

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU I CORRECTIU
D'EQUIPS DE TRACTAMENT DE DADES GENERAL
ELECTRIC

Expedient: 2024-19



UNIVERSITAT DE
BARCELONA



MANTENIMENT

ÍNDIX DE CONTINGUT

1. Objecte.....	3
2. Objectiu.....	3
3. Definicions.....	3
4. Abast.....	4
4.1. Ubicacions dels elements a mantenir.....	4
4.2. Particularitats.....	4
5. Responsabilitats i obligacions mínimes de l'adjudicatari	5
6. Vies de comunicació	7
7. Procediments Generals	7
8. Condicions del servei.....	8
9. Altres intervencions	9
10. Informes.....	9
11. Classificació d'avaries, temps de resposta i resolució	10
11.1. Classificació d'Avaries.....	10
11.2. Temps de Resposta	10
11.3. Temps de Resolució.....	10
12. Acords de Nivell de Servei i Penalitzacions.....	11
ANNEX 1 Elements inclosos en la licitació	12
ANNEX 2 Protocols de manteniment preventiu	16
ANNEX 3 Llistat recanvis no inclosos i preus correctiu	17
ANNEX 4 Documentació	18

1. Objecte

L'objecte d'aquest document és definir les condicions tècniques per la licitació dels manteniment preventiu, correctiu i de subministrament de recanvis dels equips inclosos en l'apartat 4.

2. Objectiu

L'objectiu d'aquest document és definir les condicions del servei a contractar que garanteixin la disponibilitat, la durabilitat i la qualitat del servei dels equips i sistemes inclosos en aquest document.

3. Definicions

"Hospital Clínic – Seu Villarroel": és el conjunt d'edificis amb titularitat Hospital Clínic situats a l'eixample esquerra de Barcelona

"Hospital Clínic – Seu Maternitat": és el complex d'edificis situat al parc de la Maternitat.

"Hospital Clínic – Seu Plató": és el complex d'edificis situat a l'Hospital Plató.

Manteniment Tècnic-Legal o Manteniment Normatiu: És el manteniment que cal realitzar perquè així ho estableix una normativa d'obligat compliment Estatal, autonòmica o municipal.

Manteniment Preventiu: Son el conjunt d'operacions de manteniment que es realitzen periòdicament sobre els equips, elements, sistemes o instal·lacions per garantir-ne el seu bon estat i funcionament.

Manteniment Correctiu: Es el manteniment puntual que es realitza quan es produeix un funcionament anòmal o parada d'un equip, element, sistema o instal·lació, per tornar a portar-los a les seves condicions normals de funcionament.

Client: L'Hospital Clínic en general o qualsevol dels seus responsables de seu, centre, edifici o departament.

Centre: Qualsevol edifici o conjunt d'edificis del client

Empresa Llicitant: Ho són les diferents empreses que opten a ser adjudicatàries de les feines proposades en aquests document.

Empresa Adjudicatària: És l'empresa seleccionada per executar els serveis i/o subministres licitats a través d'aquest document.

Acord de Nivell de Servei (ANS): son els indicadors que permeten avaluar la qualitat del servei.

Temps de resposta: és el temps transcorregut entre la comunicació d'un incident o avaria i la presència física d'un tècnic per a resoldre-la.

Temps de resolució: és el temps transcorregut entre a comunicació d'un incident o avaria i la resolució de la mateixa.

Temps disponible d'un equip: És el temps durant el qual es pot utilitzar un equip.

4. Abast

4.1. Ubicacions dels elements a mantenir

NIF	Centre	Carrer	Població
G08431173 - HOSPITAL CLÍNIC BARCELONA	Hospital Clínic	C/ Villarroel nº 170	Barcelona
	Hospital Clínic - Maternitat	C/ Sabino Arana nº1	Barcelona
	Hospital Clínic - Plató	C/Carrer de Plató, 21	Barcelona

És possible que en la durada del Concurs, s'afegeixin noves ubicacions a mantenir, en cas que es doni es farà una comunicació expressa.

Els equips es detallen a l'Annex 1.

4.2. Particularitats

L'objecte de l'expedient es el manteniment preventiu i correctiu de l'equipament proveït per General Electric detallat a l'Annex I, corresponent als aparells de tractament de dades, amb la finalitat de mantenir als mateixos en les millors condicions de funcionament durant el període establert per present document.

