

HOSPITAL CLÍNIC DE BARCELONA

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA REALITZACIÓ DEL SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU, CORRECTIU I NORMATIU DE LES INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I DE CLIMATITZACIÓ

EXP. 2023-196

ÍNDEX DE CONTINGUT

| | | |
|-----|---|----|
| 1. | Objecte | 2 |
| 2. | Objectiu | 2 |
| 3. | Definicions | 2 |
| 4. | Àmbit d'actuació | 4 |
| 5. | Abast del servei | 11 |
| 6. | Visita als Centres..... | 11 |
| 7. | Descripció del servei | 12 |
| 8. | Equip de treball i perfils | 12 |
| 9. | Cobertura del servei | 16 |
| 10. | Altres característiques del servei..... | 18 |
| 11. | Servei d'atenció 24 hores | 19 |
| 12. | Oficina tècnica de suport | 20 |
| 13. | Vestuari, comportament i disciplina | 21 |
| 14. | Material de recanvi | 22 |
| 15. | Equipament i medis a disposició del contracte | 22 |
| 16. | Recepció, modificacions i lliurament instal·lacions | 23 |
| 17. | Obligacions generals de l'empresa adjudicatària | 24 |
| 18. | Vies de comunicació..... | 25 |
| 19. | Procediments generals..... | 25 |
| 20. | Facilitats | 27 |
| 21. | Informes..... | 27 |
| 22. | Acords de Nivell de Servei i Penalitzacions..... | 28 |
| 23. | Pla de formació..... | 30 |
| 24. | Gestió mediambiental..... | 30 |
| 25. | Pla de seguretat i prevenció de riscos laborals | 30 |
| 26. | Documentació a presentar..... | 33 |
| | Annex 1: Esquema elèctric..... | 34 |
| | Annex 2: Dades tècniques instal·lacions (taules) | 35 |
| | Annex 4: Documentació a presentar (taules) | 44 |
| | Annex 5: Relació de personal | 47 |

1. Objecte

L'objecte d'aquest document és definir les condicions tècniques per a la prestació del Servei de Manteniment de les Instal·lacions Elèctriques i de Climatització detallades en l'àmbit i abast que s'indiquen en aquest mateix document.

El present Plec de condicions és d'aplicació conjunta amb el Plec de clàusules Administratives Particulars (PCAP) de prestació de serveis de l'Hospital Clínic de Barcelona (HCB) i entitats adherides que es relacionen en el Plec Administratiu.

2. Objectiu

L'objectiu del servei a contractar és el de garantir la continuïtat del funcionament de les instal·lacions i llur durabilitat, mitjançant la realització de les operacions de manteniment: preventives, correctives, de seguretat i reglamentaries, que s'escaiguin i sempre d'acord amb les especificacions dels fabricants, reglamentacions vigents i/o codis i normes nacionals i internacionals.

3. Definicions

Per a la interpretació exacta de les relacions contractuals establertes mitjançant el present Plec de condicions i altres documents complementaris, les següents paraules i expressions tindran el significat que s'indica a continuació per ordre alfabètic:

Abast del servei: Camp d'activitats, conceptes i accions coberts per la prestació de serveis que es contracta.

Àmbit d'actuació: Equips i instal·lacions que han de rebre les intervencions objecte de la prestació dels serveis i sobre els quals l'empresa adjudicatària ha de plantejar i resoldre totes les qüestions compreses en l'abast de la seva prestació dels serveis.

Annex: Denomina cadascun dels documents adjunts al present Plec de condicions i esmentat en aquest, els quals també es consideraran com a integrats al Contracte.

Centre o HCB: Hospital Clínic i Provincial de Barcelona i entitats adherides

Empresa licitadora: És la persona física o jurídica que es presenta a la licitació de la prestació de serveis, acceptant el present Plec de condicions, així com el "Plec de clàusules administratives particulars de prestació de serveis".

Empresa adjudicatària: És la persona física o jurídica que hagi estat contractada pel centre, per a la realització de la prestació de serveis que es defineix com a objecte del contracte.

Eficàcia de la prestació del servei: Índex de número d'averies resoltes en una intervenció única.

Manteniment correctiu: Les intervencions no sistemàtiques originades per la detecció d'averies o anomalies i destinades a llur resolució. S'entendrà com a averies o anomalies: a) la interrupció d'ús de l'equip per defecte, desgast, deteriorament d'una part o component, per mal ús, per causes fortuïtes o per envelliment; b) el funcionament fora dels paràmetres normals definits pel fabricant; i c) el funcionament en condicions que puguin generar danys pel propi equip o perjudicis de qualsevol tipus.

Manteniment preventiu: El conjunt de les operacions sistemàtiques realitzades en els equips per mantenir-los en les millors condicions de treball a fi que no produeixin interrupcions d'ús, alteracions en la seva funció o pertorbacions en els seus paràmetres de funcionament i/o resultats, motivades per embussos, obstruccions de conduccions, acumulació de pols en el conjunts òptics, de fred o altres parts, etc., a fi de prolongar la seva vida útil i mantenir el seu rendiment a nivells similars al de disseny.

Manteniment tècnic-legal: El conjunt d'operacions que es realitzen en aquells equips que, d'acord amb les especificacions dels reglaments industrials o sanitaris, tant de caràcter general, comunitari, nacional o autonòmic, d'obligat compliment, ho requereixin.

Manteniment de seguretat elèctrica: Basat en el control de paràmetres biomèdics i elèctrics en base a la normativa CEI 601.1 (UNE-EN 60601.1) dels aparells d'assistència vital.

Manteniment de seguretat funcional: Realitzat en els aparells d'assistència vital mitjançant simuladors i fantoms amb la finalitat de garantir les constants en les seves característiques i paràmetres.

Part contractada: Empresa adjudicatària subjecte del contracte.

Part contractant: Hospital Clínic de Barcelona i entitats adherides

Preus: S'estableix que qualsevol referència pressupostària o de cost que es realitzi en relació al contracte, als seus actes preparatoris o conseqüents, al present Plec de condicions s'entendrà sempre amb l'IVA inclòs, encara que no s'indiqui expressament, excepte quan es digui el contrari.

4. Àmbit d'actuació

La relació d'edificis i instal·lacions a les quals cal prestar servei es descriu a continuació:

1) LOT 1: HOSPITAL CLÍNIC – SEU VILLARROEL

| | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Ubicació | C/ Villarroel, 170. Barcelona 08036 |
| Potència elèctrica | 10.000 kW |
| Potència tèrmica climatització | 8.500 kW |
| Potència tèrmica calefacció | 5.800 kW |
| Superfície | 98.480 m ² |

Descripció del centre: La superfície ocupada disposa de 25 quiròfans, 10 unitats de cures intensives, 38 sales d'hospitalització, àrees de diagnòstic i teràpia, zones administratives i altres de serveis de suport.

Instal·lació Elèctrica: Constituïda per 4 Centres de Transformació amb dos transformadors de 2.5 MW en cada un d'ells, que alimenten als 13 edificis que constitueixen la Seu Villarroel. En cada un dels edificis es disposa d'un quadre d'edifici que distribueix a cada un dels quadres de planta. L'alçada dels edificis és de 5 plantes en 5 d'ells, un de 9 plantes i la resta de 7 plantes. Veure esquema de l'annex 1 d'aquest document.

Instal·lació de Climatització: A la taula 1 de l'annex 2 d'aquest document es detallen les plantes refredadores, indicant aquelles que tenen contracte específic amb l'empresa fabricant.

La climatització es resol a través de 8 sales de màquines que alimenten la totalitat de l'Hospital. Normalment, una sala de màquines alimenta dos edificis. La distribució es realitza amb canonades d'aigua que distribueixen a totes les plantes. En les sales d'hospitalització, despatxos, serveis de suport, etc. les unitats terminals estan constituïdes per fan-coils o cassetts. En cada planta es disposa com a norma general d'un climatitzador de pretractament d'aire primari.

Els Quiròfans, Unitats de Cures Intensives i altres dependències especials disposen de sistemes específics adients a les seves necessitats.

Instal·lació de Calefacció: A la taula 2 de l'annex 2 d'aquest document es detallen les calderes de gas instal·lades. Totes disposen de contracte de manteniment específic amb el fabricant o empresa autoritzada. Existeixen 5 nuclis de calderes de gas que alimenten a tot el Centre.

2) LOT 1: HOSPITAL CLÍNIC – CONSULTES EXTERNES

| | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Ubicació | C/ Rosselló, 161. Barcelona 08036 |
| Potència elèctrica | 1.000 kW |
| Potència tèrmica climatització | 1.800 kW |
| Potència tèrmica calefacció | 1.800 kW |
| Superfície | 27.864 m ² |

Instal·lació Elèctrica: Constituïda per un Centre de Transformació amb dos transformadors de 1000 kVA. Es disposa d'un Quadre general que distribueix a dos Quadres d'Edifici, cada un dels quals distribueix als quadres de planta de l'ala Rosselló i ala Casanova. L'alçada de l'edifici és de 7 plantes.

No hi ha ubicacions amb serveis especials.

Instal·lació de Climatització: A la taula 1 de l'annex 2 d'aquest document es detallen les plantes refredadores, indicant aquelles que tenen contracte específic amb l'empresa fabricant.

Hi ha 6 plantes refredadores que climatitzen la totalitat de l'edifici excepte la zona d'informàtica situada al soterrani -1 que es climatitza amb el sistema VRV. La distribució es realitza amb canonades d'aigua que distribueixen a totes les plantes. En els consultoris les unitats terminals estan constituïdes per fan-coils o cassets. En cada planta es disposa com a norma general de dos climatitzadors per les zones comunes.

Instal·lació de Calefacció: A la taula 2 de l'annex 2 d'aquest document es detallen les calderes de gas instal·lades, las quals disposen de contracte de manteniment específic amb el fabricant o empresa autoritzada. La caldera proporciona ACS. La distribució es realitza a dipòsits de planta (2) i des d'aquests a consum.

3) LOT 1: HOSPITAL CLÍNIC – REHABILITACIÓ

| | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Ubicació | C/ Casanova, 162. Barcelona 08036 |
| Potència elèctrica | 46,2 kW |
| Potència tèrmica climatització | 150 kW |
| Potència tèrmica calefacció | 70 kW |
| Superfície | 992 m ² |

4) LOT 1: HOSPITAL CLÍNIC – UASP

| | |
|--------------------|---|
| Ubicació | C/ Rosselló 138 baixos. Barcelona 08036 |
| Potència elèctrica | 63 kW |

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| Potència tèrmica climatització | 128 kW |
| Potència tèrmica calefacció | 128 kW |
| Superfície | 533 m ² |

5) LOT 1: HOSPITAL CLÍNIC – CONSULTES SALUT MENTAL

| | |
|--------------------------------|---|
| Ubicació | C/ Rosselló 140 baixos. Barcelona 08036 |
| Potència elèctrica | 110 kW |
| Potència tèrmica climatització | 87 kW |
| Potència tèrmica calefacció | 87 kW |
| Superfície | 847 m ² |

6) LOT 1: HOSPITAL CLÍNIC – MALLORCA

| | |
|--------------------------------|---|
| Ubicació | C/ Mallorca 183-187 baixos. Barcelona 08036 |
| Potència elèctrica | 157 kW |
| Potència tèrmica climatització | 190 kW |
| Potència tèrmica calefacció | 190 kW |
| Superfície | 2.158 m ² |

7) LOT 1: HOSPITAL CLÍNIC – HOSPITAL DE DIA NEUROLOGIA

| | |
|--------------------|---|
| Ubicació | C/ Reina Amàlia, 37-39. Barcelona 08001 |
| Potència elèctrica | 68 kW |
| Potència tèrmica | 68 kW |
| Superfície | 519 m ² |

8) LOT 1: HOSPITAL CLÍNIC – MAGATZEM

| | |
|--------------------|--|
| Ubicació | C/ Ignasi Iglesias, 13 nau 9. Cornellà 08940 |
| Potència elèctrica | 50 kW |
| Potència tèrmica | 70 kW |
| Superfície | 894 m ² |

9) LOT 1: HOSPITAL CLÍNIC – RRHH

| | |
|--------------------|-----------------------------------|
| Ubicació | C/ Provença, 156. Barcelona 08036 |
| Potència elèctrica | 25 kW |
| Potència tèrmica | 35 kW |
| Superfície | 262 m ² |

10) LOT 1: HOSPITAL CLÍNIC – CENTRE DIÀLISIS

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| Ubicació | C/ Manso, 29-31. Barcelona 08015 |
| Potència elèctrica | 450 kW |
| Potència tèrmica | 164 kW |
| Superfície | 1.560 m ² |

11) LOT 1: HOSPITAL CLÍNIC – CASANOVAS 153

| | |
|--------------------|--|
| Ubicació | C/ Casanovas, 153 Local. Barcelona 08036 |
| Potència elèctrica | 150 kW |
| Potència tèrmica | 80 kW |
| Superfície | 294 m ² |

12) LOT 1: HOSPITAL CLÍNIC – OFICINAS CASANOVAS 150

| | |
|--------------------|------------------------------------|
| Ubicació | C/ Casanovas, 150. Barcelona 08036 |
| Potència elèctrica | 190 kW |
| Potència tèrmica | 118 kW |
| Superfície | 1532 m ² |

13) LOT 2: CONSORCI DE GESTIÓ CORPORACIÓ SANITARIA

| | |
|--------------------------------|--|
| Ubicació | C/ Sabino de Arana, s/n. Barcelona 08028 |
| Potència elèctrica | 550 kW |
| Potència tèrmica climatització | 1200 kW |
| Potència tèrmica calefacció | 400 kW |
| Superfície | 16.479 m ² |

Descripció del centre: La superfície ocupada disposa de 5 quiròfans, 2 unitats de cures intensives, 2 sales d'hospitalització, àrees de diagnòstic, una ressonància magnètica, zones administratives i altres de serveis de suport.

