, 4, 6 i 7 del plec de prescripcions tècniques que acompanya aquesta licitació.

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 2.3.1 d'Equip de treball del Plec de Prescripcions Tècniques; en cas contrari i sense el consentiment de l'IMI aquest fet serà susceptible de sanció.



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

A més de les obligacions establertes en el Plec de clàusules administratives generals, el contractista està obligat a:

- a) Especificar les persones concretes que executaran les prestacions i acreditar la seva afiliació i situació d'alta si s'escau a la Seguretat Social o qualsevol altre sistema de previsió social ajustat a dret, prèviament a l'inici de l'execució del contracte.
- b) Durant la vigència del contracte, cal comunicar prèviament a l'Institut qualsevol substitució o modificació d'aquelles persones i acreditar que la seva situació laboral s'ajusta a dret
- c) Facilitar la informació que s'estableix a la Llei 19/2014, del 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern.
- d) Fer una correcta gestió ambiental del seu servei, prenent les mesures necessàries per minimitzar els impactes que aquest pugui ocasionar (com ara els impactes acústics, sobre l'entorn, fer una correcta gestió dels residus i els embalatges i altres mesures que siguin adients a l'objecte del contracte) d'acord amb la legislació vigent.
- e) Vetllar perquè totes les accions del present contracte garanteixin el respecte als principis de no discriminació i igualtat de tracte relatius a:
 - La no discriminació per raó de sexe, orientació sexual, identitat de gènere, ideologia, nacionalitat, raça, ètnia, religió, edat, diversitat funcional o de qualsevol altre índole.
 - La dignitat i llibertat de les persones.

13. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

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

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

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



a) De caràcter social:

a) 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.

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.

b) 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.

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

c) Comunicació inclusiva:

L'empresa contractista ha de garantir,

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

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



presentar els materials corregits o el compromís de retirada, així com un informe de les mesures dutes a terme.

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

Aquesta condició té el caràcter d'obligació essencial del contracte i el seu incompliment podrà ser objecte de penalització com a falta molt greu o causa d'extinció contractual.

S'incorpora aquesta condició especial d'execució per resultar d'aplicació atès que intervenen relacions personals i elements de comunicació entre Administració i adjudicatari durant l'execució del contracte.

d) Conciliació coresponsable del temps laboral, familiar i personal.

L'empresa contractista ha d'aportar un pla o mesures de conciliació coresponsable 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 la clàusula 26.

e) Percentatge mínim d'ocupació de persones amb discapacitat en la plantilla de l'empresa

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

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



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

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

f) Compliment de les normes sociolaborals en el procés productiu i en la distribució comercial

S'estableix l'obligació de garantir que els béns o serveis objecte del contracte s'han fabricat respectant les normes sociolaborals vigents a l'Estat espanyol, la Unió Europea i aprovades per l'Organització Internacional del Treball, especialment la Convenció sobre Drets de l'Infant de 1990 o la Convenció Internacional sobre la Protecció dels Drets dels Treballadors Migratoris i dels seus familiars.

Es requereix 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.

g) 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 d'acreditar que els béns objecte del contracte s'han fabricat respectant les normes sociolaborals vigents a l'Estat espanyol, la UE i aprovades per l'OIT, especialment la convenció sobre Drets de l'Infant de 1990 o la convenció Internacional sobre la protecció de drets dels Treballadors Migratoris i dels seus familiars.

El contractista haurà de complir amb les següents obligacions contractuals:

- 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 Electronics Watch <http://electronicswatch.org/ca> als efectes de garantir el compliment dels drets laborals i les normes de seguretat de les persones treballadores de les fàbriques on es produeixen els béns, productes específics o components adquirits de tipus electrònic. Amb aquest objectiu, el contractista ha d'adoptar les mesures que estiguin al seu abast perquè, en les fàbriques esmentades, es compleixi el codi de Normes Laborals recollit per Electronics Watch.

En conclusió, el requeriment de les condicions especials d'execució enumerades en aquest apartat, pel què fa al seu caràcter eminentment social, ve especialment motivat pel fet que l'Ajuntament de Barcelona vol garantir que en les contractacions corporatives municipals que es promouen no es permeti que es donin situacions laborals injustes o d'explotació de les persones que presten serveis per a l'AJB. Així doncs, mitjançant aquesta exigència no només es compleix amb l'imperatiu legal exigint per la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, sinó que el seu degut compliment en el marc de l'execució del contracte que ens ocupa guarda intrínseca relació no tant sols amb el seu objecte i abast, sinó també amb la finalitat que es vol assolir que no és altra que la de complir d'una manera efectiva i real amb la implementació de polítiques públiques que, en definitiva, tracten de millorar la societat, en àmbits comercials com és el cas del sector tecnològic, no resultant per contra el seu compliment en cas cap discriminatori ni incompatible amb el dret comunitari.

De caràcter ambiental

Compliment de la Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en els equips informàtics (2015), que es troba publicada a la web de l'Ajuntament de Barcelona <https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/handle/11703/86196>

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.



Justificació de les condicions especials d'execució relacionades amb l'objecte del contracte

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

Les persones són el principal element de prestació de serveis i en aquest contracte, en què es requereixen equips professionals, cal extremar les garanties laborals necessàries perquè tant l'empresa adjudicatària com les possibles empreses subcontractades vetllin per el benestar dels seus treballadors, evitin pràctiques discriminatòries tant per raó de sexe, raça, religió o altres i fomentin la igualtat, permetin la conciliació i garanteixin l'ocupació de persones discapacitades.