5. Responsabilitats i obligacions mínimes de l'adjudicatari

El contractista assumirà els procediments generals que s'exposen a continuació:

- Serà per compte del contractista el material emprat per el desenvolupament de les tasques de manteniment correctiu i preventiu.
- La gestió de l'estoc d'aquest tipus de material serà per compte del contractista, els recanvis seran originals i un retard en la solució d'una incidència a causa d'una mala gestió de l'estoc podrà ser objecte de penalització.
- El contractista adjuntarà una relació dels elements i recanvis que no estan inclosos i el seu cost. (Annex 3).
- El contractista serà responsable de l'actualització del software a l'equipament susceptible d'actualitzar-ne.
- Caldrà garantir un temps de funcionament en cada un dels equips detallats en l'Annex 1 del 95% del temps útil, descomptant el temps d'aturada per les revisions preventives o reglamentaries.
- El contractista serà responsable de la qualitat tècnica dels treballs realitzats 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.
- El contractista garantirà el compliment de la normativa estatal i autonòmica aplicable en el moment de realitzar les tasques de manteniment i qualsevol altra disposició oficial o Decret que sigui publicat durant la vigència del contracte.
- El contractista realitzarà tots els Manteniments tècnico-legals exigits per la legislació vigent, emetent els certificats, individualitzats, corresponents per cada equip que ho requereixi.
- El contractista queda obligat a aportar tot l'instrumental, eines, equips de mesura, mitjans auxiliars i de seguretat necessaris per a la prestació del servei. Aquests instrumentals, eines o equips disposaran del corresponent Certificat verificació i/o calibració, a disposició del Centre.
- Per a l'execució dels treballs de manteniment, l'Empresa adjudicatària emprarà personal propi o subcontractat, amb la formació de grau Mig o Superior en especialitats Tècniques o Científiques amb una experiència mínima de 3 anys.
- Per a l'execució dels treballs de manteniment, l'empresa adjudicatària emprarà personal propi o subcontractat, proporcionarà les dades personals per del personal per a la seva identificació.
- La disponibilitat del personal estarà d'acord amb la cobertura del servei: de 8:00h fins a 18:00 h dies laborables.
- El contractista no podrà cedir o subcontractar les prestacions de servei del present Contracte sense comunicació prèvia i autorització del Centre.
- El contractista disposarà d'un pla de formació, pel seu personal i per a personal de Centre. S'adjuntarà la programació de formació d'un any.

- En cas de malaltia, vacances o circumstàncies similars, el contractista cobrirà amb personal, d'igual o superior categoria i experiència, les absències el mateix dia que es produeixin. La cobertura es podrà efectuar, per casos imprevistos, per les mateixes hores de treball, en dies successius a la incidència, prèvia acceptació dels responsables del centre afectat. En aquest cas no generarà penalització.
- El personal del contractista no tindrà cap vinculació ni adquirirà cap dret del Centre, assumint només dependència del contractista, 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.
- Serà a càrrec del contractista 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. El contractista resta obligat 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.
- El contractista donarà suport tècnic quant a normatives i estarà obligat a informar al Centre de les possibles modificacions dels reglaments a nivell tècnic que puguin afectar al Centre.
- El contractista estarà obligat a uniformar, si es considera necessari, al personal que utilitzi per a l'execució dels treballs contractats.
- L'Adjudicatari ha de complir amb el RD 171/2004, pel que fa a Prevenció de Riscos Laborals, i aportarà la documentació que el Centre sol·liciti en el seu moment.
- El contractista aportarà una assegurança de responsabilitat civil d'un import mínim de 500.000 € per respondre suficientment dels possibles danys ocasionats, tant a les persones com a les coses, pel seu personal o a conseqüència de la seva activitat
- El Centre pot exigir un canvi de personal si es justifica que el treball que desenvolupa no és l'adequat. El termini màxim per al canvi serà de tres setmanes des de la data d'avís.

6. Vies de comunicació

- Per a coordinar les relacions de treball entre el Centre i el contractista, ambdues parts designaran representants, amb la formació d'Enginyer Superior o Tècnic, en les especialitats d'Electrònica, Industrial, Telecomunicacions o equivalents; els 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 per part del Contracte: Sr. Ramon Carulla – Cap d'Electromedicina
- Els Responsables de Centre:

CENTRE	CÀRREC	NOM I COGNOMS
Hospital Clínic – Seu Villarroel	Cap d'Electromedicina	Sr. Ramon Carulla
Hospital Clínic – Seu Maternitat	Cap de Manteniment de la Seu Maternitat	Sr. Justo Holguera
Hospital Clínic – Seu Plató	Cap de Manteniment Seu Plató	Sr. Javier Aliaga

7. Procediments Generals

El contractista assumirà els procediments generals que s'exposen tot seguit:

- Les operacions de manteniment correctiu les realitzarà el contractista a partir de la recepció d'una notificació d'avaría, cursada pel departament d'Administració de Manteniment, la qual donarà lloc a l'exploració, diagnòsi 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.
- 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.
- 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.
- 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 el contractista com a conseqüència del present Plec de condicions, així com del contracte que se'n deriva.
- Les operacions de manteniment preventiu i de seguretat elèctrica i funcional es realitzaran dintre d'una programació específica per cada aparell en base a les necessitats de funcionament i les especificacions del fabricant. Les actuacions es realitzaran dintre d'un cicle establert per cada aparell que ho necessiti.
- Totes les intervencions de manteniment es realitzaran preferentment en el propi Centre, i en el cas que fos necessari, en els propis tallers del contractista. Només en cas que sigui imprescindible, es

canalitzarà als serveis tècnics exteriors apropiats, previ informe de l'avaria i autorització de la despesa corresponent.