Instal·lació Elèctrica: Constituïda per un centre de transformació amb dos transformadors de 1 MW en cada un d'ells, que alimenten a l'edifici que constitueixen la Seu Diagonal. Es disposa d'un quadre de general i un quadre de clima.

Instal·lació de Climatització: A la taula 1 de l'annex 2 d'aquest document es detallen les plantes refredadores, indicant aquelles que tenen contracte específic amb l'empresa fabricant.

Hi ha 2 sales de màquines que alimenten la totalitat de l'Hospital. La distribució es realitza amb canonades d'aigua que distribueixen a totes les plantes. En les sales d'hospitalització, despatxos, serveis de suport, etc. les unitats terminals estan constituïdes per fan-coils o cassets. En cada planta es disposa com norma general d'un climatitzador de pretractament d'aire primari.

Els Quiròfans, Unitats de Cures Intensives i altres dependències especials disposen de sistemes específics adients a les seves necessitats.

Instal·lació de Calefacció: A la taula 2 de l'annex 2 d'aquest document es detallen les calderes de gas instal·lades. Totes disposen de contracte de manteniment específic amb el fabricant o empresa autoritzada. Existeixen 2 nuclis de calderes de gas que alimenten a tot el Centre.

14) LOT 3: FRCB-IDIBAPS – CEK

| | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Ubicació | C/ Rosselló, 153. Barcelona 08036 |
| Potència elèctrica | 2.060 kW |
| Potència tèrmica climatització | 1.700 kW |
| Potència tèrmica calefacció | 1.100 kW |
| Superfície | 14.296 m ² |

Descripció del centre: La superfície ocupada disposa de laboratoris de recerca, zones administratives, zones d'emmagatzematge, etc...

Instal·lació Elèctrica: Constituïda per un Centre de Transformació amb tres transformadors de 1600 kVA. Des del Quadre General de Baixa Tensió es distribueix a quadres de plantes i sales de màquines a coberta.

Instal·lació de Climatització: A la taula 1 de l'annex 2 d'aquest document es detallen les plantes refredadores, indicant aquelles que tenen contracte específic amb l'empresa fabricant.

Instal·lació de Calefacció: A la taula 2 de l'annex 2 d'aquest document es detallen les calderes de gas instal·lades. Totes disposen de contracte de manteniment específic amb el fabricant o empresa autoritzada.

15) LOT 3: FRCB-IDIBAPS – Passeig Bonanova

| | |
|--------------------|---------------------------------------|
| Ubicació | Passeig Bonanova, 69. Barcelona 08017 |
| Potència elèctrica | 20 kW |
| Potència tèrmica | 150 kW |
| Superfície | (Plantes 4, 5 i 6) 740 m ² |

16) LOT 3: FRCB-IDIBAPS – DALMASES

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| Ubicació | C/ Dalmases, 27. Barcelona 08017 |
| Potència elèctrica | 20 kW |
| Potència tèrmica | 5 kW |
| Superfície | 153 m ² |

17) LOT 3: FRCB-IDIBAPS – URGELL

| | |
|--------------------|-----------------------------------|
| Ubicació | C/ Urgell, 216. Barcelona 08036 |
| Potència elèctrica | 50 kW |
| Potència tèrmica | 150 kW |
| Superfície | (Planta Baixa) 493 m ² |

18) LOT 3: FRCB-IDIBAPS – ENRIC GRANADOS

| | |
|--------------------|--|
| Ubicació | C/ Enric Granados, 86. Barcelona 08008 |
| Potència elèctrica | 50 kW |
| Potència tèrmica | 150 kW |
| Superfície | (PI 3 i 50% PI 4) 840 m ² |

19) LOT 3: FRCB-IDIBAPS – ROSTOWER

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| Ubicació | C/ Urgell, 204. Barcelona 08036 |
| Potència elèctrica | 50 kW |
| Potència tèrmica | 150 kW |
| Superfície | (3B, 2B, 2C, 4A) 501 m ² |

20) LOT 3: FRCB-IDIBAPS – CELLEX

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Ubicació (Facultat de Medicina) | C/ Casanova, 143. Barcelona 08036 |
| Potència elèctrica | 866 kW |
| Potència tèrmica | 375 kW |
| Superfície | 2.295 m ² |

21) LOT 3: FRCB-IDIBAPS – LABORATORIS

| | |
|--------------------|---|
| Ubicació | C/ Còrcega, 176 baixos. Barcelona 08036 |
| Potència elèctrica | 150 kW |
| Potència tèrmica | 200 kW |
| Superfície | 437 m ² |

22) LOT 3: FRCB-IDIBAPS

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| Ubicació | C/ Còrsega, 180. Barcelona 08036 |
| Potència elèctrica | 80 kW |
| Potència tèrmica | 150 kW |
| Superfície | 321 m ² |

Les Instal·lacions Elèctriques de Baixa Tensió són les adients per laboratoris i despatxos. En la dependència de Mallorca 183-187 la contractació és en MT.

En general, la Climatització té lloc a través d'equips autònoms. Particularitzant, a Rosselló 138, Rosselló 140 i Mallorca 183-185 la Instal·lació de Climatització és del tipus VRV. Pel que respecta a Reina Amàlia, 37-39 la refrigeració és a través de plantes refredadores d'aigua de condensació per aire.

S'aporta informació addicional en l'annex 1 i l'annex 2 (taula 1 i taula 2).

Subministrament elèctric a Mitja Tensió

L'Hospital Clínic té contractat el subministrament elèctric a Mitja Tensió.

A la seu de Villarroel, el subministrament és a 11 kV amb dues escomeses preferent i reserva que alimenten 4 estacions transformadores amb dos transformadors 11-25 kV /400-230 V cada una de 2500 kVA. Les ET's estan unides mitjançant un anell de mitja tensió.

A la seu Sabino de Arana el subministrament és a 25 kV amb dues escomeses preferent i reserva que alimenten a dos transformadors 25 kV/400 V de 1000 kVA de potència aparent cada un.

A l'edifici de Consultes Externes es disposa de subministrament a 11 kV a dos transformadors 11 kV/400 V de 1000 kVA cada un.

A l'edifici del CEK es disposa de subministrament a 25 kV a tres transformadors 25 kV/400 V de 1600 kVA cada un.

Al local del carrer Mallorca es disposa de subministrament a 11 kV a un transformador 11 kV/400 V de 400 kVA.

Aquestes instal·lacions són objecte del concurs, tant pel que respecta al manteniment, preventiu i correctiu, com per les revisions periòdiques específiques indicades en el seu reglament específic.

Es requereix que l'empresa adjudicatària disposi d'un departament de Mitja Tensió, propi o contractat i acreditar-ho amb l'autorització per part de l'administració competent, **el no presentar aquesta autorització serà motiu d'exclusió.**

5. Abast del servei

L'abast de la prestació del servei a contractar es descriu en els següents punts:

- a) L'empresa adjudicatària realitzarà en les instal·lacions indicades en l'apartat d'àmbit d'actuació del present document, les operacions de manteniment preventiu, correctiu, tècnic legal i de seguretat, així com tots els ajustaments, proves i vigilància necessària per garantir la conservació i/o millora de les instal·lacions per tal d'assegurar en tot moment llur fiabilitat i correcte funcionament. Igualment atindrà les peticions / ordres de manteniment de la seva especialitat.
- b) L'empresa adjudicatària haurà de posar de manifest qualsevol defecte de les instal·lacions que disminueixi la seva funcionalitat o rendiment, augmenti la despesa energètica o pogués ésser motiu de futures avaries o anomalies, per la qual cosa haurà de lliurar els informes tècnics-econòmics necessaris per a realitzar les intervencions o prendre les decisions que s'escaiguin.
- c) L'empresa adjudicatària es farà càrrec del manteniment tècnic-legal de les instal·lacions elèctriques de les seues indicades en la seva totalitat. En les seues Hospital Clínic i Maternitat, i Fundació-IDIBAPS (Rosselló,153) ho farà amb el personal desplaçat a aquests Centres. La resta estarà d'acord amb la valoració detallada en l'apartat de Cobertura del servei.
- d) L'empresa adjudicatària es farà càrrec del manteniment tècnic-legal de les instal·lacions de climatització i calefacció de les seues indicades, en la seva totalitat. No s'inclouen els equips productors de fred i/o calor ja que disposen de contracte específic amb el fabricant o distribuïdor oficial. Tot i això l'empresa adjudicatària haurà d'estar en disposició de realitzar en aquests equips intervencions bàsiques que no afectin a la seguretat. Aquest manteniment es farà amb el personal adscrit a les seues Hospital Clínic, Maternitat, i Fundació-IDIBAPS (Rosselló,153).

6. Visita als Centres

Totes les empreses que tinguin interès en concursar de la present licitació, hauran de realitzar una visita a totes les instal·lacions amb la finalitat de presentar la millor oferta possible.

La visita a les instal·lacions **és requisit obligatori** per aquelles empreses que vulguin participar en aquesta licitació. Al finalitzat la visita es signarà el justificant d'assistència degudament complimentat (Annex 8 PCAP), el qual

s'haurà de lliurar juntament amb la resta de documentació exigida per aquest Plec de condicions.

7. Descripció del servei

L'empresa adjudicatària haurà de realitzar les operacions de manteniment preventiu (operacions periòdiques i sistemàtiques), conductiu, correctiu (reparació d'avaries i desperfectes sense recanvis), tècnic legal (verificació i ajust a la normativa tècnica legalment aplicable) i de seguretat, així com tots els ajustaments, proves i vigilància necessària per garantir la conservació i/o millora de les instal·lacions per tal d'assegurar en tot moment llur fiabilitat i correcte funcionament.

De forma particular, l'empresa adjudicatària es farà càrrec del manteniment tècnic-legal de les instal·lacions elèctriques, així com de climatització i calefacció, de les seus indicades en la seva totalitat.

Per a la realització d'aquest servei, disposarà de personal qualificat i amb la capacitat professionals necessaris pel desenvolupament de les tasques assignades als centres, ja sigui en cobertura presencial o visites puntuals.

A més a més, qualsevol intervenció realitzada als centres hospitalaris, es durà a terme sota les normes que marca la Guia de "*Mesures per a la prevenció d'infeccions nosocomials en la realització d'obres als centres sanitaris*" del Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i els protocols particulars de l'HCB.

8. Equip de treball i perfils

Com a part fonamental per al desenvolupament de les diverses actuacions recollides en el present Plec de condicions, es disposarà d'un equip de personal suficientment capacitat i experimentat per atendre quantitativament i qualitativament totes les necessitats que es derivin de la prestació de servei contractat, tan per a les actuacions planificades com per a les actuacions que es derivin d'intervencions correctives.

Seràn les empreses licitadores al concurs les que hauran de proposar en la seva oferta tècnica la dotació de personal destinat al servei, un cop realitzat un estudi en profunditat de les necessitats, i que sigui suficient per a cobrir els horaris i llocs de treball descrits en l'apartat de Cobertura del servei.

Per tal de justificar el punt anterior, l'empresa adjudicatària presentarà una memòria descriptiva breu i entenedora on es detalli l'equip de treball, amb el nombre de persones que s'assignaran per la realització de les tasques encomanades d'acord amb la cobertura del servei definida i la manera de fer un grup de treball intercanviable entre tots els centres indicats.

Adicionalment, s'hauran de tenir en compte les següents obligacions:

- a) Per a l'execució dels treballs de manteniment, l'empresa adjudicatària emprarà personal propi, amb constància de les dades personals per a la seva identificació, podent, si s'escau, subcontractar especialitats puntuals prèvia autorització per part de l'HCB, sense que això pugui suposar una despesa addicional per l'HCB.
- b) Per a l'execució dels treballs de manteniment, l'empresa adjudicatària emprarà personal amb la formació adient a les tasques que es sol·liciten i d'acord amb el que indiquin els Reglaments específics.

Aquelles intervencions que es derivin del manteniment normatiu, s'hauran de dur a terme per personal homologat i amb els permisos corresponents i les acreditacions oficials que exigeixin els Reglaments respectius. També es complimentaran els llibres oficials que calgui, amb les anotacions i observacions de els diferents revisions realitzades.

