



**Ajuntament
de Barcelona**

Institut Municipal d'Informàtica
Direcció d'Operacions i Sistemes
Av. Diagonal 220, 3a pl.
08018 - Barcelona
93 291 81 00
www.bcn.cat

M0161 – INFORME JUSTIFICATIU DEL CONTRACTE PER A L'AMPLIACIÓ DEL SISTEMA DE RACKS D'ALTA EFICIÈNCIA DEL CPD2, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE



Índex

1.-	JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT, IDONEÏTAT I EFICIÈNCIA DEL CONTRACTE	3
2.-	OBJECTE DEL CONTRACTE.....	3
2.1.-	ABAST I DESCRIPCIÓ DELS SUBMINISTRAMENTS I SERVEIS ASSOCIATS	4
2.1.1.-	Situació actual.....	4
2.1.2.-	Àmbit del projecte	5
3.-	JUSTIFICACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ EXTERNA I INSUFICIÈNCIA DE MITJANS	6
4.-	DURADA I CÀLCUL DE L'IMPORT DE LICITACIÓ DEL CONTRACTE	6
5.-	VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC).....	7
6.-	PRÒRROGA DEL CONTRACTE	7
7.-	REVISIÓ DE PREUS	8
8.-	JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ I CRITERIS DE VALORACIÓ	8
9.-	REQUISITS DE CAPACITAT, APTITUD I SOLVÈNCIA DELS LICITADORS.....	16
9.1.-	SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA.....	16
9.2.-	SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL	17
9.3.-	REQUERIMENTS TÈCNICS EQUIPAMENT A INSTAL·LAR	18
10.-	MEMBRES DE LA MESA DE CONTRACTACIÓ	18
11.-	SUBCONTRACTACIÓ.....	19
12.-	CONDICIONS ESSENCIALS DEL CONTRACTE.....	19
13.-	CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE	20
13.1.-	El pagament del preu a les empreses subcontractades	20
13.2.-	L'acreditació de pagament en termini de pagament a les empreses subcontractades	20
13.3.-	Comunicació inclusiva	21
13.4.-	Percentatge mínim d'ocupació de persones amb discapacitat en la plantilla de l'empresa.	21
14.-	LOPDGDD	22
15.-	FALTES I SANCIONS	22
16.-	PROPOSTA.....	24

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

L'Institut Municipal d'Informàtica de Barcelona (en endavant, IMI) té, la responsabilitat, entre d'altres, de gestionar i mantenir en òptimes condicions tota mena de serveis informàtics i de telecomunicacions a l'Ajuntament de Barcelona i als organismes i les empreses públiques que en depenen.

Des de l'Ajuntament de Barcelona s'està promovent la renovació i actualització del principal Centre de Procés de Dades (en endavant, CPD2), de l'Institut Municipal d'Informàtica amb objecte d'optimitzar la gestió, augmentar la continuïtat de servei i de reduir la despesa d'operació i manteniment d'aquest centre. Dins aquest procediment es proposa ampliar el sistema de racks d'alta eficiència del CPD2 per encabir equipament d'alts requeriments de consum i dissipació per l'alta ocupació del sistema actual.

Es considera imprescindible aquest canvi per donar compliment a la necessària tasca de renovació tecnològica per obsolescència en un àmbit tant crític el principal centre de procés de dades de l'IMI, assegurant el correcte funcionament dels serveis municipals i interns que allà es processen i ofereixen al ciutadà, esdevenint d'interès públic aquest contracte.

La necessitat real de dur a terme aquestes feines redunden clarament a la millora i ampliació de serveis oferts per l'IMI a l'Ajuntament de Barcelona, estaments dependents i els seus ciutadans amb la màxima seguretat i eficiència energètica, redundant en un menor cost de manteniment de les infraestructures, podent assignar aquesta optimització a d'altres partides en benefici públic.

La iniciativa concreta que motiva aquest projecte és executar l'ampliació del sistema de racks d'alta eficiència del CPD2.

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

2.- OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és l'ampliació del sistema de racks d'alta eficiència del CPD2. El sistema actual està assumint molta càrrega de nous equipaments d'alta densitat i és necessari augmentar l'espai disponible per futures necessitats mantenint les mateixes característiques i integrant tots els elements finals a la plataforma de gestió CMC actual. El sistema permet aquesta ampliació de manera dinàmica i sense afectació dels serveis existents.

El cost del material necessari per executar aquest contracte resulta proporcionalment molt superior al de la seva instal·lació segons ofertes demanades a proveïdors habituals per justificar el preu del contracte, la qual cosa justifica el seu tractament com a contracte de subministraments.