En conclusió, el requeriment de les condicions especials d'execució enumerades en aquest apartat, pel què fa al seu caràcter eminentment social, ve especialment motivat pel fet que l'Ajuntament de Barcelona vol garantir que en les contractacions corporatives municipals que es promouen no es permeti que es donin situacions laborals injustes o d'explotació de les persones que presten serveis per a l'AJB. Així doncs, mitjançant aquesta exigència no només es compleix amb l'imperatiu legal exigint per la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, sinó que el seu degut compliment en el marc de l'execució del contracte que ens ocupa guarda intrínseca relació no tant sols amb el seu objecte i abast, sinó també amb la finalitat que es vol assolir que no és altra que la de complir d'una manera efectiva i real amb la implementació de polítiques públiques que, en definitiva, tracten de millorar la societat, en àmbits comercials com és el cas del sector tecnològic, no resultant per contra el seu compliment en cas cap discriminatori ni incompatible amb el dret comunitari.

14. FALTES I SANCIONS

El no acompliment del termini màxim d'execució del contracte per causes no imputables a l'IMI implicarà una sanció econòmica.

Aquests són els percentatges de penalització previstos per incompliment del calendari de lliuraments dels equips previst al punt 6.1 del plec de prescripcions tècniques:

Endarreriment al període exigint	Penalització IVA exclòs
1 a 5 dies hàbils	0,1% facturació
6 a 10 dies hàbils	0,2% facturació
11 a 15 dies hàbils	0,5% facturació
16 a 20 dies hàbils	1% facturació
21 dies hàbils o superior	2% facturació



Es justifiquen aquestes penalitzacions atès l'alt impacte que tindrien aquests endarreriments sobre tota la resta de serveis TIC oferts per l'Institut Municipal d'Informàtica, doncs el subministrament d'aquests kits tenen un impacte directe en els serveis prestats que, de no portar-se a terme en termini poden fer aturar molts dels serveis municipals.

15. PROTECCIÓ DE DADES DE CARÀCTER PERSONAL

Ateses les característiques de l'objecte i abast del present contracte no hi ha dades de caràcter personal a tractar.

16. PROPOSTA

Per aquestes raons, proposem a l'Òrgan de contractació que autoritzi la despesa per a la contractació que té per objecte el subministrament i instal·lació de nous punts d'accés a la xarxa WiFi corporativa de l'Ajuntament de Barcelona, així com el llicenciamnt associat per al seu correcte funcionament, per un import màxim de licitació d'aquest contracte de 283.033,66 €, IVA inclòs, dels quals 233.912,12 € corresponen al pressupost net i 49.121,54 € en concepte d'IVA al tipus del 21%.

Aquest informe justificatiu, ha estat emès pel Sr. Javier Jiménez Abiétar, tècnic responsable del contracte adscrit a la Direcció de Serveis d'Innovació i Tecnologies de ciutat, amb el vistiplau de

Sr. Jordi Cirera Gonzalez
Director de Serveis d'Innovació i Tecnologies de ciutat



17.ANEX - JUSTIFICACIÓ DEL PREU DEL CONTRACTE

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

Per al càlcul del cost dels serveis objecte del present procés de licitació s'ha tingut en compte el cost dels recursos mínims necessaris, definits en l'apartat 2.3 del plec de prescripcions tècniques, i el conjunt de serveis que conformen l'objecte i abast del present contracte, indicats als punts 3, 4, 6 i 7, del plec de prescripcions tècniques.

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

Proveïdor	Preu Subministraments	Preu Serveis	Preu total (exclòs IVA)	Preu total (inclòs IVA)
Oferta A	167.732,99 €	38.023,87 €	205.756,86 €	248.965,80 €
Oferta B	204.218,20 €	37.205,50 €	241.423,70 €	292.122,68 €
Oferta C	197.249,60 €	57.306,19 €	254.555,79 €	308.012,49 €
Mitjana proveïdors A, B, C	189.733,60 €	44.178,52 €	233.912,12 €	283.033,66 €

L'import total d'adjudicació serà l'import de l'oferta de l'adjudicatari (IVA exclòs), afegint a aquest import la quantitat corresponent al 21% d'IVA. En cas que algun licitador en la seva proposta oferís un import superior a 233.912,12€ (IVA exclòs), restarà exclòs de la licitació per haver superat el preu màxim de licitació.

És per això, que s'informa que el pressupost s'ajusta als preus generals del mercat per als perfils de referència.

Així, d'acord amb l'establert a l'article 100.2 de la LCSP, el pressupost base de licitació pels serveis que conformen part de l'objecte i abast del present contracte, es fixa un cop determinats els costos directes, indirectes i el benefici industrial, d'acord amb la distribució de la taula següent, resultant un import base de licitació determinat a tant alçat de 233.912,12€, IVA exclòs.

El pressupost base de licitació, quant als serveis que conforme part de l'objecte del contracte, es desglossa de la manera següent¹:

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.



Costos directes:	
Costos salarials - Salari Brut	25.869,43 €
Costos salarials - Seguretat Social (34%) ^{2*}	8.795,61 €
Costos formació i prevenció (1%) ^{2*}	258,69 €
Altres despeses directes**	0,00 €
TOTAL (Suma costos directes)	34.923,73 €
Costos indirectes:	
Despeses generals d'estructura (15%) ^{2***}	5.238,56 €
TOTAL (Suma costos directes + indirectes)	40.162,29 €
Benefici industrial (10%) ^{2****}	4.016,23 €
TOTAL DE COSTOS (directes + indirectes) + benefici industrial:	44.178,52 €
IVA 21%	9.277,49 €

* Percentatge calculat sobre el salari brut.

** Despeses que s'associïn amb el producte o es requereixen per prestar el servei

*** Percentatge calculat sobre el total de costos directes

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

Els costos salarials (salari brut) establerts en aquest desglossament són suficients per cobrir els costos dels perfils i dedicacions estimades per 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).*