- c) L'HCB donarà el vist i plau a cada un dels professionals encarregats de les tasques encomanades. A més, l'HCB podrà realitzar un examen de coneixements generals i/o específics als professionals designats al servei en el moment de la seva incorporació i en qualsevol altre moment que consideri oportú.
- d) L'empresa adjudicatària retirarà del lloc de treball aquells professionals que l'HCB no estimi adients. La substitució es realitzarà com a màxim en 48 hores, d'acord amb les indicacions de l'HCB i després d'haver acreditat la formació requerida-
- e) L'empresa adjudicatària no podrà cedir o subcontractar les prestacions de servei del present Contracte sense autorització prèvia de l'HCB.
- f) El personal de l'empresa adjudicatària no tindrà cap vinculació ni adquirirà cap dret del Centre, assumint només dependència de l'empresa adjudicatària, qui tindrà tots el drets i deures respecte d'aquest personal segons la legislació vigent i la que, en el seu cas, es promulgui més endavant, sense que en cap cas resulti responsable la part contractant de les obligacions del contractista respecte el seu personal, encara que els acomiadaments o mesures que adopti siguin conseqüència directa o indirecta de compliment, interpretació o rescissió del contracte.
- g) L'empresa adjudicatària no podrà al·legar la falta de personal com a justificació de l'incompliment o retràs dels serveis contractes, havent de disposar en tot moment del personal necessari per a la seva execució, sense cap repercussió sobre el cost del contracte.
- h) Serà a càrrec de l'empresa adjudicatària el pagament de les nòmines del seu personal assignat a la prestació del servei, sense que de cap manera

pugui existir cap subrogació del Centre. Així mateix, l'empresa adjudicatària resta obligada a tenir afiliats a la Seguretat Social els treballadors que realitzin les tasques de prestació de serveis de manteniment, així com al compliment de la legislació laboral vigent.

- i) En cas de malaltia, vacances o circumstàncies similars, l'empresa adjudicatària cobrirà, d'acord amb les especificacions de l'HCB, les suplències amb personal competent, garantint en tot moment la disponibilitat d'un altre tècnic d'igual o superior categoria i experiència.
- j) Qualsevol alta o baixa del personal adscrit al servei haurà de ser posada en coneixement i acceptada per part de l'HCB.

Perfil: Responsable de l'equip / director tècnic de manteniment

El responsable de tot l'equip de treball disposarà com a mínim de la titulació de Grau universitari en especialitats tècniques amb una experiència mínima de 3 anys de responsable d'equip en contractes de manteniment instal·lacions elèctriques i de climatització en l'àmbit sanitari.

Aquest responsable haurà d'estar localitzable les 24 h del dia, directament o a través d'una persona delegada de guàrdia fora de l'horari laboral, i serà el coordinador i l'encarregat d'assegurar la presència del personal en els llocs de treball indicats en l'apartat de Cobertura del servei. Es podran anomenar un o dos suplents de la figura del responsable a efectes de cobrir vacances, informant sempre del nom i telèfon d'aquests suplents.

A continuació es descriuen, sense ser limitatives, una relació de les seves principals funcions:

- a) Serà l'encarregat de la relació contractual amb l'HCB segons el descrit en l'apartat vies de comunicació del present document.
- b) Durà a terme la direcció tècnica del servei i serà el responsable tan del bon funcionament de les instal·lacions com del correcte desenvolupament del servei contractat.
- c) Serà el responsable de lliurar els informes definits per contracte i aquells informes sol·licitats per l'HCB, així com vetllarà per la continua posada al dia de la documentació tècnica associada al servei.
- d) S'encarregarà de planificar i controlar les prestacions contractuals, reflectint els resultats al llibre de manteniment i en el oportuns informes generats
- e) Prendrà tot tipus de decisions i disposicions per a la consecució de la prestació contractada, sempre en sintonia amb els responsables de l'HCB

- f) Elaborarà les ofertes sol·licitades, gestionarà el pla de formació i es responsabilitzarà del compliment de les mesures del pla de prevenció de riscos laborals i la gestió mediambiental.

Perfil: Personal Tècnic

En cas que es requereixi de contractació de nou personal hauran de complir els següents perfils professionals:

- **Perfil Electricitat.** Els oficials de 1a han d'acreditar el Certificat de competència professional per l'exercici de l'activitat d'instal·lador elèctric especialista emès per l'organisme competent, com a certificat de qualificació individual indicat en el punt 3.2 de la ITC-BT-03 del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, Real Decret 842/2002 de dos d'agost.

Aquest personal haurà de disposar d'experiència i coneixements específics en l'àmbit del manteniment hospitalari i en particular en les següents àrees d'actuació:

- Manteniment de Quiròfans
- Mitja Tensió
- Protecció contra incendis
- Gestió de manteniment a través de GMAO

Aquesta experiència i coneixements s'hauran d'acreditar mitjançant documentació justificativa.

- **Perfil Climatització.** Oficials 1a que puguin acreditar les competències professionals com a Instal·lador i Mantenidor Autoritzat d'Instal·lacions de Climatització i disponibilitat de personal, d'acord amb el que s'indica en el Capítol VIII del *Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en Edificis (RITE)*, Real Decreto 1027/2007 de 20 de juliol.

Aquest personal haurà de disposar d'experiència i coneixements específics en l'àmbit del manteniment hospitalari i en particular en les següents àrees d'actuació:

- Gasos Medicinals
- Protecció contra incendis
- Formació en Legionel·la
- Gestió de manteniment a través de GMAO

Aquesta experiència i coneixements s'hauran d'acreditar mitjançant documentació justificativa.

Adicionalment i de forma general, tot el personal assignat al servei haurà complir amb les següents especificacions:

- Disposar d'una experiència mínima demostrable de 3 anys en aquest tipus de prestació de manteniment.
- Comprendre i poder-se expressar correctament en els dos idiomes oficials: Llengua Catalana i Llengua Castellana.

A continuació es descriuen, sense ser limitatives, una relació de les seves principals funcions:

- a) Desenvolupament de les operacions de manteniment preventiu, correctiu i tasques associades al servei que li siguin assignades.
- b) Control del material emprat en el desenvolupament d'aquestes actuacions.
- c) Seguiment i control dels avisos d'avaría, incidències, treballs específics, reparacions, etc...
- d) Recepció, execució, seguiment i tancament a través de GMAO Hospital de les tasques de manteniment assignades.

En general, la descripció d'aquests perfils i les seves funcions són orientatives i responen al mínims exigits.

La relació del personal assignat al servei s'ha de distribuir en els diferents horaris de presència i torns indicats, per tal de donar una cobertura total al servei contractat, especificant-ne aquesta organització en número de tècnics suficient i amb els perfil especialistes requerits per fer front a les tasques exigides en cada moment.

Des de la data d'inici del contracte, es disposarà d'un període no superior als 3 mesos per a consolidar l'equip de treball, el qual haurà de complir amb totes les especificacions dictades pel present Plec de condicions. En cas de què alguna d'aquestes persones no tingui el nivell mínim de coneixements i formació l'HCB informarà a l'empresa, que haurà de presentar al possible substitut.

9. Cobertura del servei

Per tal de garantir en tot moment la prestació del servei i assegurar la fiabilitat, seguretat i funcionament de les instal·lacions les 24 hores del dia, tots els dies de l'any, tenint en compte que gran part d'aquestes instal·lacions es troben afectades per reglamentacions i normatives que fan que el seu manteniment s'hagi de dur a terme per personal qualificat, s'estableixen a continuació els

quadrants de cobertura horària i perfil del personal que actualment dona servei a cada lot:

| Lot 1: Hospital Clínic | | |
|--|---|--------------------------------|
| Perfil | Horari de presència | Dedicació setmanal (h/setmana) |
| Oficial 1ª Electricitat (*) | De dilluns a diumenge de 21h a 7h (nits equip 2 operaris) | 70 |
| Oficial 1ª Electricitat (*) | De dilluns a diumenge de 21h a 7h (nits equip 2 operaris) | 70 |
| Oficial 1ª Electricitat (*) | De dilluns a divendres i dissabtes alterns de 7h a 14h | 38,5 |
| Oficial 1ª Electricitat (*) | De dilluns a divendres i dissabtes alterns de 7h a 14h | 38,5 |
| Oficial 1ª Climatització | De dilluns a divendres i dissabtes alterns de 14h a 21h | 38,5 |
| Oficial 1ª Climatització | De dilluns a divendres i dissabtes alterns de 7h a 14h | 38,5 |
| Oficial 1ª Climatització | De dilluns a divendres i dissabtes alterns de 7h a 14h | 38,5 |
| Oficial 1ª Mecànic | De dilluns a divendres i dissabtes alterns de 7h a 14h | 38,5 |
| Lot 2: Consorci de Gestió Corporació Sanitària | | |
| Oficial 1ª Electricitat | De dilluns a diumenge de 21h a 7h | 70 |
| Oficial 1ª Electricitat | Dissabtes de 7h a 21h | 14 |
| Oficial 1ª Electricitat | Diumenges de 19h a 21h | 2 |
| Oficial 1ª Climatització | De dilluns a diumenge de 8h a 14h / 15h a 17h | 40 |
| Oficial 1ª Climatització | De dilluns a divendres de 7h a 15h | 40 |
| TOTAL | | 537,0 |

(*) La cadència horària del personal tècnic indicat serà com segueix:

| | De dilluns a diumenge de 21h a 7h | | De dilluns a diumenge de 21h a 7h | | Dilluns a divendres i dissabtes alterns de 7h a 14h | |
|--------------------------|-----------------------------------|----|-----------------------------------|----|---|----|
| Gener-Febrer | 1E | 2E | 3E | 4E | 5E | 6E |
| Març-Abril | 5E | 2E | 3E | 4E | 1E | 6E |
| Maig-Juny | 1E | 5E | 3E | 4E | 2E | 6E |
| Juliol-Agost | 1E | 2E | 3E | 4E | 5E | 6E |
| Setembre-October | 1E | 2E | 3E | 6E | 5E | 4E |
| Novembre-Desembre | 1E | 2E | 6E | 4E | 5E | 3E |

Hi ha 6 oficials de 1a d'electricitat al Lot 1. La cadència horària prevista és la que s'indica a la taula. Cada electricista es representa amb la codificació 1E, 2E, 3E, 4E, 5E i 6E, i el quadre és la rotació que tindrà cada electricista per mesos.

| Lot 3: FRCB-IDIBAPS | | |
|--------------------------|--|--------------------------------|
| Perfil | Horari de presència | Dedicació setmanal (h/setmana) |
| Oficial 1ª Electricitat | De dilluns a divendres i dissabtes alterns de 8h a 15h | 38,5 |
| Oficial 1ª Climatització | De dilluns a divendres de 8h a 14h / 15h a 17h | 40 |

| | | |
|--------------|--|-------------|
| TOTAL | | 78,5 |
|--------------|--|-------------|

D'altra banda, l'empresa adjudicatària s'haurà de fer càrrec de la següent relació de revisions tècniques i les perceptives emissions dels certificats com empresa homologada i segons les obligacions legals definides en els corresponents reglaments tècnics, principalment:

- *R.D. 3275/82. Reglamento Centrales eléctricas y Centros de Transformación*
- *R.D. 842/2002 Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión y ITC-BT05*
- *R.D 1027/2007 Reglamento Instalaciones Térmicas en Edificios y IT3-4*

| Lot 1: Hospital Clínic |
|--|
| Revisió i emissió del certificat de la instal·lació de Mitja Tensió del centre HC - Villarroel |
| Revisió i emissió del certificat de la instal·lació de Mitja Tensió del centre HC - Mallorca |
| Revisió i emissió del certificat de la instal·lació de Mitja Tensió del centre HC - Consultes Externes |
| Revisió i emissió del certificat de la instal·lació de Baixa Tensió de tots els centres |

| Lot 2: Consorci de Gestió Corporació Sanitària |
|--|
| Revisió i emissió del certificat de la instal·lació de Mitja Tensió del centre HC – Maternitat |
| Revisió i emissió del certificat de la instal·lació de Baixa Tensió |

| Lot 3: FCRB-IDIBAPS |
|--|
| Revisió i emissió del certificat de la instal·lació de Mitja Tensió del centre CEK |
| Revisió i emissió del certificat de la instal·lació de Baixa Tensió de tots els centres |
| Revisió i emissió del certificat de la instal·lació de Climatització de tots els centres |

10. Altres característiques del servei

10.1. Subrogació del personal

D'acord a l'article 36 del Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona per als anys 2022-2024 el personal que presta els seus serveis amb motiu al contracte de manteniment vigent tindrà dret a la subrogació pel fet de tractar-se d'un contracte de manteniment on la part contractant és una administració pública/hospital públic.

Als efectes previstos a l'article 130 de la LCSP, es fa constar que les prestacions objecte del contracte s'executen a l'actualitat essent les condicions dels contractes laborals dels treballadors afectats a efectes d'avaluar els costos laborals d'aquest, les que consten a l'**annex 5** del present plec.

L'empresa adjudicatària es subrogarà en totes les obligacions que l'empresa contractista cessant tingui amb relació a la plantilla adscrita al servei de Manteniment de les Instal·lacions Elèctriques i de Climatització.