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

45331231-4 Treballs d'instal·lació d'equips tècnics de refrigeració

31211100-9 Quadres de distribució elèctrica

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

2.1.- ABAST I DESCRIPCIÓ DELS SUBMINISTRAMENTS I SERVEIS ASSOCIATS

L'abast d'aquest contracte comprèn l'ampliació del sistema de racks actuals tal i com es descriu a continuació, incloent les visites tècniques necessàries, provisió de l'equipament, instal·lació, i proves de funcionament necessàries:

2.1.1.- Situació actual

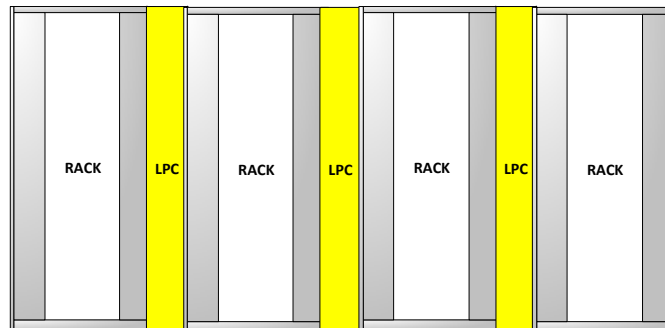
Actualment el sistema en producció consta de 4 racks Rittal TS IT 800x1200x2000 i 3 mòduls Rittal LCP DX 3311420 de 12 kw, tot conformant un cub que assegura la completa estanqueïtat del sistema i independència de l'entorn global del CPD. El sistema disposa de sistema d'obertura automàtica de portes per alarma o servei remot, sistema CMC III per la gestió i monitorització de les variables de temperatura, humitat, estats i alarmes, així com connexió al sistema de detecció d'incendis Vesda per aspiració global del CPD. El sistema de condensació està format per 3 mòduls Rittal 3311360 de doble ventilador. (veure il·lustració 1)

Cada rack disposa de doble línia d'alimentació des de protecció de 32A monofàsica a quadres de distribució del CPD, amb protecció tèrmica i diferencial específica. Aquestes línies alimenten dos PDUs per rack Eaton G3 ePDU per rack.

Cada LCP i bateria de condensació està alimentat des de quadre de climatització del CPD amb proteccions tèrmiques i diferencials específiques.

Cada rack disposa de panells Imvision de 24 ports UTP Cat. 6A i 12 fibres OM5 i 12 fibres OM1 cap a rack MDA del CPD integrades a plataforma Imvision corporativa. Tot el cablejat de dades és aeri per safata metàl·lica fixada a sostre.

ENTORN RACKS ACTUAL



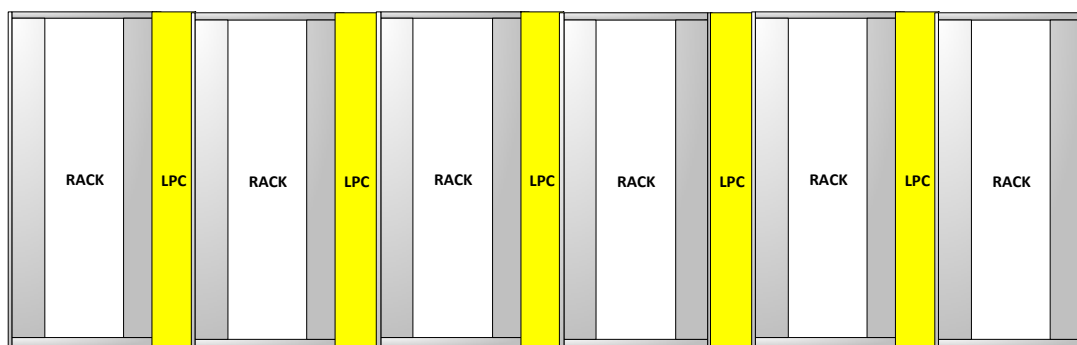
Il·lustració 1

Tots els elements i proteccions estan integrats al sistema escada Delta Controlli per poder monitoritzar estats i gestió remota dels mateixos.

2.1.2.- Àmbit del projecte

El sistema actual ha de ser ampliat amb 2 racks i 2 LPCs més d'iguals característiques que els existents i seguint la filera de racks existents, intercalant els LPC inline entre racks (veure imatge 2), proposant models iguals o versions actualitzades a catàleg de fabricant assegurant la completa compatibilitat física i lògica de tota l'estructura final, obertura de portes automàtica i sistemes de control de variables d'ambient, alarmes i per la inclusió al sistema CMC actual, tot completament instal·lat i en funcionament com a un únic bloc. (veure il·lustració 2)

ENTORN RACKS FINAL



Il·lustració 2

Totes les proteccions elèctriques dels nous sistemes de climatització seran superimmunitzades tipus VIGI i quedaran integrades al sistema de monitorització actual de la sala Delta Controlli.

3.- JUSTIFICACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ EXTERNA I INSUFICIÈNCIA DE MITJANS

L'IMI no disposa en aquests moments de la possibilitat de dedicar els recursos humans propis als serveis associats dins l'abast d'aquest contracte, ja que aquest Institut no disposa en plantilla de personal format i adient per desenvolupar les feines incloses a aquest projecte, per l'especificitat dels entorns a manipular i per l'elevat coneixement tècnic específic necessari per a la seva execució. Per tant, queda justificada la contractació externa de totes les feines referides dins d'aquest contracte.

La contractació es realitzarà pel procediment obert ordinari tot entenent que es garanteix la màxima concurrència i competitivitat per obtenir les millors condicions econòmiques i tècniques.

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

Aquest contracte tindrà vigència a partir del dia següent a la seva formalització i tindrà durada màxima de 3 mesos.

Aquest contracte tindrà un import total de 49.586,78€, IVA exclòs, que aplicant l'IVA del 21% (10.413,22 €) vigent suposa un import total de 60.000,00 € que aniran amb càrrec al pressupost de l'Institut municipal d'Informàtica d'acord amb la següent distribució, en base als següents pagaments a compte en concepte de les prestacions executades:

Any	Pressupost net	IVA	Import
2022	49.586,78€	10.413,22 €	60.000,00 €
Total	49.586,78€	10.413,22 €	60.000,00 €

El sistema de determinació del preu és a tant alçat.

