MEMÒRIA JUSTIFICATIVA PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ, CONFIGURACIÓ, MIGRACIÓ I POSADA EN MARXA DE LA NOVA INFRAESTRUCTURA DE CORE DE XARXA DEL CONSORCI MAR PARC DE SALUT DE BARCELONA

La Sra. Marta Carbonell Cobo, directora de Sistemes d'Informació i Comunicacions del Consorci Mar Parc de Salut de Barcelona (CMPSB), proposa donar inici a un expedient per a la contractació del subministrament, instal·lació, configuració, migració i posada en marxa de la nova infraestructura de core de xarxa del CMPSB.

1. Objecte del contracte i motivació de la necessitat a cobrir:

El Consorci Mar Parc de Salut de Barcelona (CMPSB) disposa d'una infraestructura de xarxa que constitueix un element crític per garantir la connectivitat entre els diferents centres assistencials, els sistemes d'informació corporatius, els entorns clínics, els sistemes administratius i la resta de serveis tecnològics necessaris per a la prestació de l'activitat assistencial.

La disponibilitat, seguretat, capacitat i rendiment d'aquesta infraestructura resulten imprescindibles per assegurar la continuïtat dels serveis digitals que donen suport a l'activitat del CMPSB.

Actualment, es considera necessari iniciar el procés de renovació de la infraestructura de core de xarxa amb l'objectiu de modernitzar la plataforma existent, incrementar la seva capacitat de processament i commutació, millorar la seva escalabilitat futura i reforçar la resiliència dels sistemes de comunicacions corporatius.

L'objecte de la contractació correspon al subministrament d'una única infraestructura de Core de xarxa integrada, formada pels equips principals de Core, els xassissos, supervisors, targetes i mòduls associats, les llicències necessàries per al seu funcionament, els transceptors òptics i els serveis d'instal·lació, configuració, migració i posada en marxa necessaris per a la seva implantació.

La infraestructura objecte d'aquesta contractació s'incorporarà a la xarxa corporativa del CMPSB i haurà de ser plenament compatible amb els sistemes i equipaments existents, garantint la continuïtat del servei durant el procés d'implantació i migració.

Atesa la naturalesa de les prestacions incloses, la prestació principal del contracte correspon al subministrament de l'equipament i del llicenciament associat, essent les actuacions d'instal·lació, configuració, migració i posada en marxa prestacions complementàries necessàries per a la correcta entrada en funcionament de la infraestructura.

La contractació d'aquesta infraestructura permetrà disposar d'una plataforma tecnològicament actualitzada, amb capacitat suficient per donar resposta als requeriments presents i futurs de comunicacions del CMPSB, millorant la seva escalabilitat, disponibilitat, seguretat i capacitat de creixement.

Aquest subministrament s'emmarca dins dels codis CPV següents:

- 32420000-3 – Equipament de xarxa.
- 32428000-9 – Actualització de xarxes.

Atès que el CMPSB no disposa dels recursos materials ni dels mitjans especialitzats necessaris per subministrar i implantar internament una infraestructura d'aquestes característiques, es proposa la seva contractació mitjançant una empresa especialitzada en solucions de comunicacions i xarxes corporatives.

2. Lots:

No procedeix la divisió en lots, atesa la naturalesa i característiques de les prestacions objecte del contracte.

L'objecte de la contractació correspon al subministrament d'una única infraestructura de Core de xarxa integrada, formada pels equips principals de Core, els xassissos, supervisors, targetes i mòduls associats, les llicències necessàries per al seu funcionament, els transceptors òptics i els serveis d'instal·lació, configuració, migració i posada en marxa necessaris per a la seva implantació.

La divisió en lots podria comportar dificultats tècniques rellevants durant la fase d'implantació, configuració i migració de la infraestructura, en existir una dependència funcional directa entre tots els elements que integren la solució objecte de contractació.

Resulta necessari que el subministrament de l'equipament, la configuració de la plataforma, la migració dels serveis existents, la realització de les proves de validació i la posada en funcionament siguin assumits per un únic adjudicatari, amb la finalitat de garantir la plena compatibilitat de la solució, una correcta coordinació dels treballs i una responsabilitat única durant tot el procés d'implantació.

La contractació unitària de les prestacions objecte del contracte permet garantir una implantació homogènia de la infraestructura, minimitzar els riscos associats al procés de migració i assegurar la correcta integració dels nous equips dins la xarxa corporativa del CMPSB.

Per aquests motius, i d'acord amb l'article 99.3 de la LCSP, es considera justificat no dividir el contracte en lots.

3. Termini de lliurament:

El termini màxim per al subministrament, instal·lació, configuració, migració i posada en funcionament de la infraestructura objecte del contracte serà de 120 dies naturals, comptadors des de la formalització del contracte.

Dins d'aquest termini s'inclouran totes les actuacions necessàries per a la correcta execució del contracte, incloent el subministrament de l'equipament, les llicències associades, el transport, la recepció del material, la instal·lació física dels equips, la configuració inicial de la infraestructura, la migració dels serveis existents, la realització de proves de funcionament, la documentació tècnica i la posada en producció de la nova infraestructura de core de xarxa.

