



PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS

CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT D'INFRAESTRUCTURES TIC I SERVEIS PROFESSIONALS ASSOCIATS PER A L'AJUNTAMENT DE BARCELONA, amb mesures de contractació pública sostenible

TRAMITACIÓ ORDINÀRIA

PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ: OBERT (art. 156 LCSP)

Codi de contracte	20000026	Descripció contracte	Contractació per al subministrament d'infraestructures TIC i serveis professionals associats per a l'Ajuntament de Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible
--------------------------	----------	-----------------------------	--

Import Pressupost base	15.902.123,09 € (IVA inclòs)	Tipificació contracte	50ZSSSN	Codi CPV	30211300-4; 48000000-8; 72500000-0
-------------------------------	---------------------------------	------------------------------	---------	-----------------	--

***Òrgan de contractació** LA COMISSIÓ DE PRESIDÈNCIA, DRETS DE CIUTADANIA, PARTICIPACIÓ, SEGURETAT I PREVENCIÓ

***Departament econòmic** DEPARTAMENT ADMINISTRATIU-FINANCER DE L'INSTITUT MUNICIPAL D'INFORMÀTICA DE BARCELONA

***Òrgan destinatari** DIRECCIÓ D'OPERACIONS I SISTEMES DE L'INSTITUT MUNICIPAL D'INFORMÀTICA DE BARCELONA

*Aquestes dades han de constar en cadascuna de les factures presentades per l'empresa adjudicatària.

Índex

Clàusula 1. Objecte i règim jurídic del contracte	2
Clàusula 2. Pressupost base de licitació i valor estimat del contracte	4
Clàusula 3. Durada del contracte	12
Clàusula 4. Òrgan de contractació. Perfil de contractant	13
Clàusula 5. Expedient de contractació i procediment d'adjudicació	13
Clàusula 6. Publicitat de la licitació	13
Clàusula 7. Requisits de capacitat i solvència	13
Clàusula 8. Documentació que han de presentar les empreses licitadores	16
Clàusula 9.- Termini per a la presentació electrònica de la documentació i de les proposicions	19
Clàusula 10. Criteris de valoració de les ofertes	21
Clàusula 11. Mesa de contractació	38
Clàusula 12. Obertura de les proposicions	39
Clàusula 13. Adjudicació del contracte	39
Clàusula 14. Garantia definitiva	41



Clàusula 15. Notificació de l'adjudicació i formalització del contracte	41
Clàusula 16. Execució del contracte	42
Clàusula 17. Abonaments al contractista	42
Clàusula 18. Revisió de preus.....	45
Clàusula 19. Responsable del contracte	45
Clàusula 20. Condicions especials d'execució i obligacions del contractista	45
Clàusula 21. Modificació del contracte	55
21.1 Causes de modificació del contracte	57
Clàusula 22. Recepció i termini de garantia.....	59
Clàusula 23. Subcontractació	59
Clàusula 24. Cessió del contracte	60
Clàusula 25. Demora en les prestacions	60
Clàusula 26. Responsabilitat en l'execució del contracte	60
26.1 Incompliment dels plans de Posada en marxa.....	61
26.2 Incompliment dels Nivells de Servei (ANS)	61
Clàusula 27. Resolució del contracte	64
Clàusula 28. Recursos legals dels licitadors	65
Clàusula 29. Transparència, integritat i conflicte d'interessos	65

Clàusula 1. Objecte i règim jurídic del contracte

1. Objecte del contracte.

L'objecte del contracte és l'aprovisionament del maquinari i programari, posada en marxa dels serveis, administració i gestió de la infraestructura i prestació dels serveis segons les funcionalitats, requeriments i restriccions que es relacionen en el plec de prescripcions tècniques, o aquells altres que puguin aparèixer en les fases de Due Dilligence i Posada en marxa, per tal de realitzar totes les tasques que es requereixen perquè des del CPD de l'IMI i des del segon CPD proporcionat per l'adjudicatari es pugui donar el servei que en aquests moments es presta en el marc dels CPDs dels proveïdors dels contractes dels CPD1 i CPD2.

La descripció detallada de l'abast dels serveis a prestar pel proveïdor es troba exhaustivament detallada al *capítol 3 Abast* del plec de prescripcions tècniques i en els annexos a què s'hi fa referència en el plec anteriorment referenciat.

A mode de resum els serveis que conformen l'objecte d'aquest contracte són els següents:

- Disseny de la nova arquitectura per les infraestructures TIC de l'Ajuntament de Barcelona
- Adquisició, configuració i instal·lació del maquinari de computació i emmagatzematge i de l'electrònica de comunicacions necessària
- Adquisició, configuració i instal·lació dels diferents programaris de SDDC, Sistemes Operatius, eines de back-up, eines antimalware i altres que esdevinguin necessàries
- Planificació i execució de la posada en marxa dels sistemes d'informació municipals des de les instal·lacions dels proveïdors dels contractes CPD1 i CPD2 a la nova infraestructura instal·lada per l'adjudicatari



- Administració i gestió de la nova infraestructura
- Adquisició, configuració i instal·lació de la solució de backup
- Disposar d'un CPD secundari amb la infraestructura de computació i emmagatzemament i elements de comunicació pels serveis d'entorns no productius i rèpliques
- Servei de contingència

Atesa la naturalesa del contracte i els seus objectius, es considera idoni aplicar els codis CPV núm. 30211300-4 (Plataformes informàtiques) per als subministraments de maquinari de tota mena com computació, emmagatzematge i xarxes; 48000000-8 (Paquets de programari i sistemes d'informació) per al subministrament de programari de tota mena com sistemes operatius, virtualitzadors, programari de backup i software data center; i 72500000-0 (Serveis informàtics) ja que comprèn tota mena de serveis informàtics, des dels que fan referència a CPD's, maquinari, programari, serveis de backup i disaster recovery, motiu pel qual es cobreix tot el ventall de serveis possibles per al funcionament de l'organització, d'acord amb la motivació continguda en l'informe emès pels serveis tècnics que consta a l'expedient.

En l'objecte del contracte s'incorporen les mesures de contractació pública sostenible següents:

- Objecte del contracte amb eficiència social
- Pressupost màxim de licitació desglossat
- Oferta anormalment baixa (per no adequació de l'oferta als costos salarials)
- Informació de la subcontractació en fase de licitació i d'execució
- Pagament del preu a les empreses subcontractades
- Compliment de les normes sociolaboral, drets laborals i normes de seguretat en el procés productiu i en la distribució comercial
- Manteniment de les condicions laborals de les persones que executen el contracte durant tot el període contractual
- Pla d'igualtat
- Comunicació inclusiva (Llenguatge i imatge no sexistes)
- Mesures contra l'assetjament sexual i per raó de sexe
- Conciliació coresponsable del temps laboral, familiar i personal
- Persones treballadores amb discapacitat

En la preparació d'aquest contracte s'han realitzat consultes preliminars del mercat segons les previsions de l'article 115 LCSP. L'anunci de les consultes s'ha publicat en el perfil de contractant en data 14 de maig de 2019. Concretament s'ha sol·licitat informació a tots els operadors econòmics i altres agents participants en el mercat que tinguin un interès legítim en la licitació del Nou model de subministrament d'infraestructures TIC i serveis professionals associats per al nou CPD de l'Institut Municipal d'Informàtica de l'Ajuntament de Barcelona; i en concret, sobre els conceptes relatius al model i la solució que permeti el disseny de la nova arquitectura TIC del CPD de l'Ajuntament de Barcelona, així com l'adquisició del maquinari i programari necessari per a la seva implementació, i l'adquisició, instal·lació i configuració en el CPD de l'Institut del maquinari de computació i emmagatzematge més adient per executar els serveis de l'Ajuntament, i altres elements tals com l'electrònica de comunicacions i diferents programaris, a banda de l'administració i gestió de la nova infraestructura, segons es desprèn del formulari contingut al document "*Estructura Consulta-preliminar Vdef.pdf*" que s'adjunta al present plec.

L'informe de resultat de la consulta es va publicar en el perfil de contractant en data 9 de desembre de 2019 i s'incorpora com a document annex al present plec "*Informe Resultat Consulta Mercat Infraestructures CPD vdef.pdf*".

Els resultats d'aquesta consulta preliminar s'han utilitzat per a la redacció dels plecs que regeixen aquesta contractació, fent servir les respostes del RFI per determinar el model de



CPD que es vol instaurar, és a dir, software defined datacenter amb alternatives per a càrregues singulars i per a la determinació del preu del maquinari i dels serveis associats.

D'acord amb l'article 99.3 LCSP, l'objecte del contracte no s'ha dividit en lots amb la motivació que s'ha expressat en l'informe de necessitat que es troba en l'expedient.

2. Règim jurídic.

D'acord amb l'article 18 LCSP, el contracte té naturalesa mixta perquè inclou prestacions corresponents a un contracte de subministraments i a un contracte de serveis.

El règim jurídic de l'adjudicació es regeix per les prescripcions corresponents al contracte de subministraments atenent que la prestació del contracte de subministrament té un valor estimat superior.

Atenent el VEC d'aquest contracte es considera sotmès a regulació harmonitzada tot d'acord amb la previsió dels articles 19 i 21 LCSP.

Les qüestions no previstes en aquest plec, el PPT i documentació complementària i annexa, es regulen per la LCSP en allò que tingui caràcter bàsic o no hi hagi altre regulació expressa.

La documentació incorporada a l'expedient que té naturalesa contractual és aquest PCAP, el PPT i la documentació complementària annexa.

Aquest contracte es regula, si conté mesures de contractació pública sostenible, pels Decret d'alcaldia de 24 d'abril de 2017 sobre la contractació pública sostenible i el Decret d'Alcaldia de 19 de maig de 2016, pel qual es reconeix clàusula essencial dels contractes públics municipals que les empreses licitadores, contractistes o subcontractistes, o empreses filials o empreses interposades no tenen relació econòmica ni financera il·legal amb un país considerat paradís fiscal.

L'Ajuntament de Barcelona, en data de 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 (*Annex III_Formulari de divulgació_Electronic Watch.docx* i *Codigo EW_v.2.1_May_2019.docx*).

Clàusula 2. Pressupost base de licitació i valor estimat del contracte

1. D'acord amb la previsió de l'article 100 LCSP, el pressupost **base** de licitació és de 15.902.123,09 euros, IVA inclòs, amb el desglossament següent:

13.142.250,49 euros, **pressupost net**

2.759.872,60 euros en concepte d'Impost sobre el Valor Afegit (**IVA**) al tipus del 21 %

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



El sistema de determinació del preu és mixta: una part a tant alçat (Serveis per a la posada en marxa del CPD1 i CPD2, i serveis regulars) per un import total de **2.665.490,15 € (iva exclòs)**; d'acord amb el següent desglossament per serveis:

Anualitat/s	Servei	Tipus	Import total iva exclòs
2021	Posada en marxa CPD1	Tant alçat	348.841,33 €
2021	Posada en marxa CPD2	Tant alçat	111.237,00 €
2021 a 2023	Serveis regulars	Tant alçat	2.205.411,82 €
	Total		2.665.490,15 €

**Taula a tant alçat*

I, una altra a preus unitaris (Subministrament de maquinari i de llicències, així com serveis associats d'instal·lació i configuració; colocation i serveis complementaris) per un import màxim de **10.476.760,34 € (iva exclòs)**, amb els següents imports màxims (iva exclòs):

Anualitat/s	Subministrament / serveis	Tipus	Import total Iva exclòs
2020	Subministrament inicial de llicències	Preu unitari	2.457.148,76 €
2021	Serveis associats d'instal·lació i configuració subministrament inicial de llicències	Preu unitari	289.818,18 €
2021	Subministrament inicial maquinari i serveis associats d'instal·lació i configuració	Preu unitari	5.651.680,99 €
2021 a 2023	Colocation i serveis complementaris	Preu unitari	467.479,35 €
2022 a 2023	Subministrament addicional maquinari i serveis associats d'instal·lació i configuració	Preu unitari	1.068.595,04 €
2022 a 2023	Subministrament addicional llicències i serveis associats d'instal·lació i configuració	Preu unitari	542.038,02 €
	Total		10.476.760,34 €

**Taula a preus unitaris*

En cas que alguna empresa licitadora en la seva proposta oferís per la part a tant alçat imports superiors als especificats en la *Taula a tant alçat*; i/o per la part a preus unitaris imports superiors (iva exclòs) als referenciats en la *Taula a preus unitaris* per al subministrament inicial de llicències i maquinari i pels serveis associats d'instal·lació i configuració, així com pels serveis de colocation i complementaris, estaran exclosos de la licitació per haver superat els preus màxims de la licitació.

L'import d'adjudicació del contracte serà el resultat de la suma dels imports oferts per la part fixa o tant alçat (iva exclòs); i per la part variable o a preus unitaris (iva exclòs), corresponent al subministrament inicial de maquinari i llicències, i serveis d'instal·lació i configuració associats, i colocation i serveis complementaris, més l'import d'1.610.633,06 € (iva exclòs) corresponent a la partida per a possibles subministraments addicionals de maquinari i llicències i serveis associats d'instal·lació i configuració per a serveis o projectes no existents en el moment de la due diligence i que per la seva envergadura superin el creixement vegetatiu previst per a les infraestructures del 15% anual, determinada a preus unitaris i que s'anirà consumint en funció dels preus unitaris oferts per l'empresa adjudicatària.

Pel què fa a l'import màxim corresponent a la part variable (a preus unitaris) i d'acord amb la previsió de la disposició addicional 33a LCSP, el pressupost base per a cobrir les despeses corresponents a les prestacions de subministraments addicionals de maquinari i de llicències; serveis d'instal·lació i configuració; té el caràcter estimatiu i de pressupost màxim i limitatiu d'aquesta part del contracte condicionat a la quantitat de subministraments i serveis que



efectivament realitzi l'empresa contractista en funció dels subministraments i serveis requerits, aplicant els corresponents preus unitaris.

L'Institut no resta obligat a exhaurir l'esmentat pressupost en atenció a què el preu final per la part dels subministraments addicionals de maquinari i de llicències i serveis d'instal·lació i configuració associats es determina en funció de les necessitats de l'Administració i aplicant els preus unitaris corresponents.

Aquest pressupost màxim s'ha d'entendre comprensiu de la totalitat de tots els costos derivats de l'execució de l'objecte del contracte i anirà amb càrrec al pressupost i la partida pressupostària següents:

Any	Econòmic	Programa	Orgànic	Codi Actuació	Import net	% IVA	Import IVA	Import total
2020	64117	92612	0900	P.11.6178.01	2.457.148,76 €	21	516.001,24 €	2.973.150,00 €
2021	64117	92612	0900	P.11.6178.01	6.401.577,50 €	21	1.344.331,28 €	7.745.908,78 €
2021	22799	92612	0900	-	823.867,23 €	21	173.012,12 €	996.879,35 €
2022	64117	92612	0900	P.11.6178.01	805.316,53 €	21	169.116,47 €	974.433,00 €
2022	22799	92612	0900	-	1.005.090,08 €	21	211.068,91 €	1.216.158,99 €
2023	64117	92612	0900	P.11.6178.01	805.316,53 €	21	169.116,47 €	974.433,00 €
2023	22799	92612	0900	-	843.933,86 €	21	177.226,11 €	1.021.159,97 €

Pressupost base

15.902.123,09 €

En els supòsits previstos legalment, aquestes anualitats es reajustaran amb la conformitat del contractista o per raons d'interès públic, només amb el tràmit d'audiència i l'informe de la Intervenció.

Atès que el present contracte comporta despeses de caràcter plurianual, la seva autorització o realització se subordina al crèdit que per a cada exercici autoritzin els respectius Pressupostos municipals.

El pressupost net de la part corresponent al subministrament de maquinari, llicències, instal·lació i configuració es desglossa de la manera següent:

Detall	Capítol	Import 2020 iva exclòs	Import 2021 iva exclòs	Import 2022 iva exclòs	Import 2023 iva exclòs	Import a licitar iva exclòs	Import a licitar iva inclòs
Hardware Computació, Emmagatzematge, Xarxa i Telecomunicacions incloent Firewalls i Balancejadors, Preparació CPD	VI		5.651.680,99 €	534.297,52 €	534.297,52 €	6.720.276,03 €	8.131.534,00 €
Llicències de Software Defined Data Center, Seguretat, Sistemes Operatius, Virtualització Oracle i altres (inclou instal·lació i configuració)	VI	2.457.148,76 €	289.818,18 €	271.019,01 €	271.019,01 €	3.289.004,96 €	3.979.696,00 €
		2.457.148,76 €	5.941.499,17 €	805.316,53 €	805.316,53 €	10.009.280,99 €	12.111.230,00 €



Per al càlcul d'aquests subministraments i serveis associats s'ha tingut en compte el preu estipulat dels recursos necessaris per a realitzar les tasques de cada servei associats així com els preus dels diferents elements de maquinari i llicències resultants de la consulta preliminar que es va promoure l'any 2019 i el coneixement del mercat dels serveis tècnics de l'Institut.

A la taula de desglossament anterior es detallen els subministraments inicials a realitzar de maquinari i de programari per als exercicis 2020 i 2021 respectivament; així com, la previsió dels subministraments de maquinari i programari i serveis associats d'instal·lació i configuració necessaris per fer front al creixement previst del servei que s'estima aproximadament d'un 9,45 % en Maquinari i d'un 9,87 % en Programari, basats en criteris per a la cerca de l'eficiència en l'optimització de recursos econòmics.

Per a la determinació dels preus de Colocation i serveis complementaris es contractaran a preu unitari, considerant la unitat del mes natural.

Per "Colocation" s'entén en el sector situar equips TIC en un CPD que no és de la teva propietat, és a dir situar-los en les instal·lacions d'un tercer que proporciona espai, energia, refrigeració, seguretat física per a servidors, emmagatzematge i equips de xarxes a canvi del pagament d'una quota habitualment mensual.

Per serveis complementaris s'entén principalment les comunicacions necessàries entre el proveïdor del servei de Colocation i els usuaris d'aquest servei. En el nostre cas ens referim a les línies de comunicacions redundants entre el CPD secundari de l'adjudicatari i el nus OSAT de l'Ajuntament de Barcelona i les línies de comunicació entre CPD principal i secundari.

Per al càlcul d'aquests serveis s'ha tingut en compte el cost estipulat dels recursos necessaris per a realitzar les tasques de cada servei.

Per a la seva determinació s'ha tingut en compte el resultat de la consulta preliminar de mercat realitzada l'any 2019 sobre els preus dels diferents serveis de Colocation i serveis complementaris com operacions 24 x 7 o guàrdies o línies de comunicació.

En conseqüència s'estableixen els següents costos de Colocation i serveis complementaris:

Concepte	Tipus	Import 2020 iva exclòs	Import 2021 iva exclòs	Import 2022 iva exclòs	Import 2023 iva exclòs	Import total iva exclòs
Colocation i serveis complementaris	Preu unitari	0,00 €	194.783,06 €	155.826,45 €	116.869,84 €	467.479,35 €

Concepte	Tipus	Import 2020 iva inclòs	Import 2021 iva inclòs	Import 2022 iva inclòs	Import 2023 iva inclòs	Import total iva inclòs
Colocation i serveis complementaris	Preu unitari	0,00 €	235.687,50 €	188.550,00 €	141.412,51 €	565.650,01 €

El pressupost net dels subministraments i colocation i serveis complementaris es desglossa en:

Concepte	Tant per cent	Maquinari	Llicències	Colocation i serveis complementaris
Costos directes		5.265.173,48 €	2.576.855,73 €	366.258,75 €
Despeses generals d'estructura	8%	421.213,88 €	206.148,46 €	29.300,70 €
Benefici industrial	20%	1.033.888,67 €	506.000,77 €	71.919,90 €
Import total sense iva		6.720.276,03 €	3.289.004,96 €	467.479,35 €



Per a la determinació dels preus de transformació i servei regular:

Per al càlcul d'aquests serveis s'ha tingut en compte el preu estipulat dels recursos necessaris per a realitzar les tasques de cada servei.

Com a justificació pressupostària s'ha realitzat una consulta al sector l'any 2019 sobre els preus dels diferents perfils professionals. Com a resultat d'aquesta consulta s'han determinat els preus anuals (iva exclòs) per als perfils d'Administrador o Tècnic de Sistemes Júnior, Tècnic de Sistemes Sènior i Arquitecte o Gestor que l'IMI utilitzarà en els concursos dels propers anys. El següent quadre presenta les cotitzacions resultants d'aquesta consulta i el càlcul dels valors mitjans amb arrodoniment que constitueixen la base dels preus de sortida dels serveis a licitar:

Preus anuals IVA exclòs

Empresa	Administrador / Tècnic de Sistemes Júnior	Tècnic de Sistemes Sènior	Arquitecte / Gestor
Oferta 1	84.000 €	99.600 €	108.000 €
Oferta 2	105.000 €	137.000 €	149.000 €
Oferta 3	71.000 €	88.000 €	103.000 €
Oferta 4	92.000 €	92.000 €	115.000 €
Oferta 5	92.000 €	140.000 €	192.000 €
Oferta 6	109.000 €	118.000 €	128.000 €
Oferta 7	65.000 €	75.000 €	88.000 €
Oferta 8	105.000 €	158.000 €	179.000 €
Oferta 9	50.625 €	67.500 €	84.375 €
Oferta 10	105.000 €	147.000 €	190.000 €
Mitjana	87.863,00 €	112.210,00 €	133.638,00 €

En el plec hi ha dos serveis diferenciats que es valoren només en funció dels recursos humans necessaris per a la seva realització:

- Posada en marxa
- Servei Regular

Per a cadascun d'aquests serveis s'ha fet una assignació dels diferents rols:

Posada en marxa

Aquest servei comprèn totes les tasques necessàries per a posar en marxa i transformar els serveis des de les infraestructures dels actuals prestataris fins a les noves infraestructures fent els canvis i transformacions que siguin necessaris per a poder prestar el servei en la nova infraestructura.

Aquest servei té una durada estimada de 8 mesos (4 mesos per posada en marxa CPD1 i 4 mesos per CPD2) a partir de la instal·lació i configuració del maquinari i programari des de l'inici del contracte.