La partida pressupostària on s'aplicarà el total de 60.000 € (IVA 21% inclòs) és la següent:

Finançament	Any 2022	Total
P.11.6178.01	60.000 €	60.000€
Total	60.000 €	60.000€

L'execució dels serveis associats en aquest projecte es durà a terme amb els recursos necessaris per assolir un grau de qualitat, rapidesa i efectivitat adient donades les condicions crítiques del servei.

El preu s'ha determinat de manera específica en base a la consulta efectuada a tres empreses del mercat i d'acord amb els valors mitjans de les tres ofertes.

	Preu net	IVA	Total
Empresa A	46.479,75 €	9.760,75 €	56.240,50 €
Empresa B	54.145,85 €	11.370,63 €	65.516,48 €
Empresa C	49.587,90 €	10.413,46 €	60.001,36 €
Càlcul Mitjana	50.071,17 €		60.586,11 €

En base al càlcul de la mitjana resultant i a l'arrodoniment s'ha determinat el preu de licitació (iva inclòs) en **60.000 €**.

El pressupost de licitació es desglossa en els següents costos directes i indirectes:

Costos directes:	
Costos salarials - Salari Brut	4.330,91 €
Costos salarials - Seguretat Social (34%)	2.231,08 €
Subministraments	28.000,00 €
TOTAL (Suma costos directes)	34.561,99 €

Costos indirectes:	
Despeses generals d'estructura	6.099,17 €
Benefici industrial	8.925,62 €
TOTAL (Suma costos indirectes) + (benefici industrial)	15.024,79 €

TOTAL DE COSTOS (directes + indirectes)+ (benefici industrial):	49.586,78 €
--	--------------------

5.- VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC)

El Valor Estimat del Contracte (V.E.C.) és de 49.586,78 €, sense incloure l'IVA. Aquesta xifra inclou l'import total que podria ser retribuït a l'empresa contractista. Aquest valor s'ha d'entendre comprensiu de la totalitat dels subministraments i serveis associats necessaris per a la seva execució que hauran d'estar posats a disposició per part del contractista.

Exercici	VE subministrament	VE eventuais	VE modificacions amb	SUMA
2022	49.586,78 €	-	-	49.586,78 €
TOTAL	49.586,78 €	-	-	49.586,78 €

6.- PRÒRROGA DEL CONTRACTE

La vigència del present contracte no es podrà prorrogar.



7.- REVISIÓ DE PREUS

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

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

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

L'adjudicació d'aquest contracte de serveis serà de tramitació ordinària.

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

1. Que aquesta contractació s'adjudicarà pel procediment obert simplificat (art. 159, apartats 1 a 4 LCSP), tot i entenent que no existeix cap restricció d'accés a la licitació, i per tant l'elecció d'aquest procediment permet la màxima participació i publicitat.

L'adjudicació d'aquest contracte de serveis estarà subjecte a regulació ordinària.

2. Que la valoració de les proposicions per determinar l'oferta econòmicament més avantatjosa atindrà a altres criteris directament vinculats a l'objecte del contracte que van més enllà del preu, ja que les prestacions objecte de la present contractació no estan perfectament definides tècnicament (art. 145.3 d) i g) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic) atenent a la complexitat dels coneixements tècnics i l'alt grau de maduresa organitzativa que es necessiten per a l'execució del contracte, hi ha la possibilitat que existeixin variacions en l'execució del mateix que el millorin.
3. Que en aplicació del considerant segon de la Directiva 24/2014 i del Decret d'Alcaldia S1/D/2017-1271, de data 24 d'abril de 2017, de contractació pública sostenible de l'Ajuntament de Barcelona, s'inclouen al contracte objectius d'eficiència en l'execució del contracte pel que fa a la informació de la subcontractació en les fases de licitació i execució; pagament del preu a les empreses subcontractades; mesures per promoure el pla d'igualtat, comunicació inclusiva, mesures contra l'assetjament sexual i per raó de sexe, conciliació responsable del temps laboral, familiar i personal, i ocupació de persones amb discapacitat dins de la plantilla de l'empresa, havent-se dotat de diferents mecanismes el contracte per protegir aquests aspectes.

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

La puntuació màxima serà de 100 punts:

7.1. Criteri vinculat a l'objecte del contracte avaluable de forma automàtica (Fins a 75 punts)Valoració del preu Fins a 35 punts

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

La puntuació que s'atorga pel preu no supera el 35% de la puntuació total d'acord amb la previsió del Decret d'Alcaldia de 24 d'abril de 2017 de contractació pública sostenible i la Instrucció de l'Ajuntament de Barcelona de 15 de març de 2018, d'aplicació de la LCSP, publicada en la Gasetta del dia 16.

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

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

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

- **Per a les propostes amb millores tècniques i de suport del material i serveis inclosos al contracte fins a 40 punts**

Per la millora i ampliació en els mesos de suport 5 punts

Es valorarà l'ampliació en els mesos de suport, que pot ser presencial si així es requereix, de l'adjudicatari per atendre les necessitats de manteniment, avaries i consultes referents al nou entorn de racks del CPD2 en concepte d'extensió de garantia bàsica del fabricant, respecte el mínim consignat a l'apartat 5.2 del Plec de Prescripcions Tècniques que és de 36 mesos.

