

## **MEMÒRIA JUSTIFICATIVA PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS DE CAPA D'ACCÉS (SWITCHES), PER ALS DIFERENTS CENTRES 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 següent:

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

El Consorci Mar Parc de Salut de Barcelona (CMPSB) està duent a terme un procés de modernització tecnològica dels seus centres assistencials, amb l'objectiu de millorar la qualitat dels serveis clínics i administratius, reforçar la seguretat dels sistemes d'informació i garantir la continuïtat operativa de la infraestructura TIC.

Dins d'aquest marc, es detecta la necessitat urgent de substituir switches de xarxa per modernitzar aquells equips obsolets que ja no ofereixen el rendiment, la capacitat, la seguretat ni el suport tècnic necessaris per donar servei als entorns actuals. Aquests switches formen part fonamental de la infraestructura de xarxa cablejada del CMPSB i són essencials per connectar servidors, estacions de treball, dispositius mèdics, sistemes de gestió i altres equips crítics en els diferents centres del Consorci.

Actualment, diversos centres operen amb switches de tecnologia antiga, alguns dels quals ja no reben actualitzacions de firmware, no són compatibles amb els protocols de seguretat actuals o presenten falles recurrents que afecten la disponibilitat de la xarxa. Aquesta situació representa un risc operatiu i de ciberseguretat, a més de limitar la capacitat d'escalar o integrar noves solucions digitals.

Per garantir la homogeneïtat tècnica, la gestió centralitzada, la interoperabilitat i la facilitat de manteniment de la infraestructura de xarxa, el CMPSB ha establert com a estàndard tecnològic la plataforma Cisco, en particular la família Cisco Meraki. Per tant, qualsevol substitució o ampliació ha de realitzar-se amb switches de la mateixa marca i, sempre que sigui possible, de la mateixa línia o una superior compatible, assegurant la coherència amb l'arquitectura existent.

Es preveu aquesta flexibilitat perquè el fabricant pot actualitzar la seva nomenclatura o llançar noves famílies de producte que, tot i no portar explícitament la marca "Meraki", en són la continuació tècnica i funcional dins del mateix model de gestió centralitzada basat en Cloud. En aquests casos, els equips successors mantenen la compatibilitat amb la plataforma de gestió existent, així com les mateixes prestacions de seguretat, escalabilitat i suport tècnic, garantint la continuïtat i coherència de la infraestructura de xarxa del CMPSB.

L'objecte d'aquest contracte és, per tant, el subministrament d'Equips de capa d'accés (switches) de xarxa per a la substitució de switches de xarxa per modernitzar aquells equips obsolets en diversos centres del CMPSB, amb la finalitat de garantir una infraestructura de xarxa fiable, segura, escalable i alineada amb les necessitats actuals i futures del CMPSB.

Aquest subministrament s'emmarca dins del Codi:

- CPV 32415000-5 "*Red Ethernet*" (Equips de Capa d'accés)

Atès que el CMPSB no disposa de recursos humans ni materials especialitzats per cobrir aquesta necessitat de forma interna —ni resulta eficient ni convenient incrementar la plantilla tècnica per a aquesta finalitat puntual—, es proposa la contractació mitjançant empresa externa especialitzada.

Finalment, aquesta actuació respon a la necessitat estratègica del CMPSB de reforçar la resiliència i modernització de la seva infraestructura TIC, i pot ser finançada totalment o parcialment amb fons

FEDER (Fons Europeu de Desenvolupament Regional), en el marc del suport de la Unió Europea a la digitalització dels serveis públics.

## **2. Lots:**

No, donada la naturalesa i característiques del contracte no resulta adient la divisió en lots, essent el principal motiu que es tracta del subministrament d'un conjunt global d'equips d'un únic fabricant d'electrònica i no hi ha cap objecte que posi de manifest una possible separació en lots que pugui suposar una millora en l'obtenció dels mateixos (ni en preu, ni en prestacions, ni en terminis) i, per contra, la sinergia que implica la gestió i el lliurament in situ de tot l'equipament per un mateix proveïdor és molt important per la bona gestió del projecte i facilitar la posada en marxa.

## **3. Mostres:**

No procedeix.

## **4. Termini de lliurament:**

El lliurament únic serà en un termini de com a màxim 3 setmanes des de la data de formalització del contracte.

