

**M0161 – PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE
PER A L'AMPLIACIÓ DEL SISTEMA DE RACKS D'ALTA EFICIÈNCIA
DEL CPD2, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA
SOSTENIBLE**

Índex

1.	INTRODUCCIÓ.....	3
2.	OBJECTE DEL CONTRACTE	3
2.1	PROCEDIMENT DE CONTRACTACIÓ	3
3.	ABAST I DESCRIPCIÓ DELS SUBMINISTRAMENTS I SERVEIS ASSOCIATS	3
3.1	Requeriments tècnics material ofertat	6
3.2	Requeriments formatius licitador i personal del contracte	6
3.3	REQUERIMENTS DE GARANTIA DELS EQUIPS I LA INSTAL·LACIÓ	6
4.	RECURSOS HUMANS VINCULATS AL SERVEI	6
4.1	Perfil del Cap de Contracte	7
4.2	Perfil dels operaris	7
5.	CONDICIONS D'EXECUCIÓ.....	8
5.1	DURADA DEL CONTRACTE	8
5.2	GARANTIA.....	8
5.3	FACTURACIÓ.....	8
6.	PROPOSTA TÈCNICA	8
7.	CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIÓ	11
7.1	SEGURETAT DELS SISTEMES D'INFORMACIÓ I PROTECCIÓ DE DADES.....	11
7.2	CLÀUSULA DE PROPIETAT INTEL·LECTUAL.....	11
7.3	CONFIDENCIALITAT	12
7.4	CLÀUSULA D'ACCESSOS POTENCIALS.....	12
7.5	CLÀUSULA DE COMUNICACIONS EXTERNES	13
7.6	CLÀUSULA DE SEGURETAT DELS EQUIPS, PROGRAMES I INFORMACIÓ	13
7.7	CLÀUSULA DE PERSONAL EXTERN.....	14
	Annex 1	16
	Annex 2	17

1. INTRODUCCIÓ

L'Institut Municipal d'Informàtica de Barcelona (en endavant, IMI), creat l'any 1990, és un organisme autònom de l'Ajuntament de Barcelona que té, entre les seves funcions, la de prestar tota mena de serveis informàtics i de telecomunicacions a l'Ajuntament de Barcelona i als organismes i les empreses públiques que en depenen.

Alineat amb l'estratègia desplegada per l'Ajuntament de Barcelona, l'IMI ha definit un Pla de Mandat per tal de donar resposta a les necessitats tecnològiques de l'Ajuntament per al període 2020-2023.

Aquest pla de mandat defineix un conjunt d'iniciatives entre les quals es troba la reforma i millores de certs entorns dels CPDs de l'IMI, a fi d'augmentar tant la seva capacitat real de servei IT com la seva eficiència energètica, mantenint un alt nivell de seguretat dels serveis IT oferts i de redundància de totes les infraestructures existents i planificades, tot sense afectar el servei productiu actual ni afectar la correcta explotació del centre.

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

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.

2.1 PROCEDIMENT DE CONTRACTACIÓ

La contractació es realitzarà pel procediment obert simplificat en la tramitació, tot entenent que es garanteix la màxima concurrència i competitivitat.

3. ABAST I DESCRIPCIÓ DELS SUBMINISTRAMENTS I SERVEIS ASSOCIATS

L'adjudicatari serà responsable de l'execució de la proposta d'ampliació del sistema de racks d'alta eficiència del CPD2.

Tot aquest equipament haurà de complir específicament tots els punts indicats a continuació. Aquest compliment resulta imprescindible per assegurar el correcte funcionament de tot l'equipament ofertat segons les necessitats de l'IMI.