Es valora la disposició i recursos del licitador per incloure un suport de tercer nivell a la seva proposta d'instal·lació. Els licitadors hauran de presentar un valor entre 1 i 36 i es valorarà segons la següent taula:

- De 1 a 6 mesos d'ampliació (total: 37-42 mesos) 1 punts
- De 7 a 13 mesos d'ampliació (total: 43 - 49 mesos) 2 punts
- De 14 a 20 mesos d'ampliació (total: 50 - 56 mesos) 3 punts
- De 21 a 27 mesos d'ampliació (total: 57 - 63 mesos) 4 punts
- De 28 a 35 mesos d'ampliació (total: 64 - 71 mesos) 5 punts

Justificació criteri: Cal assegurar que en un entorn tan específic i crític existirà un suport directe de fabricant per assegurar que qualsevol incidència serà resolta amb el màxim coneixement i recursos.



Per l'augment en el nombre de panells metàl·lics organitzador de cables horitzontal tipus DK7257.035 o similar 5 punts

Es valorarà la provisió d'elements organitzadors de cables horitzontals metàl·lics model Ritttal DK7257.035 o similar.

Es valora la provisió de recursos organitzatius i de seguretat per el futur volum de cablejat dels racks. Els licitadors hauran de presentar un valor entre 0 i 20 i es valorarà segons la següent taula

0-3 panells: 0 punts
4-7 panells: 1 punt
8-11 panells: 2 punts
12-15 panells: 3 punts
16-18 panells: 4 punts
19-20 panells: 5 punts

Justificació criteri: Els panells organitzatius de cablejat són imprescindibles per una correcta gestió del cablejat, separació per tipologies i gestió d'incidències. Per tant, es considera una millora aquesta provisió directament relacionada amb l'objecte del contracte ja que optimitza l'organització del cablejat dins l'entorn objecte del contracte

Per l'augment en el nombre de panells metàl·lics passacables amb tires de serrell tipus DK7150.535 o similar 5 punts

Es valorarà la provisió d'elements organitzadors de cables horitzontals metàl·lics model Ritttal DK7150.535 o similar.

Es valora la provisió de recursos organitzatius i de seguretat per el futur volum de cablejat dels racks . Els licitadors hauran de presentar un valor entre 0 i 20 i es valorarà segons la següent taula

0-3 panells: 0 punts
4-7 panells: 1 punt
8-11 panells: 2 punts
12-15 panells: 3 punts
16-18 panells: 4 punts
19-20 panells: 5 punts

Justificació criteri: Els panells de pas de cables amb serrell a un entorn d'alta eficiència energètica són imprescindibles per la correcta gestió del cablejat. Per tant es considera una millora aquesta provisió directament relacionada amb l'objecte del contracte ja que optimitza l'organització da cablejats de l'entorn ens els passos de cables des de la part posterior a davantera sense necessitat de deixar unitats obertes

Per l'augment en el nombre panells cecs tipus 802.0245 o similar 5 punts

Es valorarà la provisió d'elements organitzadors de cables horitzontals metàl·lics model Ritttal 802.0245 o similar

Es valora la provisió de materials per la correcta organització dels espais sense ús dels racks, a fi d'evitar la recirculació indeguda d'aire. Els licitadors hauran de presentar un valor entre 0 i 50. i es valorarà segons la següent taula

0-7 panells: 0 punts
8-16 panells: 1 punt
17-23 panells: 2 punts
24-32 panells: 3 punts
33 -41 panells: 4 punts
42-50 panells: 5 punts

Justificació criteri: Els panells cecs per tapar els forats horitzontals no utilitzats són necessaris per gestionar correctament el pas d'aire i les vies d'admissió i dissipació dels servidors a un entorn estanc. Per tant es considera una millora aquesta provisió directament relacionada amb l'objecte del contracte per la millora de l'estanqueïtat interior de cada rack en les posicions sense equipament instal·lat

Per l'entrega de plànols en format .dwg de la planta de tot el cpd i sales tècniques una vegada finalitzada la instal·lació d'equipament del contracte 5 punts

Es valorarà l'entrega dels plànols de planta del CPD una vegada efectuades les modificacions incloses a aquest projecte.

Entregat: 5 punts

No entregat: 0 punts

Es valorarà l'entrega d'un plànol incloent els elements de la sala CPD amb les millores proposades per el licitador

Justificació criteri: Avalua la capacitat del licitador per realitzar un estudi dels equipaments i la documentació en format editable .dwg per facilitar la posterior documentació.

Per l'entrega d'un estudi de fluxos d'aire de la zona de condensadores 5 punts

Entrega de plànols en format .dwg de la planta de la zona de condensadors una vegada finalitzada la instal·lació d'equipament del contracte.

Entregat: 5 punts

No entregat: 0 punts

Justificació criteri: Avalua la capacitat del licitador per realitzar un estudi dels equipaments i la documentació en format editable .dwg per facilitar la posterior documentació.