- Per programar les actuacions a qualsevol centre, caldrà que l'empresa adjudicatària es coordini prèviament amb el responsable tècnic del centre o la persona que el client designi de tal manera que no quedi afectada l'activitat del centre.

8. Condicions del servei

- Mantenir l'ordre i la neteja de les sales tècniques.
- Quan es faci un manteniment correctiu s'executarà la neteja conseqüència de l'actuació.
- Informar de qualsevol actuació addicional no considerada en el plec i que el licitador consideri necessària para l'execució del servei.
- Conèixer i acceptar aquest plec de condicions per part de l'empresa adjudicatària.
- Contrastar les dades i les informacions que es donen en aquest plec de condicions.
- Entendre que es tracta del manteniment d'equipament i espais sensibles i amb un alt grau de criticitat degut a la seva activitat i que per tant el grau d'exigència del client està alineat amb la seva activitat.
- Entendre els acords de nivell de servei proposats i assumir que la seva aplicació serà estricta per l'assegurament de la qualitat del servei.
- Acceptar els terminis i periodicitats d'execució del manteniment preventiu i correctiu.
- El client, no assumeix cap responsabilitat per errors o interpretacions errònies de la informació continguda en aquest plec de condicions.
- Anualment, es realitzarà una actualització de l'inventari d'equips objecte d'aquest contracte de manteniment (altes, baixes i noves adquisicions).
- El contractista realitzarà en els equips indicats en l'annex 1, les operacions de:
 - Manteniment preventiu i tècnic-legal
 - Manteniment correctiu
 - Recanvis necessaris pel bon funcionament de l'equip (a càrrec del contractista).
- El contractista haurà de posar de manifest qualsevol defecte dels equips que disminueixi la seva funcionalitat o rendiment, augmenti la despesa energètica o de consumibles o pugués 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.
- En el desenvolupament dels treballs serà responsabilitat del contractista (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 del contractista dels protocols o precaucions que s'assenyalin (vestuaris, màscares, dosímetres, etc.).

- 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.

9. Altres intervencions

Per intervencions que no siguin correctives o preventives, no incloses en el plec, es realitzaran, prèvia presentació i acceptació de pressupost, tests de seguretat elèctrica o altres tipus de test o actuacions de seguretat en funció de les necessitats del client, el servei i l'equipament.

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.

El contractista s'encarregarà de gestionar la sol·licitud d'ofertes de recanvis dels equips i de presentar-les al Centre i serà responsable de dissenyar la previsió dels recanvis habituals per garantir la seva disponibilitat. Aquesta previsió haurà de presentar-se abans del inici del contracte.

10. Informes

El contractista presentarà documentació de les intervencions realitzades, amb la freqüència i contingut següents:

- Un cop realitzada la reparació el contractista presentarà l'albarà a Administració de Manteniment en el que farà constar la causa de l'avaría, la solució, materials i ma d'obra i si resta oberta.
- A petició del Centre, un informe resum de les averies resoltes i pendents. Així com un càlcul del temps d'equip aturat, en el període determinat.
- Al inici del contracte i el primer mes de l'any es presentarà el programa de manteniment preventiu i de seguretat programat a realitzar per equip.
- El contractista 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.

Tota la documentació a entregar al client serà presentada en format digital, tipus PDF.

11. Classificació d'avaries, temps de resposta i resolució

11.1. Classificació d'Avaries

Es consideraran tres tipus d'avaries: urgents, preferents i ordinàries, que es defineixen així:

- **Urgents:** es consideren avaries o avisos urgents aquelles que puguin deixar un servei assistencial sense activitat total o parcial, o que puguin suposar un risc per el pacient, o en general aquelles que la reparació de les quals es consideri molt important.
- **Preferents:** aquelles que encara que no impliquin una aturada d'un Servei s'han de reparar el més aviat possible a causa dels perjudicis que poden ocasionar en el funcionament del servei.
- **Ordinàries:** la resta de avaries o avisos.

11.2. Temps de Resposta

El temps de resposta en funció de la classificació de les avaries serà el següent:

- Per avaries Urgents: immediat 8 hores laborables (presència física)
- Per avaries Preferents: màxim 16 hores laborables (presència física)
- Per avaries Ordinàries: màxim 24 hores laborables (presència física)

11.3. Temps de Resolució

El temps de resolució de l'avaría serà tal que compleixi la següent condició: caldrà que el 96% de les avaries estiguin resoltes en el mateix dia (8 hores laborables) sempre que no calgui la petició de material, que no sigui responsabilitat del contractista, per a la seva resolució.