La implantació s'haurà de realitzar minimitzant l'impacte sobre els serveis assistencials i corporatius del CMPSB, planificant les actuacions necessàries per garantir la continuïtat dels serveis durant el procés de migració i posada en funcionament de la nova infraestructura.

La finalització dels treballs quedarà condicionada a la validació satisfactòria de les proves de funcionament i rendiment definides pel CMPSB, així com al lliurament de la documentació tècnica actualitzada de la infraestructura implantada i a la formalització de l'acta de recepció corresponent.

4. Durada del contracte

La durada del contracte comprendrà el període necessari per a l'execució completa de les prestacions objecte de la contractació, incloent el subministrament de l'equipament, la seva instal·lació, configuració, migració, realització de proves, documentació tècnica i posada en funcionament de la nova infraestructura de core de xarxa.

La durada màxima prevista per a l'execució del contracte serà de 120 dies naturals, comptadors des de la seva formalització, d'acord amb el termini d'execució establert en aquesta memòria.

Un cop finalitzats els treballs, superades satisfactòriament les proves de validació i formalitzada l'acta de recepció corresponent, el contracte es considerarà executat, sense perjudici de les obligacions derivades del període de garantia ofertat per l'adjudicatari.

5. Valor estimat del contracte:

El càlcul del valor estimat inclou, a més dels costos derivats de l'execució de l'objecte del contracte, l'import corresponent a les modificacions previstes, d'acord amb el següent detall.

Contracte inicial

- Subministrament de la infraestructura de Core de xarxa ..... 140.000,00 €
- Llicències i subscripcions associades ..... 25.000,00 €
- Suport fabricant ..... 32.000,00 €
- Serveis d'implantació, configuració i migració..... 12.000,00 €
- **Total contracte inicial ..... 209.000,00 €**

Modificacions previstes

- ***Modificacions previstes (20% del contracte inicial) ..... 41.800,00 €**

TOTAL

- Contracte inicial (IVA exclòs) ..... 209.000,00 €
- 20% modificacions del contracte inicial (IVA exclòs) ..... 41.800,00 €

- **VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (IVA EXCLÒS) ..... 250.800,00 €**

*D'acord amb l'article 204 de la LCSP, es preveu la possibilitat de modificar el contracte fins a un màxim del 20% del seu import inicial per atendre possibles ampliacions de la infraestructura de xarxa, incorporació de noves targetes, mòduls, transceptors òptics, ampliacions de capacitat, noves llicències o qualsevol altra necessitat tècnica compatible amb la infraestructura objecte del contracte.

6. Pressupost base de licitació:

S'entén per pressupost base de licitació el límit màxim de despesa que, en virtut del contracte, pot comprometre l'òrgan de contractació, inclòs l'Impost del Valor Afegit, d'acord amb el que estableix l'article 102 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP).

Tenint en compte que el pressupost de licitació ha de ser adequat als preus de mercat, havent de tenir en consideració els costos directes i indirectes i altres eventuals despeses calculats per a la seva determinació, es fixa el següent pressupost de licitació:

Base Imposable:	209.000,00 €
IVA al 21%:	43.890,00 €
TOTAL PRESSUPOST:	**252.890,00 €**

L'import de la base imposable indicada correspon exclusivament al subministrament de la nova infraestructura de core de xarxa, incloent l'equipament principal de commutació, les targetes i mòduls associats, les llicències necessàries per al seu funcionament, els transceptors òptics, el suport del fabricant durant el període de garantia, així com els serveis d'instal·lació, configuració, migració, proves, documentació i posada en funcionament de la solució.

Aquest import no inclou les possibles modificacions previstes, les quals únicament formen part del càlcul del valor estimat del contracte, d'acord amb el que estableixen els articles 100 i 101 de la LCSP.

7. Justificació del preu de licitació:

En la present licitació el CMPSB disposa d'un pressupost de 252.890,00 € (IVA inclòs) per al subministrament, instal·lació, configuració, migració i posada en funcionament de la nova infraestructura de core de xarxa dels centres del Consorci Mar Parc de Salut de Barcelona.

Per al càlcul del pressupost de licitació s'han tingut en consideració tots els elements necessaris per a la correcta execució de l'objecte contractual, incloent el subministrament de l'equipament principal de commutació, les targetes i mòduls associats, les llicències necessàries per al funcionament de la solució, els transceptors òptics, el suport del fabricant durant el període de garantia, així com els serveis d'instal·lació, configuració, migració, proves, documentació tècnica i posada en funcionament de la infraestructura.

El pressupost base de licitació s'ha determinat considerant els costos directes i indirectes necessaris per garantir la correcta implantació de la nova plataforma, assegurant la disponibilitat d'una infraestructura de comunicacions dimensionada per donar resposta a les necessitats actuals i futures del CMPSB.

La configuració prevista permet reforçar la capacitat, disponibilitat, escalabilitat i resiliència de la infraestructura de comunicacions corporativa, garantint la continuïtat dels serveis digitals que donen suport a l'activitat assistencial, docent, investigadora i administrativa del Consorci.