Per això, s'adjunta l'annex 5 al PPT:

-Llista de persones amb contracte fix i temporal, sou, antiguitat i categoria, plusos. S'hi especificarà també el tipus de contracte en el cas de contracte temporal.

A la finalització o resolució de contracte l'Empresa adjudicatària haurà comunicat a l'Hospital aquest conjunt de dades mitjançant una certificació notarial.

En el moment de finalitzar el contracte s'haurà de tenir el mateix número de persones i amb el mateix tipus de vinculació laboral que la plantilla de la subrogació inicial.

Per qualsevol variació de planter ó de les seves condicions hi ha d'haver una autorització escrita al Responsable de l'HC B i Entitats Vinculades. En cas contrari l'Hospital es reserva el dret d'utilitzar la fiança per l'import igual a les indemnitzacions que siguin necessàries per tornar a tenir les plantilles originals. L'empresa adjudicatària estarà obligada a pagar a l'HC B i/o Entitats Vinculades les despeses que comporti qualsevol variació del planter o de les seves condicions que hagi sigut autoritzat. La garantia definitiva es podrà disposar a aquest efectes.

En cas d'infringir aquestes normes, l'empresa adjudicatària serà considerada com a única responsable de les conseqüències que del fet es puguin derivar.

10.2. Responsabilitats

L'hospital no tindrà cap responsabilitat civil derivada dels danys i perjudicis personals o materials que puguin ocasionar les actuacions del personal de l'adjudicatari, o personal contractat per aquest, en el desenvolupament de les seves funcions, que en tot cas assumirà l'empresa adjudicatària o la seva asseguradora.

Per la qual cosa haurà d'acreditar la disposició, o garantir la futura constitució, d'una pòlissa d'assegurances de responsabilitat civil d'un import mínim de 3.000.000 euros que cobreixi tots els danys causats a l'HC B o tercers com a conseqüència del propi servei o el seu personal, els vehicles, els equips, etc. utilitzats per l'empresa.

11. Servei d'atenció 24 hores

L'empresa adjudicatària haurà de disposar d'un servei d'atenció propi i actiu les 24 hores del dia, els 365 dies de l'any, per atendre les emergències que es

puguin produir en el dia a dia dels centres i que requereixin una assistència al personal designat al contracte, i en especial al manteniment de mitja tensió.

Les empreses licitadores hauran de presentar en el una memòria descriptiva especificant l'organigrama del servei, el protocol d'actuació per aquest tipus d'avisos, els sistemes de localització i comunicació, els temps de resposta i resolució, així como la dotació de recursos humans i tècnics assignats a aquest servei.

12. Oficina tècnica de suport

Les empreses licitadores hauran de disposar d'una estructura central formada per un conjunt de tècnics especialitats en diferents àmbits, capaços de donar suport als centres en qualsevol problemàtica que pugui aparèixer durant el decurs del servei contractat. Aquest equip ha de formar part de la pròpia infraestructura de l'empresa.

La capacitat d'aquesta oficina tècnica de suport amb personal propi, principalment en els següents aspectes:

- a) Coneixement multi tècnic per a la realització de projectes d'instal·lacions, particularment, en l'àmbit hospitalari (sales blanques, quiròfans, etc..).
- b) Coneixement de sistemes de gestió (BMS). Personal propi especialitzat en la instal·lació, posada en marxa i manteniment de sistemes de gestió, preferiblement en les marques SIEMENS, Honeywell i Schneider Electric.
- c) Coneixement de GMAO (software per a la gestió de manteniment assistida per ordinador). Preferiblement coneixements en l'ús de diferents GMAO i la seva aplicació en l'explotació de manteniment preventiu/correctiu.
- d) Coneixements en l'àmbit de l'eficiència energètica, concretament coneixements sobre l'aplicació de metodologies d'optimització energètica i capacitat per avaluar-ne els estalvis aconseguits. Caldrà que l'empresa disposi d'un departament propi o contractat amb personal qualificat i certificat en CMVP per l'organització EVO, o equivalent.
- e) Personal tècnic propi especialitzat en els següents àmbits:
 - Manteniment de Quiròfans
 - Manteniment Hospitalari
 - Gasos Medicinals
 - Mitja Tensió
 - Protecció contra incendis
 - Formació en Legionel·la

En general, tot aquest personal haurà d'estar a disposició de l'HCB sota demanda.

13. Vestuari, comportament i disciplina

El personal de l'empresa adjudicatària haurà de complir amb les normes de comportament pròpies de l'HCB i en particular a les que es descriuen a continuació:

- a) L'empresa adjudicatària haurà de dotar al personal que executi els treballs objecte del present contracte de la roba de treball adequada i en quantitat necessària per a presentar una higiene acurada.

Així mateix, aquesta vestimenta haurà d'incorporar el distintiu propi de l'empresa adjudicatària i haurà de ser conservada en un bon estat de neteja.

El personal de l'empresa adjudicatària en tot moment haurà de desenvolupar la seva activitat laboral dins l'edifici amb la vestimenta especificada.

- b) El comportament del personal de l'empresa adjudicatària designat al servei haurà de demostrar en tot moment:

- Dinamisme i motivació en l'execució de la seva activitat laboral.
- Cortesia i amabilitat vers als usuaris del Centre.
- Atenció i capacitat de resposta el més breument possible a les observacions dels responsables de l'HCB.

- c) L'empresa adjudicatària es compromet a fer respectar la normativa interna i de seguretat pròpia del Centre a la totalitat del seu personal

A més, estarà expressament prohibit pel personal de l'empresa adjudicatària:

- Menjar a l'interior de qualsevol dependència de l'edifici que no estigui destinada específicament a aquest ús.
- Introduir i consumir al centre begudes alcohòliques o entra en estat d'embriaguesa
- Provocar desordres de qualsevol tipus, en els locals de treball i en general a qualsevol dependència del centre.
- Faltar al respecte als usuaris del centre i al personal propi de l'HCB.

L'HCB podrà impedir l'accés al centre a qualsevol treballador de l'empresa adjudicatària que no compleixi amb les normes bàsiques de disciplina o aquelles particular, que pugués establir el propi HCB o els seus representants.

14. Material de recanvi

A requeriment de l'HCB, l'empresa adjudicatària utilitzarà per les reparacions materials propis que després podran ser facturats de manera independent al que s'especifica en aquest contracte, previ acord entre ambdues parts.

Els materials utilitzats en les intervencions de manteniment hauran d'ésser idèntics o de les mateixes característiques que els dels materials originals a substituir. En cas que no siguin idèntics, caldrà adjuntar la documentació tècnica necessària que justifiqui que tenen les mateixes característiques que les originals.

15. Equipament i medis a disposició del contracte

L'empresa adjudicatària assegurarà que el seu personal de manteniment disposi de tot el material, equipament, eines, equips de mesura, mitjans auxiliars i de seguretat necessaris per a dur a terme la prestació del servei

De forma general, s'inclou en aquest apartat entre altres i específicament:

- a) Equips de mesura i verificació, els quals han d'estar físicament a cada Centre on hi ha personal amb permanència 24h.
- Analitzador de gasos medicinals
 - Equipament de verificació elèctrica multi comprovador
 - Equips mesura velocitat d'aire per fil calent i molinet
 - Detector de sentit de gir de fases
 - Sonòmetre
 - Luxòmetre

Equips a disposició del servei amb un temps no superior a les 24h.

- Mesurador de cabal hidràulic intrusiu i no intrusiu
- Analitzador de xarxa amb mesura de distorsió harmònica
- Càmera termografia d'alta resolució

Altres equips a criteri de l'empresa per tal de satisfer les exigències del servei contractat. S'haurà d'adjuntar a l'oferta de cada un dels equips indicats, marca, model, N. Sèrie i certificat de darrera calibració.

- b) Eines i equipament propi de cada operari
- c) Mitjans de comunicació interna (mòbils, equips portàtils de comunicació, línies telefòniques, etc..). La totalitat d'operaris han de tenir tauletes amb accés a GMAO i programes de seguretat i control.
- d) Mitjans de seguretat personal (EPI) i col·lectiva
- e) Mitjans de transport: 1 furgoneta exclusiva pel servei amb assegurança a tot risc sense franquícia. Preferentment vehicles elèctrics/híbrids (S'exclouran aquells vehicles que utilitzin com a combustible gasoil). Aquests vehicles estaran també a disposició del personal de manteniment i seguretat de l'hospital.

Tot aquest equipament es trobarà en un estat d'ús correcte, estarà homologat i disposarà dels corresponents certificats de verificació i/o calibració segons normativa vigent, els quals hauran d'estar a disposició de l'HCB en cas que ho consideri oportú.

Així mateix, la reposició o reparació d'aquest tipus de material també serà per compte de l'empresa adjudicatària.

Pel que fa als mitjans de comunicació interna, l'empresa adjudicatària haurà de dotar a tot el seu personal dels mitjans que consideri necessaris pel correcte funcionament del servei.

El cost associat a tot aquest equipament i en particular als mitjans de comunicació i al consum de combustible dels vehicles serà a càrrec de l'empresa adjudicatària i en cap cas podrà suposar una despesa per l'HCB.

En la documentació tècnica a presentar es sol·licita una relació explícita de tot aquest material postat a disposició del contracte, la qual serà un concepte a valorar.

16. Recepció, modificacions i lliurament instal·lacions

A continuació es defineixen les obligacions de l'empresa adjudicatària en el moment de la recepció de les instal·lacions i equips, durant l'execució de les modificacions i la posterior devolució de les mateixes:

- a) En el moment de formalitzar el contracte, l'empresa adjudicatària haurà d'assumir conèixer perfectament les característiques dels centres, la seva naturalesa i les instal·lacions que els formen, el seu estat de conservació, així com les normes de seguretat i qualsevol Reglament aplicable, amb la

finalitat de poder realitzar el desenvolupament del servei descrit en aquest Plec de condicions.

- b) El Centre es reserva el dret de realitzar qualsevol actuació sobre les seves instal·lacions i equips mitjançant personal propi o l'empresa qualificada que consideri oportuna.

Durant l'execució d'aquests treballs, l'empresa adjudicatària haurà de prendre totes les precaucions necessàries per tal que no s'alteri el funcionament normal del Centre. En cas que existís qualsevol risc d'alteració, haurà d'informar per escrit a l'HCB.

- c) A la finalització del contracte o en cas de rescissió del mateix, l'empresa adjudicatària es compromet a lliurar a les instal·lacions i equips en un correcte estat de manteniment i funcionament.

També es compromet a retornar a l'HCB o aquí aquest disseny, qualsevol material que li hagi estat facilitat per a la realització dels serveis descrits. En cas de degradació, per mal ús, d'aquests materials es requerirà a l'empresa adjudicatària que assumeixi les despeses de reparació o substitució d'aquests materials.

17. Obligacions generals de l'empresa adjudicatària

L'empresa adjudicatària, a més de tots els punts esmentats en el present document, assumirà les obligacions que s'exposen a continuació:

- a) L'empresa adjudicatària garantirà el compliment de la normativa estatal i autonòmica aplicable en el moment de realitzar el Servei de manteniment i qualsevol altra disposició oficial o Decret que sigui publicat durant la vigència del contracte.
- b) L'empresa adjudicatària donarà suport tècnic en quant a normatives i estarà obligada a informar a l'HCB de les possibles modificacions dels reglaments a nivell tècnic que puguin afectar al Centre.
- c) L'empresa adjudicatària serà responsable de la qualitat tècnica dels treballs executats i de les prestacions i serveis realitzats així com les conseqüències que suposin per l'Hospital o tercers les omissions, errors, mètodes inadequats o conclusions incorrectes a l'hora de execució del contracte.
- d) L'empresa adjudicatària haurà de disposar de certificats en Sistema de Gestió de la Qualitat ISO 9001 o equivalent, Sistema de Gestió Mediambiental 14001 o equivalent i Sistema de Gestió de Seguretat i Salut

en el treball OSHAS 18001 o equivalent d'acord als processos i procediments objecte d'aquest plec de condicions, i tal i com s'indica dins de l'apartat de solvència tècnica.

- e) Tot el personal desplaçat a les seues objecte d'aquest contracte haurà de ser personal en plantilla de l'empresa adjudicatària.

18. Vies de comunicació

Per a coordinar les relacions de treball entre el Centre i l'empresa, ambdues parts designaran representacions, amb formació de tècnic o superior, les quals seran els interlocutors habituals per a totes les qüestions que es succeeixin en el "dia a dia" i resoldran les accions a realitzar i la seva implantació tècnica i administrativa.