A fi de mantenir la estructura i funcionament òptim de l'entorn d'alta eficiència actual de la marca Rittal es requereix mantenir aquest fabricant amb l'equipament de catàleg necessari segons els següents condicionants actuals:

- **Sistema d'alta eficiència actual:**
 - Sistema de 4 racks Rittal DK 800x1200x2000
 - Sensors temperatura i humitat
 - Sistema obertura automàtica de portes
 - Porta davantera transparent
 - Porta posterior doble
 - Alimentació per doble escomesa en CETAC 23 Mono des de quadre de distribució
 - Sistema 3 LCP Rittal SK3311.420 inline
 - Potència 12 kw
 - Tarja Ethernet i cablejat a electrònica corporativa
 - Alimentació trifàsica
 - Sistema 3 Condensadores Rittal SK 3311.360
 - Doble ventilador
 - Alimentació monofàsica
 - Sistema de canonades per fals terra fins a sortida a plataforma de condensadores exterior
 - Sistema CMC
 - Totes les variables dels racks gestionades des de CMC III existent
 - Sistema Escada Delta Controlli
 - Monitorització per contacte sec de totes les proteccions elèctriques (tipus Digi)
- **Material i requeriments tècnics a incloure a projecte**
 - Sistema de 2 racks Rittal DK integrats completaments a plataforma rittal actual amb iguals requeriments tècnics, de control, automatismes i format
 - Sensors temperatura i humitat davanters i posteriors

- Sistema obertura automàtica de portes
- Porta davantera transparent
- Porta posterior doble
- Alimentació per doble escomesa en CETAC 23 Mono des de quadre de distribució
- Sistema 2 LCP Rittal SK3311.420 inline
 - Potència 12 kw
 - Tarja Ethernet i cablejat a electrònica corporativa
 - Alimentació trifàsica amb proteccions DIGI SI
- Sistema 2 Condensadores Rittal SK 3311.360
 - Doble ventilador
 - Alimentació monofàsica amb proteccions DIGI SI
 - Sistema de canonades per fals terra fins a sortida a plataforma de condensadores exterior
- Sistema CMC
 - Totes les variables dels racks integrades i gestionades des de CMC III existent
- Sistema Escada Delta Controlli
 - Monitorització per contacte sec de totes les proteccions elèctriques de climatització (LCP i condensadores) (tipus Digi)
- Alimentació sistema climatització
 - Proteccions específiques tipus DIGI per unitats interiors i exteriors, contacte de monitorització de potència suficient i superimmunitzats.
- Alimentació equipament racks
 - S'han de proveir i instal·lar 2 PDUs tipus Eaton EPDU G3 o similar per rack, gestionables via Ethernet i snmp per rack. L'alimentació ja està disponible a CPD en format CETAC 32 A monofàsic a fals terra.
- PCI
 - Instal·lació d'u tub d'aspiració connectat a sistema Vesda de la sala CPD

3.1 Requeriments tècnics material ofertat

Els licitadors han de certificar en document **signat** que compleix i respecta específicament les següents capacitats i característiques:

- Completa i total compatibilitat de tot el material ofertat amb l'entorn actual:
 - o Total integració dels racks i LCP DX seguint l'estructura dels racks actuals, incloent totes les tapes, suports, passos de cables i adaptacions necessàries
 - o Total integració de tots els elements de control de variables i obertura automàtica de portes davant alarmes de temperatura, incendi o acció remota dins del sistema CMC III actual, afegint tots els elements necessaris per la seva completa configuració i entrega en perfecte estat de funcionament.
 - o Certificació de la proposta de pas de canonades efectuada per licitador assegurant el perfecte funcionament dels sistemes LCP DX.
 - o Integració als sistemes escada, CMC i Aspiració Vesda a l'igual que el sistema actual

3.2 Requeriments formatius licitador i personal del contracte

Els licitadors han de certificar en document **signat per el responsable de l'empresa** que compleix i respecta específicament les següents capacitats, certificacions i reconeixements:

- Rittal Premium partner
- Solution Provider for Elite SYSTIMAX Infrastructure

3.3 REQUERIMENTS DE GARANTIA DELS EQUIPS I LA INSTAL·LACIÓ

Tots els equips i material emprats en la instal·lació-reparació, així com la pròpia instal·lació, tindran un període mínim de dos (2) anys de garantia per qualsevol defecte de fabricació o instal·lació o funcionament incorrecte per qualsevol motiu derivat de la incorrecta reparació efectuada. El període de garantia començarà a partir del moment en què l'IMI accepti la instal·lació o la reparació en qüestió.