Posada en marxa CPD 1*

Perfil	Classificació	Nombre de perfils per a Posada en marxa FTE	Nombre de perfils per a Col·laboracions FTE	Preu anual FTE iva exclòs	Import Iva exclòs 4 mesos
Gestor dels serveis TIC	Gestor	0,5		133.638,00 €	22.273,00 €
Cap de Projecte	Gestor	1		133.638,00 €	44.546,00 €
Consultor tecnològic	Arquitectes i consultors tecnològics	1		133.638,00 €	44.546,00 €
Administració	Administrador i Tècnics de Sistemes júnior	1	2	87.863,00 €	87.863,00 €
Tècnic de Sistemes sènior	Tècnics de Sistemes sènior	2	2	112.210,00 €	149.613,33 €
					348.841,33 €

*La posada en marxa de CPD1 la farà l'adjudicatari d'aquest contracte.

Es desglossa en:

Costos directes:	
Costos salarials - Salari Brut	184.280,01€
Costos salarials - Seguretat Social (34%)	62.655,21€
Despeses infraestructura	9.812,00€
TOTAL (Suma costos directes)	256.747,22€

Costos indirectes:	
Despeses generals d'estructura (8%)	22.325,84€
Benefici industrial (20%)	69.768,27€
TOTAL (Suma costos indirectes)	92.094,11 €

TOTAL DE COSTOS (directes + indirectes):	348.841,33€
---	--------------------



Posada en marxa CPD2*

Perfil	Classificació	Nombre de perfils per a Posada en marxa FTE	Preu anual FTE iva exclòs	Import Iva exclòs 4 mesos
Gestor dels serveis TIC	Gestor	0,5	133.638,00 €	22.273,00 €
Consultor tecnològic	Arquitectes i consultors tecnològics	0,5	133.638,00 €	22.273,00 €
Administració	Administradors i Tècnics de Sistemes junior	1	87.863,00 €	29.287,67 €
Tècnic de Sistemes sènior	Tècnics de Sistemes sènior	1	112.210,00 €	37.403,33 €
				111.237,00 €

*La posada en marxa de CPD2 la farà l'adjudicatari del contracte de CPD2 amb l'ajuda de l'adjudicatari d'aquest contracte.

Es desglossa en:

Costos directes:	
Costos salarials - Salari Brut	53.774,95€
Costos salarials - Seguretat Social (34%)	18.283,48€
Despeses infraestructura	9.812,00€
TOTAL (Suma costos directes)	81.870,43€

Costos indirectes:	
Despeses generals d'estructura (8%)	7.119,17€
Benefici industrial (20%)	22.247,40€
TOTAL (Suma costos indirectes)	29.366,57 €

TOTAL DE COSTOS (directes + indirectes):	111.237,00€
---	--------------------

Servei Regular

Aquest servei comprèn totes les tasques necessàries per fer funcionar els serveis posats en marxa i transformats així com prestar nous serveis en les infraestructures aprovisionades per l'adjudicatari.

Aquest servei té una durada estimada de 31 mesos a partir dels 5 mesos d'inici del contracte.

Es calcula a continuació el cost estimat dels primers dotze mesos i el cost dels següents 24 mesos amb un increment del 15% anual. Aquest 15% s'obté del seguiment dels contractes



actuals de CPD on s'observa que els increments dels costos del servei regular es mantenen pràcticament constants sobre la xifra indicada.

Classificació	Nombre de perfils per a Servei Regular FTE	Preu anual FTE iva exclòs	Preu mensual FTE iva exclòs	Import 2021 iva exclòs 10 mesos	Import 2022 iva exclòs 2 mesos	Import 2022 iva exclòs 10 mesos	Import 2023 iva exclòs 2 mesos	Import 2023 iva exclòs 7 mesos	Import total iva exclòs
% dedicació				100%	100%	115%	115%	132,25%	
Periodicitat				Març-Desembre	Gener-Febrer	Març-Desembre	Gener-Febrer	Març-Setembre	
				10 m	2 m	10 m	2 m	7 m	
Gestió del servei	0,5	133.638,00 €	5.568,25 €	55.682,50 €	11.136,50 €	64.034,88 €	12.806,98 €	51.548,07 €	195.208,93 €
Administradors de sistemes/Tècnics de Sistemes Júnior	4	87.863,00 €	29.287,67 €	292.876,67 €	58.575,33 €	336.808,17 €	67.361,63 €	271.130,57 €	1.026.752,37 €
Tècnic de sistemes sènior	3	112.210,00 €	28.052,50 €	280.525,00 €	56.105,00 €	322.603,75 €	64.520,75 €	259.696,02 €	983.450,52 €
TOTALS				629.084,17 €	125.816,83 €	723.446,80 €	144.689,36 €	582.374,66 €	2.205.411,82 €

Es desglossa en:

Costos directes:	
Costos salarials - Salari Brut	1.204.008,28€
Costos salarials - Seguretat Social (34%)	409.362,82€
Despeses infraestructura	9.812,00€
TOTAL (Suma costos directes)	1.623.183,10€

Costos indirectes:	
Despeses generals d'estructura (8%)	141.146,36€
Benefici industrial (20%)	441.082,36€
TOTAL (Suma costos indirectes)	582.228,72 €

TOTAL DE COSTOS (directes + indirectes):	2.205.411,82€
---	----------------------



2. **El valor estimat (VE) del contracte** és de 18.906.835,30 euros, sense incloure l'IVA. Aquesta xifra inclou l'import total que podria ser retribuit el contractista, incloent possibles pròrrogues i modificats, entre d'altres conceptes, tot d'acord la previsió de l'article 101 LCSP.

Any	VE prestació	VE eventuais pròrrogues	VE modificacions previstes	VE altres conceptes	SUMA
2020	2.457.148,76 €	0,00 €	438.075,02 €	0,00 €	2.895.223,78 €
2021	7.225.444,73 €	0,00 €	438.075,02 €	0,00 €	7.663.519,75 €
2022	1.810.406,61 €	0,00 €	438.075,02 €	0,00 €	2.248.481,63 €
2023	1.649.250,39 €	340.959,48 €	438.075,02 €	0,00 €	2.428.284,89 €
2024	0,00 €	1.514.839,32 €	438.075,02 €	0,00 €	1.952.914,34 €
2025	0,00 €	1.280.335,89 €	438.075,02 €	0,00 €	1.718.410,91 €
TOTAL	13.142.250,49 €	3.136.134,69 €	2.628.450,12 €	0,00 €	18.906.835,30 €

Clàusula 3. Durada del contracte

La durada del contracte serà de 36 mesos comptadors a partir de l'1 d'octubre de 2020, o del dia següent a la formalització del contracte si aquesta resultés posteriors.

La durada del contracte es podrà prorrogar per acord de l'òrgan de contractació. La o les pròrroga/gues serà/an per un període màxim de 24 mesos pel servei regular i servei de collocation i serveis complementaris d'acord amb la següent taula:

Any	Mesos	Import mensual servei regular amb increment anual de 15% Iva exclòs	Import pròrroga servei regular iva exclòs	Import mensual collocation i serveis complementaris iva exclòs	Import pròrroga collocation i serveis complementaris iva exclòs
2023	3 mesos	100.667,62 €	302.002,86 €	12.985,54 €	38.956,62 €
2024	2 mesos	100.667,62 €	201.335,24 €	12.985,54 €	25.971,08 €
2024	10 mesos	115.767,76 €	1.157.677,60 €	12.985,54 €	129.855,40 €
2025	2 mesos	115.767,76 €	231.535,52 €	12.985,54 €	25.971,08 €
2025	7 mesos	133.132,93 €	931.930,51 €	12.985,54 €	90.898,78 €
			2.824.481,73 €		311.652,96 €

Per determinar l'import dels serveis a prorrogar es tindrà en compte l'import del darrer mes de prestació dels serveis, és a dir, l'import mensual del servei regular, resultant aquest de 100.667,62 € (iva exclòs), tenint en compte l'increment cada 12 mesos del 15%, amb un màxim de 2.824.481,73 € (iva exclòs); i, l'import mensual del servei collocation i serveis complementaris, resultant aquest de 12.985,54 € (iva exclòs), amb un màxim de 311.652,96€ (iva exclòs), aplicant-se als esmentats imports la corresponent baixa licitadora efectuada per l'empresa adjudicatària.

Atenent la previsió de l'article 29.2 LCSP, la pròrroga serà obligatòria per a l'empresa adjudicatària si l'avís d'aquesta es comunica com a mínim amb dos mesos d'anticipació a la data de finalització del contracte o de la pròrroga corresponent.

D'acord amb l'establert a l'article 29.4 de la LCSP, quan al venciment d'aquest contracte no s'hagués formalitzat el nou contracte que garanteixi la continuïtat de la prestació a realitzar per part del contractista com a conseqüència d'incidències resultants d'esdeveniments imprevistos per a l'òrgan de contractació produïdes en el decurs del procediment d'adjudicació i existeixin raons d'interès públic per a no interrompre la prestació, es podrà prorrogar el



contracte originari fins que s'iniciï l'execució del nou contracte, i, en tot cas per un període màxim de nou mesos, sense modificar les restants condicions del contracte, sempre i quan l'anunci de licitació del nou contracte s'hagi publicat amb una antelació mínima de tres mesos respecte a la data de finalització del contracte originari.

S'estableixen els terminis parcials fixats al capítol 4è *Calendari i fites de facturació* del plec de prescripcions tècniques.

Clàusula 4. Òrgan de contractació. Perfil de contractant

1. L'òrgan de contractació és la Comissió de Presidència, Drets de ciutadania, Participació, Seguretat i Prevenció a la que per raó de la matèria li correspon de conformitat amb el que estableix l'article 12 de la Llei 22/1998, de 30 de desembre, de la Carta Municipal de Barcelona, i, l'article 34.2 i la Disposició addicional 2a del Reglament Orgànic Municipal, i, l'interlocutor per aquest contracte és un tècnic de la Direcció d'Operacions i Sistemes de l'Institut, telèfon 93 291 81 37, correu electrònic flombart@bcn.cat i adreça social a l'avinguda Diagonal, 220 (08018) Barcelona.

2. El perfil de contractant es troba allotjat en la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya:

https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_pscp/AppJava/perfil/BCNAjt/customProf

Clàusula 5. Expedient de contractació i procediment d'adjudicació

1. L'expedient de contractació serà objecte de tramitació ordinària.

2. El procediment d'adjudicació és el procediment obert previst a l'article 156 LCSP amb varis criteris d'adjudicació.

Clàusula 6. Publicitat de la licitació

Es remetrà anunci de la licitació a l'Oficina de Publicacions de la Unió Europea als efectes de la publicació en el Diari Oficial de la Unió Europea (DOUE) i es publicarà anunci en el perfil de contractant.

Clàusula 7. Requisits de capacitat i solvència

Estan capacitades per contractar les persones físiques o jurídiques, espanyoles o estrangeres, que tinguin plena capacitat d'obrar i que no es trobin en cap dels supòsits d'incapacitat o prohibicions de contractar determinats a la legislació vigent, tot d'acord amb les previsions dels articles 65 i 71 LCSP.

D'acord amb la previsió dels articles 65 i 66 LCSP, l'activitat de les empreses licitadores que siguin persones jurídiques ha de tenir relació amb l'objecte del contracte. I les prestacions objecte del contracte han d'estar incloses dins dels fins, objecte o àmbit d'activitat que els siguin propis segons els seus estatuts o regles fundacionals.

Les empreses licitadores han de disposar d'una organització amb elements suficients per a la deguda execució del contracte. Així mateix, hauran de comptar amb l'habilitació empresarial o professional que, en el seu cas, sigui exigible per a la realització de l'activitat o la prestació que constitueixi l'objecte del contracte.



En el supòsit que es presentin empreses estrangeres d'un Estat Membre de la Unió Europea o signatari de l'Espai Econòmic Europeu l'acreditació de la seva capacitat, solvència i absència de prohibicions es podrà realitzar tal com estableix l'article 84 LCSP.

Mesura social.-

En aplicació del Decret d'Alcaldia de 19 de maig de 2016, les empreses licitadores, contractistes o subcontractistes o empreses filials o empreses interposades que participin en l'execució d'aquest contracte públic, no poden realitzar operacions financeres en paradisos fiscals -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.

Aquest contracte pot ésser adjudicat a una Unió d'empreses que es constitueixi temporalment a aquest efecte. Les unions temporals d'empreses (UTE) han d'acreditar la solvència exigida en aquest plec conforme a les prescripcions legals i reglamentàries vigents, tot d'acord amb la previsió de l'article 69 LCSP.

L'empresa licitadora ha de comptar amb la solvència econòmica i financera i tècnica i professional mínima següents:

Les empreses que comptin amb classificació empresarial en grup i/o subgrup que es correspongui amb les prestacions objecte del contracte poden acreditar la seva solvència indistintament mitjançant la seva classificació o bé acreditant el compliment dels requisits específics següents, tot d'acord amb la previsió de l'article 92 LCSP, en relació amb els articles 87 i 90 LCSP. La correspondència es determinarà a partir del codi CPV.

Les Unions temporals d'empreses (UTE) han d'acreditar la classificació o la solvència exigida en aquest plec conforme a les prescripcions legals i reglamentàries vigents, tot d'acord amb la previsió de l'article 69 LCSP.

A) 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 import superior a 10.000.000,00 euros. En cas que la data de constitució de l'empresa o d'inici d'activitat sigui inferior a un any comptat des de la data final de presentació de proposicions, el requeriment s'entendrà proporcional al període.

B) SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL

D'acord amb l'article 89.1 i 90.1.a) LCSP, l'import anual, sense incloure els impostos, que l'empresa licitadora ha de declarar com a executat durant l'any de superior execució en el decurs dels últims tres anys en subministraments i serveis o treballs de naturalesa igual o similar que els que constitueixen l'objecte d'aquest contracte ha de ser com a mínim dels següents imports:

- a) En subministrament de maquinari, programari i serveis d'instal·lació i configuració

Xifra mínima de negoci l'any de superior execució en el decurs dels darrers 3 anys (IVA exclòs)
5.000.000,00 €



b) En serveis professionals d'administració i gestió de solucions TIC

Xifra mínima de negoci l'any de superior execució en el decurs dels darrers 3 anys (IVA exclòs)
2.000.000,00 €

D'acord amb l'article 90.1.a) LCSP, el criteri de correspondència entre els serveis executats per l'empresa licitadora i els que constitueixen l'objecte del contracte és la pertinença al mateix subgrup de classificació, si el contracte està enquadrat en algun dels que estableix el Reglament de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (RLCAP), Real Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, i en cas contrari, la igualtat entre els tres primers dígitos dels respectius codis CPV.

D'acord amb l'article 76.2 LCSP, les empreses licitadores o candidates han de comprometre's a dedicar o adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals i/o materials d'acord amb el que disposa la clàusula 5 del Plec de Prescripcions Tècniques.

Aquest compromís té caràcter d'obligació essencial i el seu incompliment podrà ser objecte de penalització i/o de resolució contractual.

D'acord amb l'article 93 LCSP, l'empresa licitadora ha d'acreditar que compleix les normes de garantia de la qualitat segons les certificacions següents:

- Certificat ISO/IEC 20000
- Certificat ISO/IEC 27000
- Certificat del fabricant de la solució Software Defined Data Center (SDDC) que garanteixi la capacitat adient per gestionar la solució SDDC per a entorns de dimensions similars o majors que les requerides en aquesta contracte

Sense perjudici que es puguin reconèixer certificats equivalents expedients per organismes establerts a qualsevol Estat membre de la unió Europea i/o altres mesures equivalents de garantia de qualitat.

Mesura social.-

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

No obstant el que s'ha dit als apartats anteriors, no poden concórrer a la present licitació les empreses que hagin participat en l'elaboració de les especificacions tècniques relatives a aquest contracte o hagin assessorat o participat en alguna altra manera en la preparació del procediment de contractació si, aquesta participació, pogués provocar restriccions a la lliure concurrència, frau en la competència o suposar un tractament de privilegi en relació a la resta de les empreses licitadores.

Les condicions i requisits establertes en aquesta clàusula hauran de declarar-se pels mitjans establerts a la clàusula següent.



Clàusula 8. Documentació que han de presentar les empreses licitadores

La documentació es presentarà en tres sobres en format electrònic (A,B i C) a través del portal de contractació electrònica de l'Ajuntament de Barcelona.

Les empreses licitadores podran indicar en el sobre electrònic que correspongui quina informació de la seva proposició té caràcter confidencial, sense que, en cap cas, puguin declarar com a tal l'oferta econòmica ni els documents que siguin accessibles públicament. L'òrgan de contractació garantirà la confidencialitat de la informació expressament així designada sempre que s'ajusti a les condicions establertes a l'article 133 LCSP.

Si l'òrgan de contractació ho considera necessari podrà requerir a l'empresa afectada que confirmi el caràcter confidencial o no de la documentació presentada tot indicant en el requeriment els aspectes que no corresponguin amb les prescripcions establertes a l'article 133 LCSP.

Les dades de les empreses que participin en aquesta licitació seran tractades per l'Ajuntament de Barcelona d'acord amb el que estableix la Llei Orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i Garantia dels Drets Digitals, publicada al Butlletí Oficial de l'Estat núm. 294, el dia 6 de desembre de 2018 i amb la finalitat de gestionar la contractació municipal. Aquestes dades es cediran, per a la publicació de les mateixes, a la Plataforma de serveis de contractació pública (PSCP) com a perfil de contractant; els usos previstos d'aquestes dades són el registre de les dades de contacte de les empreses (i persones físiques) proveïdores dels òrgans de contractació d'àmbit territorial català que fan servir la PSCP (perfil de licitador) i les seves eines de licitació electrònica. La presentació de les proposicions porta implícit el consentiment en els tractaments de les dades per a les finalitats indicades.

Es poden exercitar els drets d'accés, rectificació, cancel·lació i oposició, així com altres drets sobre les dades de les empreses que participin en aquesta licitació, pel que fa al tractament 0547-Gestió de la contractació administrativa a tercers, presentant sol·licitud al Registre General de l'Ajuntament: pl. Sant Jaume 1, 08002 Barcelona, indicant en l'assumpte "Exercici de Dret LOPDGDD". Pel que fa a la política de privacitat de la Generalitat de Catalunya, presentant sol·licitud a les oficines de la Secretaria Tècnica de la Junta Consultiva de Contractació Administrativa, ubicades a la Gran Via de les Corts Catalanes, 635, 08010 de Barcelona o mitjançant l'adreça electrònica: protecciodedades.eco@gencat.cat

Cadascun dels sobres electrònics presentats per l'empresa licitadora únicament ha d'incloure la documentació per a la qual està destinat. Si dins d'un sobre s'inclou informació que permet el coneixement anticipat d'una part de l'oferta, infringint així el secret de la mateixa i afectant l'objectivitat de la valoració i el tractament igualitari de les empreses licitadores, implicarà l'exclusió de la licitació.

Sobre electrònic A.

El sobre ha de contenir:

1. El document DEUC.

Per obtenir el document DEUC, l'empresa licitadora s'ha de descarregar el fitxer en format xml que es penjarà al [perfil de contractant](#), guardar-lo en el seu ordinador i [anar al servei en línia del Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades de l'Estat \(ROLECE\)](#) a través del següent accés: <https://visor.registrodelicitadores.gob.es/espd-web/filter?lang=es>, indicar que és un operador econòmic i que vol importar un DEUC, en aquest moment s'ha d'annexar el



document en format xml i seguir les instruccions indicades en aquest servei en línia (es pot trobar una guia "DEUC: guia d'ús per als licitadors" en el [perfil de contractant](#)).

En la part IV, del DEUC: "Criteris de selecció", s'haurà de contestar exclusivament si es compleixen o no tots els criteris de selecció, d'acreditació de la solvència econòmica i tècnica necessaris, emplenant la casella "sí" o "no". NO S'HAN D'EMPLENAR ELS DIFERENTS APARTATS D'INFORMACIÓ DELS CRITERIS DE SELECCIÓ.

A més, les empreses licitadores indicaran en el DEUC, si s'escau, la informació relativa a la persona o persones habilitades per representar-les en aquesta licitació.

En el cas d'empreses que concorrin a la licitació de manera conjunta, cadascun dels empresaris ha de presentar un DEUC separat en el qual figuri, si s'escau, la informació requerida en les parts II a V del formulari. A més, del DEUC, aquestes empreses han d'aportar un document amb el compromís de constituir-se formalment en unió temporal en cas de resultar adjudicatàries del contracte d'acord amb el *model annex 2*.

En el cas que l'empresa licitadora recorri a capacitats d'altres empreses per acreditar la solvència econòmica i/o tècnica, de conformitat amb el que preveu l'article 75 i 140.1.c) LCSP, ha d'indicar aquesta circumstància en el DEUC (en la part II, secció C) i presentar altre DEUC separat per cadascuna de les empreses a la capacitat de les quals recorri degudament signat.

2. En aplicació dels Decrets d'Alcaldia de 19 de maig de 2016 i de 24 d'abril de 2017, pels quals es reconeix com a clàusula essencial dels contractes públics municipals que els licitadors, contractistes o subcontractistes o empreses filials o empreses interposades, no tinguin relacions econòmiques ni financeres il·legals amb un país considerat paradís fiscal, **una declaració responsable manifestant alternativament** (*d'acord amb el model annex 3*) que l'empresa que representa:

- no realitza 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.

- té relacions legals amb paradisos fiscals. En aquest supòsit, ha de presentar en aquest mateix sobre la documentació descriptiva dels moviments financers concrets i tota la informació relativa a aquestes actuacions. Es donarà publicitat en el [perfil de contractant](#) de què l'empresa ha declarat tenir relacions amb paradisos fiscals.

3. Segons l'obligació d'informació de la subcontractació prevista en la clàusula 7a l'empresa licitadora ha d'indicar aquesta circumstància en el DEUC i presentar altre DEUC separat per cadascuna de les empreses que tingui intenció de subcontractar degudament signat emplenant les parts II a V.

4. Declaració responsable de l'empresa licitadora amb l'acreditació que disposa de les certificacions requerides a la clàusula 7a d'aquest plec amb vigència actual i positiva, així com el compromís en ferm d'adscripció de l'equip mínim professional requerit a l'apartat 5 del plec de prescripcions tècniques per a l'execució del contracte en cas de resultar adjudicatària.

5. Declaració responsable de l'empresa licitadora d'acord amb la previsió de la Disposició addicional vint-i-cinquena de la LCSP, i, en compliment de la mesura social continguda a la clàusula 20 d'aquest plec, seguint el *model annex 4*.