- El Responsable del Contracte: Sr. Felipe López - Cap de Manteniment d'Infraestructures
- Els Responsables del Centre:

| CENTRE | CÀRREC | COGNOMS |
|-----------------------------------|--|--------------------|
| Hospital Clínic | Cap de Manteniment de l'Hospital Clínic | José Antonio Marin |
| Hospital Clínic (Sabino de Arana) | Cap de Manteniment de la Seu Maternitat | Justo Holguera |
| FCRB-IDIBAPS | Cap de Manteniment Entitats Participades | Antonio Luque |

19. Procediments generals

L'empresa adjudicatària assumirà els procediments generals que s'exposen tot seguit:

- a) Les operacions de manteniment correctiu les realitzarà l'empresa adjudicatària a partir de la recepció d'una notificació d'avaría (cursada pel departament de Manteniment i tramesa al responsable del contracte de l'empresa adjudicatària, pels mitjans que s'estableixin) la qual donarà lloc a l'exploració, diagnosi i correcció dels problemes. Un cop resolta l'avaría, es donarà compte a Manteniment de la seva resolució. Si l'avaría és irreparable, la reparació té un cost desproporcionat respecte a la reposició (cost igual o major al 30% del valor de l'equip) o no és recomanable per ésser l'equip obsolet, el tècnic ho comunicarà al responsable de Centre abans de procedir a la seva reparació.

- b) El Centre no reconeixerà cap treball realitzat fora dels procediments indicats en el present Plec de Condicions o de les normes complementàries que s'estableixin, o que no comptin amb la seva prèvia conformitat, encara que hagin estat demanats per qualsevol persona relacionada amb ell, a qualsevol nivell de responsabilitat.
- c) El Centre no es farà càrrec de cap despesa produïda com a conseqüència d'una intervenció no autoritzada, reservant-se la facultat de reclamar –si s'escaigués– compensació pels danys o perjudicis que poguessin derivar-se'n.
- d) El Centre exercirà en tot moment les funcions de seguiment, inspecció i control de la prestació del servei de manteniment, prenent les mesures que consideri oportunes per al correcte compliment de les obligacions a que s'haurà sotmès l'empresa adjudicatària com a conseqüència del present Plec de condicions, així com del contracte que se'n deriva.
- e) Per a exercir les funcions de seguiment, control, inspecció i administració del contracte, l'HCB estarà representat pel Cap de Manteniment, o en defecte per la persona que expressament es designi.
- f) Les operacions de manteniment preventiu i de seguretat elèctrica i funcional es realitzaran dins d'una programació específica per cada aparell en base a les necessitats de funcionament i les especificacions del fabricant. Les actuacions es realitzaran dins d'un cicle establert per cada aparell que ho necessiti.
- g) Totes les intervencions de manteniment es realitzaran preferentment en el propi Centre, i en el cas que fos necessari, en els propis tallers de l'empresa adjudicatària. Només en cas que sigui imprescindible, es canalitzarà als serveis tècnics exteriors apropiats, previ informe de l'avaria i autorització de la despesa corresponent.
- h) Pel seguiment, per part de l'HCB, de les accions de manteniment preventiu i correctiu, l'empresa adjudicatària presentarà documentació de les intervencions realitzades, amb la freqüència i contingut establerts en l'apartat d'informes.
- i) Els materials utilitzats en les intervencions de manteniment hauran d'ésser idèntics o de les mateixes característiques que els dels materials originals a substituir. En cas que no siguin idèntics, caldrà adjuntar la documentació tècnica necessària que justifiqui que tenen les mateixes característiques que les originals.
- j) En el desenvolupament dels treballs serà responsabilitat de l'empresa adjudicatària (sense perjudici de la superior fiscalització del Centre) el compliment de la normativa legal vigent de caràcter tècnic, administratiu i de seguretat i higiene.

D'altra banda seran també d'aplicació obligatòria les normatives que estableixi el Centre per raons de funcionalitat i/o asèpsia, essent obligatòria la utilització per part de l'empresa adjudicatària dels protocols o precaucions que s'assenyalin (vestuaris, màscares, dosímetres, etc.)

- k) En relació al manteniment tècnic-legal, serà responsabilitat de l'adjudicatari la notificació al Centre de qualsevol canvi de la legislació durant la vigència del contracte; especialment aquelles que obliguessin a la modificació total o parcial de les instal·lacions dels equips.
- l) El Centre pot exigir un canvi de personal si es justifica que el treball que desenvolupa no és d'adequat. El termini per al canvi serà com a màxim 48 hores des de la data d'avís i no es deixarà de cobrir de manera provisional el lloc de treball vacant sense consentiment de l'HCB.

20. Facilitats

El centre, si ho considera necessari, posarà a disposició de l'empresa adjudicatària durant la vigència del contracte, les següents facilitats:

- a) Locals per a taller-magatzem, energia elèctrica, aigua, aire, combustible, gasos medicinals, gasos frigorífics i productes de tractament d'aigües, en la mesura que siguin necessaris per a la prestació del servei i connexió de la línia telefònica des de la centraleta al taller-magatzem, i línia telefònica exterior.
- b) En el cas del punt anterior, l'empresa adjudicatària no adquireix cap dret sobre els locals destinats al taller-magatzem, el quals seran lliurats al Centre en condicions correctes d'equipament, conservació i neteja a la resolució del contracte. En qualsevol cas, l'empresa adjudicatària queda sotmesa als sistemes i procediments de control que pugui establir el Centre sobre els esmentats locals, venint obligada a facilitar l'accés de personal inspector del Centre quan així li sigui requerit per aquest.
- c) Per necessitats de l'Hospital, pot aquest fer buidar el local. En aquest cas el local haurà de quedar a disposició de l'Hospital en un termini de 15 dies naturals des de la data del avís.

21. Informes

Tal i com ja s'ha expressat en l'apartat de procediments general, pel seguiment, per part de l'HCB, de les accions de manteniment preventiu i correctiu, l'empresa adjudicatària presentarà documentació de les intervencions realitzades, amb la freqüència i contingut establerts següents:

- a) Diàriament al final de la jornada laboral, el personal de l'empresa adjudicatària presentarà un full de treball al corresponent Responsable del Centre on s'indicarà la feina realitzada, el temps i el material emprat en cada una de les actuacions. També s'indicarà si queda alguna feina pendent.
- b) Un informe resum de les actuacions i averies resoltes i pendents amb la periodicitat següent:
- Aquella que indiquen els Reglaments en vigor referent a la confecció d'informes, compliment de llibres de quiròfans, RITE, llibre de l'edifici, i de forma general, tota aquella que de forma específica i explícita sigui sol·licitada. Aquest informa es lliurarà al Cap de Manteniment.
 - Trimestralment: resum d'intervencions correctives i preventives no incloses en el punt anterior, per instal·lació, detallant les descripcions, els estats i en el seu cas, els principals recanvis emprats.
 - Anualment: resum que inclogui els dos punts anteriors i les previsions i recomanacions que estimin adients per la millora continuada.

Els informes trimestrals i anuals es lliuraran al Cap de Manteniment amb còpia al Director d'Infraestructures.

- c) Al inici del contracte i el primer mes de cada any es presentarà al Cap de Manteniment el programa de manteniment preventiu i de seguretat programat a realitzar per equip i instal·lació.
- d) L'adjudicatari presentarà, anualment i a la finalització del contracte un informe que contingui l'avaluació del treball realitzat durant aquest període, així com les recomanacions i previsions de les accions significatives a realitzar en els períodes posteriors i/o següents, a més de les propostes de millora. Tota aquesta informació caldrà ser presentada de forma clara i recolzada en gràfics i lliurada al Cap de Manteniment amb còpia al Director d'Infraestructures.

Tota aquesta documentació generada s'haurà de lliurar en format digital als responsables indicats en cada punt i definits en l'apartat de Vies de Comunicació.

22. Acords de Nivell de Servei i Penalitzacions

Sempre i quant no sigui per causes directament atribuïbles a la propietat, la qualitat del servei es valorarà en funció dels indicadors següents:

| Ref. | Descripció ANS | Criteri d'avaluació | Penalització |
|-------|------------------------------|-----------------------------|---------------|
| ANS01 | Planificació del manteniment | No complir amb els terminis | 5% facturació |

| | | | |
|-------|--|--|---------------------------------------|
| | | detallats del manteniment preventiu i correctiu. | mensual |
| ANS02 | Manteniment preventiu | La no realització dins de l'annualitat de la totalitat del manteniment preventiu | 30% facturació anual |
| ANS03 | Manteniment tècnic legal | No realització del manteniment tècnic legal. | 100% facturació anual |
| ANS04 | Eficàcia del servei: Avaluació d'avaries | Repetició d'avaries mal resoltes > 5% del total d'avaries registrades en el període objecte d'anàlisis | 15 % facturació període |
| ANS05 | Reclamacions d'albarans | No lliurament del corresponent albarà dins del termini de 24 hores posteriorment a l'actuació | 10% facturació ⁽¹⁾ |
| ANS06 | Informes periòdics | No presentar els informes periòdics dins de termini | 10% facturació mensual |
| ANS07 | Cobertura del servei | No cobrir places de personal sense autorització expressa de l'HCB | 10% facturació mensual ⁽²⁾ |
| ANS08 | Rotació de personal | Per cada canvi del personal adscrit al servei sense justificació | 5% facturació servei afectat anual |
| ANS09 | Pla de formació | La no realització dins de l'annualitat de la totalitat del pla de formació definit a l'inici d'aquesta per a tot el personal adscrit al servei | 2% facturació anual |
| ANS10 | Prevenició de Riscos Laborals | No donar compliment a les obligacions en PRL | 10% facturació anual |
| ANS11 | Estat de neteja i ordre | Per cada no conformitat relacionada en l'estat de neteja i ordre | 2% facturació mensual |

Notes:

- Es refereix al percentatge sobre l'import corresponent a la intervenció objecte d'albarà. ⁽¹⁾
- Els dies sense cobertura tampoc seran facturats. ⁽²⁾

A més, a més, quan una avaria sigui imputable a una incorrecta execució del manteniment, les despeses de reparació aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària i en el cas que l'avaría hagi suposat una parada en el servei, es penalitzarà l'import del contracte amb la suma compensatòria en concepte d'indemnització a l'HCB que es consideri oportú, en funció del perjudici ocasionat.

23. Pla de formació

Les empreses licitadores hauran de presentar un pla de formació, per la durada total del contracte, orientat al personal de manteniment assignat al servei.

En aquesta proposta de pla de formació caldrà especificar particularment:

- Les hores de dedicació per la durada inicial del contracte de cadascun dels perfils
- La relació de cursos proposats, adjuntant els corresponents temaris
- L'agent docent que durà a terme aquesta formació (intern, organisme oficial o empresa especialitzada).

Aquest pla de formació es presentarà per la durada inicial del contracte (24 mesos) com a millora continuada i es valorarà que la formació proposada:

- S'adapti al tipus de servei a realitzar
- Permeti obtenir més coneixements i habilitats tècniques d'instal·lacions
- Ajudi a garantir la qualitat del servei ofert

24. Gestió mediambiental

L'empresa adjudicatària es responsabilitzarà de la conservació i neteja de les sales tècniques i locals que alberguin les instal·lacions de les quals són responsables de manteniment, així com l'evacuació de tots els residus generats durant els treballs de manteniment o reparació.

Aquests residus s'hauran d'evacuar als punts i instal·lacions adequades, segons la normativa vigent, i utilitzant els circuits interns establerts per l'HCB.

Per tant, de forma general l'empresa adjudicatària haurà de complir amb tots els procediments i protocols establerts per a la gestió de residus dins el marc de la normativa mediambiental vigent, i en particular pels envasos etiquetats com a residus tòxics i/o perillousos.

L'empresa adjudicatària aportarà tots els medis materials necessaris per a la realització de la gestió de residus esmentada i haurà d'assumir totes les despeses econòmiques que se'n derivin, sense que aquesta gestió pugui suposar un cost addicional a l'HCB.

25. Pla de seguretat i prevenció de riscos laborals

L'empresa adjudicatària i el seu personal seran responsables de l'adopció i del compliment de totes les disposicions legals vigents en matèria de Prevenció, Higiene i Seguretat en el Treball.

Durant el temps de realització de les activitats, l'empresa adjudicatària es responsabilitzarà de l'aplicació pràctica de les mateixes, així com de les conseqüències que es derivin del seu incompliment, tant pel que fa a l'activitat per ella realitzada, com a la que pogués subcontractar amb tercers.

L'empresa adjudicatària, dins de les seves responsabilitats, assignarà un tècnic competent i perfectament acreditat, com a tècnic de prevenció de riscos laborals. A més, caldrà que els serveis de prevenció de l'empresa adjudicatària quedin perfectament coordinats amb els serveis propis de l'HCB.

Particularment, les empreses licitadores hauran d'estar al corrent de les seves obligacions, segons indica i marca la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, el Reglament dels Serveis de Prevenció i altres Reglaments de desenvolupament.

Per aquest motiu l'empresa proposada com adjudicatària ha d'aportar la documentació següent:

- Descripció de les tasques a realitzar.
- Riscos específics de les activitats que duren a terme.
- Mesures de prevenció i protecció aplicables als riscos indicats anteriorment.
- Document acreditatiu de formació en PRL de l'any en curs a la empresa.
- Document acreditatiu de la Vigilància de la Salut dels treballadors.
- Pla de Prevenció. Model organitzatiu.
- Acta del registre de constitució del comitè de Seguretat i Salut.