4. RECURSOS HUMANS VINCULATS AL SERVEI

L'adjudicatari proporcionarà l'equip que consideri necessari, amb els perfils adients de persones suficientment qualificades, per a portar a terme el contracte complint els objectius, els terminis de lliurament i la qualitat exigibles. No obstant, l'adjudicatari haurà de designar un Cap de Contracte com a màxim responsable de dur el contracte a bon port.

4.1 Perfil del Cap de Contracte

El perfil mínim del Cap de Contracte a aportar per part de l'adjudicatari haurà de ser:

4.1.1 Perfil de Responsabilitat

És el responsable de la gestió del contracte en les condicions descrites en aquest plec. Les seves principals tasques són:

- Controlar i gestionar els recursos de l'equip de treball
- Interlocució amb l'IMI
 - Reportar estat d'avançament de la instal·lació
 - Gestionar accions correctives si hi ha incidències

4.1.2 Perfil de Responsabilitat

L'experiència professional que s'exigeix al Cap de Contracte és la següent:

- Experiència, en els darrers 5 anys, de 3 anys en l'execució d'instal·lació o substitució d'entorns similars als inclosos dins d'aquest contracte.

4.2 Perfil dels operaris

El perfil mínim dels operaris a aportar per part de l'adjudicatari haurà de ser:

4.2.1 Perfil de Responsabilitat

Hauran de realitzar les següents feines requerides per a l'execució del contracte, com són:

- Provisió de material
- Instal·lació a espai predeterminat del CPD per augmentar la capacitat del sistema actual
- Alimentació elèctrica de tots els components
- Instal·lació sistema de canonades de climatització des de unitats interiors a condensadores exteriors
- Integració nous elements a entorn CMC III de l'entorn específic actual
- Integració elements a Escada actual del CPD
- Proves i certificació funcionament

Totes aquestes feines es realitzaran sota supervisió i control del cap de contracte de l'IMI, esdevenint responsable de:

- La correcta execució de les feines indicades
- Control de la qualitat del material instal·lat i disponibilitat dels mateixos

4.2.2 Perfil Tècnic

L'experiència professional que s'exigeix als operaris és la següent:

- Experiència, en els darrers 5 anys, de 3 anys en l'execució d'instal·lació o substitució d'entorns de racks similars als d'aquest contracte

Els licitadors mitjançant una declaració responsable en la forma que s'indica en el plec de clàusules administratives particulars, es comprometran en cas de resultar adjudicatari a posar a disposició del contracte l'equip de treball amb l'experiència professional exigida i amb coneixement dels entorns tecnològics especificats.

L'IMI es reserva el dret de verificar les capacitats del personal que participa en el contracte en qualsevol moment. Qualsevol canvi en el personal participant en aquest contracte haurà de ser validat per l'IMI en tant que l'empresa adjudicatària haurà d'acreditar que continua donant compliment tant a l'experiència i coneixements exigits.

5. CONDICIONS D'EXECUCIÓ

A continuació es detallen les condicions d'execució del present contracte.

5.1 DURADA DEL CONTRACTE

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

5.2 GARANTIA

La garantia bàsica de materials contra defectes de fabricació sera de 3 anys des de la data de compra.

5.3 FACTURACIÓ

L'import total del contracte és de 60.000,00 €, dels quals 49.586,78 € corresponen a l'import net i 10.413,22 € al 21% d'IVA. Aquesta quantitat anirà a càrrec del pressupost de l'IMI del 2022

L'import a facturar durant l'any 2022 contempla l'execució totes les tasques de replanteig, instal·lació, proves i documentació de tot l'entorn objecte d'aquest contracte i es realitzarà en un pagament únic a la finalització del contracte.

6. PROPOSTA TÈCNICA

Els licitadors presentaran la seva oferta tècnica de realització del contracte tant per fer comprensible la seva proposta com per facilitar i fer possible la seva valoració d'acord amb els criteris d'adjudicació assenyalats en el plec de clàusules administratives particulars que regeixen per aquesta contractació.