Per l'entrega d'un estudi de la distribució de pesos de la sala CPD 5 punts

Es valorarà l'entrega en d'un estudi del pes de les estructures instal·lades al CPD una vegada instal·lades les estructures incloses a aquest contracte

Entregat: 5 punts

No entregat: 0 punts

Justificació criteri: Avalua la capacitat del licitador per poder efectuar un estudi dels pesos de les estructures al final de l'execució del contracte i emetre informe posterior

Per l'entrega d'un estudi de la distribució de pesos de la zona de condensadores 5 punts

Es valorarà l'entrega en d'un estudi del pes de les estructures instal·lades a la zona de condensadores una vegada instal·lades les estructures incloses a aquest contracte

Es valorarà l'entrega d'un estudi dels pesos de les estructures de la bancada de condensadores, estructures de suport i punts a avaluar per evitar problemes de suport futurs

Entregat: 5 punts

No entregat: 0 punts

Justificació criteri: Avalua la capacitat del licitador per poder efectuar un estudi dels pesos de les estructures al final de l'execució del contracte i emetre informe posterior

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

Un diferencial de 10 punts percentuals per sobre de la mitjana del percentatge de rebaixa de cadascuna de les ofertes 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.

Si en l'oferta anormalment baixa s'evidencia que els preus unitaris dels salaris de les persones treballadores considerats en l'oferta són inferior 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.

7.2. Criteris vinculats a l'objecte del contracte que depenen d'un judici de valor, ordenats per ordre decreixent d'importància fins 25 punts

Es valorarà la proposta en funció de:

○ **Àmbit de documentació dels entorns actuals (10 punts)**

S'atorgarà millor puntuació a les propostes que justifiquin un millor coneixement de les infraestructures actuals en base a la visita tècnica i a la documentació annexada al plec tècnic (Annexos 2 i 3) a aquest contracte. Aquest coneixement és imprescindible per poder fer una proposta tècnica viable en els entorns inclosos a aquest contracte.

Es valorarà d'acord amb els següents paràmetres:

• **Per la documentació en base a l'estudi específic de l'entorn actual del sistema de racks d'alta eficiència del CPD2 (2 punts)**

Es valorarà el correcte coneixement i comprensió tècnica de l'entorn actual i la seva documentació en un format senzill de l'entorn actual del sistema de racks d'alta eficiència del CPD2.

• **Per la documentació en base a l'estudi específic de l'entorn actual del cablejat elèctric del sistema d'alta eficiència del CPD2 (2 punts)**

Es valorarà el correcte coneixement i comprensió tècnica de l'entorn actual i la seva documentació en un format senzill de l'entorn actual del cablejat elèctric de racks d'alta eficiència del CPD2.



- **Per la documentació en base a l'estudi específic de l'entorn actual del sistema de LCPs d'alta eficiència del CPD2 (2 punts)**

Es valorarà el correcte coneixement i comprensió tècnica de l'entorn actual i la seva documentació en un format senzill de l'entorn actual del sistema refrigeració estanc dels racks d'alta eficiència del CPD2.

- **Per la documentació en base a l'estudi específic de l'entorn actual del cablejat elèctric del sistema de refrigeració de l'entorn d'alta eficiència del CPD2 (2 punts)**

Es valorarà el correcte coneixement i comprensió tècnica de l'entorn actual i la seva documentació en un format senzill de l'entorn actual del cablejat elèctric de l'entorn de climatització dels racks d'alta eficiència del CPD2.

- **Per la documentació en base a l'estudi específic del quadre elèctric de climatització del CPD2 per ubicar totes les noves proteccions necessàries per la instal·lació del nou equipament (2 punts)**

Es valorarà el correcte coneixement i comprensió tècnica de l'entorn actual i la seva documentació en un format senzill de l'entorn actual del quadre elèctric i proposta de noves proteccions necessàries.

Justificació Criteri: Cal valorar que el licitador ha entès i interpretat correctament els entorns actuals afectats per aquest contracte per poder presentar una solució tècnica viable i coherent amb les necessitats plantejades per l'IMI a aquest contracte, com són la millora de les infraestructures existents, augment de la continuïtat del servei i redundància real de les infraestructures de suport de les sales CPD.

○ **Àmbit de proposta tècnica específica (6 punts)**

S'atorgarà millor puntuació a les propostes que defineixin una millor proposta tècnica en base als requeriments mínims establerts al plec de prescripcions tècniques (Annexos 2 i 3).

Es valorarà d'acord amb els següents paràmetres:

- **Per la documentació que justifiqui tècnicament la proposta presentada per les tasques d'instal·lació dels del nou equipament dins la sala CPD (2 punts)**

Es valorarà la documentació específica de la proposta tècnica per instal·lació i integració amb l'entorn actual, incloent connexions físiques, integració lògica amb el CMC mantenint totes les variables existents i redundància amb els equips existents.

- **Per la documentació que justifiqui tècnicament la proposta presentada per les tasques d'instal·lació dels del nou equipament a la zona de condensadores (2 punts)**



Es valorarà la documentació específica de la proposta tècnica per instal·lació i integració amb l'entorn actual, incloent connexions físiques, integració lògica mantenint totes les variables existents i redundància amb els equips existents.

- **Per la proposta de documentació que justifiqui l'optimització de climatització del sistema definitiu en 2 zones (2 punts)**

Es valorarà la correcció i justificació tècnica de la proposta per dividir l'entorn final en 2 zones per reduir l'espai a assumir per els LCPs i augmentar la capacitat de redundància. Aquesta proposta ha de quedar inclosa dins de l'execució del projecte en cas de ser presentada i aprovada pel responsable del contracte.