6. La declaració responsable (*Annex 5 Declaració responsable relativa al compliment dels drets humans i la dignitat humana*) on s'estableix que l'empresa contractista i/o la subcontractista:



No realitza/en operacions que vulnerin el que estipula la Declaració Universal dels Drets Humans, adoptada i proclamada per la 183^a Assemblea General de l'Organització de les Nacions Unides, així com tampoc cap disposició de dret internacional que vinculi l'Estat espanyol, relativa als drets humans, la dignitat humana o als principis generals que els regeixen: Sistema Universal de Protecció i Garantia dels Drets Humans, Sistemes Regionals de Protecció i Garantia dels Drets Humans i Dret Internacional Humanitari.

No intervén/venen en operacions amb tercers operadors el quals vulnerin el que estipula la Declaració Universal dels Drets Humans, adoptada i proclamada per la 183^a Assemblea General de l'Organització de les Nacions Unides, així com tampoc cap disposició de dret internacional que vinculi l'Estat Espanyol, relativa als drets humans, la dignitat humana o als principis generals que els regeixen: Sistema Universal de Protecció i Garantia dels Drets Humans, Sistemes Regionals de Protecció i Garantia dels Drets Humans i Dret Internacional Humanitari.

7. Declaració de l'empresa licitadora, si s'escau, d'acord amb l'article 140.1.f) LCSP, si liciten empreses estrangeres i el contracte s'executa en territori espanyol, la participació en la licitació comporta la submissió de l'empresa licitadora i de l'adjudicatària a la jurisdicció dels jutjats i tribunals espanyols de qualsevol ordre, per a totes les incidències que, de manera directa o indirecta, puguin derivar-se del contracte, i amb renúncia, en el seu cas, al fur jurisdiccional estranger que pogués correspondre al licitador.

L'Institut podrà demanar a les empreses licitadores que presentin la totalitat o una part de la documentació justificativa del compliment dels requisits previs, quan resulti necessari per al bon desenvolupament del procediment. No obstant això, l'empresa licitadora que estigui inscrita en el Registre Electrònic d'empreses licitadores (RELI) de la Generalitat de Catalunya, en el Registre Oficial de licitadors i empreses classificades del Sector públic (ROLECE) o en una llista oficial d'operadors econòmics d'un Estat membre de la Unió Europea d'accés gratuït, no està obligada a presentar els documents justificatius o altra prova documental de les dades inscrites en aquests registres.

Sobres electrònics B i C:

Sobre electrònic B: (Judici de valor)

Aquest sobre ha de contenir la documentació per a la ponderació dels criteris d'adjudicació avaluables en base a judicis de valor, assenyalats en la clàusula 10 "Criteris de valoració de les ofertes" del present plec.

Sobre electrònic C: (Criteris automàtics)

Aquest sobre ha de contenir l'oferta econòmica, signada per l'empresa licitadora o persona que el representi, i la documentació acreditativa de les referències tècniques per a la ponderació dels criteris avaluables de forma automàtica assenyalats en la clàusula 10, "Criteris de valoració de les ofertes" del present plec, **s'adjuntarà obligatòriament formulari de l'oferta econòmica en format .xlsx i .pdf., complimentant degudament l'annex 1A – Model oferta Contracte Infraestructures CPD.xlsx.**

L'oferta econòmica desglossarà els costos directes i indirectes precisant el benefici industrial i les despeses generals i s'imputarà l'IVA amb partida independent. En annex 1B s'adjunta el model.



Clàusula 9.- Termini per a la presentació electrònica de la documentació i de les proposicions

1. De conformitat amb el que la disposició addicional quinzena de la LCSP, en aquesta licitació serà obligatori l'ús de mitjans electrònics, informàtics o telemàtics per desenvolupar totes les fases del procediment de contractació, incloses les que corresponen realitzar a les empreses licitadores, entre d'altres la presentació de les ofertes. Les ofertes que no es presentin per mitjans electrònics, en la forma que determina aquest plec, seran excloses.

La presentació de les ofertes presumeix l'acceptació incondicionada per l'empresa licitadora del contingut de la totalitat dels plecs, sense excepció.

Cada empresa licitadora podrà presentar només una única oferta.

Les proposicions es poden presentar en qualsevol de les llengües cooficials de Catalunya.

2. Les empreses interessades podran requerir informació addicional sobre els plecs en les condicions establertes a l'article 138.3 LCSP. Les respostes emeses respecte aclariments dels plecs i resta de documentació reguladora de la licitació es publicarà de forma agregada sense identificar l'emissor de la consulta en el [perfil de contractant](#). Les respostes tindran caràcter vinculant.

3. Tenint en compte l'anunci d'informació prèvia publicat el 10 de febrer de 2020 al DOUE (DO/S S28 - 063868) i a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública i que consten a l'expedient, el termini per a la presentació de la documentació exigida serà de com a mínim de 15 dies naturals a comptar des del següent al de la publicació de l'anunci en el [perfil de contractant](#).

L'anunci en el [perfil de contractant](#) indicarà la data final del termini de presentació de proposicions. Un cop finalitzat aquest termini no s'admetrà cap oferta.

4. La presentació de l'oferta es farà exclusivament a través del Portal de contractació electrònica de l'Ajuntament de Barcelona:
<https://seuelectronica.ajuntament.barcelona.cat/licitacioelectronica>

La proposició que arribi per qualsevol altre via serà rebutjada.

5. L'empresa interessada en participar en la licitació ha de descarregar-se prèviament l'aplicació gratuïta de presentació d'ofertes electròniques <https://pixelware.com/servicios-soporte-licitadores/>.

En aquest mateix enllaç s'informa dels requeriments tècnics necessaris per poder utilitzar l'aplicació i existeix un servei de suport tècnic i ajuda a les empreses licitadores.

Les empreses que participin en la licitació hauran de signar mitjançant signatura electrònica reconeguda, vàlidament emesa per un Prestador de Serveis de Certificació que garanteixi la identitat i integritat del document, l'oferta i tots els documents associats a la mateixa, en els que sigui necessària la firma de l'apoderat, de conformitat amb el que estableix la Llei 59/2003, de 19 de desembre de signatura electrònica, i demés disposicions de contractació pública electrònica.

6. La plataforma no estableix cap límit en el número d'arxius que es poden adjuntar a una oferta.



La mida màxima permesa per cadascun dels arxius individuals que s'annexi en la proposta electrònica està establert en 250 MB. El límit màxim global de l'oferta és de 1GB o 1024 MB

Els formats admesos per als documents que se annexin en la presentació de una proposició són els següents: *treure o afegir si escau*

Format de text natiu de Microsoft Word: .doc | .docx

Format de full de càlcul natiu de Microsoft Excel: .xls | .xlsx.

Format de presentació natiu de Microsoft PowerPoint: .ppt | .pptx

Format de text estàndard: .rtf .

Format de text natiu Star Office: .sxw

Format de text natiu de Abiword: .abw

Format documental natiu de Adobe Acrobat: .pdf

Format gràfic: .jpg

Format gràfic natiu de Microsoft Windows: .bmp

Format gràfic: .tiff | .tif

Format OpentDocument text: .odt

Format OpentDocument full de càlcul: .ods

Format OpentDocument presentació: .odp

Format OpentDocument imagen: .odi

Format comprimit natiu de Winzip i suportat por Microsoft Windows: .zip

Format de dibuix AutoCAD .dwg

Com a mesura alternativa per adjuntar arxius d'altres formats, es poden enviar en un arxiu comprimit (ZIP).

És responsabilitat de les licitadores vetllar perquè les ofertes estiguin lliures de virus. Tot i així, la mera presència de virus no determina l'exclusió de la proposició, sempre que es pugui accedir al seu contingut. Segons les circumstàncies que concorrin en cada cas, serà la Mesa de contractació qui decideixi al respecte.

La presentació de les proposicions podrà realitzar-se durant 24 hores al dia els 7 dies de la setmana; la data i hora de presentació de la proposició seran les que constin en el resguard acreditatiu emès pel Registre Auxiliar del Portal de Contractació Electrònica i coincidirà amb el moment en el que finalitza la recepció de la proposició.

7. En els supòsits que es prevegin dificultats en la transmissió derivades de la mida dels documents i dades presentades o problemes de connectivitat amb la xarxa, que impedeixin rebre l'oferta dintre del termini establert en aquests plecs, s'acceptarà l'enviament en dos fases. En aquests supòsits l'empresa licitadora haurà de remetre, **abans de la finalització del termini de presentació d'ofertes**, la empremta digital (hash), no obstant disposaran d'un termini de 24 hores per completar l'enviament de l'oferta. Si no es fa aquesta segona remissió en el termini indicat, es considerarà que l'oferta ha estat retirada.

En aquest supòsit l'empremta digital (hash) degudament signada s'haurà de remetre al correu electrònic següent: imi_gestio_contractació@bcn.cat amb la finalitat que es pugui comprovar que aquesta empremta digital coincideix amb la que consta a l'oferta presentada i, per tant, que el contingut de l'oferta no s'ha alterat des del moment de l'enviament per part de l'empresa licitadora.

En aquest correu s'haurà d'indicar el codi de contracte, l'objecte del contracte, i les dades identificatives de l'empresa licitadora.

8. En cas de no poder accedir al contingut d'una oferta perquè l'arxiu està danyat, es pot recórrer a la còpia local generada automàticament en l'equip de l'empresa licitadora,



comprovant que l'empremta digital (hash) de l'oferta coincideix amb la que consta en poder de l'òrgan de contractació.

9. Una vegada l'oferta ha estat tancada, si es reobre, la seva petjada (hash) actual quedarà invalidada i en tancar-la novament, es generarà una nova petjada (hash), completament diferent; inclús si no es modifica el contingut de l'oferta. Aquesta nova oferta reoberta es considerarà a tots els efectes, com una oferta diferent d'altres tancades anteriorment. És possible guardar una còpia de l'oferta original, per si fos necessari enviar-la juntament amb la petjada (hash).

Per aquest motiu, només s'ha de reobrir l'oferta, si es desitja modificar el contingut d'aquesta i enviar-la, novament, dins del termini de presentació d'ofertes.

Si ja s'ha notificat el tancament de l'oferta a l'òrgan de contractació, mitjançant la petjada (hash) d'aquesta, el següent pas hauria de ser l'enviament de l'oferta dins del termini establert."

Clàusula 10. Criteris de valoració de les ofertes

La selecció de l'oferta més avantatjosa es determinarà tenint en compte la millor relació qualitat-preu amb l'objectiu d'obtenir ofertes de gran qualitat. S'aplicaran els criteris d'adjudicació següents:

- **Criteris d'adjudicació valuables mitjançant judici de valor**

D'acord amb 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 de març de 2018, la ponderació màxima dels criteris d'adjudicació a partir d'un judici de valor és del 40% de la puntuació total.

Criteris de puntuació per cada paràmetre:

La valoració dels subapartats dels criteris sotmesos a judicis de valor es realitzarà en base al detall i a la qualitat de la solució descrita a l'oferta presentada, d'acord amb els següents paràmetres, assignant la corresponent puntuació en funció de la relació que s'indica a continuació.

- **A. Nivell de Detall i Qualitat insuficient:** Nivell de presentació esquemàtic en què no es detallen, en relació a l'objecte del contracte, els aspectes més rellevants del mateix.
- **B. Nivell de Detall i Qualitat superficial:** Nivell de presentació esquemàtic en què es detallen de forma superficial, en relació amb l'objecte del contracte, els aspectes més rellevants del mateix.
- **C. Nivell de Detall i Qualitat estàndard:** Nivell de presentació detallat i que de la seva lectura i anàlisi es dedueix, en relació amb l'objecte del contracte, que la seva aplicació garanteix un nivell de qualitat correcte en l'execució del mateix.
- **D. Nivell de Detall i Qualitat notable:** Nivell de presentació detallat i que de la seva lectura i anàlisi es dedueix, en relació amb l'objecte del contracte, que la seva aplicació garanteix un nivell de qualitat notable en l'execució del mateix.
- **E. Nivell de Detall i Qualitat excel·lent:** Nivell de presentació detallat i que de la seva lectura i anàlisi es dedueix, en relació amb l'objecte de contracte, que la seva aplicació garanteix un nivell de qualitat excel·lent i amb valor diferencial en l'execució del mateix.



La taula de ponderació de la qualificació de nivell obtingut i el percentatge que s'aplicarà sobre la puntuació màxima prevista per al subapartat a valorar fa referència al següent:

QUALIFICACIÓ	% SOBRE PUNTUACIÓ MÀXIMA EN CADA SUBAPARTAT
A	0%
B	25%
C	50%
D	75%
E	100%

Els criteris de valoració segons judicis de valor que s'utilitzen, tenen una assignació total màxima de 37 punts, els quals es repartiran en base a les propostes descrites pels diferents proveïdors i que millorin allò previst al plec de condicions tècniques presentades per aquests en els següents blocs:

- Propostes de Maquinari (fins a 12 punts)
- Propostes d'Arquitectura i Solucions de programari (fins a 12 punts)
- Propostes que faciliten el pas a Cloud híbrid (fins a 5 punts)
- Propostes de Govern i Qualitat del servei (fins a 3 punts)
- Propostes dels Plans de transició, transformació i devolució (5 punts)

Per facilitar la redacció de la proposta pel què fa a les valoracions s'indica en cada criteri de valoració els apartats del plec més rellevants per al criteri, si bé no són els únics apartats que s'han de tenir en compte per redactar la proposta.

BLOC1 Proposta de Maquinari, fins a 12 punts

Es valorarà fins a **12 punts** les característiques tècniques que ofereixin els licitadors que impliquin major cobertura o capacitat de la solució per sobre dels requeriments tècnics requerits en el plec de prescripcions, d'acord amb els següents apartats:

A continuació es desglossa cadascun del criteris que s'utilitzaran per fer la valoració i que corresponen a la taula anterior de l'apartat 10.2.2.

	Criteris de Valoració	Punts (fins a)
CV1	Proposta de Maquinari	12
CV1.1	<p>Proposta de maquinari per a càrregues Generals.</p> <p>Es valoraran les característiques del maquinari com poden ser RAM, processadors, arquitectura, emmagatzemament, distribució.</p> <p>Per a la valoració es tindrà en compte que les característiques del maquinari proposat siguin equilibrades, escalables i adients per als serveis a prestar.</p>	2
CV1.2	<p>Proposta de maquinari per a càrregues Oracle.</p> <p>Es valoraran les característiques del maquinari com poden ser RAM, processadors, arquitectura, emmagatzemament, distribució.</p> <p>Per a la valoració es tindrà en compte que faciliti el compliment de les condicions de llicenciamnt d'Oracle i que les característiques del maquinari proposat siguin equilibrades, escalables i adients per als serveis a prestar.</p>	2



CV1.3	<p>Proposta de maquinari per a servei Exchange.</p> <p>Es valoraran les característiques del maquinari com poden ser RAM, processadors, arquitectura, emmagatzemament, distribució.</p> <p>Per a la valoració es tindrà en compte que proporcioni emmagatzemament de baix cost pensat per a les bústies de correu i que les característiques del maquinari proposat siguin equilibrades, escalables i adients per als serveis a prestar.</p>	2
CV1.4	<p>Proposta de maquinari per a SAP Tradicional.</p> <p>Es valoraran les característiques del maquinari com poden ser RAM, processadors, arquitectura, emmagatzemament, distribució.</p> <p>Per a la valoració es tindrà en compte que la proposta de maquinari respecti les certificacions i recomanacions de l'empresa SAP per a l'execució del seu software i que les característiques siguin equilibrades, escalables i adients per als serveis a prestar.</p>	1
CV1.5	<p>Proposta de maquinari per a CityOS (Big Data).</p> <p>Es valoraran les característiques del maquinari com poden ser RAM, processadors, arquitectura, emmagatzemament, distribució.</p> <p>Per a la valoració es tindrà en compte que les característiques del maquinari proposat faciliti l'ús d'eines d'open source i que siguin equilibrades, escalables i adients per als serveis a prestar.</p>	1
CV1.6	<p>Proposta de maquinari per a Comunicacions.</p> <p>Es valoraran les característiques del maquinari com poden ser RAM, processadors, arquitectura, emmagatzemament, distribució.</p> <p>Per a la valoració es tindrà en compte que les característiques del maquinari proposat permetin una monitorització unificada i que siguin equilibrades, escalables i adients per als serveis a prestar.</p>	2
CV1.7	<p>Proposta de maquinari per a serveis de fitxers.</p> <p>Es valoraran les característiques del maquinari com poden ser RAM, processadors, arquitectura, emmagatzemament, distribució.</p> <p>Per a la valoració es tindrà en compte que el maquinari proposat permeti organitzar els fitxers en diferents nivells de rendiment, permeti historicació i que les característiques siguin equilibrades, escalables i adients per als serveis a prestar.</p>	1



CV1.8	<p>Proposta de maquinari per a serveis d'objectes.</p> <p>Es valoraran les característiques del maquinari com poden ser RAM, processadors, arquitectura, emmagatzemament, distribució.</p> <p>Per a la valoració es tindrà en compte el nivell de compatibilitat amb el protocol S3 i que les característiques siguin equilibrades, escalables i adients per als serveis a prestar.</p>	1
-------	--	---

Referència Plec Tècnic.

Apartat 3.3 Provisió de maquinari i programari



BLOC2 Proposta d'arquitectura i solucions de programari, fins a 12 punts

Es valorarà fins a **12 punts** les característiques tècniques que ofereixin els licitadors que impliquin major cobertura o capacitat de la solució per sobre dels requeriments tècnics requerits en el plec de prescripcions, d'acord amb els següents apartats:

A continuació es desglossa cadascun del criteris que s'utilitzaran per fer la valoració i que corresponen a la taula anterior de l'apartat 10.2.2.

	Criteris de Valoració	Punts (fins a)
CV2	Propostes Arquitectura i Solució de programari	12
CV2.1	Proposta d'arquitectura de la solució. Es valorarà l'arquitectura de les solucions SDDC i les que no són SDDC. Per a la valoració es tindrà en compte la facilitat de gestió en tant que s'incorporin eines específiques, el model de llicenciament que permeti evolucionar les funcionalitats i incorporar nous productes i el plantejament d'evolució de l'arquitectura que no comprometi el creixement futur.	2
CV2.2	Proposta de Virtualització de Computació. Es valorarà el model i les característiques de la computació virtual. Per a la valoració es tindrà en compte la facilitat de gestió, les prestacions, la capacitat d'evolució, la possibilitat de treballar amb contenidors i l'adequació a les necessitats de l'AJB, en tant en quant siguin opcions consolidades i evolucionin seguint el ritme del mercat.	2
CV2.3	Proposta de Virtualització de Emmagatzemament. Es valorarà el model i les característiques de l'emmagatzemament virtual. Per a la valoració es tindrà en compte la facilitat de gestió, les prestacions, la versatilitat de suportar o integrar diferent maquinari, la capacitat d'evolució i adequació a les necessitats de l'AJB, en tant en quant siguin opcions consolidades i evolucionin seguint el ritme del mercat.	2
CV2.4	Proposta de Virtualització de Xarxa. Es valorarà el model i les característiques de la virtualització de la xarxa. Per a la valoració es tindrà en compte la facilitat de gestió, les prestacions, la capacitat d'evolució i l'adequació a les necessitats de l'AJB, en tant en quant siguin opcions consolidades i evolucionin seguint el ritme del mercat.	2
CV2.5	Proposta eines de Gestió: Logs, Operacions. Es valorarà el model i les característiques de les eines de logs i Operacions. Per a la valoració es tindrà en compte la facilitat de gestió, les prestacions, la integració amb altres eines, l'existència d'una consola única d'operacions, la capacitat d'evolució així com l'adequació a les necessitats de l'AJB, en tant en quant siguin opcions consolidades i evolucionin seguint el ritme del mercat.	2



CV2.6	<p>Proposta eines d'automatització.</p> <p>Es valorarà el model i les característiques de les eines d'automatització.</p> <p>Per a la valoració es tindrà en compte la facilitat de gestió, les prestacions, la integració amb altres eines, la capacitat d'evolució així com l'adequació a les necessitats de l'AJB, en tant en quant siguin opcions consolidades i evolucionin seguint el ritme del mercat.</p>	1
CV2.7	<p>Proposta eines d'antivirus i antimalware.</p> <p>Es valorarà el model i les característiques de les eines d'antivirus i antimalware.</p> <p>Per a la valoració es tindrà en compte la facilitat de gestió, les prestacions, la integració amb altres eines, l'aprofitament del coneixement col·lectiu, la capacitat d'evolució així com l'adequació a les necessitats de l'AJB, en tant en quant siguin opcions consolidades i evolucionin seguint el ritme del mercat.</p>	1

Referència Plec Tècnic.

Apartat 3.3 Provisió de maquinari i programari

BLOC3 Proposta que faciliten el pas a Cloud Híbrid, fins a 5 punts

Es valorarà fins a **5 punts** les característiques tècniques que ofereixin els licitadors que impliquin major cobertura o capacitat de la solució per sobre dels requeriments tècnics exigits en el plec de prescripcions, d'acord amb els següents apartats:

A continuació es desglossa cadascun del criteris que s'utilitzaran per fer la valoració i que corresponen a la taula anterior de l'apartat 10.2.2.

	Criteris de Valoració	Punts (fins a)
CV3	Propostes que faciliten el Cloud híbrid	5
CV3.1	<p>Capacitat de desplegar servidors virtuals sense canviar adreça IP.</p> <p>Es valorarà desplegar servidors existents "on premise" en un cloud Hyperescalar sense canviar les adreces IP.</p> <p>Per a la valoració es tindrà en compte si és possible desplegar sense canviar adreces.</p>	1
CV3.2	<p>Capacitat de desplegar servidors virtuals sense canviar d'Hypervisor.</p> <p>Es valorarà la possibilitat o senzillesa de desplegar servidors "on premise" en un cloud Hyperescalar.</p> <p>Per a la valoració es tindrà en compte que no calgui canviar d'Hypervisor al desplegar en un cloud Hyperescalar.</p>	1



CV3.3	<p>Capacitat de desplegar servidors virtuals sense canviar de Software Defined Storage.</p> <p>Es valorarà la possibilitat o senzillesa de desplegar servidors "on premise" que necessitin components d'emmagatzematge en un cloud Hyperescalar.</p> <p>Per a la valoració es tindrà en compte que no calgui canviar el Software Defined Storage al desplegar servidors en un cloud Hyperescalar.</p>	1
CV3.4	<p>Capacitat de desplegar servidors virtuals sense canviar de Software Defined Network.</p> <p>Es valorarà la possibilitat o senzillesa de desplegar servidors "on premise" que necessitin components de xarxa en un cloud Hyperescalar.</p> <p>Per a la valoració es tindrà en compte que no calgui canviar de Software Defined Network al desplegar servidors "on premise" en un cloud Hyperescalar.</p>	1
CV3.5	<p>Capacitat de desplegar servidors virtuals sense canviar d'eines d'operacions, logs i automatització.</p> <p>Es valorarà la possibilitat o senzillesa de desplegar servidors "on premise" que utilitzin eines d'operacions, logs o automatització en un cloud Hyperescalar.</p> <p>Per a la valoració es tindrà en compte que no calgui canviar d'eines d'operacions, logs i automatització.</p>	1

Referència Plec Tècnic.