El licitador haurà de presentar la seva oferta en format electrònic, on tots els arxius han d'estar en format Word, Excel, Power Point, MSProject o Acrobat, d'acord amb els formats que admet la Plataforma Electrònica de Contractació de l'Ajuntament de Barcelona i complint amb els requeriments tècnics exigits al plec de clàusules administratives particulars.

El licitador pot adjuntar tota la informació complementària que consideri d'interès, tot i això haurà de presentar uns continguts mínims i estar obligatòriament estructurada de la forma següent:

Es presentaran dos sobres electrònics, el sobre electrònic AB on s'inclourà la documentació que haurà de ser valorada segons els criteris de judici de valor assenyalats en les clàusules del plec de clàusules administratives particulars, i el sobre electrònic C que haurà de contenir la documentació que haurà de ser valorada segons els criteris avaluable de forma automàtica assenyalats en les clàusules del plec de clàusules administratives particulars que regeixen per aquesta contractació.

A cada sobre electrònic s'ha d'incorporar una relació, en full independent, dels documents que hi conté ordenats numèricament, especialment en el **sobre electrònic AB** ja que aquest ha de respondre a les explicacions i compromisos sobre tots i cadascun dels criteris de valoració subjectius definits.

En el sobre electrònic AB s'inclourà a banda de la documentació administrativa requerida al plec de clàusules administratives particulars, la documentació següent indexada de manera que faciliti la seva localització, per a cada apartat i entre parèntesi s'ha indicat el nombre màxim de pàgines de què pot constar, tipus de lletra Arial o Times New Roman, grandària 12 i interlineat simple, amb una extensió total màxima de 28 pàgines.

- **Estudi específic de l'entorn actual del sistema de racks d'alta eficiència del CPD2**

Es demana un breu estudi del cub de racks actual en el que es basa l'augment de racks objecte d'aquest contracte que justificarà el coneixement per poder fer una ampliació mantenint totes les funcionalitats i serveis a l'ampliació.

- **Estudi específic de l'entorn actual del cablejat elèctric del sistema d'alta eficiència del CPD2**

Es demana un breu estudi de les alimentacions dels racks de l'entorn actual que justificarà la proposta d'alimentació dels nous racks

- **Estudi específic de l'entorn actual del sistema de LCPs d'alta eficiència del CPD2**

Es demana un breu estudi dels LCPS actuals en el que es basa l'augment de dels nous LCPs objecte d'aquest contracte que justificarà el coneixement per poder fer una ampliació mantenint totes les funcionalitats i serveis a l'ampliació.

- **Estudi específic de l'entorn actual del cablejat elèctric del sistema de refrigeració de l'entorn d'alta eficiència del CPD2**

Es demana un breu estudi de les alimentacions dels LCPs de l'entorn actual que justificarà la proposta de refrigeració dels nous racks

- **Estudi específic del quadre elèctric de climatització del CPD2 per ubicar totes les noves proteccions necessàries per la instal·lació del nou equipament**

Es demana un breu estudi del quadre de climatització actual del CPD2 on consti la col·locació i cablejat de totes les noves proteccions dels nous LCPs objecte d'aquest contracte

- **Proposta de tasques d'instal·lació dels del nou equipament dins la sala CPD**

Es demana un resum de les tasques d'instal·lació dels nous elements interiors i de la integració zosta de tasques d'instal·lació dels del nou equipament a la zona de condensadores

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

Es demana un resum de les tasques d'instal·lació dels nous elements a la plataforma de condensació i de la integració física i lògica amb l'entorns existent.

- **Proposta d'optimització de climatització del sistema definitiu en 2 zones**

Es demana una proposta per reduir les zones de climatització de l'entorn definitiu de 6 racks i 5 LCPS per optimitzar fluxes i reduir riscos de suministre

- **Proposta de documentació dels fluxos d'aire del CPD**

Es demana un diagram de fluxes d'aire dins del CPD una vegada executades les feines del present contracte (fluxes, temperatures i filtracions)

- **Proposta de documentació dels fluxos d'aire de la zona de condensadores**

Es demana un diagram de fluxes d'aire de la zoan de condensadores una vegada executades les feines del present contracte (fluxes, temperatures i filtracions)

- **Proposta de calendari de la intervenció de les tasques d'instal·lació**

Es demana un calendari especificant fites del projecte, tasques en paral·lel i proves i entregables

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

Es demana 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**

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

elements

Es podrà incorporar qualsevol altra informació que el licitador consideri rellevant per fer més comprensible la seva proposta.