Justificació Criteri: Cal valorar que el licitador presenta una solució tècnica compatible amb l'entorn existent, que tingui en compte tots els requeriments i necessitats tècniques expressades al PPT i que estigui tècnicament explicat i referenciat per assegurar que l'execució del contracte serà coherent i factible tècnicament.

- **Àmbit de revisió dels fluxos d'aire a les zones afectades (4 punts)**

S'atorgarà millor puntuació a les propostes que defineixin una millor proposta tècnica en base als requeriments mínims establerts al plec de prescripcions tècniques (Annex 2).

Es valorà d'acord amb els següents paràmetres:

- **Per a la proposta de documentació dels fluxos d'aire del CPD (2 punts)**

Es valorarà la proposta de documentació dels fluxos d'aire del CPD, incloent totes les zones que el licitador consideri amb les proves i variants necessàries per poder avaluar qualsevol millora o canvi per optimitzar aquests fluxos.

- **Per a la proposta de documentació dels fluxos d'aire de la zona de condensadores (2 punts)**

Es valorarà la proposta de documentació dels fluxos d'aire de la zona de condensadores, incloent totes les zones que el licitador consideri amb les proves i variants necessàries per poder avaluar qualsevol millora o canvi per optimitzar aquests fluxos.

Justificació Criteri: Cal valorar que el licitador té un coneixement ampli de l'estudi dels fluxos d'aire, fet crític al funcionaments del CPD per la seva correcta ventilació, refrigeració i eficiència energètica.

- **Àmbit de justificació de la durada de cada intervenció, amb calendari, formació i fites identificades (5 punts)**

S'atorgarà millor puntuació a les propostes que presentin tant un calendari aclaridor de les tasques d'instal·lació o adaptació dels entorns inclosos a aquest contracte, així com la justificació d'aquest



calendari i de les fites específiques a assolir dins aquest calendari per assegurar la bona consecució del projecte segons Annex 2 del PPT d'aquest contracte.

Es valorarà d'acord amb els següents paràmetres:

- **Per la presentació d'un calendari ajustat i acotat de la intervenció de les tasques d'instal·lació suficientment justificat i detallat (1 punt)**

Es valorarà la presentació d'un calendari identificant els temps generals i la identificació de les fites d'èxit dins d'aquest calendari.

- **Per l'entrega de tota la documentació, manuals d'operació i manteniment ordenada i específica de l'equipament instal·lat (2 punts)**

Es valorarà la presentació de la documentació indexada, resumida, pràctica i explicada clarament a la propietat, així com dels manuals d'operació i manteniment

- **Per l'entrega d'un pla de formació i operació a propietat i mantenidor (2 punts)**

Es valorarà la presentació d'un pla de formació suficient i adequat per poder fer un seguiment operatiu de les plataformes de gestió i mòduls de gestió dels diferents elements

Justificació Criteri: Cal valorar que el licitador presenta tant un calendari acotat i detallat suficientment com una justificació en durada de cada part de la instal·lació o adaptació, selecció de fites d'èxit i fi d'execució. Aquest calendari detallat ha d'obeir de manera específica a assegurar la bona execució de les instal·lacions referides a aquest contracte, cercant en cada moment la mínima afectació dels serveis productius, serveis redundats i càrregues IT dels centres CPD afectats.

9.- REQUISITS DE CAPACITAT, APTITUD I SOLVÈNCIA DELS LICITADORS

Estan capacitades per contractar amb aquest Institut les persones físiques o jurídiques, amb condició d'empreses, espanyoles o estrangeres, que tinguin plena capacitat d'obrar i que no estiguin incorregudes 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.

9.1.- SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA

El volum anual de negocis referit al millor dels tres últims exercicis en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresa ha de tenir un valor igual o superior de 70.000,00 euros, IVA exclòs.

En el cas que aquesta data sigui inferior a un any el requeriment podrà ser proporcional.



9.2.- SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL

D'acord amb la previsió de l'article 89 i 90 de la LCSP, l'import anual, sense incloure els impostos, que l'empresa licitadora ha de declarar, sense incloure els impostos, com a subministraments i serveis executats durant l'any de superior execució en el decurs dels últims tres anys en subministraments i serveis de naturalesa igual o similar que els que constitueixen l'objecte d'aquest contracte ha de ser com a mínim de 50.000,00 €.

Per altra banda, els licitadors hauran d'acreditar:

- Una experiència mínima en els darrers 5 anys, de 3 anys en l'execució de projectes d'instal·lació d'entorns similars a l'objecte d'aquest contracte a sales CPD per un valor global no menor de 50.000 euros.

Els treballs i serveis efectuats s'acreditaran per part de l'empresa proposada per a l'adjudicació mitjançant la presentació de certificats expedits 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'empresari.

- Al tractar-se de l'ampliació d'un sistema existent a catàleg del fabricant Rittal i que per acomplir el requeriment d'absoluta compatibilitat amb equipament existent al catàleg del fabricant, el licitador ha de presentar un certificat del fabricant Rittal conforme és partner, distribuïdor i mantenidor oficial del seu maquinari. Aquests certificats hauran de ser presentats conjuntament amb la resta de documentació a la presentació de la licitació.

Qualsevol empresa licitadora que no presenti aquesta documentació o no sigui conforme als temps, entorns o volums indicats quedarà excloua del procés d'adjudicació del contracte de referència.