Apartat 3.3 Provisió de maquinari i programari



BLOC4 Proposta de Govern i Qualitat del servei, fins a 3 punts

Es valorarà fins a **3 punts** la proposta organitzativa i de gestió del servei, la metodologia i eines utilitzades per a l'execució i seguiment del servei, i la millora dels acords de nivell de servei, en relació amb la millor proposta, segons els requeriments definits al capítol 6 (Model de prestació de servei) del plec de prescripcions tècniques.

A continuació es desglossa cadascun del criteris que s'utilitzaran per fer la valoració i que corresponen a la taula anterior de l'apartat 10.2.2.

	Criteris de Valoració	Punts (fins a)
CV4	Govern i Qualitat del servei	3
CV 4.1	Model Organitzatiu: Es valorarà l'organització proposada per a l'execució del servei en la mesura que afavoreixi l'eficiència i qualitat del servei que s'ofereix.	1
CV 4.2	Model de Relació: Es valorarà el model de relació proposat amb els departaments de control i govern de l'IMI, i amb els altres proveïdors de serveis TIC, en la mesura que s'aconsegueixi la major fluïdesa possible i un alt grau d'integració.	1
CV 4.3	Model de Gestió del servei: Es valorarà la màxima adequació possible del model de gestió del servei a la metodologia ITIL, dins un entorn multi-proveïdor.	1

Referències Plec Tècnic.

Apartat 5.3 Equips de treball

Apartat 6.1 Relació de rols

Apartat 6.2 Model de Govern

BLOC5 Propostes de Plans de Posada en marxa, transformació i devolució, fins a 5 punts

Es valorarà fins a **5 punts** les propostes de Pla de posada en marxa, Pla de transformació i Pla de devolució en relació amb la millora de la proposta, segons els requeriments definits a *Posada en marxa i Transformació (apartat 3.4) i Devolució (apartat 3.6) del plec de prescripcions tècniques*.

A continuació es desglossa cadascun del criteris que s'utilitzaran per fer la valoració i que corresponen a la taula anterior de l'apartat 10.2.2.

	Criteris de Valoració	Punts (fins a)
CV5	Plans de Posada en marxa, Transformació i devolució	5
CV5.1	Pla de Posada en marxa dels serveis més crítics en què l'adjudicatari no sigui l'administrador de les plataformes a posar en marxa: es valorarà el grau en què la posada en marxa garanteixi la continuïtat dels serveis que actualment es presten sense cap pèrdua de disponibilitat dels serveis i les estratègies de treball i acords plantejats amb les empreses administradores de les plataformes, en tant quant millorin la fluïdesa de les comunicacions i la coordinació entre equips.	2



CV5.2	<p>Plans de Transformació dels serveis Oracle: es valorarà el grau en què la transformació garanteixi el compliment dels acords de llicenciamnt amb Oracle i al mateix temps permeti la màxima flexibilitat en el desplegament dels serveis Oracle.</p> <p>Es valoraran aquelles propostes que permetin, prestar serveis des dels dos CPD's, el principal i el secundari, en tant en quant minimitzin l'adquisició de llicències i de maquinari</p>	2
CV5.3	<p>Pla de Devolució: es valorarà la proposta sobre el pla de devolució del servei en la mesura que millori els mínims exigits, i que garanteixi una transferència del coneixement adequada cap a un nou contractista a l'acabament del contracte.</p>	1

Referències Plec Tècnic

Apartat 3.4 Posada en marxa de Serveis

Apartat 3.6 Devolució

Puntuació total d'aquests criteris (B): 37 punts

La documentació justificativa d'aquests criteris avaluable mitjançant judici de valor s'ha d'incloure necessària i únicament en el sobre electrònic B.

- **Criteris d'adjudicació avaluable automàticament**

- **MESURA SOCIAL.**

La ponderació màxima del criteri d'adjudicació del preu ofert, és de 40 punts.

Segons consta a 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 de març de 2018, "En general, la puntuació del preu no serà superior al 35% de la puntuació total. En el seu defecte, es motivarà en l'expedient la puntuació superior. Així mateix, també sempre que sigui possible, la puntuació referida a criteris d'adjudicació que es ponderin mitjançant xifres o percentatges obtinguts a partir de l'aplicació de fórmules, haurà de significar com a mínim el 60% de la puntuació total i, en el seu defecte, caldrà justificar-ho en l'expedient".

D'acord amb l'informe de necessitat emès pels serveis tècnics de la Direcció d'Operacions i Sistemes de l'IMI que consta a l'expedient, donat que una part important de l'abast del contracte és l'adquisició per compte de l'IMI de maquinari i llicències, que representa més del 90% de l'import de la licitació, es considera adequat que la puntuació de preu sigui el 45% de la puntuació total, i que això no afectarà a la prestació dels serveis professionals protegits mitjançant baixa licitatòria. En altre ordre de consideracions, respecte als criteris d'adjudicació que es ponderin mitjançant xifres o percentatges obtinguts a partir de fórmules, augmentem el mínim del 60% fins al 63% i reservem el 37% restant de les puntuacions a criteris que depenen de judici de valors.

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



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

A continuació es descriu la metodologia per al càlcul de la puntuació associada als paràmetres econòmics del contracte.

Metodologia per al càlcul de l'import de l'oferta

L'import de l'oferta econòmica es farà valorant per separat les ofertes econòmiques de les empreses licitadores per a:

	Oferta Econòmica	Punts (fins a)
CA		40
CA1	Maquinari Computació, Emmagatzematge, Xarxa i Telecomunicacions (incloent Firewalls i Balancejadors), Preparació CPD (Inclou transport, instal·lació i configuració) i Colocation i serveis complementaris.	21
CA2	Llicències de Software Defined Data Center, Seguretat, Sistemes Operatius, Virtualització Oracle, eines antivirus i altres (inclou serveis d'instal·lació i de configuració)	6
CA3	Posada en marxa	3
CA4	Servei Regular	10

El licitador haurà de proposar la seva oferta econòmica per l'objecte del contracte en la plantilla en full de càlcul que s'adjunta en el plec de clàusules administratives particulars *Annex A "Model oferta econòmica i compromís de criteris avaluable de forma automàtica - Model oferta Contracte Infraestructures CPD.xlsx"*, la qual fixa els conceptes tarifaris, les volumetries de l'abast inicial i els preus màxims per a cada servei. Aquest full de càlcul no permet entrar imports superiors a aquests preus màxims.

L'import de l'oferta econòmica en el seu conjunt per cadascun dels apartats i serveis del contracte previstos a l'*Annex A "Model oferta econòmica i compromís de criteris avaluable de forma automàtica - Model oferta Contracte Infraestructures CPD.xlsx"*, no superarà el pressupost màxim de cada ítem ni el de licitació (IVA exclòs). Qualsevol oferta que excedeixi aquests imports serà exclosa.

Per a les provisions en què el preu es determina a "preus unitaris", l'empresa licitadora incorporarà una taula dels elements que proposa subministrar, amb les seves característiques i corresponent preu unitari; en el cas de llicències d'adquisició en propietat, amb l'especificació de l'import de manteniment anual; i pel supòsit de les llicències en modalitat de dret d'ús, caldrà indicar el període de vigència d'aquest dret. Aquests elements hauran d'incorporar en el preu del maquinari o llicències les despeses associades al subministrament, instal·lació i configuració.

Les empreses licitadores en la seva proposta econòmica hauran de tenir en compte que el subministrament inicial de maquinari, llicències, colocation i serveis complementaris que proposin haurà de garantir que possibilita la cobertura íntegra dels serveis a prestar detallats en l'annex III Servidors virtuals i càrregues de treball més un 15% estimat de creixement entre la redacció del plec i l'adjudicació del contracte, afegint-se l'increment per creixement vegetatiu del 15% anual al llarg de la durada del contracte, i, respectant-se en tot cas que no es superi el 65% de consum o ús de la potència, així com tampoc la capacitat o el 85% de llicències contractades.



En cas que es superi qualsevol d'aquests límits assenyalats es considerarà que l'empresa adjudicatària ha incorregut en un supòsit d'infra subministrament inicial amb incompliment dels requeriments mínims previstos a l'apartat 2 Objecte del plec de prescripcions tècniques, i en conseqüència haurà de subministrar a càrrec seu el maquinari i/o llicències que esdevinguin del tot necessaris per garantir que l'entorn no superi els límits anteriorment fixats.

L'empresa adjudicatària no podrà repercutir a l'Institut cap cost associat per causa d'infra subministrament inicial de maquinari i/o de llicències.

L'import de l'oferta es calcularà considerant els preus proposats per cadascun dels subministraments i serveis, per les volumetries estimades i per tota la durada del contracte.

Import oferta

$$\begin{aligned} &= \text{Preu}_{\text{Aprovisionaments, instal·lació i configuració maquinari inicial}} \\ &+ \text{Preu}_{\text{Aprovisionaments, instal·lació i configuració llicències inicial}} + \text{Preu}_{\text{Posada en marxa CPD1}} \\ &+ \text{Preu}_{\text{Posada en marxa CPD2}} + \text{Preu}_{\text{Colocació i serveis complementaris}} + \text{Preu}_{\text{Servei Regulara}} \end{aligned}$$

CA1. Maquinari, Colocació i serveis complementaris, fins a 25 punts

Per obtenir l'import ofert es sumaran abans d'aplicar la fórmula els imports de les ofertes per al subministrament inicial de Maquinari, de Colocació i serveis complementaris.

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

CA2. Llicències, fins a 7 punts

S'aplicarà la fórmula a l'import de l'oferta per al subministrament inicial de llicències.

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

CA3. Posada en marxa, fins a 3 punts

Per obtenir l'import ofert es sumaran abans d'aplicar la fórmula els imports de les ofertes de Posada en marxa CPD1 i Posada en marxa CPD2.

S'aplicarà la fórmula a l'import de la suma de les ofertes de Posada en marxa CPD1 i CPD2.

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

CA4. Servei regular, fins a 10 punts

S'aplicarà la fórmula a l'import de l'oferta de Servei regular.

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



CA5, CA6, CA7, CA8 i CA9. Integració, fins a 23 punts

CA5. Tant per cent de servidors virtuals que mantindran el mateix Hypervisor (VMWare , HyperV, Oracle VM), fins a 6 punts

Tant per cent de servidors virtuals que mantindran el mateix Hypervisor (VMWare, Hyper-v, Oracle VM, etc.).

Components	Puntuació màxima
Servidors que no cal canviar d'Hypervisor	6

Es valorarà que en la fase de posada en marxa es realitzi el menor nombre de canvis possibles en els serveis. Canviar un servidor virtual d'hypervisor comporta riscos i incerteses en el moment de realitzar la posada en marxa. Quant menor sigui el nombre de servidors canviats d'hypervisor mesurat en tant per cent de servidors que no cal canviar d'hypervisor menys risc hi haurà de patir talls de servei.

La fórmula per al càlcul de la puntuació serà el percentatge de servidors virtuals que no cal canviar d'hypervisor:

$$\% \text{ Servidor que no canvien d'hypervisor} = \left(\frac{\text{nombre de servidors virtuals que no canvien d'hypervisor} \times 100}{\text{Nombre de servidors virtuals}} \right)$$

El Nombre de servidors virtuals és el resultat de comptar el nombre de servidors que figuren en la columna "Nom de Servidor" de la pestanya "Resum Serveis i Servidors" del document Excel "05. Annex III Servidors virtuals i càrregues de treball" distribuït amb l'**Annex III C**.

Les empreses licitadores hauran de presentar la seva proposta d'acord amb la següent taula:

Crítari		Nombre servidors virtuals	Nombre servidors que no canvien d'hypervisor	Tant per cent
CA5	Tant per cent de servidors virtuals que mantindran el mateix Hypervisor (VMWare , HyperV, Oracle VM, Oracle Linux Virtualization Manager, altres)			

Es valorarà en funció de la taula següent:

Entre 0% i 20% 0 punts

Entre 21% i 49% 1 punt

Entre 50% i 79% 3 punts

Entre 80% i 100% 6 punts

Referència Plec Tècnic:

Apartat 3.4 Posada en marxa de serveis.



CA6. Components Software Defined Data Center (SDDC) formen part d'una mateixa suite de fabricant, fins a 6 punts

Un Software Defined Data Center es pot fer de diferents maneres, com per exemple fent servir una mateixa suite d'un fabricant per implementar el SDDC o utilitzar diferents productes del mateix o diferents fabricants per dissenyar i implementar el SDDC.

Es valorarà que els Components de Software Defined Data Center (SDDC) formin part d'una mateixa suite de fabricant.

Components	Puntuació màxima
Components SDDC que formen part d'una mateixa suite de fabricant	6

Els licitadors presentaran documentació del fabricant on s'indiqui explícitament o es pugui comprovar que els diferents productes formen part d'una mateixa suite.

Les empreses licitadores hauran de presentar la seva proposta d'acord amb la següent taula:

criteri	Components	Component	Nom de la Suite
CA6	Components Software Defined Data Center (SDDC) formen part d'una mateixa suite de fabricant	Hypervisor	
		Software Defined Storage	
		Software Defined Network	
		Gestió Operacions	
		Gestió de logs	
		Eines d'automatització	

Els components s'agruparan en suites i es sumarà 1 punt per cada component que formi part de la mateixa suite fins a un màxim de 6 punts

Si hi ha més d'una suite de productes només es tindrà en compte la que tingui la puntuació més elevada.

Referència Plec Tècnic:

Apartat 3.3 Provisió de maquinari i programari



CA7. Programari de SDDC desplegable en Proveïdors de Servei de Cloud Públic hyperescalars (tipus AWS, Azure, Google o IBM Cloud) sense que s'hagi de fer grans canvis en les configuracions, fins a 4 punts

Es valorarà el nombre de Proveïdors de Servei de Cloud Públic hyperescalars on es pot desplegar la solució de Software Defined Data Center (SDDC) sense grans canvis en les configuracions.

Es consideren Proveïdors de Servei de Cloud Públic hyperescalars els que per les seves dimensions en potència de computació, emmagatzematge, serveis i presència redundant a nivell mundial poden desplegar milions de servidors. A més hauran de tenir desplegats CPDs dins de la Unió Europea.

L'estratègia de l'IMI es basa en iniciar la transició cap a un model de cloud híbrid, així doncs aquesta estratègia es veurà facilitada amb el desplegament del mateix programari de SDDC en els clouds hyperscalars que en els CPDs privats de l'IMI.

Components	Puntuació màxima
Nombre de Clouds hyperescalars	4

Es valorarà el nombre de Proveïdors de Servei de Cloud Públic hyperescalars (AWS, Azure, Google, IBM, o similars) amb CPDs accessibles dins de la Unió Europea on es pugui desplegar la solució sense grans canvis en les configuracions.

La puntuació s'assignarà en funció del nombre de Proveïdors de Servei de Cloud Públic hyperescalars on es pugui desplegar la solució.

Les empreses licitadores hauran de presentar la seva proposta d'acord amb la següent taula:

Criteri	Components	Nombre de Clouds hyperescalars on es pot desplegar la solució SDDC
CA7	Programari de SDDC desplegable en Proveïdors de Serveis Cloud Públic Hyperescalars amb CPDs desplegats a la Unió Europea (tipus AWS, Azure, Google o IBM Cloud) sense que s'hagi de fer grans canvis en les configuracions	

Es comptarà el nombre de Proveïdors de Serveis Cloud Públic Hyperescalars amb CPDs i s'aplicarà la següent distribució de punts:

- No es pot desplegar en cap proveïdor* *0 punts.*
- Es pot desplegar en 1 proveïdor* *1 punt.*
- Es pot desplegar en 2 proveïdors* *2 punts.*
- Es pot desplegar en més de 2 proveïdors* *4 punts.*

Referència Plec Tècnic.

Apartat 3.3 Provisió de maquinari i programari



CA8. Gestió automatitzada de pegats i firmware de maquinari, fins a 2 punts

La gestió de pegats i firmware es pot fer de diferents maneres: Manual, amb scripts fets a mida, automatitzada.

Segons com es realitza aquesta gestió es simplifiquen les tasques d'administració i es redueix el nombre d'incidències.

Valorarem la manera com es plantegi realitzar la gestió automatitzada de pegats i firmware de maquinari.

Components	Puntuació màxima
Gestió automatitzada de pegats i firmware de maquinari	2

Es valorarà el grau d'automatització i les eines utilitzades segons els criteris següents, en base als quals les empreses licitadores hauran de presentar la seva proposta:

Criteri	Components	Eina d'automatització	Punts	Indicar SI o NO
CA7.1	Gestió automatitzada de pegats i firmware de maquinari computació	Eina del fabricant de maquinari	0,8	
		Eina de tercers	0,4	
		No es fan servir eines específiques, s'utilitzen scripts o desenvolupaments a mida	0	
CA7.2	Gestió automatitzada de pegats i firmware de maquinari emmagatzematge	Eina del fabricant de maquinari	0,6	
		Eina de tercers	0,3	
		No es fan servir eines específiques, s'utilitzen scripts o desenvolupaments a mida	0	
CA7.3	Gestió automatitzada de pegats i firmware de maquinari xarxes	Eina del fabricant de maquinari	0,6	
		Eina de tercers	0,3	
		No es fan servir eines específiques, s'utilitzen scripts o desenvolupaments a mida	0	

Només es pot escollir una de les opcions de cada grup (CA7.1, CA7.2, CA7.3)

Per obtenir la puntuació es sumaran els punts dels criteris o s'hagi indicat "SI".

Referència Plec Tècnic.

Apartat 3.3 Provisió de maquinari i programari



CA9. Tant per cent de llicències d'Oracle Database Enterprise Edition processor a subministrar, fins a 5 punts

Tant per cent de llicències "Oracle Database Enterprise Edition processor perpetual" que caldrà que l'IMI adquireixi per a llicenciar la solució proposada per part del proveïdor per a la càrrega de treball de Base de Dades Oracle.

Components	Puntuació màxima
Nombre de llicències d'Oracle Database Enterprise edition processor perpetual a subministrar	5

Es valorarà que el nombre de llicències que calgui adquirir sigui el més baix possible.

La fórmula per al càlcul de la puntuació serà el percentatge de llicències a adquirir respecte a les llicències de les quals es disposen que són 30.

$$\% \text{ Llicències a adquirir} = \left(\frac{\text{nombre de llicències a adquirir} \times 100}{30} \right)$$

El nombre de llicències actual d'Oracle Database Enterprise Edition processor perpetual és de 28 + 2 llicències que s'obtenen convertint les actuals 115 llicències Oracle Database named user perpetual.

Les empreses licitadores hauran de presentar la seva proposta d'acord amb la següent taula:

Criteri	Components	Nombre llicències actuals	Nombre de llicències a adquirir	Tant per cent
CA9	Nombre de llicències d'Oracle Database Enterprise edition processor perpetual que cal adquirir	30		0%

Es valorarà en funció de la taula següent:

Entre 0% i 20%	5 punts
Entre 21% i 40%	4 punts
Entre 41% i 60%	3 punts
Entre 61% i 80%	2 punts
Entre 81% i 90%	1 punt
Entre 91% i 100%	0 punts

Referència Plec Tècnic:

Apartat 3.3.1 Elements de computació i emmagatzemament.



Puntuació total d'aquests criteris (C): 63 punts

D'acord amb 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, la puntuació mínima dels criteris avaluable automàticament és del 60% de la puntuació total.

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

Puntuació de la totalitat dels criteris d'adjudicació (avaluable mitjançant judici de valor i avaluable automàticament) (B+C): 100 punts

Es defineixen els següents límits per a la consideració d'ofertes, en principi, amb valors anormals o desproporcionats:

Servei Regular i Posada en marxa

De la suma dels imports dels serveis per a la Posada en marxa i Servei regular en els següents supòsits:

Un diferencial de 10 punts percentuals per sobre de la mitjana del percentatge de rebaixa de cadascuna de les ofertes sobre el preu de licitació o, en el cas d'un únic licitador, un diferencial del 20 % respecte el pressupost net de licitació.

Si el nombre de licitadors és superior a 10, pel càlcul de la mitjana del percentatge de rebaixa de cadascuna de les ofertes sobre el preu de licitació es prescindirà de l'oferta més baixa i/o de l'oferta més alta si hi ha un diferencial superior a 5 punts percentuals respecte del percentatge de rebaixa de l'oferta immediatament consecutiva.

Si el nombre de licitadors és superior a 20, pel càlcul de la mitjana del percentatge de rebaixa de les ofertes sobre el preu de licitació s'exclourà una o les dues ofertes més cares i/o una o les dues ofertes més baixes sempre i quan el percentatge de rebaixa envers el preu de licitació d'una amb l'altre o de totes dues amb la que la segueix tinguin un diferencial superior a 5 punts percentuals.

Subministrament de Maquinari, Programari (Llicències), Colocation i Serveis Complementaris

De la suma dels imports dels serveis subministrament de maquinari, programari, colocation i serveis complementaris en els següents supòsits:

D'acord amb la Instrucció aprovada per Decret d'Alcaldia de 22 de juny de 2017 *el diferencial s'ha de determinar dins la forquilla d'entre 5% i 10%*. En aquest cas i agafant com a referència els resultats obtinguts en la consulta de mercat realitzada l'any 2019, es considera que en els subministraments de maquinari, programari, colocation i serveis complementaris les possibles baixes licitatòries seran susceptibles de ser molt superiors als percentatges d'entre el 5% i el 10%. Per tant es fixa un diferencial de 40 punts percentuals per sobre de la mitjana del percentatge de rebaixa de cadascuna de les ofertes sobre el preu de licitació o, en el cas d'un únic licitador, un diferencial del 60% respecte el pressupost net de licitació.

Si el nombre de licitadors és superior a 10, pel càlcul de la mitjana del percentatge de rebaixa de cadascuna de les ofertes sobre el preu de licitació es prescindirà de l'oferta més baixa i/o de l'oferta més alta si hi ha un diferencial superior a 5 punts percentuals respecte del percentatge de rebaixa de l'oferta immediatament consecutiva.

