

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A L'ADQUISICIÓ  
D'EQUIPAMENT DE NEUROFISIOLOGIA PER A HOSPITALS DE L'INSTITUT  
CATALÀ DE LA SALUT**

## ÍNDEX

ÍNDEX .....	1
1. OBJECTE DEL CONTRACTE .....	2
1.1 Criteris generals.....	2
1.2 Definició de prestacions .....	4
2. DURADA DEL CONTRACTE .....	4
3. CONDICIONS DE GARANTIA I REPOSICIÓ .....	4
4. PREUS DE MANTENIMENT .....	5
5. CONDICIONS D'OBRES I INSTAL·LACIONS .....	6
6. PLA DE FORMACIÓ .....	6
7. PRESENTACIÓ D'OFERTES .....	7
8. MOSTRES I/O VISITES I PROVES .....	8
9. ALTRES .....	9
ANNEXES .....	11
<b>ANNEX A- Pla de necessitat .....</b>	<b>0</b>
<b>ANNEX B -Fitxa tècnica de tipologia d'equip requerit .....</b>	<b>1</b>
<b>ANNEX C- Certificat d'entrega de l'equipament per a la seva valoració .....</b>	<b>2</b>
<b>ANNEX D - Certificat de visita.....</b>	<b>3</b>
<b>ANNEX E -Plec de manteniment integral .....</b>	<b>4</b>
<b>1. GENERAL .....</b>	<b>4</b>
<b>2. DEFINICIONS .....</b>	<b>4</b>
<b>3. ÀMBIT .....</b>	<b>5</b>
<b>4. ABAST .....</b>	<b>5</b>
<b>5. PROCEDIMENTS.....</b>	<b>6</b>
<b>6. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA .....</b>	<b>9</b>
<b>7. FACILITATS .....</b>	<b>9</b>
<b>8. PENALITZACIONS.....</b>	<b>9</b>
<b>Annexes - Plec de manteniment integral .....</b>	<b>11</b>
Annex 1. CONDICIONS I CICLE DE REVISIONS MÍNIMES DEL MANTENIMENT PREVENTIU.....	11
Annex 2. DEFINICIÓ DE MAL ÚS I COBERTURA DE CONTRACTE .....	11
Annex 3. EQUIPS DE PRÈSTEC O SUBSTITUCIÓ .....	11

## 1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és l'adquisició d'equips mèdics que precisen els diferents hospitals de l'Institut Català de la Salut (ICS) . La contractació queda distribuïda en un únic lot amb els següents sublots:

- **LOT 1.1** EEG 32 canals amb programari per estudis prolongats per crítics i SaO2
- **LOT 1.2** EEG 32 canals amb programari per estudis prolongats per crítics i SaO2 i amplificador addicional
- **LOT 1.3** EEG 64 canals
- **LOT 1.4** EMG/ Potencials evocats de 4 canals
- **LOT 1.5** EMG/ Potencials evocats de 4 canals amb estació treball i accessoris estimulació
- **LOT 1.6** EMG/ Potencials evocats de 8 canals
- **LOT 1.7** EMG/ Potencials evocats de 8 canals amb estació de treball
- **LOT 1.8** EMG/ Potencials evocats de 8 canals i sonda ecogràfica
- **LOT 1.9.1** Monitorització Quirúrgica: Monitor intraoperatori
- **LOT 1.9.2** Monitorització Quirúrgica: Polígraf per EMG quirúrgica
- **LOT 1.9.3** Monitorització Quirúrgica: Polígraf per Potencials evocats quirúrgics

que es detalla amb les seves quantitats a l'**Annex A**.

Els licitadors estan obligats a presentar oferta pel **lot sencer**. Els equipaments mèdics han de ser nous. No s'acceptaran articles, components i/o accessoris de segona mà o que hagin estat prèviament utilitzats en una demostració.

### 1.1 Criteris generals

La fitxa tècnica individual amb els requeriments mínims que han d'acomplir els equips per a realitzar el servei objecte de la contractació es detallen per a cada tipologia d'equip a l'**Annex B**.

A la fitxa tècnica es detallen tots els requeriments tècnics que ha de complir obligatòriament els equips oferts, així com totes aquelles altres dades que els licitadors han d'informar i seran objecte de valoració, si s'escau.

En la columna "índex documental de la descripció", caldrà especificar la ubicació exacta a la documentació aportada (full, apartat, etc) on es troba la informació de les característiques tècniques del producte ofert.

A la columna "característiques de l'equip ofert, descripció curta", caldrà especificar resumidament aquelles dades dels equips que determinin que compleixen les característiques demanades per a cada punt. La majoria de les característiques que es detallen són d'obligat compliment. En aquest

sentit, a la columna “és causa d'exclusió” (SÍ/NO), es concreta l'obligatorietat o no de la característica.