La no incorporació en el sobre electrònic AB de la documentació demanada als següents subapartats comportarà l'exclusió en el procediment d'adjudicació del contracte per impossibilitar a la propietat de validar la seva correcció tècnica.

7. CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIÓ

7.1 SEGURETAT DELS SISTEMES D'INFORMACIÓ I PROTECCIÓ DE DADES

L'IMI ha adoptat com a marc de referència per a la Seguretat dels Sistemes d'Informació el conjunt de bones pràctiques internacionalment reconegudes que desenvolupa la norma ISO-27002:2013.

Els estàndards vigents aprovats i operatius del cos normatiu establerts es troben recollits sota la nomenclatura de "Criteris de Seguretat de la informació i Protecció de Dades" i es troben a disposició dels licitadors sota demanda. El proveïdor haurà d'aplicar aquestes normatives i estàndards que li corresponguin per l'abast del contracte i donar compliment a les modificacions dels estàndards o a aquells de nova creació.

L'IMI, com a Organisme Autònom de caràcter administratiu de l'Administració Local depenent de l'Ajuntament de Barcelona, es troba subjecte al Principi de Legalitat i posa especial èmfasi en el compliment de les obligacions legals que es deriven de la Llei Orgànica 3/2018 de Protecció de Dades Personals i Garantia de Drets Digitals, de la Llei 39/2015 en tot allò que fa referència a l'accés dels ciutadans als serveis públics, així com de la resta de l'ordenament jurídic que sigui d'aplicació. Pel què fa als aspectes propis de seguretat quan per l'objecte del contracte sigui d'aplicació es tindrà especial cura de preveure que els productes finals compleixin amb el que estableix el RD 3/2010 de 8 de gener pel qual es regula l'Esquema Nacional de Seguretat en l'Àmbit de l'Administració Electrònica. Les empreses licitadores s'obliguen a vetllar pel compliment de la legislació vigent aplicable a l'objecte del contracte i especialment pel què fa referència a la protecció de dades de caràcter personal

A les diferents clàusules d'aquesta secció es fa referència a Ajuntament de Barcelona, Administració Municipal i IMI indistintament. De conformitat als seus estatuts s'ha d'entendre que l'IMI actua als efectes d'aquest contracte en nom i representació de l'Ajuntament de Barcelona i de l'Administració Municipal, pel que fa referència als fitxers, sistemes d'informació i/o infraestructures de les que no sigui directament titular.

7.2 CLÀUSULA DE PROPIETAT INTEL·LECTUAL

L'accés a informació i/o productes protegits per la propietat intel·lectual, propietat de

l'Ajuntament de Barcelona, necessaris per al desenvolupament del producte o servei contractat no pressuposa en cap cas la cessió de la mateixa ni el seu ús sense autorització expressa.

Tot i reconeixent l'autoria de les persones que els hagin elaborat, la propietat intel·lectual dels treballs realitzats a l'empara d'aquest contracte pertany a l'Ajuntament de Barcelona de forma exclusiva. Els productes o subproductes derivats, no podran ser utilitzats sense la deguda autorització prèvia.

L'accés a informació i/o productes protegits per la propietat intel·lectual, propietat de l'Ajuntament de Barcelona, necessaris per al desenvolupament del producte o servei contractat no pressuposa en cap cas la cessió de la mateixa ni es permet el seu ús sense autorització expressa d'aquest ajuntament.

L'empresa contractada accepta expressament que els drets d'explotació dels productes derivats d'aquest plec corresponen única i exclusivament a l'Ajuntament de Barcelona. Així doncs, el contractat cedeix, amb caràcter d'exclusivitat, la totalitat dels drets d'explotació dels treballs objecte d'aquest plec, inclosos els drets de comunicació pública, reproducció, transformació o modificació i qualsevol d'altre dret susceptible de cessió en exclusiva, d'acord amb la legislació sobre drets de propietat intel·lectual.