A més de les condicions mínimes de solvència que s'han indicat, l'equip professional que com a mínim han d'estar a disposició de l'empresari, i els participants hauran de comprometre's a dedicar o adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals i/o materials necessaris, d'acord amb el que disposen les clàusules anteriorment referenciades.

Ateses les característiques del present contracte, l'òrgan de contractació considera que resulten adequades per incorporar a aquest contracte alguna de les clàusules sobre condicions d'execució de caràcter social d'acord amb allò previst al Decret d'Alcaldia S1/D/2017-1271 de data 24 d'abril de 2017, de contractació pública sostenible de l'Ajuntament de Barcelona.

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

De la mateixa manera, aquells licitadors que comptin amb el nombre de treballadors requerit, hauran d'acreditar que compleixen amb l'obligació de disposar d'un pla d'igualtat conforme amb allò disposat a l'article 45 de la Llei Orgànica 3/2007, de 22 de març, per a la igualtat de dones i homes.

9.3.- REQUERIMENTS TÈCNICS EQUIPAMENT A INSTAL·LAR

Tot l'equipament proposat a l'oferta per dur a terme les feines compromeses dins aquest contracte han de complir els requeriments tècnics indicats al punt 3 del Plec Tècnic.

A més a més, els licitadors hauran d'incloure necessàriament **al sobre electrònic AB** la següent documentació tècnica:

- Declaració responsable **signada per licitador** segons la qual declara complir amb cadascun dels requeriments tècnics del punt 3.1
- Declaració responsable **signada per licitador** segons la qual declara complir amb cadascun dels requeriments de formació i certificació del punt 3.2

Els serveis tècnics de l'Institut que promouen aquest procediment de licitació, coneixedors de les necessitats de l'Institut i de les possibles solucions que pot oferir el mercat envers les condicions tècniques requerides com a mínimes, conclouen que aquestes no esdevenen en cap cas limitatives per a la concurrència necessària d'empreses licitadores que s'ha de garantir en qualsevol procediment de licitació obert, a l'hora tampoc contenen cap element discriminatori que pugui distorsionar la competència efectiva entre les empreses licitadores potencialment capacitades per a l'execució del contracte, així com tampoc vulnereu la igualtat de tracte i de total transparència en el procediment de contractació que s'impulsa per part d'aquesta Direcció.

10.- MEMBRES DE LA MESA DE CONTRACTACIÓ

La mesa de contractació està constituïda per:

- President: Sr. Francisco Rodríguez Jiménez, Gerent de l'Institut Municipal d'Informàtica de Barcelona, per delegació del President en data de 17 de juny de 2019.
- La secretària delegada de l'Institut Municipal d'Informàtica: Sra. Ana Maria Hernández Sánchez, per delegació del Secretari General de l'Ajuntament de Barcelona en data de 29 de desembre de 2020; substitut: Sr. Ignasi Fernández Solé, director de Planificació d'Aprovisionament TIC i Gestió Econòmica de l'Institut Municipal d'Informàtica
- L'interventor adjunt a la Intervenció general: Sr. Jesús Carrero López; substitut: Sr. Francesc Gisbert Sempere, funcionari de la Intervenció General de l'Ajuntament de Barcelona.
- El director de Planificació d'Aprovisionament TIC i Gestió Econòmica de l'Institut Municipal d'Informàtica: Sr. Ignasi Fernández Solé; substitut: Sr. Francisco Javier Pérez Ribó, Cap del Departament Administratiu - Financer de l'IMI.

- La Directora d'Operacions i Sistemes, Amparo Rodríguez Rodríguez; substitut: Sr. Jordi Cirera González, Director de l'Oficina de Societat del Coneixement
- El responsable del contracte de l'Institut Municipal d'Informàtica Sr. Albert Fiter de Paz; substitut: José Manuel Velilla, tècnic adscrit a la Direcció d'Operacions i Sistemes.

11.- SUBCONTRACTACIÓ

L'empresa adjudicatària pot subcontractar 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.

Per tal d'assegurar el compliment de l'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. Aquesta obligació es considera condició especial d'execució i el seu incompliment es considera molt greu, responenent la garantia definitiva de les penalitats que s'imposin.

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 a les empreses 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 a les empreses subcontractistes.

12.- CONDICIONS ESSENCIALS DEL CONTRACTE

És responsabilitat de l'adjudicatari que no es porti a terme cap activitat dins de les previstes en els serveis inclosos en aquest contracte que pugui crear algun conflicte i que pugui perjudicar la imatge de l'Institut

Municipal d'Informàtica. Si se'n produís alguna, a més de ser considerat el rescabament dels costos, aquesta podria ser motiu de sanció.

L'empresa adjudicatària haurà de mantenir l'equip de treball adscrit al contracte durant tota la vigència d'aquest. En cas que s'hagi de produir la substitució d'algun membre de l'equip adscrit al contracte, que no sigui per causes de força major, l'adjudicatari ho comunicarà a l'IMI i la substitució s'haurà de fer per un perfil que, com a mínim, tingui les mateixes característiques professionals i tècniques que les exigides a l'apartat de Recursos Humans del Plec de Prescripcions Tècniques; en cas contrari i sense el consentiment de l'IMI aquest fet serà susceptible de sanció.