12. Acords de Nivell de Servei i Penalitzacions

La qualitat del servei es valorarà en funció dels indicadors següents:

Nº	Descripció	Criteri d'avaluació	Factor corrector Penalitzador*
ANS01	Temps de presentació d'informes d'incidències o ofertes	Temps pactat en cada cas	3 %
ANS02	Temps de resposta	Incompliment més del 3% de les vegades	Fins a 0,25 %
ANS03	Temps de resolució	Incompliment més del 2,5 % de les vegades	Fins a 0,5 %
ANS04	Compliment del manteniment preventiu programat	En més del 5 % del casos	5 %
ANS05	Registre de correctiu	No lliurament dels documents que acreditin cada operació en més del 5% del casos	3 %
ANS06	Neteja i ordre	Per cada no conformitat	2 %
ANS07	Eficàcia del servei		0,25 %
ANS08	Reclamacions d'albarans	Entrega màxim 24 hores posteriorment a l'actuació	3 %
ANS09	Avaluació d'avaries	Repetició d'avaries mal resoltes en més del 5% del total d'avaries registrades	4 %
ANS10	Temps de Parada	Temps Funcionament entre 94% i 96% del temps disponible	10 %
		Temps Funcionament entre 90% i 94% del temps disponible	25 %
		Temps Funcionament inferior 90 % temps disponible	100 %
ANS11	Canvis de personal no justificats	Per cada canvi	0,5 %

* Percentatge de penalització sobre l'import del període de facturació establert o sobre la factura de la intervenció quan sigui una actuació de manteniment correctiu.

A més, a més, quan una avaria sigui imputable a una incorrecta execució del manteniment, les despeses de reparació aniran a càrrec de l'adjudicatari 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 al client que es consideri oportú, en funció del perjudici ocasionat al client final.

Barcelona, 8 de febrer de 2024

Ferran Rodríguez Omedes
 Director d'Infraestructures i Enginyeria Biomèdica

DIRECCIÓ D'INFRAESTRUCTURES
 I ENGINYERIA BIOMÈDICA

ANNEX 1 Elements inclosos en la licitació

Equipament (document adjunt)

La base instal·lada es susceptible d'esser modificada en el transcurs del Concurs, el llistat s'actualitzarà d'acord amb les possibles altes i/o baixes que es produeixin, i el cost de manteniment serà el acordat a la compra del/s aparell/s o acord d'ambdues parts.