7.3 CONFIDENCIALITAT

L'empresa contractada s'obliga a no difondre i a guardar el més absolut secret de tota la informació a la qual tingui accés en compliment del present contracte i a subministrar-la només al personal autoritzat per l'Administració Municipal.

L'adjudicatari queda expressament obligat a mantenir absoluta confidencialitat i reserva sobre qualsevol dada que pogués conèixer com a conseqüència de la participació en la present licitació, o, amb ocasió del compliment del contracte, que no podran copiar o utilitzar com a finalitat diferent a les que la informació te designada.

Quan l'objecte del contracte sigui la construcció i/o el manteniment de Sistemes d'Informació i/o Infraestructures Tecnològiques, el deure de secret inclou als components tecnològics i mesures de seguretat tècniques implantades en els mateixos.

L'empresa contractada serà responsable de les violacions del deure de secret que es puguin produir per part del personal al seu càrrec. Així mateix, s'obliga a aplicar les mesures necessàries per garantir l'eficàcia dels principis de mínim privilegi i necessitat de conèixer, per part del personal participant en el desenvolupament del contracte.

Un cop finalitzat el present contracte, l'empresa contractada es compromet a destruir amb les garanties de seguretat suficients o retornar a l'Ajuntament de Barcelona, d'acord amb allò que s'estableixi legalment o les indicacions que en aquell moment li transmeti aquest.

7.4 CLÀUSULA D'ACCESSOS POTENCIALS

En aquesta contractació no es preveu tractament de dades personals per part de l'empresa contractista.

Per a l'execució de les prestacions derivades del compliment de l'objecte d'aquest contracte, el personal de l'empresa contractista no pot accedir a les dades de caràcter personal que figuren als arxius, documents i sistemes informàtics de l'òrgan de contractació.

No obstant, el que estableix el paràgraf anterior, quan el personal de l'empresa contractista accedeixi a les dades personals incidentalment, estarà obligat a guardar secret fins i tot després de la finalització de la relació contractual, sense que en cap cas pugui utilitzar les dades ni revelar-les a tercers.

L'empresa contractista ha de posar en coneixement dels seus treballadors els deures i obligacions establerts anteriorment.

L'empresa contractista ha de posar en coneixement de l'òrgan de contractació, de forma immediata, qualsevol incidència que es produeixi durant l'execució del contracte que pugui afectar la integritat o la confidencialitat de les dades de caràcter personal. Aquesta incidència s'haurà d'anotar al Registre d'incidències.

L'incompliment del que s'estableix en els apartats anteriors pot donar lloc a l'empresa contractista sigui considerada responsable del tractament, als efectes d'aplicar el règim sancionador i de responsabilitats previst a la normativa de protecció de dades.

7.5 CLÀUSULA DE COMUNICACIONS EXTERNES

L'empresa contractada disposarà dels mitjans materials i el maquinari necessari per a la connexió amb els Sistemes d'Informació de l'Administració Municipal, sent els costos de connexió a càrrec de l'empresa contractada.

La connexió es realitzarà seguint els protocols de seguretat per a les comunicacions externes establerts per l'Administració Municipal.

L'empresa contractada serà la responsable de custodiar correctament els certificats digitals lliurats per la interconnexió segura de xarxes i de demanar la seva revocació una vegada finalitzada la prestació del servei. Així mateix, serà responsable subsidiària de l'ús dels certificats personals individuals lliurats als seus empleats pel desenvolupament del producte o servei.

La gestió dels certificats es realitzarà d'acord amb l'estàndard per la protecció i custòdia dels certificats digitals establert per IMI-Seguretat.

7.6 CLÀUSULA DE SEGURETAT DELS EQUIPS, PROGRAMES I INFORMACIÓ

L'empresa contractada es compromet a vetllar per la seguretat dels equips on es trobin instal·lats els programes, bases de dades i informació de l'Administració Municipal, així com per la seguretat en els canals de comunicació emprats. Per tant, prestarà els seus serveis guardant estrictament

les mesures de seguretat necessàries, amb la finalitat d'evitar la pèrdua d'informació, així com danys, pèrdua o deteriorament dels programes i bases de dades utilitzades i que són propietat de l'Administració Municipal.