13.- CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

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

De caràcter social:

13.1.-El pagament del preu a les empreses subcontractades

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

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

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

13.2.-L'acreditació de pagament en termini de pagament a les empreses subcontractades

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

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

Justificació (Punts 13.1 i 13.2): La col·laboració i respecte als acords de treball i compromisos de pagament de les feines entre adjudicatària i les possibles empreses subcontractades resulta imperatiu per executar aquest contracte en òptimes condicions de qualitat i temps. Les diferents especialitats incloses dins d'aquest

contracte fan necessària aquesta correcta col·laboració i execució de compromisos per la bona execució del mateix.

13.3.-Comunicació inclusiva

L'empresa contractista ha de garantir:

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

**S'annexa al plec de clàusules administratives particulars el Protocol que inclou el procediment d'aplicació de la Clàusula Social de Comunicació Inclusiva.*

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

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

Justificació: El compliment d'aquestes clàusules resulta del tot necessari per assegurar un respecte a la normativa de comunicació inclusiva a les empreses executores d'aquest contracte.

13.4.- Percentatge mínim d'ocupació de persones amb discapacitat en la plantilla de l'empresa.

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

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

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

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

Justificació: El compliment d'aquestes clàusules resulta del tot necessari per assegurar un respecte a la normativa d'inclusió de personal amb discapacitat a les empreses executores d'aquest contracte.

14.- LOPDGDD

L'empresa contractista no tindrà accés ni necessitat de tractament de dades que requereixin de cap nivell de seguretat.

15.- FALTES I SANCIONS

L'empresa contractista resta subjecte a les responsabilitats i penalitats establertes amb caràcter general en la LCSP i, especialment, les prescrites en l'article 201 quant a les obligacions socials, ambientals i laborals.

A més es tipifiquen les següents faltes:

Incompliments molt greus:

- L'incompliment de l'execució parcial de les prestacions definides en el contracte quan produeixi un perjudici substancial en l'execució del contracte.
- La resistència als requeriments efectuats per l'Institut, o la seva inobservança, quan produeixi un perjudici que perjudiqui substancialment l'execució del contracte.
- L'incompliment de les prescripcions relatives a la subcontractació.
- L'incompliment molt greu de les obligacions de tipus fiscal, laboral i de seguretat social que es derivin per l'execució del contracte i/o que afectin als drets legals de les persones treballadores que executen el contracte.
- L'incompliment de les obligacions contractuals essencials qualificades com a tals en aquest plec.
- L'incompliment de les condicions especials d'execució de caràcter social.
- La reiteració en la comissió de dues o més faltes greus.
- Les actuacions que, per acció o omissió, generen riscos greus sobre el medi ambient d'acord amb la legislació vigent.

- La no presentació dels documents acreditatius de la retribució del personal en el termini indicat pel responsable del contracte.
- L'incompliment d'allò establert per a la conciliació coresponsable del temps laboral, familiar i personal.
- Totes aquelles que es qualifiquin com a tal en el clausulat del plec de clàusules administratives particulars.

Incompliments greus:

- La resistència als requeriments efectuats per l'Administració, o la seva inobservança que perjudiqui l'execució del contracte.
- 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 l'execució parcial de les prestacions definides en el contracte que no constitueixi falta molt greu.
- La reiteració en la comissió de dos o més 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.
- L'incompliment, que no constitueixi falta molt greu, de les obligacions derivades de la normativa general sobre prevenció de riscos laborals.
- 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'IMI.
- No complir amb els requisits establerts a la clàusula 4a del plec de prescripcions tècniques referents a la qualificació del personal adscrit al contracte, i, a la seva substitució sense prèvia validació de l'IMI, excepte en els casos de força major.
- Accés no contemplat dins l'abast del contracte a dades de caràcter protegit.
- Totes aquelles que es qualifiquin com a tal en el clausulat del plec de clàusules administratives particulars.

Incompliments lleus:

- L'incompliment de l'execució parcial de les prestacions definides en el contracte que no constitueixi falta molt greu o greu.

- 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.
- Emissió de factura sense presentació i aprovació prèvia al Comitè de Seguiment.
- Totes aquelles que es qualifiquin com a tal en el clausulat del plec de clàusules administratives particulars.

Al efectes dels paràgrafs anteriors, s'entén per reiteració la comissió d'una falta del mateix caràcter sancionada per resolució administrativa ferma.

- **Penalitats contractuals**

Independentment del rescabament per danys i perjudicis, en cas d'incompliment que no produeixi resolució del contracte, l'Institut pot aplicar les penalitats 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, l'IVA exclòs, 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.

16.- PROPOSTA

Per tot això la Directora que subscriu proposa s'iniciïn els tràmits adients perquè l'Òrgan de Contractació autoritzi la contractació ampliació del sistema de racks d'alta eficiència del CPD2, amb mesures de contractació pública sostenible, per un import de 49.586,78 €, IVA exclòs, que amb el 21% d'IVA aplicable suma un total de 60.000,00 €, amb càrrec al pressupost de l'IMI per a l'exercici 2022, d'acord amb les condicions tècniques detallades al Plec de Prescripcions Tècniques, i, la convocatòria de la corresponent licitació pel procediment obert ordinari en la tramitació.

Aquest informe de necessitat ha estat emès en data 4 de febrer de 2022 pel Sr. Albert Fiter de Paz, tècnic responsable del contracte, adscrit a la Direcció d'Operacions i Sistemes de l'IMI, amb el vistiplau de,

Amparo Rodríguez Rodríguez
Directora d'Operacions i Sistemes