RELACIÓ D'EQUIPS *** HOSPITAL CLINIC ****

CODI HCP	EQUIP	MODEL	N/S	CECO
102042	GRABADORA HOLTER -N 1-	SEER LIGHT	P83053068	H5C51
102046	GRABADORA HOLTER -N 2-	SEER LIGHT	E86010535	H5C51
105637	GRABADORA HOLTER -N 8-	SEER LIGHT	E8305F225	H5C85
107048	GRABADOR DE SISTEMA HOLTER (H103446)	SEER 1000	3911400597	H5C51
107049	GRABADOR DE SISTEMA HOLTER (H103446)	SEER 1000	3911504124	H5C52
H102665	MONITOR MODULAR	NELCO	SGF14525066WA	HIX56
H103404	MONITOR MODULAR	CARESCAPE B850	SKA15130238GA	HMB40
H105149	GRABADOR HOLTER	SEER 1000	3911402948	H5C51
H105150	GRABADOR HOLTER	SEER 1000	3911811734	H5C51
H110305	SISTEMA PRUEBAS ESFUERZO CASEV.6.7+T2100	CASEV.6.7+T2100	17190021SA-SND1/P17190021S	H5C53
H72121	GRABADORA HOLTER -N 10-	SEER LIGHT	E85070185	H5C59
H79707	MONITOR	DASH 2500	SCG08034446WA	HMZ02
H81270	GRABADORA HOLTER -N 3-	SEER LIGHT	E86072017	H5C85
H81271	GRABADORA HOLTER -N 4-	SEER LIGHT	E81039420	H5C85
H81272	GRABADORA HOLTER -N 5- (C. GE MARQUETTE)	SEER LIGHT	P85027257	H5C85
H82177	ELECTROCARDIOGRAFO	CARDIOSOFT V6	1114 5849 0319	H5C59
H82934	MONITOR	DASH 2000	SCG08305920WA	H5N50
H82936	MONITOR	DASH 2000	SCG08326122WA	H5N50
H84691	MONITOR	DASH 2500	SCG08316048WA	HIX50
H89334	MONITOR	DASCH 2500	SCG10061836WA	HIX50
H92667	RESPIRADOR ANESTESIA C/CARRO	AVANCE S/5	ANBP02114	H8U50
H99285	RESPIRADOR ANESTESIA MRI (CONT GE) Q1	AESTIVA MRI	AMTR00310	HMB45
H115667	HOLTER/GRABADORA DIGITAL (CONT GE)	SEER LIGHT	P830280E1	H5C59
H115669	HOLTER/GRABADORA DIGITAL (CONT GE)	SEER LIGHT	P820951D3	H5C59
H119639	SISTEMA PRUEBAS DE ESFUERZO (CONT-GE)	CARDIOSOFT V7.0	VU519450039SA	H5C59
H119640	CINTA DE CAMINAR	T2100-ST2	GEDC-3171	H5C59
H124184	MONITOR MOD MULTIPARAMETRICO (CONT GE)	B105	SQE20427761WA	HOH21
H124037	POLIGRAFO RESPIRATORIO ALTIX MAC-LAB	ALTIX MACLAB	SSD20322400TA	H7N50
H123872	MONITOR MODULAR MULTIPARAMETRICO	B450	SNT20120037HA	HHR19
H123873	MONITOR MODULAR MULTIPARAMETRICO (C. GE)	B450	SNT20120032HA	HHR19
H123874	MONITOR MODULAR MULTIPARAMETRICO (C. GE)	B450	SNT20120031HA	HHR19
H123875	MONITOR MODULAR MULTIPARAMETRICO (C. GE)	B450	SNT20120030HA	HHR19
H123876	MONITOR MODULAR MULTIPARAMETRICO (C. GE)	B450	SNT20120029HA	HHR19
H123877	MONITOR MODULAR MULTIPARAMETRICO	B450	SNT20120027HA	HHR19
H123878	MONITOR MODULAR MULTIPARAMETRICO (C. GE)	B450	SNT20120025HA	HHR19
H123879	MONITOR MODULAR MULTIPARAMETRICO (C. GE)	B450	SNT20120023HA	HHR19
H123880	MONITOR MODULAR MULTIPARAMETRICO (C. GE)	B450	SNT20120022HA	HHR19
H123881	MONITOR MODULAR MULTIPARAMETRICO (C. GE)	B450	SNT20120020HA	HHR19
H123882	MONITOR MODULAR MULTIPARAMETRICO (C. GE)	B450	SNT20120009HA	HHR19
H123883	MONITOR MODULAR MULTIPARAMETRICO	B450	SNT20120007HA	HHR19
H123884	MONITOR MODULAR MULTIPARAMETRICO (C. GE)	B450	SNT20110107HA	HHR19
H123885	MONITOR MODULAR MULTIPARAMETRICO (C. GE)	B450	SNT20110106HA	HHR19
H123886	MONITOR MODULAR MULTIPARAMETRICO (C. GE)	B450	SNT20110105HA	HHR19
H123887	MONITOR MODULAR MULTIPARAMETRICO (C. GE)	B450	SNT20110101HA	HHR19
H123888	CENTRAL MONITORIZACION (CONT GE)	CSCS	SKN20120052SA	HHR19
H123890	MONITOR MODULAR MULTIPARAMETRICO (C. GE)	B450	SNT20120033HA	HHR19
H123891	MONITOR MODULAR MULTIPARAMETRICO	B450	SNT20120028HA	HHR19
H123892	MONITOR MODULAR MULTIPARAMETRICO	B450	SNT20120026HA	HHR19
H123893	MONITOR MODULAR MULTIPARAMETRICO	B450	SNT20110062HA	HHR19
H123894	MONITOR MODULAR MULTIPARAMETRICO	B450	SNT20110061HA	HHR19
H123896	MONITOR MODULAR MULTIPARAMETRICO	B450	SNT20110057HA	HHR19
H123897	MONITOR MODULAR MULTIPARAMETRICO (C. GE)	B450	SNT20110056HA	HHR19
H123898	MONITOR MODULAR MULTIPARAMETRICO (C. GE)	B450	SNT20110055HA	HHR19
H123899	MONITOR MODULAR MULTIPARAMETRICO	B450	SNT20110054HA	HHR19
H123900	MONITOR MODULAR MULTIPARAMETRICO	B450	SNT20110053HA	HHR19
H123902	MONITOR MODULAR MULTIPARAMETRICO	B450	SNT20110049HA	HHR19
H124391	CENTRAL MONITORIZACION (CONT GE)	MAI700	SKN20450086SA	HHR19
H126825	CENTRAL MONITORIZA 10 PACIENTES(CONT GE)		SKN21020223SA	HHR19