Aquesta durada s'ha determinat tenint en compte la naturalesa de la prestació, d'acord amb l'art. 29.1 de la LCSP, per tal de permetre donar compliment a les fites i objectius que es descriuen a l'apartat 1 d'aquesta memòria.

Tots els equips s'han de subministrar al CPD B de l'Hospital del Mar, convenientment embalats i formant part d'un únic lliurament.

## **5. Valor estimat del contracte:**

El càlcul del valor estimat inclou els costos derivats de l'execució de l'objecte del contracte d'acord amb el que s'indica següidament:

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| Import del contracte (IVA exclòs):  | 79.809,92 €        |
| 0 % Modificacions:                  | 0,00 €             |
| <b>VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE:</b> | <b>79.809,92 €</b> |

## **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.

Atenent a 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 eventuais despeses calculats per a la seva determinació, es fixa el següent pressupost de licitació segons l'estudi de mercat realitzat:

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Base Imposable:          | 79.809,92 €        |
| IVA al 21%:              | 16.760,08 €        |
| <b>TOTAL PRESSUPOST:</b> | <b>96.570,00 €</b> |

Aquest import s'ha calculat tenint en compte un mínim de 10 unitats de Switch's (que han d'incloure Cables d'energia i d'estac 0.5m, SFP de fibra de 10Gb i la llicència de gestió cloud de 3 anys) sobre

la base imposable de 79.809,92 €, resultant un preu mitjà aproximat per unitat de 7.980,99 € sense IVA. Aquest nombre mínim d'unitats respon a les necessitats funcionals i operatives previstes als diferents centres del CMPSB.

El pressupost base de licitació inclou el total màxim disponible. Aquest pressupost permetrà adquirir un nombre d'unitats en funció del preu unitari ofert, prioritzant sempre la millor relació qualitat-preu.

#### **7. Justificació del preu de licitació:**

En la present licitació el CMPSB disposa d'un pressupost de 96.570,00 € (IVA inclòs) per al subministrament del següent hardware, en base als preus obtinguts un cop consultat el preu de mercat, que conformen la licitació:

- Equips de Capa d'accés. (Switches) (que han d'incloure Cables d'energia i d'estac. 0.5m, SFP de fibra de 10Gb i la llicència de gestió cloud de 3 anys)

Així, per calcular el pressupost de licitació s'han tingut en compte els preus unitaris de mercat actuals, obtinguts a partir d'ofertes comercials recents d'empreses del sector. Aquests preus reflecteixen de forma fidel el valor de mercat dels articles licitats per cobrir les necessitats del CMPSB i inclouen tant els costos directes com els indirectes associats a la seva adquisició i posada a disposició.

#### **8. Termini de garantia:**

La garantia dels equips ha de ser del mateix nombre d'anys que el període de duració de les llicències de gestió Cloud, és a dir, 3 anys en aquest cas.

La garantia dels equips està vinculada a una llicència de gestió en el núvol (Cloud) que ofereix el fabricant. Aquesta llicència no és un programa informàtic per fer servir, sinó una eina que permet al fabricant gestionar i fer efectiva la garantia dels equips durant el període contractat. Per aquest motiu, la durada de la llicència ha de coincidir amb la durada de la garantia: en aquest cas, 3 anys. Sense aquesta llicència, el fabricant no pot oferir ni controlar la cobertura de garantia.

#### **9. Procediment que es proposa utilitzar:**

Procediment obert simplificat, d'acord amb el previst a l'article 159 de la LCSP, atès que el valor estimat del contracte és inferior a 143.000,00 euros i és interès de l'entitat contractant emprar aquest procediment per raó de la seva celeritat, a fi de poder començar a realitzar les determinacions l'abans possible.

#### **10. Tramitació:**

Via ordinària.

#### **11. Classificació:**

D'acord amb el que disposa el Reial decret 773/2015, de 28 d'agost, pel qual es modifiquen determinats preceptes del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, aprovat pel Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, per ser adjudicatari del present contracte no cal estar en possessió de cap classificació empresarial.

## **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.

### **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 capacitat 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.

Justificació dels requisits de solvència establerts: S'han establert uns criteris de solvència econòmica, tècnica i de compliment de normes de garantia de qualitat i gestió del medi ambient que són adequats i proporcionals atenent a la naturalesa i dimensió del contracte. Es pretén assegurar que l'adjudicatari tingui la capacitat suficient per fer front amb totes les garanties a l'execució del contracte.