Si el nombre de licitadors és superior a 20, pel càlcul de la mitjana del percentatge de rebaixa de les ofertes sobre el preu de licitació s'exclourà una o les dues ofertes més cares i/o una o les dues ofertes més baixes sempre i quan el percentatge de rebaixa envers el preu de licitació



d'una amb l'altre o de totes dues amb la que la segueix tinguin un diferencial superior a 5 punts percentuals.

D'acord amb la previsió de l'article 149.4 LCSP, es rebutjarà l'oferta si es comprova que és anormalment baixa perquè no compleix les obligacions aplicables en matèria 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.

MESURA SOCIAL.

Si en l'oferta anormalment baixa s'evidencia que els preus unitaris dels salaris de les persones treballadores considerats en l'oferta són inferiors als que estableix el conveni sectorial d'aplicació, 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.

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

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

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

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

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

Clàusula 11. Mesa de contractació

1. La mesa de contractació estarà constituïda per:

President/a: Francisco Rodríguez Jiménez, per delegació del President de l'IMI de data 17 de juny de 2019.

Vocals:

<u>Titulars</u>	<u>Substituts</u>
1. Sra. Natividad Román Páez, Secretària delegada de l'IMI, per delegació del Secretari general de l'Ajuntament de Barcelona en data 8 de febrer de 2017.	- Sra. Ana Ma Hernández Sánchez, lletrada del Dept. Administratiu i Financer de l'IMI.
2. Sr. Jesús Carrero López, Interventor adjunt a la Intervenció General.	- Sr. Francesc Gisbert i Sempere, funcionari de la Intervenció General.
3. Sra. Marta Continente Gonzalo, Gerent d'Innovació i Transició Digital de l'Ajuntament de Barcelona.	- Sra. Ana Maria Bastida Vilà, Directora de Qualitat i Seguretat de l'IMI.



- | | | |
|--|---|--|
| 4. Sr. Ignasi Fernández Solé, Director de Planificació d'Aprovisionament TIC i Gestió Econòmica de l'IMI. | - | Sr. Xavier Roca i Vilalta, Director de Desenvolupament i Sistemes d'Informació de l'IMI. |
| 5. Sr. Jordi Cirera González, Director d'Operacions i Sistemes de l'IMI. | - | Sra. Joana Serra i Bosch, Directora d'Estratègia i Nous Projectes de l'IMI. |
| 6. Sr. Frederic Lombart Badal, Tècnic responsable del contracte de la Direcció d'Operacions i Sistemes de l'IMI. | - | Sr. Ruben Soler Ortiz, tècnic de la Direcció d'Operacions i Sistemes de l'IMI. |

2. Actuarà com a secretari/a de la Mesa un/a funcionari/a de la Corporació.

Les persones que componen la mesa de contractació regiran el seu comportament per les pautes i criteris continguts en el Codi ètic de conducta de l'Ajuntament de Barcelona, tot d'acord amb la previsió de la disposició addicional d'aquest Codi, publicat a la Gasetta municipal del dia 13 de desembre de 2017 i declararan expressament en la primera reunió que no concorren en cap causa de conflicte d'interessos.

Clàusula 12. Obertura de les proposicions

D'acord amb l'article 157.3 LCSP, l'obertura de les proposicions s'efectuarà en el termini màxim de 20 dies a partir de la data de finalització del termini de presentació de proposicions.

En tot cas, l'obertura del sobre electrònic C es realitzarà en acte públic. La data i lloc d'aquest acte públic s'informarà en l'anunci de licitació en [el perfil de contractant](#).

Clàusula 13. Adjudicació del contracte

1. D'acord amb la previsió de l'article 158 LCSP, l'adjudicació del contracte s'acordarà en el termini màxim de 2 mesos a comptar des del dia següent al de l'obertura de les proposicions rebudes o, si és el cas, d'obertura del primer sobre que contingui la proposició. Aquest termini s'ampliarà en 15 dies si es requereix seguir tramitació per valorar l'anormalitat de les ofertes.

D'acord amb l'article 158.4 LCSP, transcorregut el termini anterior sense que s'hagi produït l'adjudicació, les empreses licitadores tenen dret a retirar la seva proposta.

2. Prèviament a l'adjudicació es requerirà a l'empresa licitadora que es proposi com adjudicatària perquè presenti determinada documentació.

L'empresa licitadora que estigui inscrita en el RELI, en el ROLECE o en una llista oficial d'operadors econòmics d'un Estat membre de la Unió Europea d'accés gratuït, no està obligada a presentar els documents justificatius o altra prova documental si les dades que es requereixen figuren inscrites en aquests registres. Així mateix, i conforme al que s'estableix a l'article 139 de la LCSP, la presentació de la proposició per part de l'empresa licitadora porta implícit el consentiment perquè l'òrgan de contractació pugui tenir accés a la consulta i extracció de dades i certificats publicats a qualsevol d'aquests registres.

La documentació que, en el seu cas, es requerirà és la següent:

- Document que acrediti la vàlida constitució de la Societat i que de conformitat amb el seu objecte social pot presentar-se a la licitació.
- Document que acrediti la deguda representació per presentar la proposició del signant de la mateixa.



- Document que acrediti la deguda representació per presentar la declaració del signant de la mateixa.
- Certificats del compliment de les obligacions tributàries i amb la Seguretat Social establertes per les disposicions vigents. Es consultarà l'aplicació informàtica municipal de recaptació per comprovar que l'empresa licitadora proposada com a adjudicatària es troba al corrent del compliment de les seves obligacions tributàries amb l'Ajuntament de Barcelona, i s'obindrà una còpia impresa de la consulta i s'incorporarà a l'expedient.
- Documentació acreditativa de disposar dels mitjans personals i/o materials que s'ha comproment a dedicar o adscriure a l'execució del contracte indicats en aquest plec.

Els documents que, si escau, haurà d'aportar per acreditar el compliment dels requisits d'aptitud i solvència són:

- Els comptes anuals dels tres darrers exercicis aprovats i dipositats al Registre Mercantil o en el Registre oficial que correspongui. Els empresaris individuals no inscrits al Registre Mercantil han d'acreditar el seu volum anual de negocis mitjançant els llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil. En el cas de què la data de creació o d'inici de les activitats de l'empresa licitadora sigui inferior a un any haurà d'aportar la documentació acreditativa corresponent.
- Relació dels principals subministraments i serveis efectuats en els últims tres anys que inclogui import, dates i el destinatari, públic o privat, d'aquests. Els subministraments i serveis o treballs efectuats s'acrediten mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari és una entitat del sector públic o, quan el destinatari és un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresa; si s'escau, aquests certificats han de ser comunicats directament a l'òrgan de contractació per l'autoritat competent. Els certificats de bona execució dels serveis inclosos en la relació, el destinatari dels quals va ser una entitat del sector públic, els pot comunicar directament a l'òrgan de contractació l'entitat contractant dels serveis.
- Declaració indicant la maquinària, material i equip tècnic del que es disposarà per a l'execució del contracte, a la qual s'adjuntarà la documentació acreditativa pertinent.
- Declaració de què subcontractarà com a màxim el% del pressupost de licitació del contracte, impostos exclosos, i que no subcontractarà la part o parts del contracte indicades en el criteri de solvència econòmica financera d'aquest plec. En aquesta declaració s'ha de relacionar la part que no subcontractarà.
- L'adjudicatari restarà obligat a presentar, entre la documentació per a l'adjudicació del contracte, una declaració responsable on es comuniqui el nom i cognoms, com a mínim d'una persona responsable de la facturació del present contracte, indicant el seu número de telèfon i correu electrònic.
- Certificats expedits per organismes independents que acreditin que l'empresa licitadora compleix determinades normes de garantia de la qualitat, en concret, amb les certificacions relacionades a la clàusula 7a d'aquest plec. Els certificats han de fer referència als sistemes d'assegurament de la qualitat basats en la sèrie de normes europees en la matèria, certificats per organismes conformes a les normes europees relatives a la certificació.

Es reconeixeran els certificats equivalents expedits per organismes establerts en qualsevol Estat membre de la Unió Europea, i també s'acceptaran altres proves de mesures equivalents de garantia de qualitat.



Els corresponents certificats podran ser expedits per mitjans electrònics, informàtics o telemàtics, que seran acceptats en els termes previstos en el plec de clàusules administratives generals.

3. D'acord amb l'article 150.2 LCSP, la documentació s'haurà de presentar dins del termini dels 10 dies hàbils a comptar del següent al de la recepció del requeriment.

4. D'acord amb l'article 150.3 LCSP, un cop presentada la documentació requerida i constituïda, en el seu cas, la garantia definitiva, s'adjudicarà el contracte dins dels 5 dies hàbils següents al de la seva recepció.

D'acord amb l'article 150.2 LCSP, si l'empresa licitadora no presenta la documentació requerida o no constitueix la garantia definitiva dins del termini assenyalat s'entendrà que retira la seva oferta i es procedirà a requerir la mateixa documentació a la següent empresa licitadora segons l'ordre en què hagin quedat classificades les ofertes.

En cas de falsedat en el DEUC o en les declaracions responsables presentats per l'empresa proposada com a adjudicatària, aquesta quedarà automàticament exclosa de la licitació i l'òrgan competent incoarà i tramitarà el corresponent expedient de prohibició de contractar.

Clàusula 14. Garantia definitiva

D'acord amb l'article 107.1 LCSP, l'empresa seleccionada amb la millor oferta haurà de constituir una garantia definitiva consistent en el 5 per 100 de la suma del preu ofertat i els 1.610.633,06 €, l'IVA exclòs, dins del termini de 10 dies hàbils a comptar del següent al de la recepció del requeriment, segons preveu l'article 150 LCSP.

Si l'empresa licitadora seleccionada per a l'adjudicació s'ha aollit a la modalitat de constitució de la garantia definitiva mitjançant retenció del preu, l'import total d'aquesta serà retingut del primer o únic abonament del contracte. Si el primer abonament no és suficient per cobrir la totalitat de la garantia definitiva el que resti pendent de la garantia es retindrà del preu en el següent abonament i així successivament fins cobrir la totalitat de la garantia definitiva.

En el cas que es fixin en el contracte preus provisionals la quantia de la garantia definitiva es fixarà a partir del preu màxim fixat.

En el present contracte no s'exigeix garantia complementària.

La garantia que no es constitueixi mitjançant la modalitat de retenció en preu, ha de constituir-se a la Tresoreria de l'Institut, c/ Tànger 98, 11a planta de Barcelona, 08018, Edifici Interface, en metàl·lic, en valors públics o privats legalment admissibles, mitjançant aval bancari o per contracte d'assegurança de caució, els quals hauran d'ésser **intervinguts per Notari, Corredor de Comerç o Agent de Canvi i Borsa**. L'acreditació de la seva constitució podrà fer-se per mitjans electrònics, informàtics o telemàtics.

Clàusula 15. Notificació de l'adjudicació i formalització del contracte

1. D'acord amb la previsió de l'article 151 i la disposició addicional quinzena de la LCSP, l'acte d'adjudicació serà notificat per mitjans electrònics a les empreses licitadores i en el termini màxim de 15 dies es publicarà en el perfil de contractant.



2. D'acord amb l'article 50.1.d) i 153.3 LCSP, el contracte no es podrà formalitzar fins que hagin transcorregut 15 dies hàbils des de la tramesa de la notificació de l'adjudicació a les empreses licitadores. Si un cop finalitzat aquest termini no s'ha interposat recurs especial previst a l'article 44 LCSP que impliqui la suspensió del procediment, o s'hagués acordat l'aixecament de la suspensió, es requerirà a l'empresa adjudicatària perquè en un termini no superior a 5 dies a partir de la data següent a la de recepció del requeriment es procedeixi a la formalització del contracte.

En cas que s'hagi notificat com a adjudicatària una UTE, aquesta s'ha de constituir formalment en unió temporal abans de la formalització del contracte.

D'acord amb l'article 153.4 LCSP, si per causes imputables a l'empresa adjudicatària no s'hagués formalitzat el contracte dins del termini assenyalat, s'entendrà que retira la seva oferta procedint a exigir-li l'import del 3% del pressupost base de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat i l'Institut sol·licitarà la documentació a la següent empresa licitadora per l'ordre en què hagin quedat classificades les ofertes.

3. El contracte es perfeccionarà amb la seva formalització en document administratiu, que serà títol suficient per accedir a qualsevol registre públic. Això no obstant, podrà elevar-se a escriptura pública si ho sol·licita l'empresa adjudicatària, i les despeses derivades del seu atorgament aniran al seu càrrec.

4. D'acord amb l'article 154 LCSP, la formalització del contracte i el document contractual es publicaran en el perfil de contractant i en el DOUE. L'anunci en el perfil es realitzarà en un termini no superior a 15 dies des del perfeccionament del contracte i, si procedeix, en el DOUE en un termini no superior a 10 dies.

Clàusula 16. Execució del contracte

L'execució del contracte s'iniciarà l'1 d'octubre de 2020, o el dia següent al de la seva formalització si aquesta és posterior.

Abans de l'inici del contracte el contractista ha d'haver lliurat al responsable del contracte, en format digital, a través de l'adreça de correu electrònic ahernandezs@bcn.cat i flombart@bcn.cat el "Document de coordinació empresarial en prevenció de riscos laborals", degudament complimentat, signat i acompanyat de la documentació que s'hi enumera, per donar compliment al RD 171/2004, que desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995. Aquest document està disponible al perfil de contractant, on el contractista també trobarà el document "Manual de prevenció de riscos laborals per empreses externes", amb les disposicions en matèria de seguretat i salut laboral que resta obligat a complir. No es podrà iniciar el contracte si no s'ha lliurat aquesta informació, incorrent el contractista en responsabilitat contractual.

Clàusula 17. Abonaments al contractista

D'acord amb l'article 102 LCSP, el preu retribueix la prestació realitzada i inclou l'IVA que s'indicarà com a partida independent.

El preu es determinarà en euros.

El sistema de determinació del preu del contracte es fixa per una part a un import a tant alçat corresponent a les prestacions per a la posada en marxa dels CPD1 i CPD2 i serveis regulars; i, una altra d'acord amb la determinació de les unitats executades i l'import unitari de cadascuna d'elles pel què fa al subministrament de maquinari i programari i serveis associats d'instal·lació i configuració i col·locació i serveis complementaris, atenent al desglossament de costos contingut a la clàusula 2a d'aquest plec.



El contractista haurà de presentar les factures corresponents a les prestacions executades de forma telemàtica d'acord amb les instruccions contingudes a l'apartat "Facturació" del perfil de contractant (www.bcn.cat/perfildecontractant). Els punts d'entrada de les factures electròniques són Pimefactura i el CAOC i el codi DIR3 que cal indicar en tots els camps és el LA0007818, que correspon a l'Institut Municipal d'Informàtica.

L'adjudicatari facturarà els serveis objecte del contracte, d'acord amb les condicions següents:

Provisió de maquinari i programari, instal·lació i configuració

Es facturarà la provisió del maquinari i programari als preus unitaris oferts per l'empresa adjudicatària segons es vagi lliurant

Concepte	Imports màxims a facturar per any*			
	Import 2020 sense iva	Import 2021 sense iva	Import 2022 sense iva	Import 2023 sense iva
Maquinari		5.651.680,99 €	534.297,52 €	534.297,52 €
Programari	2.457.148,76 €	289.818,18 €	271.019,01 €	271.019,01 €
	2.457.148,76 €	5.941.499,17 €	805.316,53 €	805.316,53 €

*A aquests imports se'ls hi aplicarà la baixa licitatòria efectuada per l'empresa adjudicatària i es facturaran d'acord amb el nombre de subministraments i serveis lliurats i als preus unitaris oferts.

Maquinari

Per a la provisió del maquinari a l'inici del contracte i en el transcurs del mateix, es facturarà el 60% de l'import de la provisió de maquinari, instal·lació i configuració en el moment del lliurament del maquinari i el 40% restant un cop finalitzada la instal·lació i la configuració.

Programari

Per a la provisió del programari a l'inici del contracte i en el transcurs del mateix, es facturarà el 100% de l'import de la provisió de programari al lliurament del mateix.

Posada en marxa

Es facturarà el 80% de l'import dels projectes de posada en marxa mensualment des de l'inici dels projectes de posada en marxa dividit per el nombre de mesos previstos segons el calendari del pla de projecte presentat per l'adjudicatari per aquesta fase, no superant en cap cas 4 mesos per a la posada en marxa de CPD2 i 4 mesos per a la posada en marxa de CPD1 i sense excedir en cap cas els 12 mesos des de l'adjudicació del contracte.

El 20% restant de l'import dels projectes de posada en marxa es facturarà el mes següent de la seva finalització.

L'adjudicatari haurà de presentar un calendari dels projectes de posada en marxa com el de l'exemple on es compromet al compliment dels terminis fixats.

2020			2021								
Octubre	Novembre	Desembre	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Setembre
Subministrament, instal·lació i configuració											
Posada en marxa CPD2											
Posada en marxa CPD1											



Servei regular

El servei regular es facturarà per un import fix mensual a mes vençut a partir de l'inici de la prestació d'aquest servei.

L'import fix a facturar mensualment serà el resultat de dividir el preu ofert per l'adjudicatari per al servei regular i signat en el contracte, entre el factor divisor 41,67 aplicant-li el factor de correcció per creixement vegetatiu segons la taula següent:

Mes 1 a 12 inclòs factor de creixement vegetatiu 1

Mes 13 a 24 inclòs factor de creixement vegetatiu 1,15

Mes 25 en endavant factor de creixement vegetatiu 1,3225

Factor divisor: $(12 \text{ mesos} \times 1) + (12 \text{ mesos} \times 1,15) + (12 \text{ mesos} \times 1,3225) = 41,67$

Aquest factor divisor assumeix que cada 12 mesos s'incrementa en un 15% el volum del servei.

Es determina un factor de creixement vegetatiu d'un 15% ja que aquest ha estat el creixement vegetatiu dels darrers anys i s'ha mantingut pràcticament constant en aquest valor.

Servei de Colocation i serveis complementaris

El servei de Colocation i serveis complementaris es facturarà per un import fix mensual a mes vençut a partir de l'inici del servei regular.

Aquests serveis es facturaran mensualment i a partir del mes següent de la data d'inici efectiu del servei. La prestació efectiva del servei serà el mateix dia de l'entrada en vigor del contracte.

L'import fix a facturar mensualment serà el resultat de dividir el preu ofert per l'adjudicatari per al servei de colocation i signat en el contracte, entre 36 mesos. Aquest preu no està subjecte a increments vegetatius.

El preu mensual que s'emprarà en les factures serà la suma del preu de Servei regular i de Servei de colocation i serveis complementaris.

El contracte es podrà modificar en funció de la necessitat de disposar de més maquinari per a prestar el servei.

En el cas que s'hagin de facturar feines corresponents a diferents partides pressupostàries s'haurà de presentar una factura independent per cadascuna d'elles. En cap cas, s'acceptaran factures que facin referència a diferents posicions pressupostàries.

A la factura, l'adjudicatari hi farà constar la referència al "Codi contracte" i a la "Posició Pressupostària" que s'indiquin en la notificació administrativa d'adjudicació del contracte. Caldrà que hi constin les dades fiscals de l'Institut Municipal d'Informàtica, CIF: P5801908D, Avinguda Diagonal 220, 08018 Barcelona, així com, els imports amb l'IVA desglossat i, en el cas que sigui facturació recurrent, el període de facturació que correspongui.

L'empresa contractista ha de presentar la factura corresponent a les prestacions executades en períodes mensuals. La factura, serà revisada i conformada en el termini màxim de deu dies. En cas de disconformitat, la factura serà retornada a l'empresa contractista, atorgant-li un termini màxim de deu dies a comptar des de l'endemà al de la recepció per efectuar observacions o presentar nova factura amb les rectificacions escaients.



Clàusula 18. Revisió de preus

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

Clàusula 19. Responsable del contracte

La unitat encarregada del seguiment i execució ordinària del contracte és la Direcció d'Operacions i Sistemes de l'IMI.

Es designa al Sr. Frederic Lombart Badal, tècnic de la Direcció d'Operacions i Sistemes de l'IMI, com la persona responsable del contracte, a qui li correspon supervisar l'execució, adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries per assegurar la correcta realització de la prestació pactada, tot d'acord amb la previsió de l'article art. 62.1 LCSP.

Clàusula 20. Condicions especials d'execució i obligacions del contractista

1. Condicions especials d'execució

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

1.1 De caràcter social:

1.1.1 El pagament del preu a les empreses subcontractades

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

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

1.1.2 L'acreditació de pagament en termini de pagament a les empreses subcontractades

D'acord amb la previsió de la clàusula 23, l'empresa contractista ha de presentar la documentació que justifiqui el compliment efectiu dels terminis d'abonament a les empreses subcontractistes, quan sigui requerida per la persona 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.

Aquesta condició es considera essencial i el seu incompliment comportarà la imposició d'una penalitat de com a màxim el 10% de l'import d'adjudicació.



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

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

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

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

1.1.4 Pla d'igualtat o mesures d'igualtat

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

Si l'empresa motiva les raons per no poder aportar les mesures d'igualtat en el termini atorgat rebrà les indicacions, l'ajut i l'assessorament municipal i se li concedirà un nou termini perquè aporti la informació de les pràctiques requerides. L'incompliment d'aportació del pla o de les mesures d'igualtat, després de rebre assessorament, suposarà la imposició d'una sanció econòmica d'un 1% del preu del contracte, que s'incrementarà mensualment fins a un màxim del 10% del preu.

S'annexa el Protocol elaborat per el Departament de Transversalitat de Gènere que inclou el procediment d'aplicació de les clàusules socials d'igualtat de gènere.

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

1.1.5 Comunicació inclusiva.

L'empresa contractista ha de garantir,

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

S'annexa el Protocol que inclou el procediment d'aplicació de la clàusula social de comunicació inclusiva.



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

1.1.6 Mesures contra l'assetjament sexual i per raó de sexe.

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

S'annexa el Protocol elaborat per el Departament de Transversalitat de Gènere que inclou el procediment d'aplicació de les clàusules socials d'igualtat de gènere.

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

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

L'incompliment d'aquesta condició d'execució contractual es qualifica com a falta molt greu i comportarà l'adopció de les penalitzacions econòmiques que es corresponguin segons les previsions que s'estableixen en la clàusula 26. Alternativament, podran suposar l'extinció del contracte.

L'empresa contractista, abans de la recepció del contracte, ha de lliurar a la persona responsable del contracte un informe final sobre l'aplicació de les mesures.

1.1.7 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.