H126894	MONITOR MODULAR (CONT GE)	B450	SNT21020033HA	HHR19
H126895	MONITOR MODULAR (CONT GE)	B450	SNT21020034HA	HHR19
H126896	MONITOR MODULAR (CONT GE)	B450	SNT21020036HA	HHR19
109272	MONITOR *DONACIO LEO MESSI*	B450	SNT20130235HA	HHR19
109274	MONITOR HAB 091 *DONACIO LEO MESSI* +	B450	SNT20130237HA	HHR19
109276	MONITOR *DONACIO LEO MESSI*	B450	SNT20130239HA	HHR19
109277	MONITOR *DONACIO LEO MESSI*	B450	SNT20130240HA	HHR19
109278	MONITOR *DONACIO LEO MESSI*	B450	SNT20130241HA	HHR19
109280	MONITOR *DONACIO LEO MESSI*	B450	SNT20130243HA	HHR19
109282	MONITOR *DONACIO LEO MESSI*	B450	SNT20130245HA	HHR19
109281	MONITOR HAB 092 *DONACIO LEO MESSI* +	B450	SNT20130244HA	HHR19
109286	MONITOR HAB 081 *DONACIO LEO MESSI*	B450	SNT20130249HA	HHR19
H126877	MONITOR MODULAR MULTIPAR.(CONT. GE)	B450	SNT21040274HA	HHR19
H126881	MONITOR MODULAR MULTIPAR.(CONT. GE)	B450	SNT21040058HA	HHR19
H126882	MONITOR MODULAR MULTIPAR.(CONT. GE)	B450	SNT21040030HA	HHR19
H126884	MONITOR MODULAR MULTIPAR.(CONT. GE)	B450	SNT21040026HA	HHR19
H126887	MONITOR MODULAR MULTIPAR.(CONT. GE)	B450	SNT21040019HA	HHR19
H126888	MONITOR MODULAR MULTIPAR.(CONT. GE)	B450	SNT21040018HA	HHR19
H133068	HOLTER/GRABADORA DIGIT (C. GE)	SEER 1000 REC. 24H	3912124485	H5C59
H133069	HOLTER/GRABADORA DIGIT (C. GE)	SEER 1000 REC. 24H	3912124486	H5C59
H133070	HOLTER/GRABADORA DIGIT (C. GE)	SEER 1000 REC. 24H	3912124491	H5C59
H133071	HOLTER/GRABADORA DIGIT (C. GE)	SEER 1000 REC. 24H	3912124492	H5C59
H141011	POLIGRAFO RESPIRATORIO SALA A	COMBOLAB	SSD21394092TA	H5H50
H141012	POLIGRAFO RESPIRATORIO SALA B	ALTIX MAC LAB	SSD21213571TA	H5H50
H141013	POLIGRAFO RESPIRATORIO SALA C	ALTIX MAC LAB	SSD21153360TA	H5H50
H133468	HOLTER/GRABADORA DIGIT COMPACT SEER 1000	SEER 1000 REC. 24H	3912126175	H5C59
H133469	HOLTER/GRABADORA DIGIT COMPACT SEER 1000	SEER 1000 REC. 24H	3912126144	H5C59
H133642	HOLTER/GRABADORA DIGITAL COMPACTA Tonopo	TONOPORT IV	TONO26462	H8F60
H133643	HOLTER/GRABADORA DIGITAL COMPACTA Tonopo	TONOPORT IV	TONO26463	H8F60
h117208	EQUIP ERGOMETRICO *D. BARÇA* (C. GE)	EQUIP ERGONOMETRIC	2008000892	H5C15
H126835	POLIGRAF HEPATICO	ALTIX MAC LAB	PA2658803/ SSD20472890TA	H6P52
H126837	POLIGRAF HEPATICO	ALTIX MAC LAB	PA2658804/ SSD20472894TA	H6P52
H129959	ELECTROCARDIOGRAFO 12 CANALES (CONT-GE)	MAC2000	STX21440011PA	HHM21
H130041	ELECTROCARDIOGRAFO 12 CANALES (CONT-GE)	MAC2000	STX21450066PA	H9N55
H130045	ELECTROCARDIOGRAFO 12 CANALES. MOD.MAC20	MAC2000	STX21450091PA	H5C59
H130046	ELECTROCARDIOGRAFO 12 CANALES (CONT-GE)	MAC2000	STX21430405PA	H5C60
H130047	ELECTROCARDIOGRAFO 12 CANALES (CONT-GE)	MAC2000	STX21450044PA	H5V20
H130049	ELECTROCARDIOGRAFO 12 CANALES (CONT-GE)	MAC2000	STX21430348PA	HMU15
H130050	ELECTROCARDIOGRAFO 12 CANALES (CONT-GE)	MAC2000	STX21430358PA	HMU15
H130051	ELECTROCARDIOGRAFO 12 CANALES (CONT-GE)	MAC2000	STX21430353PA	HMU15
H130052	ELECTROCARDIOGRAFO 12 CANALES (CONT-GE)	MAC2000	STX21430139PA	HMU15
H130054	ELECTROCARDIOGRAFO 12 CANALES (CONT-GE)	MAC2000	STX21450779PA	HMU15
H130074	ELECTROCARDIOGRAFO 12 CANALES (CONT-GE)	MAC2000	STX21430448PA	HQN21
H130075	ELECTROCARDIOGRAFO 12 CANALES (CONT-GE)	MAC2000	STX21450079PA	H6H26
H130076	ELECTROCARDIOGRAFO 12 CANALES (CONT-GE)	MAC2000	STX21430406PA	H6H20
H130077	ELECTROCARDIOGRAFO 12 CANALES (CONT-GE)	MAC2000	STX21430439PA	H8F20
H130078	ELECTROCARDIOGRAFO 12 CANALES (CONT-GE)	MAC2000	STX21450083PA	HLO21
H130079	ELECTROCARDIOGRAFO 12 CANALES (CONT-GE)	MAC2000	STX21450095PA	HOH25
H130080	ELECTROCARDIOGRAFO 12 CANALES (CONT-GE)	MAC2000	STX21450655PA	H7N20
H130081	ELECTROCARDIOGRAFO 12 CANALES (CONT-GE)	MAC2000	STX21450060PA	HOO20
H130082	ELECTROCARDIOGRAFO 12 CANALES (CONT-GE)	MAC2000	STX21430407PA	H6H21
H130083	ELECTROCARDIOGRAFO 12 CANALES (CONT-GE)	MAC2000	STX21450042PA	HLO22
H130084	ELECTROCARDIOGRAFO 12 CANALES (CONT-GE)	MAC2000	STX21430404PA	HQC20
H130085	ELECTROCARDIOGRAFO 12 CANALES (CONT-GE)	MAC2000	STX21430143PA	HQS21
H130086	ELECTROCARDIOGRAFO 12 CANALES (CONT-GE)	MAC2000	STX21430137PA	HQS60
H130087	ELECTROCARDIOGRAFO 12 CANALES (CONT-GE)	MAC2000	STX21430403PA	HQJ20
H130088	ELECTROCARDIOGRAFO 12 CANALES (CONT-GE)	MAC2000	STX21450109PA	H6H22
H130089	ELECTROCARDIOGRAFO 12 CANALES (CONT-GE)	MAC2000	STX21450010PA	H6H23
H130090	ELECTROCARDIOGRAFO 12 CANALES (CONT-GE)	MAC2000	STX21450012PA	HLT20
H130091	ELECTROCARDIOGRAFO 12 CANALES (CONT-GE)	MAC2000	STX21450038PA	H9N20
H130092	ELECTROCARDIOGRAFO 12 CANALES (CONT-GE)	MAC2000	STX21430508PA	HLO20
H130093	ELECTROCARDIOGRAFO 12 CANALES (CONT-GE)	MAC2000	STX21430151PA	H8U20