Aquest import constitueix el límit màxim de despesa previst per al contracte i inclou la totalitat de les prestacions necessàries per a la correcta execució del subministrament i la seva implantació, sense perjudici de les eventuals modificacions previstes en aquesta memòria.

8. Termini de garantia:

L'adjudicatari haurà de garantir la totalitat dels equips, components, llicències i elements subministrats objecte del contracte durant un període mínim de dos anys, a comptar des de la data de formalització de l'acta de recepció i conformitat de la infraestructura implantada.

Durant aquest període de garantia, l'adjudicatari haurà de garantir el correcte funcionament dels equips subministrats i proporcionar totes les actuacions necessàries per a la resolució de defectes, avaries o incidències imputables als equips, components o llicències objecte del contracte.

La modalitat de garantia ofertada haurà de correspondre a un nivell de servei equivalent al Cisco Solution Support o SMARTnet 24x7x4, o al servei successor que el fabricant tingui vigent en el moment del subministrament, garantint en tot cas la disponibilitat de suport tècnic especialitzat, l'accés a actualitzacions de programari i firmware, així com la reposició de maquinari dins dels terminis establerts.

- Suport tècnic especialitzat sobre la infraestructura subministrada.
- Accés a actualitzacions de programari, firmware i correccions publicades pel fabricant.
- Gestió i escalat d'incidències amb el fabricant.
- Substitució o reparació dels equips defectuosos coberts per garantia.
- Subministrament de les peces, components i recursos necessaris per a la reparació o substitució dels elements afectats.

Els treballs de reparació o substitució efectuats en aplicació de la garantia no comportaran cap cost addicional per al CMPSB.

La garantia dels equips i components subministrats serà independent dels serveis de manteniment i administració de la xarxa que el CMPSB pugui tenir contractats mitjançant altres expedients de contractació.

9. Procediment que es proposa utilitzar:

Procediment obert subjecte a regulació harmonitzada (PORH), d'acord amb el que estableixen els articles 21, 22, 131 i concordants de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), atès que el valor estimat del contracte supera el llindar aplicable als contractes de subministrament subjectes a regulació harmonitzada.

Així mateix, es considera que el procediment obert és el mecanisme més adequat per garantir els principis de publicitat, concurrència, transparència, igualtat de tracte i lliure competència que han de regir la contractació pública.

Mitjançant aquest procediment qualsevol empresa que reuneixi els requisits de capacitat i solvència establerts podrà presentar oferta, afavorint l'obtenció de la millor relació qualitat-preu per al Consorci Mar Parc de Salut de Barcelona.

La utilització d'aquest procediment resulta adequada atenent la naturalesa i importància estratègica de la infraestructura objecte de contractació, així com la necessitat de garantir la màxima concurrència possible entre operadors econòmics especialitzats en solucions de comunicacions i xarxes corporatives.

10. Tramitació:

Via ordinària.

11. Classificació:

D'acord amb el que disposa l'article 77.1.c) de la LCSP en els contractes de subministrament, com el que és objecte del present expedient, no serà exigible la classificació de l'empresari.

La prestació principal del contracte correspon al subministrament de la nova infraestructura de core de xarxa, incloent l'equipament principal de commutació, les targetes i mòduls associats, el llicenciament necessari per al seu funcionament i les actuacions complementàries d'instal·lació, configuració, migració i posada en funcionament necessàries per a la seva correcta implantació.

Atesa la naturalesa del contracte i de conformitat amb la normativa vigent en matèria de contractació pública, no resulta exigible una classificació empresarial específica per a la seva execució.

Es considera que la capacitat dels licitadors per executar correctament les prestacions objecte del contracte quedarà adequadament garantida mitjançant els requisits de solvència econòmica, financera i tècnica que s'estableixin en aquesta memòria i en els corresponents plecs que regeixin la licitació.

12. Criteris de solvència:

Atenent a que l'objecte del contracte i al seu valor estimat, es proposen els següents criteris de solvència.

Solvència econòmica i financera:

De conformitat amb el que disposa l'article 87 de la LCSP, la justificació de la solvència econòmica–financera de l'empresari s'acreditarà pel mitjà següent:

- Volum anual de negocis en l'àmbit al qual es refereixi el contracte, referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes per un import igual o superior al pressupost de licitació.

Solvència tècnica o professional:

De conformitat amb el que disposa l'article 89 de la LCSP, la justificació de la solvència tècnica de l'empresari s'acreditarà pels mitjans següents:

- Relació dels subministraments principals efectuats de la mateixa naturalesa o similar que els que constitueixen l'objecte del contracte en el curs dels tres últims anys. Els subministraments efectuats s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, indicant l'import, dates i destinatari públic o privat d'aquests, amb pressupostos similars o superiors als que constitueixen l'objecte del contracte en curs, executats en els últims 3 anys.

  Els licitadors hauran d'acreditar haver executat de forma acumulada un import mínim (sense impostos) igual o superior al pressupost de licitació.