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

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

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

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

El contractista resta obligat a sotmetre's a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades. Aquesta obligació té el caràcter d'obligació contractual essencial de conformitat amb el que disposa la lletra f) de l'apartat 1 de l'article 211.

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

El Contractista haurà de complir amb les següents obligacions contractuals que tenen el caràcter d'essencials:

- a) El compliment de totes les lleis, amb els estatuts i regulacions que siguin aplicables en matèria laboral, contra l'esclavitud i el tràfic de persones; i / o
- b) El desenvolupament de la seva activitat d'acord amb el Codi, els UNGP, i unes Condicions de Comercialització Socialment Responsables.
- c) El Contractista haurà de, amb la deguda diligència, identificar i mitigar els riscos de possibles incompliments, remeiar els incompliments efectius i evitar que es tornin a produir successius incompliments de les normes del Codi durant la producció dels Béns i en l'execució del Contracte.
- d) Amb l'objectiu d'actuar amb la deguda diligència, el Contractista haurà, almenys, durant el període de durada del Contracte:
 - o Utilitzar la capacitat de negociació que tingui sobre els subministradors, incloent els drets contractuals i els incentius comercials que siguin viables, per obtenir, amb la intenció de millorar contínuament, els Béns d'acord amb el Codi, els UNGP, i unes Condicions de comercialització Socialment Responsables.
 - o Emprar esforços raonables i proporcionats per a incloure, en els seus contractes amb els Subministradors:
 - Una disposició que obligui el Subministrador a adquirir els Béns de conformitat amb el Codi; i
 - Disposicions esglaonades perquè tinguin efecte davant incompliments del Subministrador en la seva obligació d'obtenir els Béns de conformitat amb el Codi;
 - o Implementar un sistema adequat de formació dirigit als empleats del Contractista per a assegurar el compliment del Codi;



- Notificar a l'Afiliada o autoritat contractual i / o Electronics Watch tan aviat com tingui coneixement d'un incompliment, o potencial incompliment del Codi o de les presents Condicions, o de qualsevol suposada o efectiva esclavitud moderna i / o treballs forçats i / o tràfic de persones relacionat amb el procés de producció dels Béns; i
- Emprar esforços raonables i proporcionats per aconseguir que els seus subministradors cooperin i es comprometin a entaular diàleg amb Electronics Watch per posar remei i prevenir incompliments.

Obligacions del Contractista:

Divulgació i Verificació

1. En un termini de vint (25) dies laborables a partir de la data del Contracte, i de manera gratuïta, el Contractista haurà de, a través de l'emplenament d'un formulari de Divulgació segons document adjunt *Annex III_Formulari de divulgació_Electronic Watch.docx*, informar a l'entitat Afiliada o autoritat contractual de:

- a) Les Fàbriques encarregades de la producció dels Béns (incloent la seva denominació social i el seu domicili social al complet);
- b) Els productes o components específics produïts en cada Fàbrica.

El Contractista haurà de notificar a l'entitat Afiliada o autoritat contractual tan aviat com sigui raonablement possible qualsevol canvi en la informació inclosa en el formulari de Divulgació del que tingui coneixement.

2. El Contractista haurà d'emprar esforços raonables i proporcionats per divulgar el resum o la totalitat de les conclusions (o, l'informe d'auditoria, si la seva divulgació fos possible) que, en matèria de compliment normatiu haguessin estat realitzades sobre les Fàbriques durant els últims vint i quatre (24) mesos i que haguessin estat descoberts i obtinguts a través d'investigacions. Aquestes divulgacions s'han de fer en un termini de vint (25) dies laborables a partir de la data del Contracte.

El Contractista haurà de realitzar investigacions sobre tots els subministradors directes cada sis (6) mesos per comprovar si s'han obtingut posteriors conclusions (o, informe d'auditories, si la seva divulgació fos possible) en matèria de compliment del Codi, i perquè si així fos, es divulguessin en virtut del que disposa l'apartat anterior.

Obligacions del Contractista respecte del Subministrador:

1. Davant l'evidència d'un incompliment del Codi per part del Subministrador, el Contractista haurà de col·laborar amb l'entitat Afiliada o l'autoritat contractual i amb Electronics Watch i emprar esforços raonables i proporcionats per:

- a) Facilitar l'accés a les Fàbriques als Supervisors quan hi hagi hagut un efectiu o potencial incompliment, incloent:
 - Visites a totes les plantes de treball, hostals, i residències pertinents;
 - Entrevistes als treballadors sense presència de supervisors o directius;
 - Anàlisi dels registres rellevants de la Fàbrica:
 - Convenis de negociació col·lectiva;
 - Expedients de personal;
 - Registres de les hores de treball i dels salaris pagats;
 - Registres dels pagaments a la seguretat social, contribucions a les pensions, i vacances pagades;
 - Procediments de reclamació de danys;
 - Llibres de registre disciplinari;



- Polítiques de seguretat i salut; i
 - Altres registres importants de la fàbrica; i
- b) Obtenir i proporcionar a l'entitat Afiliada o autoritat contractual totes les conclusions en matèria de compliment normatiu i plans de mesures correctives, de manera escrita, en relació amb l'efectiu o potencial incompliment;
- c) Obtenir i proporcionar a l'entitat Afiliada o autoritat contractual l'inventari dels químics utilitzats i emmagatzemats i els informes de seguiment de salut i seguretat i impacte ambiental realitzats amb respecte de cada Fàbrica quan hi hagi hagut un efectiu o potencial incompliment dels estàndards de salut i seguretat del codi; i
- d) Informar l'entitat Afiliada o autoritat contractual en el cas que les seves condicions comercials i les condicions comercials dels seus subministradors afectin de manera adversa la seva conformitat amb el Codi a les Fàbriques específiques, contravenint les Condicions de Comercialització Socialment Responsables.

2. El Contractista haurà de:

- a) Complir, i fer servir esforços raonables i proporcionats per assegurar que els subministradors compleixen, amb totes les lleis, estatuts i regulacions aplicables sobre denúncia d'irregularitats, que estiguin en vigor en la jurisdicció on es produeixen els Béns;
- b) Implementar i mantenir, i emprar esforços raonables i proporcionats per assegurar que els subministradors implementen i mantenen, unes polítiques apropiades de denúncia d'irregularitats per assegurar la protecció i el suport de qualsevol dels seus empleats / dels empleats dels subministradors que notifiqui al contractista, a l'entitat Afiliada o autoritat contractual i Electronics Watch qualsevol efectiu o potencial incompliment d'aquestes Condicions o de qualsevol llei, estatut o regulació aplicable; i
- c) Sense perjudici que un contractista o Subministrador (segons el cas) mantingui o no les suficients / adequades polítiques de denúncia d'irregularitats, emprar mitjans raonables i proporcionats per assegurar que les persones que denunciïn aquestes irregularitats i que puguin patir un tracte desfavorable com a conseqüència de comunicar importants irregularitats obtinguin una compensació adequada; i
- d) Implementar i mantenir una política de denúncia d'irregularitats, tal com s'esmenta en l'apartat 9 b, que com a mínim:
- o Fomenti l'obertura i el suport a les persones que denunciïn aquestes irregularitats que comuniquin importants irregularitats, sense perjudici que després es determini que eren errònies;
 - o Protegeixi les persones que denunciïn aquestes irregularitats de qualsevol tracte desfavorable com a conseqüència de comunicar irregularitats genuïnes i estableixi un agent que es dediqui de manera específica a la denúncia d'irregularitats perquè sigui responsable d'investigar qualsevol tracte d'aquest tipus; i
 - o Estableixi sancions disciplinàries perquè siguin d'aplicació a qualsevol empleat que dugui a terme amenaces o actes de represàlia contra les persones que denunciïn aquestes irregularitats.

Transparència

1. El Contractista accepta que l'entitat Afiliada o autoritat contractual i / o Electronics Watch posi a disposició del públic la següent informació (en la mesura que ho permeti la llei de la jurisdicció aplicable):

- a) La identitat dels subministradors i de les Fàbriques esmentades en el formulari de Divulgació; i
- b) Els informes de supervisió d'Electronics Watch relacionats amb el Contractista (un cop el Contractista hagi tingut una oportunitat raonable de revisar i gestionar les conclusions d'aquests informes de supervisió).



2. El Contractista haurà d'emprar esforços raonables i proporcionats per obtenir qualsevol consentiment legalment necessari per a la publicació de la informació indicada en l'apartat anterior.

3. Quan la informació proporcionada pel Contractista es comparteixi amb tercers (com els supervisors i altres entitats Afiliades a Electronic Watch, per permetre'ls que contribueixin a la seva verificació), aquells tercers es comprometran a no realitzar cap divulgació posterior o cap ús d'aquesta informació llevat que la llei els obligués a fer-ho.

2. Condicions d'execució generals

El contractista quedarà vinculat per l'oferta que hagi presentat.

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.

La responsabilitat màxima de l'adjudicatari del contracte és garantir que l'Ajuntament de Barcelona disposa de l'ús de les funcionalitats dels sistemes d'informació que sustenten la seva operativa en les condicions operatives d'horari i temps de resposta definides. Aquesta responsabilitat es concreta en el compliment dels acords de nivell de servei definits, així com en l'actualització periòdica i consistent de les infraestructures hardware i software sobre les que aquests sistemes d'informació funcionen per tal que es mantinguin en els nivells de referència del mercat.

L'adjudicatari està obligat a garantir la contingència dels serveis. Així doncs, en cas de desastre (*Disaster recovery*), tals com (incendis, terratrèmols, pèrdua de tot el hardware amb motiu d'una sobretensió, etc.), que comporti que la infraestructura que s'utilitzava per a la prestació del servei ha quedat destruïda o tant malmesa que no pot fer la seva funció, els serveis s'han de poder seguir prestant bé sigui mitjançant un CPD-EX del mateix proveïdor situat en una altra ubicació o mitjançant CPD de tercers amb els que el proveïdor tingui subscrits acords de prestació de serveis de contingència.

3. Obligacions de l'empresa contractista:

A més de les obligacions establertes en LCSP, el contractista està obligat a:

- a. Especificar les persones concretes que executaran les prestacions i acreditar la seva afiliació i situació d'alta a la Seguretat Social si s'escau, o a qualsevol altre sistema de previsió social ajustat a dret, prèviament a l'inici de l'execució del contracte.
- b. Durant la vigència del contracte, 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, cal comunicar prèviament a l'Institut qualsevol substitució o modificació d'aquelles persones 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 i les ofertes en cas de millora per part de l'adjudicatari, així com 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. Designar una persona responsable de la bona marxa dels treballs i el comportament del personal; també ha de fer d'enllaç amb els corresponents serveis municipals i el responsable del contracte.
- e. 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.
- f. L'empresa adjudicatària i el seu personal hauran de respectar, en tot cas, les prescripcions establertes en la normativa sobre protecció de dades i especialment en l'establerta en la Llei Orgànica 3/2018, de 6 de desembre, de Protecció de Dades de Caràcter Personal i Garanties dels Drets Digitals i normes que la desenvolupin.

El personal de l'empresa contractista n'haurà d'accedir a les dades que s'especifiquen en aquest apartat, i, a tal efecte tindrà la consideració d'encarregada del tractament i se sotmetrà en cada moment a les instruccions municipals en matèria de mesures de seguretat.

A aquests efectes, a banda de les prescripcions establertes, en el seu cas, en el Plec de prescripcions tècniques particulars, l'empresa adjudicatària **com a encarregada de tractament i tenint en compte l'adequació del nivell de seguretat al risc tindrà les obligacions següents**, en atenció a què les dades susceptibles de tractament per part de l'empresa adjudicatària s'integren dins la tipologia:

Altres dades (nivell baix)

- identificatives: DNI/NIF/NIE/Passaport, núm. Seg. Social/mútua, nom i cognoms, adreça, e-mail, telèfon, signatura/empremta, imatge/veu, marques físiques, núm. reg. personal, signatura electrònica.

I l'adequació del nivell de seguretat al risc, tindrà les obligacions següents:

- Utilitzar les dades personals objecte del tractament, o les que reculli per a la seva inclusió, només per a la finalitat de validar que les persones a les quals es proporcionen serveis en forma d'accés a consoles d'administració i/o monitorització ostenten el dret a tenir aquest accés. Així doncs, el tractament de dades que es farà es limitarà a verificar si el peticionari està autoritzat a accedir als serveis tècnics que es presta en el marc de l'abast del present contracte. En cap cas podrà utilitzar-les per a finalitats pròpies.
- Tractar les dades personals seguint únicament les instruccions documentades del responsable.
- Portar, per escrit, un registre de totes les categories d'activitats de tractament efectuades per compte del responsable que contingui:
 1. El nom i les dades de contacte de l'encarregat o encarregats i de cada responsable per compte del qual actui l'encarregat.
 2. Les categories de tractaments efectuades per compte de cada responsable.
 3. Una descripció general de les mesures tècniques i organitzatives de seguretat apropiades que estigui aplicant.
- No comunicar dades a terceres persones, excepte en el cas que compti amb l'autorització expressa del responsable del tractament, o en els supòsits legalment admissibles. Si l'encarregat vol subcontractar, haurà d'informar obligatòriament al responsable i sol·licitar la seva autorització prèvia.



- Mantenir el deure de secret respecte a les dades de caràcter personal a les quals hagi tingut accés en virtut del present encàrrec, inclús després que finalitzi el contracte.
- Garantir que les persones autoritzades al tractament de dades personals s'hagin compromès, de forma expressa i per escrit, a respectar la confidencialitat i a complir les mesures de seguretat corresponents, de les quals se les ha d'informar convenientment.
- Mantenir a disposició del responsable la documentació acreditativa del compliment de l'obligació establerta a l'apartat anterior.
- Garantir la formació necessària en matèria de protecció de dades personals de les persones autoritzades per a tractar dades de caràcter personal.
- Quan les persones afectades exerceixin els drets reconeguts per la normativa de protecció de dades davant de l'encarregat del tractament (accés, rectificació, supressió, oposició, limitació del tractament i portabilitat de les dades), aquest haurà de comunicar-ho per correu electrònic a l'adreça que indiqui el responsable. La comunicació haurà de fer-se de forma immediata i en cap cas més enllà del dia laborable següent al de la recepció de la sol·licitud, juntament amb altres informacions que puguin ser rellevants per a resoldre la sol·licitud (per valorar la pertinença del seu contingut).
- Assistir al responsable en la seva obligació de respondre a les sol·licituds que tinguin per objecte l'exercici dels drets dels interessats, així com també als requeriments de les autoritats de control.
- En allò referent a les notificacions de violacions de la seguretat de les dades:
 1. L'encarregat del tractament notificarà al responsable del tractament, de forma immediata i mitjançant l'adreça de correu electrònic facilitada pel responsable, les violacions de la seguretat de les dades personals al seu càrrec de les quals tingui coneixement, juntament amb tota la informació rellevant per a la documentació i comunicació de la incidència.

Es facilitarà, com a mínim, la informació següent:

- a) Descripció de la naturalesa de la violació de la seguretat de les dades personals, incloent quan sigui possible, les categories i el nombre aproximat d'interessats afectats i les categories i el nombre aproximat de registres de dades personals afectats.
- b) Dades de la persona de contacte per obtenir més informació.
- c) Descripció de les possibles conseqüències de la violació de la seguretat de les dades personals. Descripció de les mesures adoptades o proposades per a posar remei a la violació de la seguretat de les dades personals, incloent si escau, les mesures adoptades per a mitigar els possibles efectes negatius.

Si no és possible facilitar la informació de forma simultània, la informació s'ha de facilitar de forma gradual i sense dilacions.

2. L'Encarregat, a petició del responsable, comunicarà en el menor temps possible aquestes violacions de la seguretat de les dades als interessats, quan sigui probable que la violació suposi un alt risc pels drets i llibertats de les persones físiques. La comunicació ha de fer-se en un llenguatge clar i senzill i haurà d'incloure els elements que en cada cas assenyali el responsable, com a mínim:

- a) La naturalesa de la violació de les dades.
- b) Dades del punt de contacte del responsable o de l'encarregat on es pugui obtenir més informació.



- c) Descripció de les possibles conseqüències de la violació de la seguretat de les dades personals.
- d) Descripció de les mesures adoptades o proposades pel responsable de tractament per a posar remei a la violació de la seguretat de les dades personals, incloent si escau, les mesures adoptades per a mitigar els possibles efectes negatius.
- Posar a disposició del responsable tota la informació necessària per a demostrar el compliment de les seves obligacions, així com per a la realització de les auditories o les inspeccions que realitzi el responsable o un altre auditor autoritzat per ell.
- Permetre i contribuir a la realització d'auditories, incloses inspeccions, per part del responsable o auditor autoritzat per aquest.
- D'acord amb l'art. 32 del RGPD i el nivell de mesures establert per l'Ajuntament de Barcelona, prendrà totes les mesures necessàries per a la seguretat del tractament, incloent entre d'altres, si s'escau:
 - La pseudoanonimització i el xifrat de dades personals.
 - La capacitat de garantir la confidencialitat, integritat, disponibilitat i resiliència permanents dels sistemes i serveis de tractament.
 - La capacitat de restaurar la disponibilitat i l'accés a les dades personals de forma ràpida en cas d'incident físic o tècnic.
 - Un procés de verificació, avaluació i valoració regulars de l'eficàcia de les mesures tècniques i organitzatives per garantir la seguretat del tractament.
- Per tal d'avaluar l'adequació del nivell de seguretat, tindrà particularment en compte els riscos que presenti el tractament de les dades com a conseqüència de la destrucció, pèrdua o alteració accidental o il·lícita de dades personals trameses, conservades o tractades d'altra forma, o la comunicació o accés no autoritzats a les dades esmentades.
- Al finalitzar la prestació dels serveis del tractament d'acord amb les instruccions que rebí de l'Ajuntament de Barcelona, suprimir o tornar totes les dades personals i suprimir les còpies existents (tret que existeixen obligacions legals que requereixin la conservació per un temps definit).
- Si considera que una instrucció del responsable infringeix el RGPD o altres disposicions en matèria de protecció de dades de la Unió o dels Estats membres, l'encarregat informarà immediatament al responsable.
- Si l'encarregat infringeix la normativa de protecció de dades vigent (RGPD, Llei Orgànica 3/2018, de 5 de desembre) serà considerat responsable del tractament.

En cas que l'encarregat de tractament decideixi recórrer a un altre encarregat (com per exemple, en cas de subcontractació) :

- Haurà de comptar amb l'autorització prèvia per escrit de l'Ajuntament de Barcelona.
- Si s'autoritza recórrer a un altre encarregat i s'hagués de produir algun canvi, s'haurà d'informar a l'Ajuntament de Barcelona, i aquest tindrà la possibilitat d'oposar-se i rescindir el contracte.
- L'altre encarregat tindrà les mateixes obligacions de protecció de dades que les estipulades en el contracte o acte jurídic entre el responsable i l'encarregat i la consideració d'encarregat de tractament de l'Ajuntament de Barcelona.
- Si l'altre encarregat incompleix les seves obligacions de protecció de dades, l'encarregat inicial seguirà sent plenament responsable davant de l'Ajuntament



- de Barcelona pel que respecta al compliment de les obligacions de l'altre encarregat.
- El coneixement que tingui l'Administració dels subcontractes celebrats en virtut de les comunicacions a què es refereixen els apartats anteriors, no alteren la responsabilitat exclusiva del contractista principal.
- L'empresa contractista, haurà d'especificar:
 - a) La finalitat per la qual es cediran les dades esmentades
 - b) L'obligació de el futur contractista de sotmetre en tot cas a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades, sense perjudici del que estableix l'últim paràgraf de l'apartat 1 de l'article 202.
 - c) L'obligació de l'empresa adjudicatària de presentar abans de la formalització del contracte una declaració en la que posi de manifest on van a estar ubicats els servidors i des d'on es van a prestar els serveis associats als mateixos.
 - d) L'obligació de comunicar qualsevol canvi que es produeixi, al llarg de la vida del contracte, de la informació facilitada a la declaració a què es refereix la lletra c) anterior.
 - g. Lliurar tota la documentació necessària pel compliment del contracte en català i fer-ne ús en el servei objecte del contracte
 - h. Lliurar tota la documentació que en qualsevol moment de la vigència del contracte, i en tot cas anualment, li sigui requerida pel responsable del contracte respecte l'efectiu compliment de les obligacions i compromisos assumits per l'empresa pel que fa a la Legislació d'Integració de Minusvàlids, la contractació amb particulars dificultats d'inserció al mercat laboral, i la subcontractació de Centres Especials de Treball i/o Empreses d'Inserció, i els requisits i obligacions contractuals ambientals que s'estableixin als plecs.
 - i. Comunicar per escrit a l'Institut el/s subconcontracte/s que pretengui celebrar assenyalant la part de la prestació que pretengui subcontractar i la identitat i aptitud del contractista del subconcontractista. Un cop signat/s els subconcontractes els haurà d'aportar dins dels 15 dies naturals següents a la seva subscripció. L'incompliment d'aquesta obligació pot comportar una penalitat econòmica de fins al 5% del preu del contracte.
 - j. Complir amb la normativa general sobre prevenció de riscos laborals.
 - k. També és obligació de l'adjudicatari assumir les condicions de cessió dels actius d'acord amb el que s'especifica en l'Annex 1B "Cessió de hardware a tercers" d'aquest plec.
 - l. Totes aquelles obligacions que s'hagin establert en aquest plec i en el plec de prescripcions tècniques.

Clàusula 21. Modificació del contracte

D'acord amb les previsions dels articles 203 i següents LCSP, perfeccionat el contracte, l'òrgan de contractació el podrà modificar per les causes que seguidament s'indiquen. En cap cas l'import total de les modificacions pot incrementar més del 20 % del preu inicial del contracte, tot d'acord amb les previsions de l'article 204 LCSP. La modificació requerirà informe previ del responsable del contracte.



Causes previstes de modificació:

Essent aquest un contracte de llarga durada (tres anys i, si s'acaba prorrogant, fins a 5 anys), és molt probable que n'esdevinguin moltes i diverses situacions que facin del tot necessari modificar-lo. Durant la vigència del contracte poden ser aprovats sistemes i aplicacions nous que poden incrementar les necessitats de recursos a contractar.

Les causes que poden derivar en l'ampliació del contracte són:

- a) Diferències detectades en la fase de Due Dilligence.
- b) Ampliació dels serveis per incorporació de noves aplicacions o migracions provinents d'altres plataformes.
- c) Canvi de plataforma tecnològica d'un servei.
- d) Creixement vegetatiu dels serveis.
- e) Impacte de la posada en marxa de projectes que generen grans volums de dades.