Posteriorment a l'adjudicació del contracte, l'empresa adjudicatària haurà de complementar la documentació abans relacionada i presentar a l'HCB, abans de la signatura del contracte i amb una anticipació mínima d'una setmana, la següent documentació addicional:

- Butlletí de cotització a la Seguretat Social (TC1 i TC2).
- Relació nominal de treballadors que executaran les tasques.
- Justificant de la formació i informació específica rebuda pels treballadors durant l'últim any.
- Certificats mèdics d'aptitud dels treballadors que prestin el servei.
- Nomenament del treballador/a responsable i/o recurs preventiu, segons procedeixi.

Un cop iniciada la prestació del servei, l'empresa adjudicatària estarà obligada a mantenir al dia tota la documentació abans esmentada, i particularment a:

- Identificar a tot el seu personal mitjançant tarja identificativa amb fotografia actualitzada i nom de la empresa i activitat contractada.
- Informar de les activitats que subcontracti a d'altres empreses o autònoms i acreditar la disposició de tots els requisits documentals exigits en aquest capítol.
- Justificar el lliurament d'EPI's al personal assignat
- Justificar el marcatge CE de la maquinaria, eines i equips que utilitzi o el seu certificat d'adequació, així com dels certificats de revisions periòdiques i de manteniment.
- Justificar l'autorització per l'ús de maquinaria, productes químics o dispositius específics del personal assignat.
- Elaborar i mantenir actualitzats procediments i/o instruccions de treball per aquelles tasques que li siguin requerides per part de l' Hospital de forma coordinada amb les del servei de prevenció propi de l' HCB.
- Informar dels accidents i malalties professionals del seu personal ocorregudes en ocasió o a conseqüència de la prestació del servei en els terminis legalment establerts.
- Ajustar-se a les directrius i normativa interna de l' HCB.

Per part de l'Hospital es lliurarà a la empresa adjudicatària abans de l'inici de la prestació del servei la següent documentació, de la que haurà de justificar la recepció i comprensió oportuna per part dels seus treballadors:

- Quadern de riscos generals o específics de l'Hospital Clínic i Entitats Adherides que puguin afectar a la concurrència.
- Informació de riscos específics i mesures preventives.
- Normativa interna de obligat compliment de l'Hospital.
- Consignes d'actuació en cas d'emergència.

Per altra banda i a fi i efecte d'establir els mecanismes de Coordinació d'Activitats Empresarials la Unitat Bàsica de Prevenció de l'Hospital establirà, quan ho estimi oportú en aplicació del seu procediment de coordinació intern, el calendari de reunions periòdiques amb els membres del servei de prevenció i responsables de la empresa adjudicatària. En aquestes reunions de coordinació es tractaran, entre d'altres temes, la sinistralitat, el manteniment de la documentació bescanviada, nous procediments, normes o instruccions i resultats d'inspeccions i/o avaluacions realitzades.

IMPORTANT: la no presentació de la documentació requerida o la no observança de les normes i instruccions de Prevenció de Riscos Laborals donades per part de l'HCB serà motiu de rescissió del contracte sense dret de compensació.

26. Documentació a presentar

Les empreses licitadores al concurs per a la contractació de la prestació d'aquest servei hauran de presentar la documentació que s'indica en l'apartat 2.B del quadre de característiques del PCAP

Barcelona, 25 de març de 2024

Ferran Rodríguez Omedes
Director d'Infraestructures
i Enginyeria Biomèdica de l'HCB

Annex 2: Dades tècniques instal·lacions (taules)

Taula 1: Equips de Fred

TAULA 1: EQUIPS DE FRED

HOSPITAL CLÍNIC – SEU VILLAROEEL

| Equipo | Denominación de objeto técnico | Fabricante del activo fijo | Denominación de tipo | Fabr. Nº-serie | Ubicac.técnica |
|--------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------|----------------|
| 100617 | PLANTA REFREDADORA | INTERCLISA | EWLC-602 (117.9 kW) | 143000006 | H-E01-08-002 |
| 103438 | PLANTA REFREDADORA VRV | mitsubishi 40/50 kW | PURY 30 YHM-A | 72W00458 | H-E01-08-002 |
| 108144 | PLANTA REFREDADORA (VRV) | mitsubishi (31.5/28 kW) | PURY 250 YHM-A | 52W01774 | H-E01-08-002 |
| 108156 | PLANTA REFREDADORA VRV | mitsubishi | PUMY P140YKM4 | 7YU00068 | H-E06-04 |
| 102161 | PLANTA REFREDADORA | TRANE | RTAC-140 (503 kW) | EKN4480 | H-E13-08-001 |
| 102270 | PLANTA REFREDADORA | TRANE | RTAC 140 (503 kW) | EKN7949 | H-E13-08-001 |
| 107960 | PLANTA REFREDADORA | CITELSA(SURIS) (69 kWh) | Aquaciat LD240A | M201700974 6 | H-I05-01 |
| 108159 | PLANTA REFREDADORA SCANER 2 TUBS | HIDROS | 1SLK.031A-1C | 1709/110119 /09 | H-I05-01 |
| 100641 | PLANTA REFREDADORA | INTERCLISA | EWLC-260 (118 kW) | 840001 | H-I05-01-003 |
| 100642 | PLANTA REFREDADORA | INTERCLISA | EWLC-602 (117.9 kW) | 143000004 | H-I05-01-003 |
| 103135 | PLANTA REFREDADORA (724 kW) | TRANE | RTAC 200 (724 kW) | EKP 1167 | H-I05-01-003 |
| 106162 | PLANTA REFREDADORA (964 kW) | CLIMAVENETA | UD FOCS-D-4202/LN | 32020741 | H-I06-01-001 |
| 103287 | PLANTA REFREDADORA (724 kW) | TRANE | RTAC 200 (724 kW) | EKP 4089 | H-I07-01-002 |
| 103288 | PLANTA REFREDADORA (724kW) | TRANE | RTAC 200 (724 kW) | EKP 4088 | H-I07-01-002 |
| 101834 | PLANTA REFREDADORA | TRANE | RTAC200 (724kW) | EKM 4624 | H-I08-01-002 |
| 103420 | PLANTA REFREDADORA | TRANE | CGAN 925 - 264.9 KW | R-551257 | H-I10-01-002 |
| 103424 | PLANTA REFREDADORA | TRANE | CGAN 925 - 264.9 KW | R 451055 | H-I10-01-002 |
| 103027 | PLANTA REFREDADORA (724W) | TRANE | RTAC 200 (724 kW) | EKP 0307 | H-I11-01-002 |
| 103028 | PLANTA REFREDADORA (724kW) | TRANE | RTAC 200 (724 kW) | EKP 9459 | H-I11-01-002 |
| 103220 | PLANTA REFREDADORA | TRANE | CGAN 925 (264,9 kW) | PC57068 | H-I12-01-001 |

| | | | | | |
|--------|------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------|--------------|
| 108415 | PLANTA REFREDADORA (RM2) | CARRIER | 30RBS-070C0034-PE | M2018004849 | H-I05-00-002 |
| 108012 | PLANTA REFREDADORA (MR AERA) | HIDROS | CDK | | H-I05-01-003 |
| 106806 | PLANTA REFREDADORA | mitsubishi 22,4/25 kW | PURY-P200YHM-A | 85W00331 | H-HEN-04 |
| 106807 | PLANTA REFREDADORA | mitsubishi 22,4/25 kW | PURY-P200YHM-A | 85W00305 | H-HEN-04 |
| 106808 | PLANTA REFREDADORA | mitsubishi 22,4/25 kW | PURY-P200YHM-A | 85W00325 | H-HEN-04 |
| 106809 | PLANTA REFREDADORA | mitsubishi 22,4/25 kW | PURY-P200YHM-A | 89W00516 | H-HES-04 |
| 106810 | PLANTA REFREDADORA | mitsubishi 22,4/25 kW | PURY-P200YHM-A | 89W00529 | H-HES-04 |
| 106811 | PLANTA REFREDADORA | mitsubishi 22,4/25 kW | PURY-P200YHM-A | OXWO1846 | H-HES-04 |
| 106812 | PLANTA REFREDADORA | mitsubishi 22,4/25 kW | PURY-P200YHM-A | 85W00328 | H-HES-04 |
| 106813 | PLANTA REFREDADORA | mitsubishi 22,4/25 kW | PURY-P200YHM-A | 85W00334 | H-HES-04 |
| 106814 | PLANTA REFREDADORA | mitsubishi 22,4/25 kW | PURY-P200YHM-A | 89W00520 | H-HES-04 |

HOSPITAL CLÍNIC – CONSULTES EXTERNES

| Equipo | Denominación de objeto técnico | Fabricante del activo fijo | Denominación de tipo | Fabr. Nº-serie | Ubicac.técnica |
|--------|--|-----------------------------|----------------------|----------------|----------------|
| 100657 | PLANTA REFREDADORA (CONT. CARRIER)*IIBB* | CARRIER | 30DQ060911EE(147kW) | 12F711340 | EXT-C08-002 |
| 100658 | PLANTA REFREDADORA (CONT. CARRIER)*IIBB* | CARRIER | 30DQ060911EE(147kW) | 12F711906 | EXT-C08-002 |
| 105491 | PLANTA REFREDADORA (CONT CARRIER) | CARRIER (328 kW) | 30RB0342--0366-PE- | M2012-343721 | EXT-C08-001 |
| 105565 | PLANTA REFREDADORA (CONT CARRIER) | CARRIER (418 kW) | 30RB0432--0381-PE- | M2012-354301 | EXT-C08-001 |
| 107094 | PLANTA REFREDADORA | HITACHI - (50 / 46,4 KWF/C) | RAS-16FSG | U4NL9522 | EXT-CS1 |
| 105490 | PLANTA REFREDADORA (CONT CARRIER) | CARRIER (328 kW) | 30RB0432--0792-PE- | 10559043717 | EXT-R08-001 |
| 105564 | PLANTA REFREDADORA (CONT CARRIER) | CARRIER (418 kW) | 30RB0432--0829-PE- | M2012-354310 | EXT-R08-001 |
| 107095 | PLANTA REFREDADORA | HITACHI - (50 / 46,4 KWF/C) | RAS-16FSG | U4PG9212 | EXT-RS1 |
| 103246 | PLANTA REFREDADORA (N-1) | UNIFLAIR | SUA 060 - 23.1 KW | UCK029115 | EXT-RS1-003 |
| 103247 | PLANTA REFREDADORA (N-2) | UNIFLAIR | SUA 060 - 23.1 KW | UCK029120 | EXT-RS1-003 |
| 103248 | PLANTA REFREDADORA (N-3) | UNIFLAIR | SUA 060 - 23.1 KW | UCK029118 | EXT-RS1-003 |
| 103249 | PLANTA REFREDADORA (N-4) | UNIFLAIR | SUA 060 - 23.1 KW | UCK029117 | EXT-RS1-003 |
| 103250 | PLANTA REFREDADORA (N-5) | UNIFLAIR | SUA 060 - 23.1 KW | UCK029119 | EXT-RS1-003 |

| | | | | | |
|--------|---------------------------------|-------------|-------------------|-----------|-------------|
| 103251 | PLANTA REFREDADORA (N-6) | UNIFLAIR | SUA 060 - 23.1 KW | UCK029116 | EXT-RS1-003 |
| 108027 | PLANTA REFREDADORA (CONT SURIS) | CLIMAVENETA | AXO MOD 18 | 32067392 | EXT-RS1-003 |
| 108028 | PLANTA REFREDADORA (CONT SURIS) | CLIMAVENETA | AXO MOD 18 | 32067393 | EXT-RS1-003 |

HOSPITAL CLÍNIC – MALLORCA

| Equipo | Denominación de objeto técnico | Fabricante del activo fijo | Denominación de tipo | Fabr. Nº-serie | Ubicac.técnica |
|--------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------|----------------|
| 103427 | PLANTA REFREDADORA VRV | mitsubishi 40/45 kW | PURY 400 GMA - 50KW | 63W01670 | MAL-01 |
| 103429 | PLANTA REFREDADORA VRV | mitsubishi 45/50 kW | PURY 400 GMA - 50KW | E3W01650 | MAL-01 |
| 103431 | PLANTA REFREDADORA VRV | mitsubishi 45/50 Kw | PURY 400 GMA - 50KW | 63W01669 | MAL-01 |
| 103432 | PLANTA REFREDADORA VRV | mitsubishi 45/50 kW | PURY 350 GMA - 40.7KW | 63W01916 | MAL-01 |

HOSPITAL CLÍNIC – UASP

| Equipo | Denominación de objeto técnico | Fabricante del activo fijo | Denominación de tipo | Fabr. Nº-serie | Ubicac.técnica |
|--------|--------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------|----------------|
| 103434 | PLANTA REFREDADORA VRV | mitsubishi 73/81 kW | PURY 650 73/81KW | 62W00730 | ROA-01 |
| 103435 | PLANTA REFREDADORA VRV | mitsubishi 50/56 kW | PURY 450 50/56 KW | 75W00411 | ROA-01 |