- Els licitadors hauran d'acreditar disposar de la condició de Cisco Gold Integrator Partner, o d'una acreditació equivalent expedida directament pel fabricant Cisco Systems que acrediti la seva capacitat tècnica per al subministrament, implantació i suport de la plataforma Cisco Catalyst objecte del contracte.

Certificacions ISO o equivalent:

De conformitat amb el que disposen els articles 93 i 94 de la LCSP, el compliment de les normes de garantia de qualitat i gestió mediambiental de l'empresari s'acreditarà pels mitjans següents:

ISO 9001 o equivalent Gestió de la Qualitat.

Les empreses que tenen implantada la norma ISO 9001 significa que treballen amb un sistema complet de gestió de la qualitat.

Donades les exigències d'aquesta normativa la Direcció de l'empresa ha de participar en el disseny de la política de gestió de la qualitat i dels objectius de qualitat i el seu compliment dins d'un procés de progrés continuat.

Aquest procés d'assegurament de la qualitat es tradueix i té impacte en el funcionament i en la productivitat de l'empresa i, per tant, també en la millora, la capacitació i la qualificació dels seus professionals. En disposar de millor documentació i control dels processos, serà possible assolir una estabilitat en el seu acompliment, reduir les pèrdues i evitar haver de repetir feines. En definitiva els treballadors, els professionals, seran més autosuficients i més capacitats quant a la resolució d'incidències.

L'empresa que segueix la ISO 9001 també estableix els seus objectius tenint en compte les necessitats dels clients, és a dir, pren consciència de la importància de l'opinió dels seus clients i dels seus requisits, els quals analitza amb l'objecte d'assolir una millor comprensió de les seves necessitats. Els seus objectius els adaptarà d'acord amb aquesta informació i l'organització estarà més centrada en el client.

Per tant, treballar amb empreses a les quals se'ls exigeixi disposar de la normativa ISO 9001 o equivalent, és garantia que la seva direcció, els seus processos i els seus objectius estiguin centrats i enfocats a les nostres necessitats com a clients i, per tant, té sentit exigir-ho doncs està alineat en aconseguir el millor servei associat a l'objecte del contracte.

ISO 14001 o equivalent Gestió Ambiental.

Les empreses que disposin d'un certificat ISO 14001 o equivalent, acrediten complir els requisits d'un model de Gestió de Qualitat Mediambiental reconegut internacionalment, que només s'aconsegueix disposant d'uns procediments estandarditzats sotmesos a inspeccions periòdiques per part d'entitats homologades d'inspecció i control i d'una conscienciació proactiva de la seva Direcció enfront dels problemes mediambientals.

Treballar amb una empresa certificada ISO 14001 reforça el compromís del CMPSB de generar un major benestar social i mediambiental.

ISO 27001 o equivalent Sistema de Gestió de la Seguretat de la Informació

Aquesta certificació acredita que l'organització disposa de procediments adequats per garantir la confidencialitat, integritat i disponibilitat de la informació gestionada durant l'execució del contracte.

Esquema Nacional de Seguretat (ENS) – Categoria ALTA

Els licitadors hauran d'acreditar disposar de la certificació o declaració de conformitat de l'Esquema Nacional de Seguretat (ENS) en categoria ALTA, vigent en el moment de presentació de l'oferta.

Justificació dels requisits de solvència establerts: Els criteris de solvència definits es consideren adequats i proporcionats a la naturalesa, complexitat tècnica i importància estratègica de la infraestructura objecte de la contractació. La seva finalitat és garantir que l'adjudicatari disposi de la capacitat econòmica, tècnica i organitzativa necessària per assumir correctament el subministrament i la implantació de la infraestructura de core de xarxa del CMPSB.

La criticitat dels sistemes de comunicacions corporatius i la necessitat d'assegurar una implantació adequada de la nova plataforma fan necessari exigir experiència acreditada en projectes similars, així com disposar de sistemes de qualitat, seguretat de la informació i gestió organitzativa adequats.

13. Previsió de Modificacions:

D'acord amb el que estableix l'article 204 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), es preveu la possibilitat de modificar el contracte durant la seva vigència fins a un màxim del 20% de l'import inicial del contracte.

Les modificacions podran acordar-se quan concorrin necessitats sobrevingudes relacionades amb l'evolució de la infraestructura de comunicacions del CMPSB que, sense alterar la naturalesa global del contracte, facin necessària l'ampliació o adaptació de la solució inicialment contractada.

A títol enunciatiu i no limitatiu, es podran tramitar modificacions derivades de:

- Necessitats d'ampliació de capacitat de la infraestructura de core de xarxa.
    - Incorporació de noves targetes, mòduls, transceptors òptics o elements hardware compatibles amb la plataforma implantada.
- Increment de les necessitats de llicenciament associades a la infraestructura objecte del contracte.
- Adaptacions derivades de canvis tecnològics o d'arquitectura de la xarxa corporativa del CMPSB.

- Incorporació de nous centres, dependències o serveis que requereixin la seva integració dins la infraestructura de comunicacions objecte del contracte.

- Necessitats d'ampliació de ports, capacitat de commutació, amplada de banda o funcionalitats associades a la infraestructura subministrada.