Per això, i tenint en compte altres causes més generals, **s'han previst les possibilitats de modificacions contractuals següents:**

- 1) Les diferències substancials per l'escreix de volumetries superiors d'allò previst inicialment al contracte i que aflorin com a conseqüència de la **Due Dilligence** respecte dels serveis i servidors.
- 2) Les variacions derivades dels **canvis organitzatius o decisions de l'equip de Govern municipal** que facin necessari prestar més serveis a les unitats que afectin aquells canvis.
- 3) La variació del volum de les infraestructures per sobre de la dimensió inicial del contracte, derivades de la necessitat bé sigui per **ampliar els serveis** en la fase de prestació o bé sigui per la **incorporació de noves aplicacions i/o serveis** dedicats no dimensionats en l'abast inicial.
- 4) Canvi de les característiques del Servei regular, **augment de servidors virtuals o canvi de nivells d'administració de les infraestructures per sobre de la dimensió inicial** del contracte derivades de la necessitat d'adaptar-se als canvis dels serveis.

En tots els casos, el càlcul es farà en funció dels preus fixats al contracte.

En cap cas l'import d'aquestes modificacions en el seu conjunt i per tota la durada del contracte no suposarà un increment superior al 20% de l'import del contracte.

- a) L'IMI portarà un control mensual de la facturació per tal que no sigui superat el pressupost anual del contracte.
- b) Dues vegades l'any, preferentment al març i al setembre, s'analitzarà i calcularà el nivell de consum global fins aquell moment i les variacions previsibles del consum en els mesos que segueixen, tot considerant que els mesos en què la demanda de serveis està per sota del llindar del pressupost adjudicat, es podrà compensar amb aquells mesos en què hagi l'efecte contrari, especialment si la seva causa és la variació de volumetria i/o serveis.
- c) En els períodes (març i setembre) on es calculi el nivell de consum global, les modificacions de contracte es justificaran per les causes descrites en el següent apartat 21.1.



21.1 Causes de modificació del contracte

Així doncs es preveu la possibilitat de modificació del contracte per les següents causes precises i previstes:

- Increment de consum o ús que superi el 65% de la potència o capacitat del maquinari. La potència o capacitat del maquinari es mesurarà en nombre de cores del servidor, nombre de espai en disc (TB) i nombre de memòria RAM (GB) del maquinari subministrat.
- Increment de l'ús del 85% de llicències contractades. El nombre de llicències contractades serà el que l'adjudicatari adquireixi o contracti l'ús per compte de l'IMI a l'inici del contracte.
- Incorporació de nous serveis que impliquin superar el 65% de consum o ús de la potència, capacitat o el 85% de llicències contractades.
- Canvi de les característiques del servei regular, augment de servidors virtuals o canvi de nivells d'administració. El nombre de servidors virtuals i nivells d'administració es recull en l'Annex III del plec de prescripcions tècniques, i es revisarà en la fase de Due Dilligence.
- Due Dilligence. Discrepàncies entre els annexes de servidors i serveis del PPT i el resultat de la Due Dilligence.

Es faran servir els informes mensuals de seguiment del servei i recursos assignats per determinar si cal i quant modificar el contracte.

Al cost econòmic de les modificacions li serà d'aplicació la corresponent baixa licitatòria efectuada per l'adjudicatari.

Modificació per discrepàncies entre els annexes del PPT i el resultat de la Due Dilligence

En cas de detectar-se discrepàncies entre els annexes del PPT i el resultat de la Due Dilligence es procedirà a modificar el contracte per la causa prevista referenciada per recollir el resultat de la Due Dilligence pel què fa al nombre i tipus de servidors i serveis.

Modificació per canvis organitzatius o decisions de l'equip de Govern

En cas de les variacions derivades dels **canvis organitzatius o decisions de l'equip de Govern municipal** que facin necessari prestar més serveis es procedirà a modificar el contracte per causa prevista per recollir aquesta circumstància.

Modificació per increment de consum o incorporació de nous serveis

L'increment dels elements pot anar associat a serveis existents o a nous serveis requerits per l'Ajuntament de Barcelona.

Elements de maquinari

La unitat d'ampliació és l'element de maquinari físic que sempre incorpora llicències i serveis associats en funció dels sockets dels processadors, dels cores, de les GB de RAM o de les TB de disc, així com serveis associats de subministrament, instal·lació i configuració.

Es modificarà adquirint elements de: maquinari de computació, telco, backup, emmagatzemament i llicències associades de SDDC, Backup, Sistemes Operatius i altres quan es superi un consum del 65% en computació, emmagatzemament o tràfic de xarxa.



Tècnicament els sistemes no poden funcionar amb consums superiors al 80% de les infraestructures i per poder garantir els creixements anuals cal reservar un 15% lliure, per tant 65% (ocupat) + 15% (per a creixement vegetatiu anual) + 20% (per necessitat tècnica) fan un 100% dels recursos de maquinari.

Elements de llicències

La unitat d'ampliació és l'element de llicència que caldrà adquirir segons el cas quan la incorporació de nous elements de maquinari o l'increment de servidors virtuals faci que el nombre de llicències en ús superi el 85%.

Es modificarà adquirint elements de llicència per als elements de maquinari adquirits o quan l'increment de servidors virtuals faci que el nombre de llicències en ús superi el 85%.

Sempre s'ha de garantir un marge de 15% de llicenciament que permeti el creixement vegetatiu.

Consideracions

El càlcul dels preus d'ampliació es farà en funció dels elements necessaris al preu ofert per l'adjudicatari en l'oferta inicialment presentada.

En el cas que per poder fer la modificació del servei es requereixin elements que l'adjudicatari no ha declarat en la taula d'elements, l'adjudicatari haurà de subministrar, instal·lar i configurar aquests elements sense cost per a l'IMI.

Mensualment es revisarà que la projecció dels recursos assignats fins al final del contracte no superi l'import màxim de la modificació de contracte.

Modificació per canvi de les característiques del Servei regular, augment de servidors virtuals o canvi de nivells d'administració

Caldrà modificar els serveis regulars d'operació, administració, tècnica de Sistemes i de Backup quan es produeixin modificacions per increment de nous elements o quan el volum de servidors virtuals gestionats s'incrementi en més d'un 15% anual agafant de base el nombre de servidors virtuals de la Due Dilligence.

Per determinar l'import de les modificacions es farà servir la fórmula següent:
Preu administració servidor virtual = Import ofert per al servei regular (3 anys) / Nombre de servidors virtuals

Nombre de servidors virtuals = (servidors primer any + servidors segon any + servidors tercer any)

On :

- Servidors primer any = nombre servidors virtuals de la Due Dilligence
- Servidors segon any = Servidors primer any x 1,15
- Servidors tercer any = Servidors segon any x 1,15

El nombre de servidors virtuals que superi el 15% anual estipulat es multiplicarà per el preu administració servidor virtual.

L'import màxim de totes les modificacions serà de 2.628.450,12 €, iva exclòs.



Es pot modificar el contracte per les causes imprevistes establertes en l'article 205.2 i 206 LCSP en les condicions i requisits establerts legalment.

El procediment per aquesta modificació requerirà l'audiència al contractista i, si escau, del redactor del projecte o de les especificacions tècniques, i la seva formalització en document administratiu.

Clàusula 22. Recepció i termini de garantia

1. La constatació de la correcta execució de les prestacions i la seva posterior recepció s'efectuarà mitjançant acta de conformitat, que s'estendrà dins el termini d'un mes següent al seu lliurament o realització, si es troben en estat de ser rebudes i a satisfacció de l'Institut, tot d'acord amb les previsions de l'article 210 LCSP.

2. S'acordarà la liquidació del contracte dins del termini de trenta dies a comptar des de la data de l'acta de recepció tot d'acord amb les previsions de l'article 210.4 LCSP.

3. A partir de la data de recepció del contracte, començarà a córrer el termini de garantia, que serà de 6 mesos posteriors a la seva implantació. Durant aquest període l'adjudicatari estarà obligat a resoldre les anomalies detectades que li resultin imputables. Aquesta garantia inclourà la correcció d'errors en les condicions establertes a l'apartat 3.8 del plec de prescripcions tècniques, tot d'acord amb la regulació de l'article 210.3 LCSP.

Clàusula 23. Subcontractació

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

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 en els contractes de valor estimat superior a 5 milions d'euros o subcontractació que representi un import superior a 30% del preu.

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

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.

Clàusula 24. Cessió del contracte

En el present contracte resta prohibida la cessió.

Clàusula 25. Demora en les prestacions

1. L'empresa contractista està obligada a complir el contracte dins el termini total i, si és el cas, parcials, fixats per a la seva realització.

2. La mora del contractista en l'execució del contracte no necessitarà intimidació prèvia per part de l'Administració.

3. Quan l'empresa contractista, per causes a ella imputables, hagués incorregut en demora respecte al compliment del termini total, l'Administració podrà optar per la resolució del contracte o per la imposició de les penalitzacions diàries en la proporció de 0,60 euros per cada 1.000 euros del preu del contracte (IVA exclòs), tot d'acord amb la previsió de l'article 193.3 LCSP.

Cada vegada que les penalitzacions per demora, arribin a un múltiple del 5 per 100 del preu del contracte, l'IVA exclòs, l'òrgan de contractació podrà resoldre el contracte o acordar-ne la continuïtat amb imposició de noves penalitzacions.

4. L'empresa contractista podrà procedir a la suspensió del compliment del contracte per manca de pagament, sempre que la demora sigui superior a quatre mesos.

5. Quan l'empresa contractista, per causes a ell imputables, hagués incorregut en demora respecte al compliment del terminis parcials, l'Administració podrà optar per la resolució del contracte o per la imposició de les penalitzacions previstes a l'article 193 LCSP.

Clàusula 26. Responsabilitat en l'execució del contracte

L'empresa contractista resta subjecte a les responsabilitats i sancions establertes amb caràcter general en la LCSP i, especialment, les prescrites en article 201 quan a les obligacions socials, ambiental i laborals.

A part de les establertes a l'esmentat Plec, l'IMI podrà aplicar penalitzacions pels següents motius:

- Per incompliment dels plans de Posada en marxa
- Per incompliment dels Nivells de Servei (ANS)



26.1 Incompliment dels plants de Posada en marxa

El contracte es divideix en dues fases clarament diferenciades, la primera orientada al subministrament de maquinari, llicències i a la posada en marxa, i una segona a la prestació del servei regular.

L'objectiu principal de la primera fase és subministrar, instal·lar i configurar tot el maquinari i programari i realitzar la posada en marxa, i hi ha el risc que si no es realitzen aquestes accions en el període estipulat.

En el cas que els contractes que actualment presten aquest servei finalitzin, tal com es recull en l'apartat 3.4.2 *Pla de posada en marxa Global (PPMG) del PPT*, l'adjudicatari del present contracte s'haurà de fer càrrec del pagament dels serveis prestats per els adjudicataris dels contractes de CPD1 a banda d'incórrer en l'incompliment del contracte per el que podrà ser sancionat.

La falta d'atenció d'aquesta planificació pot comportar riscos greus de sobre cost, tant per a l'IMI com per a la resta d'Òrgans municipals participants en el nou model. Per aquest motiu, serà objecte de penalització l'incompliment de la planificació per part del contractista així com de les instruccions efectuades per part de l'IMI durant la fase inicial del contracte.

26.2 Incompliment dels Nivells de Servei (ANS)

En l'apartat 8 "*Acords de Nivells de Servei (ANS)*" del PPT s'especifica el llistat d'indicadors de mesura i ANS que haurà de complir l'adjudicatari.

En els apartats que venen a continuació es descriu el model de penalitzacions que s'aplicaran per l'incompliment d'aquells indicadors i ANS, d'acord amb els criteris, quantificació i mètode de càlcul establerts més endavant, entenent que un mateix fet pot donar lloc a l'aplicació de diferents penalitzacions d'igual o diferent tipus.

El compliment correcte dels ANS i indicadors de mesura d'uns apartats, no compensarà les penalitzacions que resultin de l'incompliment d'altres apartats analitzats.

El càlcul de l'import de la penalització es realitzarà sobre l'import de facturació del servei pel període de càlcul, sempre que es superin els límits establerts en l'apartat 8 "*Acords de Nivells de Servei (ANS)*" del PPT.

En el càlcul de penalitzacions sobre els Indicadors generals serà l'import global de la factura mensual.

L'IMI aplicarà les penalitzacions sobre els indicadors generals sota els següents criteris:

- Quan es sobrepassi el valor de l'indicador durant dos mesos consecutius.
- Quan es sobrepassi el valor de l'indicador en dos mesos qualsevols dels quadrimestres, comptant el mes de càlcul com l'últim mes del quadrimestre.
- Sempre es sobrepassi el valor dels indicadors generals relatiu a la seguretat i la continuïtat.

A més es tipifiquen les següents faltes:

a) Faltes molt greus:

- L'incompliment de les obligacions contractuals essencials previstes en aquest plec i el plec de prescripcions tècniques.
- L'incompliment o compliment defectuós de les obligacions i/o condicions d'execució del contracte establertes en aquest plec i en el PPT, quan produeixi un perjudici molt greu i no doni lloc a la resolució del contracte.



- L'incompliment de les prescripcions sobre senyalització i seguretat de tercers en les prestacions.
- L'incompliment molt greu de les obligacions derivades de la normativa general sobre prevenció de riscos laborals.
- L'incompliment d'allò establert per a la conciliació coresponsable del temps laboral, familiar i personal.
- Les actuacions que, per acció o omissió, generen riscos greus sobre el medi ambient d'acord amb la legislació vigent.
- L'establiment de pactes entre contractista i subcontractista que superin el termini de pagament establert per l'Institut per al contractista.
- L'incompliment de les obligacions sobre la confidencialitat i tractament de les dades a les que tingui accés i/o l'incompliment de la implantació de les mesures de protecció sobre les dades personals especificades en el PPT.
- La reiteració de faltes greus imposades (la segona falta greu) per incompliment de la planificació i de les instruccions de l'IMI i/o per l'incompliment dels ANS.
- L'incompliment injustificat del deure de pagament del preu en el termini legal a les empreses subcontractades.
- Totes aquelles que s'hagin qualificat com a tal en aquest plec.

b) Faltes greus:

- L'incompliment o compliment defectuós de les obligacions i/o condicions d'execució del contracte establertes en aquest plec i en el plec de condicions tècniques, quan no constitueixi falta molt greu.
- La falsedat de la declaració de l'empresa contractista o subcontractista de no tenir cap relació financera o econòmica en un paradís fiscal o falsedat en què aquesta relació és legal, segons estableix el Decret d'Alcaldia de 19 de maig de 2016.
- L'incompliment de les prescripcions municipals sobre comunicació de les prestacions.
- L'incompliment, que no constitueixi falta molt greu, de les obligacions derivades de la normativa general sobre prevenció de riscos laborals.
- L'incompliment de les condicions especials d'execució establertes en aquest plec, quan no se'ls hi hagi atribuït el caràcter d'obligacions contractuals essencials.
- Incompliment reiterat i no justificat del pla de posada en marxa global.
- Incompliment reiterat (més de dues faltes lleus imposades per aquest motiu) dels ANS.
- La manca de col·laboració pel què fa a la mesura d'indicadors de ANS quan conflueixin tots els següents factors:
 - Que la sol·licitud d'informació demanada i el seu termini no representin una càrrega de treball superior a 3 jornades laborals i es disposi d'un mes per a fer l'entrega.
 - Que l'auditor que es designi per l'esmentat procés d'auditoria aportï evidència de la sol·licitud desatesa per l'adjudicatari.
 - Que l'adjudicatari no pugui aportar cap evidència que provi que s'hagi facilitat la informació demanada dins del termini especificat o, en el seu defecte, no hagi donat una explicació raonable del motiu del retard.
- Hagi estat prèviament sancionat per errors reiterats en les mesures dels indicadors.
- No tenir en compte les restriccions de llicències de software contractades per l'IMI fent que aquest incorri en risc de sancions per incompliment de condicions contractuals amb els fabricants de software.
- La substitució d'algun membre de l'equip adscrit al contracte per un altre amb currículum de perfil professional inferior sense el consentiment de l'Institut.
- Incomplir en més de 30 dies les dates de lliurament, instal·lació i configuració de maquinari i programari requerides en l'apartat 4 Calendari del Plec de prescripcions tècniques.
- Totes aquelles que s'hagin qualificat com a tal en aquest plec.



c) Faltes lleus:

- L'incompliment o compliment defectuós de les obligacions i/o condicions d'execució del contracte establertes en aquest plec i en el plec de condicions tècniques, quan no constitueixi falta molt greu o greu.
- L'incompliment de les obligacions de caràcter formal o documental exigides en la normativa de prevenció de riscos laborals i que no estiguin tipificades com a greus o molt greus.
- Falta d'atenció i compliment del calendari acordat d'accions coordinat per l'IMI.
- La reiteració de tres o més mesos en un període de sis mesos, d'incompliment dels ANS que hagin significat penalitzacions per valor superior a 5% de la factura mensual.
- Errors reiterats (almenys durant tres períodes) en els valors de les mesures dels indicadors.
- No advertir a l'IMI que el desplegament o l'ampliació de serveis existents pot fer incomplir els contractes de llicenciament de software contractats per l'IMI.
- Incomplir en 30 dies o menys les dates de lliurament, instal·lació i configuració de maquinari i programari requerides en l'apartat 4 Calendari del plec de prescripcions tècniques.
- Totes aquelles que s'hagin qualificat com a tal en aquest plec.

Sancions contractuals

Independentment del rescabament per danys i perjudicis, en cas d'incompliment que no produeixi resolució del contracte, l'Institut pot aplicar les sancions següents, graduades en atenció al grau de perjudici, perillositat i/o reiteració:

a) Faltes molt greus: multa de fins a un 10 per 100 del preu del contracte, entès com a import d'adjudicació.

b) Faltes greus: multa de fins a un 6 per 100 del preu del contracte.

c) Faltes lleus: multa de fins a un 3 per 100 del preu del contracte.

En cas que l'empresa contractista subcontracti part de l'execució del contracte sense donar compliment a l'obligació legal de la seva comunicació a l'Institut s'imposarà al contractista una penalitat de fins a un 50 % de l'import del subcontracte o es podrà resoldre el contracte si comporta incompliment de l'obligació principal del contracte.

En cas que s'estableixin pactes entre contractista i subcontractista que superin el termini de pagament establert per l'Institut per al contractista, comportarà la imposició d'una penalitat de com a màxim el 10% de l'import d'adjudicació.

En la tramitació de l'expedient, es donarà audiència al contractista perquè pugui formular al·legacions dins un termini de cinc dies hàbils i l'òrgan de contractació resoldrà, prèvia l'emissió dels informes pertinents.

Cobrament de les penalitzacions per demora i per sancions

L'import de les penalitzacions per demora i de les sancions pot fer-se efectiu deduït-lo en el/s document/s comptable/s de reconeixement de l'obligació, sense perjudici que la garantia respongui de l'efectivitat d'aquelles en els termes legalment previstos.

L'Institut podrà aplicar l'import o retardar el pagament de les factures, totalment o parcialment, en compensació de deutes del contractista, per raó del contracte i amb independència dels danys i perjudicis que pugui reclamar.



El termini per a imposar la corresponent penalitat o sanció contractual serà de tres mesos a comptar des de la data d'incoació del corresponent expedient.

En virtut de les prerrogatives establertes als articles 190 i 196 de la LCSP, l'òrgan de contractació pot –un cop escoltada l'empresa contractista- declarar la responsabilitat causada a tercers o al propi Institut i/o Ajuntament que li sigui imputable arran de l'execució del contracte, determinar l'import a què ha de fer front en concepte d'indemnització de danys i perjudicis i procedir a l'execució total o parcial de la garantia definitiva constituïda.

Clàusula 27. Resolució del contracte

1. El present contracte podrà ser resolt per qualsevol de les causes previstes a l'article 211 i 306 LCSP.

2. A part de les establertes a l'esmentat Plec, constitueixen causes específiques de resolució:

- a) La demora en l'inici de les prestacions.
- b) L'incompliment de les obligacions derivades de la normativa general sobre prevenció de riscos laborals.
- c) L'incompliment de la normativa municipal sobre comunicació de les prestacions quan afecti substancialment l'eficiència del contracte.
- d) L'incompliment de qualsevol de les condicions ambientals establertes en aquest plec i en el de prescripcions tècniques.
- e) L'incompliment de les clàusules i obligacions essencials del contracte incloent les condicions especials d'execució quan aquest incompliment hagi estat qualificat d'infracció greu i concorregui dol, culpa o negligència de l'empresa i, si es tracta de clàusules essencials, sempre que hagi donat lloc a la imposició de penaltats o a la indemnització de danys i perjudicis.
- f) L'incompliment **amb dol i mala fe** de les previsions del Decret d'Alcaldia de 19 de maig de 2016 de paradisos fiscals.
- g) La situació de l'empresa contractista durant l'execució del contracte en causa legal de prohibició de contractar.
- h) Les altres establertes legalment per aquest tipus de contracte.
- i) No haver guardat la deguda reserva respecte a les dades o antecedents que no siguin públics o notoris i que estiguin relacionats amb l'objecte del contracte, dels que hagi tingut coneixement amb ocasió del contracte.
- j) L'incompliment de l'execució parcial de les prestacions definides en el contracte quan produeixi un perjudici molt greu.
- k) L'aplicació d'una segona falta greu.
- l) Totes aquelles causes que s'hagin establert en aquest plec.



Clàusula 28. Recursos legals dels licitadors

1. Són susceptibles de recurs especial en matèria de contractació, les actuacions previstes a l'article 44.1 LCSP.

Aquest recurs té caràcter potestatiu, i s'interposarà davant el Tribunal Català de Contractes del Sector Públic.

Alternativament, es podrà interposar recurs contenciós administratiu, de conformitat amb la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa.

Contra els actes susceptibles de recurs especial no procedeix la interposició de recursos administratius ordinaris.

2. Contra els actes que adopti l'òrgan de contractació en relació amb els efectes, compliment i extinció d'aquest contracte que no siguin susceptibles de recurs especial en matèria de contractació, procedirà la interposició del recurs administratiu ordinari que correspongui d'acord amb el que estableix la Llei 26/2010, del 3 d'agost, del règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya, i la legislació bàsica del procediment administratiu comú; o del recurs contenciós administratiu, de conformitat amb el que disposa la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa.

Clàusula 29. Transparència, integritat i conflicte d'interessos

- Transparència.