### **13. Previsió de Modificacions:**

No es preveuen modificacions en aquest 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-supervisiu/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, fotocopiadores 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. Vocals de la Mesa de contractació:**

Sr. Jordi Mediavilla de Haro, CAP del CAU i logística de SSII.  
Sr. Ismael Pastor García, tècnic del CAU de SSII.

## **16. Criteris d'adjudicació:**

De conformitat amb l'article 145.3 (literal f.) de la LCSP, i atenent a què l'objecte del contracte, es refereix al subministrament d'un equipament específic, definit de forma unívoca, i on, per tant, tots els licitadors oferiran el mateix equipament amb característiques iguals i úniques i el termini de lliurament mentre estigui dins del màxim sol·licitat no és determinant, es determina fer servir únicament el criteri del preu.

### **1 Oferta econòmica: 100 punts.**

Puntuació de l'oferta econòmica: 100 punts d'acord amb l'aplicació de la següent fórmula:

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

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

**L'oferta guanyadora serà aquella que permeti adquirir el màxim nombre d'unitats dins del pressupost disponible, garantint així la millor relació qualitat-preu.**

El nombre d'unitats adjudicades es determinarà dividint el pressupost assignat a cadascun pel preu unitari ofert, arrodonint cap avall a la unitat sencera més pròxima.

Les baixes presumptament desproporcionades seran les que  $O_v \leq 0,9 \times PM$ , 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 econòmica i tècnica aprovada per la Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya.

Justificació dels criteris d'adjudicació establerts: El criteri d'adjudicació que s'ha establert és el que s'ha considerat més adient per identificar l'oferta amb la millor relació qualitat-preu, atenent a la naturalesa i característiques del subministrament i a les necessitats específiques del CMPSB. Per aquest motiu, l'oferta econòmica té una ponderació de 100 punts.

## **17. Subcontractació:**

D'acord amb els que estableix la LCSP.

**18. Cessió del contracte:**

L'adjudicatari no podrà cedir les prestacions del present contracte sense autorització prèvia de l'Òrgan de Contractació d'acord amb l'art. 214 de la LCSP.

**19. Visita obligatòria a les instal·lacions:**

No procedeix.

**20. Informació a incloure dins el Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP):**

Els licitadors hauran d'incorporar dins del Sobre únic la fitxa amb les característiques tècniques del model proposat.

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

Segons s'indica en Annex I d'aquesta memòria.

Barcelona, a la data de la signatura electrònica

Sra. Marta Carbonell Cobo  
Directora de Sistemes d'Informació i Comunicacions

**Annex I****PROPOSTA PER A LA VALORACIÓ DELS CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA****Exp. Núm.** .....**DADES DE L'EMPRESA/EMPRESARI**

Nom/Raó social

N.I.F.

Telèfon

Fax

E-mail

El/la Sr./Sra..... amb residència a ..... al carrer ..... número ..... i amb NIF ..... declara que, assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser l'empresa adjudicatària del contracte de ..... amb expedient número ..... es compromet (en nom propi /en nom de l'empresa anteriorment identificada) a executar-lo amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats a continuació:

1. OFERTA ECONÒMICA, és necessari donar un preu per l'objecte del contracte (IVA inclòs), emplenant la següent taula:

|                 |       |   |
|-----------------|-------|---|
| Base Imposable: | ..... | € |
| IVA (21%)       | ..... | € |
| Total:          | ..... | € |

| Ítem | Descripció                                                                                                                                                                    | Unitats ofertes | Preu unitari sense IVA | Base imposable | IVA (21%) | Total amb IVA |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------|----------------|-----------|---------------|
| 1    | Meraki MS250-48FP L3 Stck Cld-Mngd 48x GigE 740 W PoE Switch_(s'ha d'incloure Cables d'energia i d'estac 0.5m, SFP de fibra de 10Gb i el llicència de gestió cloud de 3 anys) |                 |                        |                |           |               |

Nota important: El nombre d'unitats ofertes a lliurar serà variable en funció del preu unitari ofert i del pressupost disponible. L'oferta guanyadora serà aquella que permeti adquirir el màxim nombre d'unitats dins del pressupost assignat

Signatura electrònica de la persona que formula la proposició