L'import màxim previst per a aquestes modificacions és de 41.800,00 € IVA exclòs, equivalent al 20% de l'import inicial del contracte.

14. Condicions especials d'execució:

D'acord amb l'art. 202 LCSP, com a condicions especials d'execució d'obligat compliment es proposen les següents:

a) Condicions especials d'execució del contracte relacionades amb la contractació pública socialment responsable de productes electrònics, d'acord amb la Instrucció 5/2020 de la Direcció General de Contractació Pública sobre els models i els procediments de comunicació derivats dels compromisos assumits per l'adhesió de la Generalitat de Catalunya i el seu sector públic a l'Electronics Watch:

1. El contractista, sigui fabricant o distribuïdor de productes electrònics, vetllarà pel compliment dels drets laborals i de les normes de seguretat en les cadenes de subministrament i en les fàbriques on es produeixen els béns objecte d'aquest contracte. A aquests efectes, les empreses adjudicatàries, fabricants o distribuïdores de productes electrònics, es comprometen a:

   - Actuar amb la deguda diligència i acreditar, si s'escau, esforços raonables i proporcionats, per tal que a les fàbriques de producció dels béns electrònics objecte d'aquest contracte es compleixi l'establert al Codi bàsic de normes laborals en la producció de béns electrònics que consta com a Annex núm. 2 a l'esmentada Instrucció 5/2020 (enllaç: https://contractacio.gencat.cat/ca/gestionar-contractacio/regulacio-supervisio/instruccions-directrius/), de manera que es realitzi l'aprovisionament dels béns esmentats per mitjà de condicions de comercialització justa.

2. Així mateix, els adjudicataris de contractes de productes electrònics, ja siguin fabricants o distribuïdors, s'obliguen a:

   - Lliurar al responsable del contracte designat per l'entitat contractant, en el termini màxim de 25 dies laborals des de la formalització del contracte, el Formulari de divulgació, degudament complimentat, que s'adjunta com a Annex 3 a l'esmentada Instrucció 5/2020 (enllaç: https://contractacio.gencat.cat/ca/gestionar-contractacio/regulacio-supervisio/instruccions-directrius/), en el que facilitarà la informació sobre les fàbriques encarregades de la producció dels béns (denominació i domicili social) i sobre els productes i components objecte del contracte produïts a cada fàbrica. El contractista ha de comunicar a l'òrgan de contractació, qualsevol canvi en la informació inclosa en el Formulari de divulgació.

   - Comunicar, si s'escau, per escrit al responsable del contracte designat per l'entitat contractant, aquelles pràctiques de les fàbriques encarregades de la producció dels béns electrònics objecte del contracte que considera que poden contribuir o provocar l'incompliment del Codi bàsic de normes laborals en la producció de béns electrònics que s'adjunta com a Annex 2, i informar sobre com el contractista (si és un mer distribuïdor) pot exercir la seva influència per gestionar aquestes possibles pràctiques.

3. Aquesta clàusula s'aplica respecte dels productes electrònics següents: ordinadors de sobretaula, ordinadors portàtils, estacions de treball, tauletes i clients lleugers; pantalles i

monitors; perifèrics (ratolins, teclats, palanques de control, cables i auriculars); escàners, impressores, faxos, fotocopiadors i equips multifunció; productes TIC per a empreses (commutadors, enrutadors, supercomputadors, servidors i sistemes d'emmagatzematge); i telèfons intel·ligents i telèfons IP.

4. El seguiment i control material de les activitats que hagin d'avaluar el grau de compliment dels drets laborals i les normes de seguretat en les cadenes de producció dels béns electrònics objecte del contracte es realitzarà per la Direcció General de Contractació Pública del Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda de la Generalitat de Catalunya. Aquesta Direcció General disposarà de la col·laboració externa d'una entitat acreditada, amb personal qualificat i de reconeguda experiència en la inspecció i avaluació del compliment de la normativa laboral de les fàbriques de producció i tallers de muntatge dels equips electrònics objecte del contracte, tant en l'àmbit nacional com internacional, sigui o no dels països de la Unió Europea.

   Les empreses adjudicatàries de contractes de productes electrònics, ja siguin distribuïdores o fabricants, facilitaran la identificació de la procedència originària i la traçabilitat del procés de producció i muntatge dels components dels equips en tot allò que els sigui possible per tal de fer viables els treballs d'enquesta i visites aleatòries per part de dita entitat externa acreditada als centres de producció, de manera que pugui determinar el major o menor grau de compliment dels drets laborals bàsics en el marc de les Convencions fonamentals de l'Organització Internacional del Treball.

b) L'adjudicatari té l'obligació de presentar la totalitat dels embalatges dels subministraments objecte del contracte reciclables o reutilitzables. El compliment d'aquesta condició es pot acreditar mitjançant la presentació d'una declaració responsable indicant aquelles mesures adoptades, quan sigui requerida, sens perjudici que es pugui requerir la presentació de documentació acreditativa addicional.