Lliurament d'informació per a publicitat activa

L'empresa adjudicatària resta obligada a facilitar la informació referent a les activitats directament relacionades amb l'exercici de funcions públiques, la gestió de serveis públics i la percepció de fons públics establerta en el Títol II de la Llei 19/2014 de transparència, accés a la informació pública i bon govern.

Retribucions del personal directiu

L'empresa adjudicatària resta obligada a informar de les retribucions percebudes pels seus càrrecs directius si el volum de negoci de l'empresa vinculat a activitats dutes a terme per compte de les administracions públiques supera el vint-i-cinc per cent del volum general de l'empresa, o bé, en cas contrari, presentar una declaració responsable informant del percentatge estimat que han suposat en el volum de negoci de l'empresa les activitats directament relacionades amb les administracions públiques durant el darrer exercici tancat.

Personal adscrit

L'adjudicatari haurà de lliurar, a l'inici del contracte i anualment fins a la seva finalització, la relació dels llocs ocupats per personal adscrit al contracte que comportin dur a terme una activitat, un servei o una obra amb caràcter permanent en una dependència o un establiment públic, així com el règim de dedicació i el règim retributiu d'aquest personal i les tasques que duu a terme.



Dret d'accés a la informació pública

En compliment de les obligacions de transparència a les quals resta sotmès, l'empresa contractista es compromet a facilitar, en el termini i en les condicions que aquesta estableixi en cada requeriment, aquella informació que li sigui requerida per tal de fer efectiu el dret d'accés exercit pels ciutadans, en relació a la prestació contractada.

Qualitat dels serveis públics

Les empreses licitadores hauran de lliurar un compromís explicitant les condicions i obligacions que assumeixen en relació a la qualitat, l'accés al servei i els requisits de prestació del servei, els drets i els deures dels usuaris, les facultats.

- Integritat i conflictes d'interessos.

En els processos de contractació pública municipal, les empreses licitadores i contractistes, les empreses subcontractistes i les empreses proveïdores i mitjans externs, regiran el seu comportament d'acord als principis i valors generals d'actuació continguts en el Codi ètic de conducta de l'Ajuntament de Barcelona, tot d'acord amb la previsió de l'article 3.2 de l'esmentat Codi, publicat a la Gasetta municipal del dia 13 de desembre de 2017.

Tot d'acord amb l'article 1.3 i 64 LCSP que estableixen el principi d'integritat i defineixen els conflictes d'interessos, els criteris d'actuació i codi de comportament que hauran de seguir les empreses seran:

1. adequar la seva conducta als principis informadors de la contractació pública, evitar els conflictes d'interessos que existeixin o puguin existir, comunicar qualsevol irregularitat o conflicte d'interessos en què es trobin o de què tinguin coneixement durant la licitació del contracte o la seva execució i col·laborar amb l'òrgan de contractació per a la seva detecció o solució.
2. respectar els principis d'igualtat, lliure concurrència, transparència i integritat.
3. eludir qualsevol conducta que pugui falsejar la competència.
4. no realitzar cap acte que, directament o indirectament, persegueixi influir en els càrrecs o empleats públics durant l'adjudicació dels contractes o en la seva execució per obtenir qualsevol benefici.
5. no donar cap regal o obsequi de valor, favor o servei als membres de l'òrgan de contractació ni als càrrecs i personal de l'Ajuntament de Barcelona ni als seus familiars, incloent els del cònjuge o persona amb qui convisqui en anàloga relació d'afectivitat, els familiars dins del quart grau de consanguinitat o segon grau d'afinitat.
6. facilitar el compliment del Codi ètic i de conducta de l'Ajuntament de Barcelona i les normes relatives als conflictes d'interessos per part de tota persona que intervingui en el procediment de contractació.
7. comunicar a la major brevetat possible, directament a l'òrgan de contractació, qualsevol irregularitat o conflicte d'interessos, real o potencial, en què es trobin o de què tinguin coneixement que es produeixi durant la licitació del contracte o la seva execució.



Conseqüències de l'incompliment

L'incompliment per les empreses empresa licitadores de les regles de conducta definides en aquesta clàusula pot derivar en causa de prohibició de contractar si concorren els requisits de l'article 71 LCSP. En relació amb l'empresa contractista i les empreses subcontractistes i proveïdores i mitjans auxiliars, les regles de conducta definides en aquesta clàusula es consideren obligacions contractuals essencials i la seva infracció es qualifica com a falta molt greu si concorre dol, culpa o negligència de l'empresa, amb imposició de penalitats, segons la previsió de l'article 192.1 o la resolució del contracte, d'acord amb el que preveu l'article 211.1.f) de la LCSP i eventual determinació de causa de prohibició de contractar segons la previsió de l'article 71.2.c).

- **Bústia ètica.**

Les empreses licitadores i contractistes, les empreses subcontractistes i les proveïdores i mitjans externs estan subjectes, en les seves relacions amb l'Ajuntament de Barcelona, a les normes reguladores de la bústia ètica i de bon govern, aprovades per la Comissió de Govern, en sessió de 6 d'octubre de 2016,.

L'òrgan gestor de la bústia pot conèixer de les accions, situacions o omissions en els processos de contractació pública, en el marc de l'execució del contracte corresponent i, en especial, en la prestació de serveis públics municipals.

Les empreses licitadores i contractistes, les empreses subcontractistes i les proveïdores i mitjans externs han de col·laborar amb l'òrgan gestor de la bústia, en l'exercici de les seves funcions.

Ignasi Fernández Solé
Director de Planificació d'Aprovisionament TIC
i Gestió Econòmica de l'IMI



ANNEX 1A

MODEL D'OFERTA ECONÒMICA I COMPROMÍS DE CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA

S'adjunta amb aquest document un full de càlcul en format d'Excel a l'efecte de presentar l'oferta econòmica de l'empresa licitadora degudament subscripta, datada, signada i segellada. També quedarà publicat en el Perfil de Contractant.

Nom arxiu excel "*Model Oferta contracte infraestructures*"

1.1 Plantejament econòmic del contracte:

La proposta econòmica tindrà en compte els següents condicionants:

Els serveis de l'abast inicial que es relacionen i detallen a:

- Annex II B. Servidors físics
- Annex III C. Servidors amb característiques i detall de software
- Annex III D. Càrregues amb resum de servidors assignats
- Annex III E. Serveis amb resum de servidors assignats.

La fase de Due diligence, descrita a l'apartat 3.1 del document tècnic i de duració no superior a 1 mes des de la formalització del contracte.

La durada de la fase d'Adquisició dels equips, programari, instal·lació i configuració a l'inici del contracte, que no podran anar més enllà de 5 mesos des de la formalització del contracte.

La durada de la fase de Posada en marxa, que no podran anar més enllà del 31 de Desembre de 2021.

La proposta econòmica, inclourà tant les tarifes a tant alçat relacionades a la clàusula 2 d'aquest plec com les tarifes unitàries dels subministraments inicials i serveis, incloent conseqüentment la totalitat dels costos del contracte, a la qual s'afegirà per a l'adjudicació l'import d'1.610.633,06 euros, iva exclòs, corresponent al pressupost base per a possibles subministraments addicionals de maquinari i llicències i serveis associats d'instal·lació i configuració per a serveis o projectes no existents en el moment de la due diligence i que per la seva envergadura superin el creixement vegetatiu previst per a les infraestructures del 15% anual, determinat a preus unitaris i que s'anirà consumint en funció dels preus unitaris oferts per l'empresa adjudicatària.

L'empresa licitadora haurà de proposar la seva oferta econòmica d'acord amb els continguts que es descriuen a continuació i amb les plantilles en full de càlcul que s'adjunta en aquest annex.

1.2 Determinació del preu del servei:

El preu dels serveis es determinarà a través dels conceptes:

- Aprovisionaments, instal·lació i configuració maquinari inicial a què es fa referència als apartats 3.3.1 i 3.3.2 del PPT.
- Aprovisionaments, instal·lació i configuració programari inicial a què es fa referència als apartats 3.3.3 i 3.3.4 del PPT.
- Posada en marxa CPD1 a què es fa referència a l'apartat 3.4 del PPT.
- Posada en marxa CPD2 a què es fa referència a l'apartat 3.4 del PPT.



- Colocacion i serveis complementaris a què es fa referència a l'apartat 3.2 del PPT.
- Servei Regular a què es fa referència a l'apartat 3.5 del PPT

Per a complir amb els requeriments que es descriuen en el PPT. La regulació d'aquests preus es conté a l'apartat 1.3 d'aquest annex.

L'adjudicatari restarà obligat al subministrament, instal·lació i configuració del maquinari i programari i a la provisió dels serveis en les condicions que s'hagi previst.

A continuació es descriu el règim econòmic previst per a cadascun dels conceptes referits en aquest apartat.

1.2.1 Preu per a la prestació d'Aprovisionaments, instal·lació i configuració maquinari inicial

El preu es determinarà mitjançant l'aplicació de tarifes unitàries per als diferents elements de maquinari que inclouen costos d'instal·lació i configuració.

En la pestanya "CA1.Aprovisionament inicial" s'inclouran els diferents elements de maquinari, si calen noves files es poden incorporar a la taula.

1.2.2 Preu per a la prestació d'Aprovisionaments, instal·lació i configuració programari inicial

El preu es determinarà mitjançant l'aplicació de tarifes unitàries per als diferents elements de programari que inclouen costos d'instal·lació i configuració.

En la pestanya "CA1.Aprovisionament inicial" s'inclouran els diferents elements de programari, si calen noves files es poden incorporar a la taula.

1.2.3 Preu per a la prestació de Posada en marxa de CPD1

El preu es determinarà mitjançant l'aplicació de l'import a tant alçat.

En la pestanya "CA2. Posada en marxa" concepte "Posada en marxa CPD1" es consignarà l'import ofert.

1.2.4 Preu per a la prestació de Posada en marxa de CPD2

El preu es determinarà mitjançant l'aplicació de l'import a tant alçat.

En la pestanya "CA2. Posada en marxa" concepte "Posada en marxa CPD2" es consignarà l'import ofert.

1.2.5 Preu per a la prestació de Colocacion i serveis complementaris

El preu es determinarà mitjançant l'aplicació de l'import mensual.

En la pestanya "CA3. Colocacion i Serv. Comp." concepte "Colocacion i serveis complementaris com línies de comunicació" es consignarà l'import ofert.

1.2.7 Preu per a la prestació de Servei Regular

El preu es determinarà mitjançant l'aplicació de l'import mensual aplicable al primer any.

En la pestanya "CA4. Servei regular" concepte "Servei Regular" es consignarà l'import ofert.



1.3 Determinació criteris automàtics

Les ofertes que fan referència a criteris de valoració automàtics són les següents tal i com es refereixen en la clàusula 10 d'aquest plec:

- Tant per cent de servidors virtuals que mantindran el mateix Hypervisor (VMWare , HyperV, Oracle VM,altres)
- Components Software Defined Data Center (SDDC) formen part d'una mateixa suite de fabricant
- Software de SDDC desplegable en Clouds hyperescalars de tipus AWS, Azure, Google o IBM Cloud sense que s'hagi de fer grans canvis en les configuracions
- Gestió automatitzada de pegats i firmware de hardware computació, emmagatzemament i xarxa
- Llicències Base de Dades Oracle

1.3.1 Tant per cent de servidors virtuals que mantindran el mateix Hypervisor (VMWare, HyperV, Oracle VM,altres)

En la pestanya "CA5. Mateix hypervisor" a "Nombre servidors que no canvien d'hypervisores" consignarà el nombre de servidor que no canvien d'hypervisor.

A partir d'aquest nombre es calcularà automàticament el tant per cent.

1.3.2 Components Software Defined Data Center (SDDC) formen part d'una mateixa suite de fabricant

En la pestanya "CA6. SDDC Components" a "Nom de la suite" consignarà el nom de la suite de que forma part el component, si no forma part de cap suite s'indicarà "no forma part de cap suite".

1.3.3 Software de SDDC desplegable en Clouds hyperescalars de tipus AWS, Azure, Google o IBM Cloud sense que s'hagi de fer grans canvis en les configuracions

En la pestanya "CA7. Clouds Hyperescalars" a "Cloud Hyperscalar" es consignarà el nom del cloud i a "Es pot desplegar suite SDDC (SI/NO)" es consignarà SI, si es pot desplegar la suite en aquest cloud hyperscalar i NO, si no es pot desplegar.

1.3.4 Gestió automatitzada de pegats i firmware de hardware computació, emmagatzemament i xarxa

En la pestanya "CA8. Gestió Automatitzada" a "Indicar SI o NO" es consignarà per a cada component 'SI' a l'opció que correspongui de "Eina d'automatització", i es consignarà 'NO' en les altres opcions que no apliquin.

1.3.5 Gestió automatitzada de pegats i firmware de hardware computació, emmagatzemament i xarxa

En la pestanya "CA9. Llicències BD Oracle" a "Nombre de llicències a adquirir" es consignarà el nombre de llicències de BD Oracle a adquirir amb un màxim de 30.

A partir d'aquest nombre es calcularà automàticament el tant per cent.



1.4 Taula d'elements a preus unitaris

En la pestanya "Taula elements preus unitaris" es relacionaran tots els elements de maquinari i programari oferts pera al subministrament inicial així com altres elements que l'empresa licitadora consideri necessaris i que es podran oferir per a futures ampliacions de contracte i/o subministraments addicionals dels anys 2022 i 2023.



ANNEX 1B

DOCUMENT DESGLOSSAMENT DE COSTOS OFERTA ECONÒMICA

“El Sr./la Sra. ..., domiciliat/ada a ... carrer ... núm. ..., amb DNI/NIF núm. ..., major d'edat, en nom propi, o en representació de l'empresa ..., NIF núm. ..., amb domicili a ... carrer ... núm. ... assabentat/ada de les condicions exigides per optar a l'adjudicació del contracte *número d'expedient 20000026* que té per objecte *el subministrament d'infraestructures TIC i serveis professionals associats per a l'Ajuntament de Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible* en compliment de l'establert a la clàusula 8a d'aquest plec s'incorpora el següent desglossament de costos directes i indirectes, precisant el benefici industrial i les despeses generals, i, imputant l'IVA amb partida independent, aplicant el conveni, i d'acord amb l'oferta econòmica proposada.”

Costos directes ¹ (especificar concepte)	Import €
....	
....	
Costos salarials (desglossar nombre persones treballadores i categories professionals) €
TOTAL	Suma costos directes

Costos indirectes (especificar concepte)	Import €
...	
Despeses generals d'estructura	
Benefici industrial	
TOTAL	Suma costos indirectes

TOTAL DE COSTOS (directes + indirectes) PREU NET	
---	--

..... % IVA	
-------------	--

Igualment declara sota la seva responsabilitat que reuneix totes i cadascuna de les condicions exigides per contractar amb l'Administració i no està incorregut en cap prohibició de contractar legalment establerta.

(Lloc, data i signatura).”

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): Mà d'Obra Indirecta, costos d'aprovisionament o producció. Costos Indirectes Generals (CIG): els no necessaris per fabricar, com ara comercials, d'administració i financers.*



ANNEX 2

**MODEL DE DECLARACIÓ CONSTITUCIÓ UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESES
(UTE)**

El/la senyor/a amb DNI núm. en representació de
l'empresa amb NIF núm.; el/la senyor/a
..... amb DNI núm. en representació l'empresa
..... amb NIF núm.²

DECLAREN

- a) La voluntat de constituir una UTE per a participar en el procés de licitació que té per objecte
....., núm. Contracte, núm. Expedient amb el
següent percentatge de participació en l'execució del contracte:
..... % l'empresa¹
..... % l'empresa¹
- b) Que en cas de resultar adjudicatàries de l'esmentat procés de licitació es comprometen a constituir-
se formalment en una UTE mitjançant escriptura pública.
- c) Que designen com a representant de la UTE en aquest procés de licitació al/la senyor/a
..... amb DNI núm.
- d) Que la denominació de la UTE a constituir és ; i el domicili
per a les notificacions és núm. telèfon;
núm. de fax; adreça de correu electrònic (@)
.....

I com a prova de conformitat signen aquesta declaració,
(localitat i data)

(nom de l'empresa que es representa; signatura de cadascun dels representants de les diferents empreses i
segell de les empreses)

² Complimentar la mateixa informació en cas que la UTE estigui integrada per més de dos empresaris



ANNEX 3

MODEL DE DECLARACIÓ DE SUBCONTRACTACIÓ*

"El Sr./la Sra. ..., domiciliat/ada a ... carrer ... núm. ..., amb DNI/NIF núm. ..., major d'edat, en nom propi, o en representació de l'empresa ..., amb NIF núm. ... , amb domicili a ... carrer ... núm. ... assabentat/ada de les condicions exigides per optar a l'adjudicació del contracte amb *número d'expedient 2000026 que té per objecte el subministrament d'infraestructures TIC i serveis professionals associats per a l'Ajuntament de Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible:*

MANIFESTA:

Que d'acord amb la previsió de l'article 215 LCSP, i, en compliment de la mesura social continguda a la clàusula 7a del plec de clàusules administratives particulars que regeix el contracte de referència, comunico que per a l'execució de l'esmentat contracte en cas de resultar l'empresa adjudicatària, resultarà necessari subcontractar l'execució parcial d'acord amb les següents determinacions, amb el compromís explícit de complir amb els terminis de pagament que estableix la legislació vigent:

- a) *Identificació del nom o el perfil empresarial*
- b) *Determinació de la/les part/s del contracte a realitzar pel/s subcontractista/es*
- c) *Indicació del % sobre el preu total del contracte que suposarà la/es prestació/ons subcontractada/es.*
- d) *En aplicació del Decret d'Alcaldia de 19 de maig de 2016, la/es empresa/es subcontractista/es haurà/an de presentar una declaració responsable manifestant alternativament que l'empresa que representa:*
 - 1. *No realitza operacions financeres en paradisos fiscals*
 - 2. *Té relacions legals amb paradisos fiscals. En aquest supòsit, ha d'acompanyar la documentació descriptiva sumària dels moviments financers concrets i la informació relativa a aquestes actuacions. Es donarà publicitat en el perfil del contractant conforme l'empresa ha declarat tenir relacions amb paradisos fiscals.*
- e) *Si s'escau, presentar altre DEUC separat per a cadascuna de les empreses que tingui intenció de subcontractar degudament signat.*

Que tots els documents relacionats amb aquesta subcontractació es presentaran davant l'Institut Municipal d'Informàtica de Barcelona quan així ho requereixi.

(Lloc, data i signatura)."

**En cas d'empreses que concorrin en UTE, hauran de subscriure la mateixa els/les representants legals de cadascuna d'aquelles.*

En el supòsit que es tingui la intenció de no subcontractar, caldrà lliurar una declaració responsable fent constar en ferm aquesta voluntat de no subcontractar durant l'execució del contracte en cas de resultar adjudicatari.



ANNEX 4

PROTECCIÓ DE DADES DE CARÀCTER PERSONAL

"El Sr./la Sra. ..., domiciliat/ada a ... carrer ... núm. ..., amb DNI/NIF núm. ..., major d'edat, en nom propi, o en representació de l'empresa ..., amb NIF núm. ... , amb domicili a ... carrer ... núm. ... assabentat/ada de les condicions exigides per optar a l'adjudicació *del contracte amb número d'expedient 20000026* que té per objecte *el subministrament d'infraestructures TIC i serveis professionals associats per a l'Ajuntament de Barcelona, amb mesures de contractació pública sostenible*:

MANIFESTA:

Que d'acord amb la previsió de la Disposició addicional vint-i-cinquena de la LCSP, i, en compliment de la mesura social continguda a la clàusula 20 del plec de clàusules administratives particulars que regeix el contracte de referència, comunico que per a l'execució de l'esmentat contracte en cas de resultar l'empresa adjudicatària, s'ofereixen les garanties necessàries per aplicar les mesures tècniques i organitzatives que calguin en el tractament de dades de caràcter personal de la manera següent:

(escollir una de les tres)

- mitjançant l'adhesió al codi de conducta [especificar]
- segons certificació emesa per la entitat de certificació.....segons l'Esquema de Certificació de Persones per a la categoria de "Delegat de Protecció de Dades"
- mitjançant declaració responsable,

I:

Que, d'acord amb la previsió de l'apartat c) de l'article 122.2 de la LCSP, i, en cas de resultar l'empresa adjudicatària, comunico que els servidors es trobaran ubicats a i que els serveis associats als mateixos es prestaran a la següent ubicació

Així mateix ens comprometem a comunicar qualsevol canvi respecte a aquesta informació que es produeixi al llarg de la vida del contracte.

(Lloc, data i signatura)."



ANNEX 5:

MODEL DE DECLARACIÓ RESPONSABLE RELATIVA AL COMPLIMENT DELS DRETS HUMANS I LA DIGNITAT HUMANA

Qui sotasigna el/la senyor/a, amb DNI/NIE
núm....., en nom propi / en qualitat de representant legal de la persona física/jurídica
....., amb NIF, amb l'adreça de
correu electrònic següent per rebre les comunicacions electròniques (@) i als efectes
de licitar en el procediment d'adjudicació de, núm. Contracte, núm. Expedient
.....

DECLARA SOTA LA SEVA RESPONSABILITAT ³

Que l'entitat que representa, o les seves empreses filials o les empreses interposades:

No realitza/en operacions que vulnerin el que estipula la Declaració Universal dels Drets Humans, adoptada i proclamada per la 183^a Assemblea General de l'Organització de les Nacions Unides, així com tampoc cap disposició de dret internacional que vinculi l'Estat Espanyol, relativa als drets humans, la dignitat humana o als principis generals que els regeixen: Sistema Universal de Protecció i Garantia dels Drets Humans, Sistemes Regionals de Protecció i Garantia dels Drets Humans i Dret Internacional Humanitari.

No intervén/venen en operacions amb tercers operadors el quals vulnerin el que estipula la Declaració Universal dels Drets Humans, adoptada i proclamada per la 183^a Assemblea General de l'Organització de les Nacions Unides, així com tampoc cap disposició de dret internacional que vinculi l'Estat Espanyol, relativa als drets humans, la dignitat humana o als principis generals que els regeixen: Sistema Universal de Protecció i Garantia dels Drets Humans, Sistemes Regionals de Protecció i Garantia dels Drets Humans i Dret Internacional Humanitari.

Indicar nom, data i segell de l'empresa/entitat licitadora

³ En cas d'unió temporal d'empreses (UTE) hi ha d'haver una declaració responsable de cadascuna de les empreses que en formaran part.