HOSPITAL CLÍNIC – CONSULTES SALUT MENTAL

| Equipo | Denominación de objeto técnico | Fabricante del activo fijo | Denominación de tipo | Fabr. Nº-serie | Ubicac.técnica |
|--------|--------------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------|----------------|
| 105519 | PLANTA REFREDADORA | mitsubishi (33.5/37.5 kWhF/C) | Pury-p300YHM-A37.5KW | 81W3014 | PSI-00-001 |
| 105520 | PLANTA REFREDADORA | mitsubishi (28/31.5 kWhF/C) | Pury-250YHM-A31.5 kW | 86W01971 | PSI-00-001 |
| 105521 | PLANTA REFREDADORA | mitsubishi (28/31.5 kWhF/C) | pury-250YHMA 31.5 kW | 86W01983 | PSI-00-001 |
| 105522 | PLANTA REFREDADORA | mitsubishi (33.5/37.5 kWhF/C) | Pury-p300YHM-A37.5KW | 81W0311 | PSI-00-001 |
| 105523 | PLANTA REFREDADORA | mitsubishi (33.5/37.5 kWhF/C) | Pury-p300YHM-A37.5KW | 81W03009 | PSI-00-001 |

HOSPITAL CLÍNIC – REHABILITACIÓ

| Equipo | Denominación de objeto técnico | Fabricante del activo fijo | Denominación de tipo | Fabr. Nº-serie | Ubicac.técnica |
|--------|--------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------|----------------|
|--------|--------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------|----------------|

| | | | | | |
|--------|--------------------|---------------------------------|--------------------------|----------|-----|
| 108026 | PLANTA REFREDADORA | MITSUBISHI ELECTRIC 28/31 kW | PUHY-RP250Y JM-B | 4XW00577 | REH |
| 101482 | planta refredadora | MITSUBISHI 28/31,5kW | PUHY-RP250 Y 1M- B<G> | 4XW00377 | REH |
| 106315 | planta refredadora | MITSUBISHI 33,5/37,5 kW | PUHY-RP300YJM-B | 26W00038 | REH |

HOSPITAL CLÍNIC – SAVI

| Equipo | Denominación de objeto técnico | Fabricante del activo fijo | Denominación de tipo | Fabr. Nº-serie | Ubicac.técnica |
|--------|--------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------|----------------|
| 107478 | PLANTA REFREDADORA VRV (SAVI) | MITSUBISHI (28KW/31KW) | PUHY-P-250YMF | | ROB-02-001 |

HOSPITAL CLÍNIC – CENTRE DIÀLISIS

| Equipo | Denominación de objeto técnico | Fabricante del activo fijo | Denominación de tipo | Fabr. Nº-serie | Ubicac.técnica |
|--------|--------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------|----------------|
| 106802 | PLANTA REFREDADORA VRV | MITSUBISHI | PUHY-P350YSHM-A 45KW | | DIA |
| 106803 | PLANTA REFREDADORA VRV | MITSUBISHI | PUHY-P400YSHM-A 50KW | | DIA |
| 106804 | PLANTA REFREDADORA VRV | MITSUBISHI | PUHY-P500YSHM-A 63KW | | DIA |

HOSPITAL CLÍNIC – HOSPITAL DE DIA NEUROLOGIA

| Equipo | Denominación de objeto técnico | Fabricante del activo fijo | Denominación de tipo | Fabr. Nº-serie | Ubicac.técnica |
|--------|---------------------------------|----------------------------|----------------------|------------------|----------------|
| 102082 | PLANTA REFREDADORA (REV. SURIS) | CLIMAVENETA | HRAN/B 0152 | B271231141/ A | RAM-01 |
| 107552 | PLANTA REFREDADORA (CONT SURIS) | CLIMAVENETA | NX-N/K 0152P | 32073024 | RAM-01 |

CONSORCI DE GESTIÓ CORPORACIÓ SANITARIA

| Equipo | Denominación de objeto técnico | Fabricante del activo fijo | Denominación de tipo | Fabr. Nº-serie | Ubicac.técnica |
|--------|---|----------------------------|-------------------------|----------------|------------------|
| 102450 | PLANTA ENFRIADORA 3 (TERRAZA)(C.TRANE) | TRANE | RTAC 140 | EKN8639 | C-E02-05-001 |
| 103805 | PLANTA ENFRIADORA 1 (TERRAZA)(C.TRANE) | TRANE | RTAD 150 | EKS2831 | C-E02-05-001 |
| 103806 | PLANTA ENFRIADORA 2 (TERRAZA)(C.TRANE) | TRANE | RTAD 150 RECUPERADOR | EKS2988 | C-E02-05-001 |
| 108165 | PLANTA ENFRIADORA (RESONANCIA)(CNT SURIS) | CLIMAVENETA | NX/K 0252P | 32094266 | C-TER-RR- ADO |

FRCB-IDIBAPS

| Equipo | Denominación de objeto técnico | Fabricante del activo fijo | Denominación de tipo | Fabr. Nº-serie | Ubicac.técnica |
|--------|----------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------|----------------|
| 107481 | PLANTA REFREDADORA CELLEX 1 | SWEGON(335KW/364KW) | OMICROM EVO 4T LN33. | | H-CEL-00-001 |
| 107482 | PLANTA REFREDADORA CELLEX 2 | SWEGON(335KW/364KW) | OMICROM EVO 4T LN33. | | H-CEL-00-001 |
| 106830 | PLANTA REFREDADORA VRV MQ1 CO176 | mitsubishi (28KW/31,5KW) | PUHY-P250YGM-A | 74W02481 | COA |
| 106831 | PLANTA REFREDADORA VRV MQ2 CO176 | mitsubishi (28KW/31,5KW) | PUHY-P250YGM-A | | COA |
| 106832 | PLANTA REFREDADORA VRV MQ1 CO180 | mitsubishi (33,5KW/37,5KW) | PUHY-P300YHM-A | 96W03798 | COB |

FRCB-IDIBAPS

| Equipo | Denominación de objeto técnico | Fabricante del activo fijo | Denominación de tipo | Fabr. Nº-serie | Ubicac.técnica |
|--------|--|----------------------------|-----------------------|----------------|-----------------|
| 107982 | PLANTA REFREDADORA (DALMASES SALES) | MITSUBISHI | PUH-P5YGAA | 2H000486 | DAL |
| 107983 | PLANTA REFREDADORA (DALMASES AUDITORI) | MITSUBISHI | PUH-P5YGAA | 2H000559 | DAL |
| 106834 | PLANTA REFREDADORA VRV BONANOVA 1 | MITSUBISHI (50KW) | PURY-P400YMS-C 50KW | | BON-000-001-004 |
| 106835 | PLANTA REFREDADORA VRV BONANOVA 2 | MITSUBISHI (50KW) | PURY-P400YMS-C 50KW | | BON-000-001-004 |
| 106818 | PLANTA REFREDADORA | CLIMAVENETA(59KW/68KW) | HRAQ 0252/B(59KW/68K) | SPF22-30110300 | URL |

FRCB-IDIBAPS (CEK)

| Equipo | Denominación de objeto técnico | Fabricante del activo fijo | Denominación de tipo | Fabr. Nº-serie | Ubicac.técnica |
|--------|---------------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------|----------------|
| 106816 | PLANTA REFREDADORA (CONT. COFELY)MQ1 | TRANE(703KW) | RTAC200(703KW) | EKS3551 | CIB-P06 |
| 106817 | PLANTA REFREDADORA (CONT. COFELY) MQ2 | TRANE(703KW) | RTAC200(703KW) | EKS3740 | CIB-P06 |
| 106822 | PLANTA REFREDADORA VRV MQ1CEK | mitsubishi (33,5KW/37,5KW) | PUHY-P300YHM-A | | CIB-P06 |
| 106823 | PLANTA REFREDADORA VRV MQ2 CEK | mitsubishi (33,5KW/37,5KW) | PUHY-P300YHM-A | | CIB-P06 |
| 106824 | PLANTA REFREDADORA VRV MQ3 CEK | mitsubishi (33,5KW/37,5KW) | PUHY-P300YHM-A | | CIB-P06 |
| 106825 | PLANTA REFREDADORA VRV MQ4 CEK | mitsubishi (28KW/31,5KW) | PUHY-P250YHM-A | | CIB-P06 |

| | | | | | |
|--------|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------------|--|-------------|
| 106826 | PLANTA REFREDADORA VRV MQ5 CEK | MITSUBISHI (28KW/31,5KW) | PUHY-P250YHM-A | | CIB-P06 |
| 106827 | PLANTA REFREDADORA VRV MQ6 CEK | MITSUBISHI (28KW/31,5KW) | PUHY-P250YHM-A | | CIB-P06 |
| 106828 | PLANTA REFREDADORA VRV MQ7 CEK | MITSUBISHI (28KW/31,5KW) | PUHY-P250YHM-A | | CIB-P06 |
| 106829 | PLANTA REFREDADORA VRV MQ8 CEK | MITSUBISHI (22.4KW/28KW) | PUHY-P200YHM-A | | CIB-P06 |
| 106819 | PLANTA REFREDADORA CPD MQ1 | UNIFLAIR(29.9KW) | TDAR0921A(29.9KW) | | CIB-S01-CPD |
| 106820 | PLANTA REFREDADORA CPD MQ2 | UNIFLAIR(29.9KW) | TDAR0921A(29.9KW) | | CIB-S01-CPD |
| 106821 | PLANTA REFREDADORA CPD MQ3 | UNIFLAIR(29.9KW) | TDAR0921A(29.9KW) | | CIB-S01-CPD |

Taula 2: Calderes

TAULA 2: CALDERES

HOSPITAL CLÍNIC – SEU VILLAROEI

| Equipo | Denominación de objeto técnico | Fabricante del activo fijo | Denominación de tipo | Nº serie fabricante | Ubic.téc. |
|--------|--|----------------------------|----------------------|-----------------------|--------------|
| 104559 | CALDERA CALEFACCION (CONT THERMIK CAL) | ADISA | ADI-HT 400 (380 Kw) | 30033933 | H-I07-01 |
| 104560 | CALDERA CALEFACCION (CONT THERMIK CAL) | ADISA | ADI-HT 400 (380 Kw) | 30033936 | H-I11-01-002 |
| 107962 | CALDERA (CONT THERMIK) | ADISA (COROLLA - FONTECAL) | CONDENSA 100 | 16090145 | H-E13-00-013 |
| H89047 | CALDERA (CONT THERMIK CAL) | ADISA | D.EVO 500 (460,6 KW) | 30027486 | H-I07-01 |
| 107974 | CALDERA (CONT THERMIK) Nº 1 Modul 1 | ADISA | ADI LT 200 | 170490041 (170490038) | H-E13-09-001 |
| 107975 | CALDERA (CONT THERMIK) Nº 1 Modul 2 | ADISA | ADI LT 200 | 170490039 (170490038) | H-E13-09-001 |
| 107976 | CALDERA (CONT THERMIK) Nº 2 Modul 1 | ADISA | ADI LT 200 | 170490043 (170490042) | H-E13-09-001 |
| 107977 | CALDERA (CONT THERMIK) Nº 2 Modul 2 | ADISA | ADI LT 200 | 170490045 (170490042) | H-E13-09-001 |
| 108145 | CALDERA DE CALEFACCIÓ (CONT THERMIK) | ADISA | ADI LT 130 (130 kW) | 170990066 | H-I12-01-001 |
| 108146 | CALDERA DE CALEFACCIÓ (CONT THERMIK) | ADISA | ADI LT 130 (130 kW) | 170990064 | H-I12-01-001 |
| H32258 | CALDERA DE CALEFACCION (CONT THERMIK) | ADISA | BTR-455 (477 kW) | 495669 | H-I08-01 |
| H34634 | CALDERA DE CALEFACCION (CONT THERMIK) | ADISA | DUPLEX 430 (408 Kw) | 30019569 | H-I07-01 |
| 103144 | CALDERA DE CALEFACCION(CONT THERMIK CAL) | ADISA | DUPLEX 500 (472 Kw) | 30009336 | H-I11-01-002 |
| 103145 | CALDERA DE CALEFACCION(CONT THERMIK CAL) | ADISA | DUPLEX 500 (472 Kw) | 30009656 | H-I11-01-002 |

| | | | | | |
|--------|---|----------|-------------------------|---------------|--------------|
| 108073 | CALDERA GAS(ACUMUL·LADOR) (CONT-THERMIK) | VAILLANT | VGH 190/5 XZU R1 | 2,117E+11 | H-E13-08-001 |
| 106892 | CALDERA MINI ROOF (CONT KEMPER THERMIK) | ADISA | MR TOP LT GN (200kW) | 15019020 0 | H-I08-01 |
| 107083 | CALDERA MINI ROOF (CONT THERMIK) | ADISA | MR TOP LT GN (200kW) | 14129013 4 | H-I08-01 |
| 107534 | CALDERA MINI ROOF (CONT THERMIK) | ADISA | MR TOP LT GN(200 KW) | 16079000 4 | H-I08-01 |
| 107535 | CALDERA MINI ROOF (CONT THERMIK) | ADISA | MR TOP LT GN (200kW) | 16079000 6 | H-I08-01 |