Justificació de les condicions especials d'execució establertes: Les condicions especials d'execució que s'han establert són de tipus social i ambiental i, per tant, van encaminades a garantir que el contracte s'executa garantint les millors condicions socials i el mínim impacte en el medi ambient. Aquestes condicions són adequades i proporcionades atenent a la naturalesa del contracte, i s'han establert amb el benentès que implicaran una millora en la qualitat de la prestació del subministrament.

15. Membres de la Mesa de contractació:

Presidenta
Sra. Maria Victòria Rovira i Lapiedra, Directora de Gestió del CMPSB
Secretària
Sra. Maria Esther Lozano Moledo, CAP del Servei de Contractació
Vocals
Sr. Jordi Mediavilla de Haro, CAP del CAU i logística de SSII.
Sr. Pere Valls Ubeda, Tècnic Superior de Sistemes de SSII.

16. Criteris d'adjudicació:

De conformitat amb l'article 145 de la LCSP i atenent la naturalesa, complexitat i criticitat de la infraestructura objecte del contracte, es proposen els següents criteris d'adjudicació:

- Criteris d'adjudicació avaluables mitjançant fórmules automàtiques: 70 punts.
- Criteris d'adjudicació avaluables mitjançant judici de valor: 30 punts.

16.1 Criteris d'adjudicació avaluables de forma automàtica (70 punts)

16.1.1 Oferta econòmica (70 punts)

Es podran obtenir de 0 a 70 punts, valorats de la forma següent:

Puntuació de l'oferta econòmica: 70 punts d'acord amb l'aplicació de la següent fórmula:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - Om}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP}\right)\right] \times P$$

On:

- P_v: Puntuació de l'oferta a Valorar
- O_v: Oferta a valorar
- O_m: Oferta Millor
- IL: Import de Licitació
- VP = Valor de Ponderació
- P: Punts criteri econòmic

Les baixes presumptament desproporcionades seran les que Ov≤0,9xPM, on PM és la mitjana aritmètica de les ofertes presentades.

En la fórmula, el valor de ponderació associat és igual a 1 (VP=1), atenent a l'opció que es contempla a la directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica de la Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya.

Justificació fórmula: Aplicació de la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmiques i tècniques aprovada per la Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya.

16.2 CRITERIS AVALUABLES SEGONS JUDICI DE VALOR (30 PUNTS)

Els licitadors hauran de presentar una Memòria Tècnica descriptiva de la solució ofertada.

La memòria tècnica tindrà una extensió màxima de 30 pàgines, en format DIN A4, lletra Arial, Calibri o equivalent de mida mínima 10 punts, excloent portada, índex i annexos de certificacions.

La documentació haurà de descriure, com a mínim:

- Arquitectura de la solució proposada.
- Característiques tècniques dels equips i llicències.
- Pla d'implantació i migració.
- Pla de proves i validació.
- Pla de contingència i reversió.
- Documentació i transferència de coneixement.
- Qualsevol altre aspecte necessari per a la valoració dels criteris sotmesos a judici de valor.

La informació presentada que excedeixi el límit de pàgines establert no serà objecte de valoració.

16.2.1 Pla d'implantació i migració (10 punts)

Es valorarà la metodologia d'implantació proposada, la planificació dels treballs, la seqüència de migració dels serveis existents, la definició de les proves de validació, la identificació dels riscos associats al projecte i les mesures previstes per minimitzar l'impacte sobre els serveis del CMPSB.

Justificació del criteri: La implantació i migració de la infraestructura de core de xarxa constitueix una actuació crítica per al funcionament dels sistemes de comunicacions corporatius del CMPSB. Es considera necessari valorar aquelles propostes que presentin una planificació detallada, viable i adaptada a l'entorn tècnic existent amb l'objectiu de garantir la continuïtat dels serveis durant el procés de migració.

16.2.2 Arquitectura i proposta tècnica de la solució (10 punts)

Es valorarà la qualitat global de la proposta tècnica presentada, el nivell de redundància, la disponibilitat de la infraestructura, la capacitat d'escalabilitat futura, la coherència de l'arquitectura proposada i la seva adaptació a les necessitats actuals i futures del CMPSB.

Justificació del criteri: La infraestructura objecte de la licitació constitueix el nucli principal de les comunicacions corporatives del CMPSB. La valoració d'aquest criteri permet identificar aquelles propostes que ofereixen majors garanties de disponibilitat, creixement futur, robustesa operativa i adequació a les necessitats del Consorci.

16.2.3 Pla de contingència i continuïtat del servei (5 punts)

Es valorarà la definició de les mesures de contingència previstes durant la implantació i migració, els procediments de retorn davant incidències, la gestió dels escenaris de fallada i les actuacions previstes per garantir la continuïtat dels serveis en cas d'incidència.

Justificació del criteri: La infraestructura de xarxa dona suport a sistemes assistencials i corporatius crítics. Es considera necessari valorar aquelles propostes que incorporin mecanismes adequats per reduir el risc de discontinuïtat dels serveis i minimitzar l'impacte de possibles incidències durant la implantació.

16.2.4 Documentació, transferència de coneixement i posada en marxa (5 punts)

Es valorarà la qualitat de la documentació tècnica a lliurar, la proposta de transferència de coneixement als tècnics del CMPSB, la definició dels lliurables del projecte i els procediments previstos per a la validació i acceptació de la solució implantada.