RELACIÓ D'EQUIPS *** SEU PLATÓ ****

CODI HCP	EQUIP	MODEL	N/S	CECO
H99256	RESPIRADOR ANESTESIA	AVANCE V8	ANBS00173	HMB43
H99258	RESPIRADOR ANESTESIA	AVANCE V8	ANBR02318	HMB40
H99259	RESPIRADOR ANESTESIA	AVANCE V8	ANBR02319	HMB40
H99260	RESPIRADOR ANESTESIA	AVANCE V8	ANBS00172	HMB46
H99261	RESPIRADOR ANESTESIA	AVANCE V8	ANBR02320	HMB46
H99257	RESPIRADOR ANESTESIA	AVANCE V8	ANBR02321	HMB43
109273	MONITOR *DONACIO LEO MESSI*	B450	SNT20130236HA	HHR19
109279	MONITOR *DONACIO LEO MESSI*	B450	SNT20130242HA	HHR19
109283	MONITOR *DONACIO LEO MESSI*	B450	SNT20130246HA	HHR19
109285	MONITOR *DONACIO LEO MESSI*	B450	SNT20130248HA	HHR19
H126875	CENTRAL MONITORIZACION (CONT.GE)	CARESCAPE MAI700	SKN21060062SA	HHR19
111346	MONITOR ADCC.*H126875* (CONT. GE)	MD22	447074010	HHR19
111347	SAI *H126875* (CONT. GE)	SMK600A	10002902009	HHR19
H126878	MONITOR MODULAR MULTIPAR.(CONT. GE)	B450	SNT21040272HA	HHR19
H126879	MONITOR MODULAR MULTIPAR.(CONT. GE)	B450	SNT21040271HA	HHR19
H126880	MONITOR MODULAR MULTIPAR.(CONT. GE)	B450	SNT21040265HA	HHR19
H126883	MONITOR MODULAR MULTIPAR.(CONT. GE)	B450	SNT21040027HA	HHR19
H126885	MONITOR MODULAR MULTIPAR.(CONT. GE)	B450	SNT21040023HA	HHR19
H126886	MONITOR MODULAR MULTIPAR.(CONT. GE)	B450	SNT21040021HA	HHR19
H126889	MONITOR MODULAR MULTIPAR.(CONT. GE)	B450	SNT21040017HA	HHR19
H126890	MONITOR MODULAR MULTIPAR.(CONT. GE)	B450	SNT21040013HA	HHR19
H126891	MONITOR MODULAR MULTIPAR.(CONT. GE)	B450	SNT21040012HA	HHR19
H126980	MONITOR MODULAR PORTATIL BOX.12	CARESCAPE B125	SQF21080655WA	HMU31PT
HP02217	MONITOR MULTIPARAMETRIC Q.02	B40	SJF13210197WA	HMB65PT
HP02218	MONITOR MULTIPARAMETRIC Sala 2	B40	SJF13210198WA	HMB65PT
HP02219	MONITOR MULTIPARAMETRIC Q.01	B40	SJF13210199WA	HMC40PT
HP07024	MODUL ANALITZADOR DE GASOS ANESTESICS	E-CAIO..00.	5210123	HMB65PT
HP07031	MODUL ANALITZADOR DE GASOS ANESTESICS	E-CAIO-00	6396452	HMC40PT
HP07052	MODUL ANALITZADOR GASOS ANESTESICS retir	E-CAIOV-00	6830931	HMC40PT
HP07054	MODUL ANALITZADOR DE GASOS ANESTESICS RE	E-CAIOV-00	6826524	HMC40PT
HP07065	MODUL ANALITZADOR GASOS ANESTESICS Q.01	E-SCAIO-00	SGV13172591HA	HMC40PT
HP07066	MODUL ANALITZADOR DE GASOS ANESTESICS Q2	E-SCAIOV-00	SGV14258064HA	HMB65PT
HP07364	MODUL ANALITZADOR DE GASOS ANESTESICS Q2	E-SCAIOV-00	SGV14257847HA	HMB65PT
H130040	ELECTROCARDIOGRAFO 12 CANALES(CONT-G.E.)	MAC2000	STX21450033PA	HHM28PT
H130053	ELECTROCARDIOGRAFO 12 CANALES (CONT-GE)	MAC2000	STX21430160PA	HMU15
HP02067	Estació d'anestèsia	Aespire 7100	AMXJ00981	HMB64PT
HP02128	Estació d'anestèsia	Aespire 7100	AMX08140126WA	HMB64PT
HP02198	Estació d'anestèsia	Aespire 7100	AMXR00233	HMB64PT
HP02214	Estació d'anestèsia	Aespire 7100	AMXS00989	HMB65PT
HP02215	Estació d'anestèsia	Aespire 7100	AMXS00990	HMB64PT
HP02216	Estació d'anestèsia	Aespire 7100	AMXS00991	HMB65PT
HP02406	Cinta de esfuerzo	T-2100	SBC11438699SA	H5C80PT