L'adjudicatari serà responsable de la instal·lació i actualització de programes de protecció antimalware de les màquines que suporten serveis de l'IMI segons es recull al marc normatiu del l'IMI.

7.7 CLÀUSULA DE PERSONAL EXTERN

El Cap responsable de contracte de l'empresa contractada durà a terme de forma correcta la gestió del personal i els aspectes relacionats amb la seguretat de la informació.

L'empresa contractada està obligada a implantar els mecanismes i controls necessaris per a garantir la confidencialitat, privacitat, integritat i continuïtat de la informació de l'Administració Municipal, i de donar-los a conèixer al seu personal.

El Cap responsable de contracte de l'empresa contractada, abans de l'inici de la prestació del servei objecte del contracte, haurà de notificar al seu personal qualsevol obligació a què l'empresa estigui sotmesa per contracte, formar al seu personal en la política i instruccions de l'Administració Municipal que els sigui d'aplicació, i fer signar al seu personal un document d'acceptació de les obligacions relatives a la seguretat de la informació i protecció de dades de caràcter personal de l'Administració Municipal. L'empresa contractada haurà de mantenir disponible en tot moment la informació o treballs resultants de l'objecte del contracte, amb la finalitat de comprovar el compliment de les mesures i controls previstos en aquest apartat.

El Cap responsable del contracte de l'empresa contractada haurà de mantenir actualitzada, i en tot moment disponible, una llista de les persones adscrites a l'execució del contracte on s'indicarà la data en què van rebre la formació en política i instruccions de l'Administració Municipal, així com el document d'acceptació de les obligacions relatives a la seguretat de la informació.

El document d'acceptació de les obligacions signat per les persones adscrites a l'execució d'aquest contracte serà entregat al Cap responsable del contracte de l'Administració Municipal, abans de ser donats els permisos per accedir als Sistemes d'Informació de l'Administració Municipal o bé abans de ser facilitada la informació per al correcte compliment del servei contractat, i restarà en poder de l'empresa contractada que haurà de presentar-los quan siguin requerits per l'Administració Municipal.

Aquest plec de prescripcions tècniques ha estat emès en data 14 d'octubre de 2020 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

Annex 1

SOL·LICITUDS D'INFORMACIÓ

Si és de l'interès dels licitadors sol·licitar informació per la presentació de l'oferta, l'IMI posarà a disposició la següent adreça de correu on els licitadors podran fer les seves consultes, així com la petició de documentació que considerin necessària i estigui disponible: **afiter@bcn.cat**.

En l'assumpte del correu indicar:

Contracte: [Contracte: Ampliació del sistema de racks d'alta eficiència del CPD2]

En cas de no obtenir resposta, contactar amb el telèfon **93 291 82 96**

S'atendran les sol·licituds d'informació fins a dos dies laborables abans de la data límit de presentació d'ofertes.

A causa de les mesures de seguretat i prevenció ocasionades per la crisi sanitària de la COVID-19, no es convocarà una sessió informativa per aquesta licitació. Per tal que els licitadors interessats en presentar oferta, puguin aclarir tots els dubtes que els hi sorgeixin, l'IMI posa a disposició dels licitadors la bústia de correu abans indicada per qüestions tècniques i la de imi_gestio_contractacio@bcn.cat, per consultes de caire administratiu.

Les consultes rebudes dins dels 5 dies hàbils anteriors a la data de finalització d'entrega de les proposicions seran solucionades i publicades al perfil del contractant de l'IMI:

(https://contractaciopublica.gencat.cat/perfil/BCN_IMI/customProf).

Annex 2

S'annexa documentació tècnica de l'equipament al CPD2.

Tota la documentació referida a aquest annex s'ha de demanar per correu al responsable del contracte per les seves dimensions i dificultat de consulta a un document word.

Documentació gràfica:

- Fotografies quadres clima



Quadre proteccions Clima - 1 1



Quadre proteccions Clima - 2 1

- Fotografies racks actuals



- Espai Disponible



- Equipament CMC





- Obertura de portes