Justificació del criteri: Una documentació adequada i una correcta transferència de coneixement resulten imprescindibles per garantir la futura operació, manteniment i evolució de la infraestructura per part dels equips tècnics del CMPSB.

Es valorarà la proposició tècnica en relació als criteris sotmesos a judici de valor d'acord amb els valors numèrics establerts per a cada criteri.

Per a cada criteri es tindrà en compte el grau de detall, qualitat, coherència, adequació, viabilitat i nivell d'adaptació de la proposta presentada respecte de les necessitats del CMPSB. La proposta que millor respongui als requeriments de la licitació obtindrà la puntuació més elevada, assignant-se la resta de puntuacions de forma motivada i comparativa entre les ofertes presentades.

Seguidament s'aplicarà la metodologia descrita a la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica de la Direcció General de

Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya per a la valoració dels criteris avaluables segons judicis de valor, en els termes que s'indica seguidament:

1. S'ordenaran les diferents propostes valorades per ordre decreixent de puntuació.

2.a. A tots els criteris on alguna de les propostes aconsegueixi una puntuació igual o superior al 75% de la seva puntuació màxima, s'aplicarà, per aquell criteri i per a totes les propostes, la fórmula següent:

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

Pop = Puntuació final de l'oferta a puntuar
P = Puntuació del criteri que es valora
VTop = Valoració Tècnica de l'oferta que es puntua
VTmv = Valoració Tècnica de l'oferta millor valorada

2.b. En tots els criteris en què almenys una de les propostes aconsegueixi inicialment la puntuació màxima atorgada al criteri, la valoració final del criteri per a totes les propostes coincidirà amb l'obtinguda inicialment (com a conseqüència de l'aplicació de la fórmula anterior).

2.c. Per a tots els criteris en què cap de les propostes aconsegueixin inicialment una puntuació igual o superior al 75% de la seva puntuació màxima, la puntuació final de totes les propostes coincidirà amb l'obtinguda inicialment (ja que no s'aplicarà la fórmula anterior d'ordenació de puntuacions).

3. Un cop aplicada la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica de la Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya, es consideraran propostes amb qualitat tècnica inacceptable i, per tant, seran excloses de la licitació les que finalment obtinguin una puntuació total inferior al 60% de la puntuació total dels criteris avaluables segons judicis de valor, és a dir, menys de 18,00 punts sobre els 30,00 punts totals possibles.

16.3 Justificació dels criteris d'adjudicació establerts

Els criteris d'adjudicació que s'han establert són els que s'han considerat més adients per identificar l'oferta amb la millor relació qualitat-preu, tenint en compte la naturalesa, complexitat i criticitat de la infraestructura objecte del contracte i les necessitats específiques del CMPSB.

Per aquest motiu, l'oferta econòmica té una ponderació de 70 punts.

D'altra banda, els aspectes qualitatius de la licitació tenen una ponderació total de 30 punts, permetent valorar elements especialment rellevants com la qualitat del pla d'implantació i migració, l'arquitectura tècnica de la solució, les mesures de continuïtat del servei i la qualitat de la documentació i transferència de coneixement. Aquests aspectes es consideren determinants per garantir una correcta implantació de la nova infraestructura de core de xarxa i minimitzar els riscos associats a la migració dels serveis de comunicacions del CMPSB.

17. Subcontractació:

La subcontractació es regirà pel que disposa l'article 215 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

L'adjudicatari podrà subcontractar parcialment determinades prestacions objecte del contracte sempre que es compleixin els requisits i limitacions establerts per la normativa vigent i es mantingui en tot moment la plena responsabilitat de l'adjudicatari davant el CMPSB pel correcte compliment de totes les obligacions contractuals.

En tot cas, l'adjudicatari haurà de comunicar prèviament al CMPSB la identitat dels subcontractistes i les prestacions que tingui previst subcontractar, en els termes establerts a la LCSP.

18. Cessió del contracte:

L'adjudicatari no podrà cedir les prestacions objecte del present contracte sense l'autorització prèvia i expressa de l'òrgan de contractació, de conformitat amb el que estableix l'article 214 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

La cessió del contracte únicament podrà efectuar-se quan concorrin els requisits i condicions previstos a la normativa vigent i sempre que no es vegin afectades les condicions essencials que van justificar l'adjudicació del contracte.

En qualsevol cas, la persona o entitat cessionària haurà d'acreditar una capacitat econòmica, financera i tècnica equivalent a la requerida en la licitació, així com disposar dels mitjans necessaris per garantir la correcta execució de les prestacions objecte del contracte.

19. Visita obligatòria a les instal·lacions:

Sí que procedeix la visita obligatòria a les instal·lacions.

Atesa la naturalesa i complexitat tècnica de la infraestructura objecte de la present licitació, així com la necessitat que els licitadors coneguin amb precisió les característiques dels centres, la situació actual de la infraestructura de comunicacions i les condicions específiques d'implantació de la solució, es considera necessari realitzar una visita prèvia obligatòria a les instal·lacions del CMPSB.