HOSPITAL CLÍNIC – CONSULTES EXTERNES

| Equipo | Denominación de objeto técnico | Fabricante del activo fijo | Denominación de tipo | Nº serie fabricante | Ubic.téc. |
|--------|---|----------------------------|------------------------|---------------------|-------------|
| 105515 | CALDERA MINI ROOF (DOBLE) -(CONT THERMIK | ADISA | M.R.TOP 200x2 LT GN | 30038982 | EXT-R08-001 |
| 105516 | CALDERA MINI ROOF (DOBLE) -(CONT THERMIK | ADISA | M.R.TOP 200x2 LT GN | 30039319 | EXT-R08-001 |
| 106710 | CALDERA MINI ROOF (DOBLE) -(CONT THERMIK | ADISA | M.R.TOP 200x2 LT GN | 30039318 | EXT-R08-001 |
| 106711 | CALDERA MINI ROOF (DOBLE) -(CONT THERMIK | ADISA | M.R.TOP 200x2 LT GN | 30039320 | EXT-R08-001 |

HOSPITAL CLÍNIC – MAGATZEM

| Equipo | Denominación de objeto técnico | Fabricante del activo fijo | Denominación de tipo | Nº serie fabricante | Ubic.téc. |
|--------|--------------------------------|----------------------------|----------------------|---------------------|--------------|
| 107084 | CALDERA GASOIL CORNELLA 237KW | LIESCOTHER | BERTONE DESIGN | T-141201 | H-COR-01-001 |

HOSPITAL CLÍNIC – REHABILITACIÓ

| Equipo | Denominación de objeto técnico | Fabricante del activo fijo | Denominación de tipo | Nº serie fabricante | Ubic.téc. |
|--------|--|----------------------------|----------------------|---------------------|-----------|
| H15526 | CALDERA AGUA CALIENTE (CONT. THERMIK) | HYDROTHERM | HC-60 (60 Mcal/h) | | REH-S1 |

CONSORCI DE GESTIÓ CORPORACIÓ SANITARIA

| Equipo | Denominación de objeto técnico | Fabricante del activo fijo | Denominación de tipo | Nº serie fabricante | Ubic.téc. |
|--------|--------------------------------|----------------------------|----------------------|---------------------|-----------|
|--------|--------------------------------|----------------------------|----------------------|---------------------|-----------|

| | | | | | |
|------------|------------------------------------|------------------|-------------|---------------|--------------|
| 10784 8 | CALDERA 1 CALEFACCION (C. THERMIK) | ADISA HITECSA | ADI LT 400 | 16109005 4 | C-E02-05-001 |
| 10784 9 | CALDERA 2 CALEFACCION (C. THERMIK) | ADISA HITECSA | ADI LT 400 | 16109005 2 | C-E02-05-001 |
| 10342 1 | CALDERA GAS (ACS)(CONT-THERMIK) | ADISA | BT INOX 150 | 30022576 | C-TER-RR-ADO |
| 10342 2 | CALDERA GAS (ACS)(CONT-THERMIK) | ADISA | BT INOX 150 | 30023345 | C-TER-RR-ADO |

FRCB-IDIBAPS (CEK)

| Equipo | Denominación de objeto técnico | Fabricante del activo fijo | Denominación de tipo | Nº serie fabricante | Ubic.téc. |
|--------|--------------------------------|----------------------------|----------------------|---------------------|-----------|
| | CALDERA CALEFACCION | ADISA | BT INOX 400 | | CIB-P06 |
| | CALDERA CALEFACCION | ADISA | BT INOX 400 | | CIB-P06 |
| | CALDERA CALEFACCION | ADISA | BT INOX 400 | | CIB-P06 |

Annex 4: Documentació a presentar (taules)

Taula 1: Mitjans tècnics propis

Taula resum de Mitjans propis tècnics de l'empresa licitadora

1) Equipament de mesura i verificació

| Nº | Nom del recurs | Quantitat | Dades addicionals |
|-------|--|-----------|--|
| 001 | <i>Cal identificar el recurs amb el seu nom descriptiu</i> | | <i>Aquelles dades addicionals que es considerin d'interès (any adquisició, etc...)</i> |
| 002 | | | |
| 003 | | | |
| 004 | | | |
| | | | |
| n | | | |

2) Eines i equipament per operaris

| Nº | Nom del recurs | Quantitat | Especialitat |
|-------|--|-----------|---|
| 001 | <i>Cal identificar el recurs amb el seu nom descriptiu</i> | | <i>Agrupat segons especialitat (general, electricitat, climatització, etc...)</i> |
| 002 | | | |
| 003 | | | |
| 004 | | | |
| | | | |
| n | | | |

3) Mitjans de comunicació

| Nº | Nom del recurs | Quantitat | Dades addicionals |
|-------|--|-----------|--|
| 001 | <i>Cal identificar el recurs amb el seu nom descriptiu</i> | | <i>Aquelles dades addicionals que es considerin d'interès (any adquisició, software, etc...)</i> |
| 002 | | | |
| 003 | | | |
| 004 | | | |
| | | | |
| n | | | |

4) Mitjans de seguretat personal (EPI) i col·lectiva

| Nº | Nom del recurs | Quantitat | Dades addicionals |
|-------|--|-----------|---|
| 001 | <i>Cal identificar el recurs amb el seu nom descriptiu</i> | | <i>Aquelles dades addicionals que es considerin d'interès</i> |
| 002 | | | |
| 003 | | | |
| 004 | | | |
| | | | |
| n | | | |

5) Mitjans de transport

| Nº | Nom del recurs | Quantitat | Dades addicionals obligatòries |
|-------|--|-----------|---|
| 001 | <i>Cal identificar el recurs amb el seu nom descriptiu</i> | | <i>Tipus de combustible, capacitat persones (nº persones), capacitat càrrega (kg)</i> |
| 002 | | | |
| 003 | | | |
| 004 | | | |
| | | | |
| n | | | |

5) Altres mitjans propis tècnics

| Nº | Nom del recurs | Quantitat | Dades addicionals |
|-------|--|-----------|---|
| 001 | <i>Cal identificar el recurs amb el seu nom descriptiu</i> | | <i>Aquelles dades addicionals que es considerin d'interès</i> |
| 002 | | | |
| 003 | | | |
| 004 | | | |
| | | | |
| n | | | |

Taula 2: Coneixements en GMAO
Taula resum de Coneixements en GMAO de l'empresa licitadora

| Nº | Proveïdor GMAO | Nº tècnics | Nivell coneixement | Tipus llicència |
|-------|--|---|---|--|
| 001 | <i>Cal definir el proveïdor del software i la seva marca comercial</i> | <i>Cal especificar el número de tècnics propis de l'empresa que disposen de coneixements en aquest software</i> | <i>Cal definir el nivell de coneixements d'aquests tècnics (nivell expert o nivell usuari)(1)</i> | <i>Cal especificar el tipus de llicència de que es disposa (propietat, hosting o ús software propietat del client on es desenvolupa el servei)</i> |
| 002 | | | | |
| 003 | | | | |
| 004 | | | | |
| 005 | | | | |
| 006 | | | | |
| 007 | | | | |
| 008 | | | | |
| 009 | | | | |
| 010 | | | | |
| | | | | |
| n | | | | |

Nivell usuari: es considera que es disposa del coneixement per a la gestió d'ordres de manteniment (obrir, modificar, tancar, filtrar, etc..)

Nivell expert: es considera que es disposa del coneixement per a la creació, modificació de la base de dades, generació i planificació d'ordres, etc...

Taula 3: Pla de formació

| Taula resum del Pla de Formació proposat per l'empresa licitadora | | | | |
|---|---------------------------------|---|--|---|
| Nº | Curs | Duració | Temàtica | Agent docent |
| 1 | Cal especificar el nom del curs | Cal especificar el número d'hores de duració d'aquest curs | Cal definir de forma breu i clara el contingut del curs | Cal definir de forma breu i clara el contingut del curs |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| ... | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Pla de formació per perfil | | Relació de cursos | Dedicació en formació | |
| Perfil assignat al contracte | | Cal introduir el Nº de la relació anterior, referent als cursos de formació assignats | Cal introduir el Nº de la relació anterior, referent als cursos de formació assignats a aquest perfil. | Cal especificar el total d'hores per la durada inicial del contracte (24 mesos) de formació corresponents a aquest perfil |
| ... | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Annex 5

Relació de personal tècnic que estan efectuant el servei a l'Hospital Clínic de Barcelona proporcionat per l'empresa que presta actualment aquest servei.

| Centro | Opeario | Categoría profesional | Tipo de contrato | Antigüedad | H/S | HTbjo/año | SB | PLUS RESPONS B (MES) | GUARDIA (MES) | Sueldo anual | COSTES SS | TOTAL COSTE EMP. |
|------------|-------------|-------------------------|------------------|------------|-------|-----------|------------|----------------------|---------------|--------------|------------|------------------|
| MATERNIDAD | Operario 1 | OFICIAL 1 MANTENIMIENTO | 189 | 01/11/2018 | 40,00 | 1.750,00 | 1.926,24 € | | | 26.967,36 € | 8.718,55 € | 35.685,91 € |
| HCB | Operario 2 | OFICIAL 1 MANTENIMIENTO | 189 | 23/05/2016 | 40,00 | 1.750,00 | 1.926,24 € | | | 26.967,36 € | 8.718,55 € | 35.685,91 € |
| HCB | Operario 3 | OFICIAL 1 MANTENIMIENTO | 189 | 24/09/2010 | 40,00 | 1.750,00 | 1.926,24 € | | | 26.967,36 € | 8.718,55 € | 35.685,91 € |
| CEK | Operario 4 | OFICIAL 1 MANTENIMIENTO | 189 | 15/06/2022 | 40,00 | 1.750,00 | 1.926,24 € | | | 26.967,36 € | 8.718,55 € | 35.685,91 € |
| HCB | Operario 5 | OFICIAL 1 MANTENIMIENTO | 189 | 02/10/2017 | 40,00 | 1.750,00 | 1.926,24 € | | | 26.967,36 € | 8.718,55 € | 35.685,91 € |
| HCB | Operario 6 | OFICIAL 1 MANTENIMIENTO | 189 | 16/11/2021 | 40,00 | 1.750,00 | 1.926,24 € | | | 26.967,36 € | 8.718,55 € | 35.685,91 € |
| HCB | Operario 7 | OFICIAL 1 MANTENIMIENTO | 189 | 30/12/2015 | 40,00 | 1.750,00 | 1.926,24 € | | | 26.967,36 € | 8.718,55 € | 35.685,91 € |
| MATERNIDAD | Operario 8 | OFICIAL 1 MANTENIMIENTO | 189 | 01/03/2016 | 40,00 | 1.750,00 | 1.926,24 € | | | 26.967,36 € | 8.718,55 € | 35.685,91 € |
| CEK | Operario 9 | OFICIAL 1 MANTENIMIENTO | 100 | 08/07/2021 | 40,00 | 1.750,00 | 1.926,24 € | | | 26.967,36 € | 8.718,55 € | 35.685,91 € |
| MATERNIDAD | Operario 10 | OFICIAL 1 MANTENIMIENTO | 189 | 18/06/2014 | 40,00 | 1.750,00 | 1.926,24 € | | | 26.967,36 € | 8.718,55 € | 35.685,91 € |
| HCB | Operario 11 | PEÓN | 189 | 01/07/2013 | 40,00 | 1.750,00 | 1.848,17 € | | | 25.874,38 € | 8.365,19 € | 34.239,57 € |
| MATERNIDAD | Operario 12 | OFICIAL 3 MANTENIMIENTO | 189 | 01/11/2018 | 40,00 | 1.750,00 | 1.869,17 € | | | 26.168,38 € | 8.460,24 € | 34.628,62 € |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------------|----------------------------|-----|------------|-------|----------|------------|--|--|-------------|---------------|-------------|
| HCB | Operario 13 | OFICIAL 1 MANTENIMIENTO | 100 | 02/08/2021 | 40,00 | 1.750,00 | 1.926,24 € | | | 26.967,36 € | 8.718,55 € | 35.685,91 € |
| HCB | Operario 14 | OFICIAL 1 MANTENIMIENTO | 189 | 07/12/2015 | 40,00 | 1.750,00 | 1.926,24 € | | | 26.967,36 € | 8.718,55 € | 35.685,91 € |
| HCB | Operario 15 | OFICIAL 1 MANTENIMIENTO | 189 | 01/11/2018 | 40,00 | 1.750,00 | 1.926,24 € | | | 26.967,36 € | 8.718,55 € | 35.685,91 € |
| HCB | Operario 16 | OFICIAL 1 MANTENIMIENTO | 189 | 01/10/2018 | 40,00 | 1.750,00 | 1.926,24 € | | | 26.967,36 € | 8.718,55 € | 35.685,91 € |
| CEK | Operario 17 | OFICIAL 1 MANTENIMIENTO | 100 | 29/01/2024 | 40,00 | 1.750,00 | 1.926,24 € | | | 26.967,36 € | 8.718,55 € | 35.685,91 € |