RELACIÓ D'EQUIPS *** MATERNITAT ****

CODI HCP	EQUIP	MODEL	N/S	CECO
C9600	Monitor Fetal *	129	13000102	H9O40
H74356	INCUBADORA NEONATAL	OMNIBED	HDGG54056	H9P21
H130029	ELECTROCARDIOGRAFO 12 CANALES	MAC 2000	STX21450040PA	H9O20
H130030	ELECTROCARDIOGRAFO 12 CANALES	MAC 2000	STX21450103PA	H9O20
H130031	ELECTROCARDIOGRAFO 12 CANALES	MAC 2000	STX21440012PA	H9O25
H130032	ELECTROCARDIOGRAFO 12 CANALES	MAC 2000	STX21450093PA	H9O40
H130033	ELECTROCARDIOGRAFO 12 CANALES	MAC 2000	STX21450107PA	H9X81

ANNEX 2 Protocols de manteniment preventiu

Els protocols de manteniment son les operacions mínimes a realitzar sobre els elements inclosos en el contracte. Aquest protocols hauran de ser complementats amb totes les operacions que l'empresa adjudicatària consideri adients i necessàries i amb totes aquelles que assegurin el compliment del acord de nivell de servei:

Adjuntar protocols per part del proveïdor.

ANNEX 3 Llistat recanvis no inclosos i preus correctiu

El següent llistat es orientatiu pel que fa a recanvis necessaris i caldrà que sigui completat i valorat econòmicament per l'empresa licitant.

Recanvi	Quantitat	Preu unitari
Xx	Xx	xx

Tanmateix, l'empresa licitant ha d'adjuntar els preus/hora que proposa pel contracte per les tasques que hagin de ser facturades a banda. Cal indicar tots els tipus d'hora i categoria que pugui ser necessaris, incloent en aquest taula desplaçaments, dietes o qualsevol cost referent a mà d'obra:

Concepte	Preu (IVA no inclòs)
x	x
x	x
x	x

ANNEX 4 Documentació

Les empreses que licitin caldrà que aportin la documentació següents, seguint estrictament l'ordre següent i numerant la documentació aportada segons els apartats següents:

- 1) En referència al personal, el contractista haurà de presentar les següents dades:
 - Organigrama del servei, indicant les recursos proposats en exclusivitat i els compartits amb altres contractes.
 - Per l'interlocutor:
Nom i Cognom del treballador/a
Currículum Vitae
Categoria Professional
DNI
 - Per a la resta, el seu perfil professional
- 2) Memòria tècnica amb les propostes de mètodes, sistemes i procediments que es proposen per a la realització del servei.
- 3) Programa d'actuacions de manteniment programat preventiu dels equips objecte d'aquest plec assenyalant objectius, abast, procediments i terminis.
- 4) Programa de formació per a tècnics i usuaris, amb un resum del contingut del curs.
- 5) Proposta d'eficàcia, el tipus que plantegi el contractista, que haurà d'ésser superior al 95 %.
- 6) Esquema organitzatiu i perfil professional del personal que el concurrent proposa per a la prestació del servei.
- 7) Relació de l'instrumental, eines, equips de mesura, mitjans auxiliars i de seguretat necessaris per la prestació del servei, la disponibilitat del quals serà exigible en qualsevol moment durant el termini de vigència del contracte.
- 8) Suport tècnic remot i servei d'atenció 24h, dies laborables,
- 9) Temps en aconseguir un recanvi no superior a 2 dies.
- 10) Certificat de Recolzament per part del Fabricant.
- 11) Presentar el pla de Prevenció de Riscos Laborals relacionat a les tasques pròpies del contracte.