Durant la visita es mostraran els espais objecte d'actuació, la ubicació de l'equipament existent, les dependències afectades i aquells aspectes tècnics que puguin resultar rellevants per a la correcta elaboració de les ofertes.

La participació en aquesta visita tindrà caràcter obligatori i la seva realització s'acreditarà mitjançant la corresponent acta o certificat emès pel CMPSB, que haurà d'incorporar-se a la documentació de la licitació en els termes que es determinin en el PCAP.

20. Informació i obligacions cap als licitadors/adjudicataris del contracte:

- **Eina de coordinació en matèria de Prevenció de Riscos Laborals**

  El CMPSB ha adquirit una eina informàtica pròpia amb el propòsit que totes les empreses externes mantinguin actualitzada tota la documentació relativa a la coordinació empresarial de PRL en la seva base de dades. L'adjudicatari en cas de requerir-li, s'haurà d'adaptar obligatòriament a l'ús d'aquesta eina.

  Si hi haguessin adaptacions tècniques i/o costos associats, aquests els hauran d'assumir l'adjudicatari.

  La incorporació de dades dels treballadors que es tinguin previstos per treballar en les instal·lacions del CMPSB té un cost per a l'adjudicatari de 49,00 €/any per treballador, el qual haurà d'assumir l'adjudicatari abans de donar inici als treballs en qualsevol dels centres del CMPSB.

  Per tal de complir amb aquest requeriment, s'haurà de contactar abans de la

formalització del contracte amb l'empresa indicada a l'Annex II.

- **Tractament de dades i obligacions de confidencialitat**

  L'adjudicatari podrà tenir accés a dades personals de les quals el CMPSB és responsable del tractament, per a la qual cosa caldrà preveure al PCAP les obligacions relatives a l'encàrrec de tractament de dades.

  Les persones vinculades a l'execució del contracte han de quedar subjectes a l'obligació de confidencialitat respecte de les informacions i dades personals a les què ocasionalment pugui tenir accés amb motiu del contracte. L'equip de treball vinculat al contracte haurà de tenir accés a les instal·lacions del CMPSB, per a la qual cosa serà necessària la formalització del corresponent document de compromís de confidencialitat.

- **Documentació tècnica a presentar pels licitadors**

  Els licitadors hauran de presentar una Memòria Tècnica descriptiva de la solució ofertada.

  La memòria tècnica tindrà una extensió màxima de 30 pàgines, en format DIN A4, lletra Arial, Calibri o equivalent de mida mínima 10 punts, excloent portada, índex i annexos de certificacions.

  La documentació haurà de descriure, com a mínim:

  - Arquitectura de la solució proposada.
  - Característiques tècniques dels equips i llicències.
  - Pla d'implantació i migració.
  - Pla de proves i validació.
  - Pla de contingència i reversió.
  - Documentació i transferència de coneixement.
  - Qualsevol altre aspecte necessari per a la valoració dels criteris sotmesos a judici de valor.

  La informació presentada que excedeixi el límit de pàgines establert no serà objecte de valoració.

- **Penalitats específiques**

  Es podran aplicar penalitats en els supòsits següents:

Supòsit d'incompliment	Tipificació	Penalitat aplicable
Demora en el lliurament, instal·lació o posada en funcionament de la infraestructura	Lleu / Greu / Molt greu	Fins al 10% del preu del contracte
Incompliment dels terminis compromesos durant la migració	Lleu / Greu	Fins al 5% del preu del contracte
Incompliment dels compromisos assumits en el pla d'implantació	Lleu / Greu	Fins al 5% del preu del contracte
Incompliment de les obligacions de seguretat de la informació, confidencialitat o protecció de dades	Molt greu	Fins al 10% del preu del contracte
Incompliment de les obligacions de documentació o transferència de coneixement	Greu	Fins al 5% del preu del contracte

Criteris de graduació de les penalitats

- Falta lleu: fins al 3% del preu del contracte.
- Falta greu: fins al 5% del preu del contracte.
- Falta molt greu: fins al 10% del preu del contracte.

Les penalitats es faran efectives mitjançant deducció sobre els pagaments pendents o, si escau, sobre la garantia definitiva constituïda.

En cas d'incompliment greu o molt greu reiterat, el CMPSB podrà acordar la resolució del contracte d'acord amb el que estableix la LCSP.

- **Facturació**

El subministrament de la infraestructura objecte del contracte, incloent l'equipament, les llicències, els serveis d'instal·lació, configuració, migració, documentació i posada en funcionament, es facturarà una vegada formalitzada l'acta de recepció i conformitat de la solució per part del CMPSB.

Les factures hauran de complir els requisits establerts pel CMPSB i per la normativa vigent en matèria de facturació electrònica i contractació pública.

21. Model de Proposta per a la valoració segons els criteris automàtics

Segons s'indica en Annex I.

Barcelona, a la data de la signatura electrònica

Sra. Marta Carbonell Cobo
Directora de Sistemes d'Informació i Comunicacions del Consorci Mar Parc de Salut de Barcelona (CMPSB)