S'haurà de presentar, també, juntament amb les fitxes tècniques:

- Memòria tècnica de cadascun dels equips i sublots oferts, indicant els materials i composició, la marca, el model i número de referència, i altres dades exigides a la fitxa tècnica, amb les corresponents Product Data i altra documentació gràfica dels productes oferts.
- Document descriptiu de les dades del servei ofert durant el període de vigència del contracte i/o sublots oferts.

L'incompliment o la manca d'informació per part del licitador d'una característica d'obligat compliment, així identificada, serà causa d'exclusió de la licitació per a aquell lot.

Aquesta fitxa tècnica caldrà que es presenti degudament signada, en el Excel omplert.

#### **Justificació del compliment del requeriment o prestació sol·licitada:**

Com ja s'ha indicat, la complementació de la fitxa tècnica és necessària per tal d'indicar el compliment o no d'una característica requerida, i especificar en quin apartat de la resta de documentació es troba la informació necessària. En aquest sentit, és important, remarcar que la mera indicació afirmativa o negativa d'una prestació, sense la corresponent informació i justificació de la mateixa en la documentació que integra la proposta, es considerarà com a incompliment o manca d'informació, amb les conseqüències que això comporti als efectes de l'admissió o inadmissió de la proposta, o la no valoració d'aquella prestació.

Tota la documentació presentada haurà de ser en llengua catalana o castellana; quan es presentin document en altres idiomes, s'hauran d'acompanyar de la seva corresponent traducció a alguna de les llengües esmentades, en cas contrari s'entendrà com a no presentada.

## 1.2 Definició de prestacions

Per a poder aconseguir aquesta finalitat, l'objecte del contracte haurà de comprendre, com a mínim, la realització de les prestacions següents:

1. La posada a disposició dels equips descrits anteriorment, incloent la instal·lació, calibrat i ajustament abans de la posada en funcionament i la realització de les proves d'acceptació corresponents, així com les tasques de legalització de l'aparell, d'acord amb la legislació vigent.
2. La integració completa de l'equipament que es posa a disposició amb els sistemes d'informació corporatius de l'ICS.
3. L'actualització del sistema, inclòs hardware i software, que el contractista posi a disposició, d'acord amb el que s'estableix en el plec present.
4. La garantia de l'equipament i dels perifèrics associats d'ús exclusiu amb l'esmentat equipament, durant el temps ofert. Aquesta prestació comprendrà les tasques de manteniment preventiu, correctiu, predictiu i tècnic legal, amb els requisits mínims fixats en el punt 4.
5. La formació dels professionals per garantir un coneixement de maneig eficient del sistema, segons Pla de formació detallat el punt 6.
6. La desinstal·lació i retirada de l'equip actual, si n'hi ha.

## 2. DURADA DEL CONTRACTE

El termini d'execució del contracte tindrà una durada de **24 mesos**.

El contracte s'inicia en la data de la formalització del mateix. **En un termini màxim de 6 setmanes**, el contractista haurà d'haver començat el servei amb la posada a disposició dels equipaments. L'equip instal·lat es considerarà disponible a partir de la posada a disposició i quan disposi del Certificat de Conformitat.

## 3. CONDICIONS DE GARANTIA I REPOSICIÓ

**El termini de garantia de l'equip començarà a comptar a partir de la data de posada en marxa de l'equip i serà d'un mínim de 2 anys**, prèvia acceptació per escrit del centre destinatari del mateix (d'ara endavant Centre) i les condicions seran les mateixes de l'**Annex E**.

Durant el període de garantia aniran a càrrec de l'adjudicatari de l'equip (incloent el cost del material, mà d'obra i desplaçaments):

1. La substitució de l'equip quan aquest presenti vicis o defectes (ja sigui dels materials o del funcionament).
2. La reparació o la substitució de les parts defectuoses.

3. Manteniment preventiu, correctiu, normatiu i predictiu de l'equip: l'adjudicatari haurà de realitzar el manteniment preventiu d'acord amb les condicions establertes al document del Plec de Manteniment preventiu i integral.

Així mateix, cal detallar en l'oferta tècnica el servei tècnic ofert:

- Horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius.
- Relació de la ubicació dels serveis tècnics (Catalunya) destinat a l'equip adjudicat: adreça, telèfon, nombre de tècnics, etc.
- Temps de disponibilitat de l'equip, mesurat en nombre real d'assistències respecte de les peticions efectuades: mínim exigít 95%.
- **Temps de resposta màxim presència física, 24 hores** des de l'avís d'incidència.
- **Temps de resolució màxim de l'avaría, 48 hores** des de l'avís d'incidència.
- Procediment documentat corresponent a la resolució de defectes i avaries.

Amb l'objectiu de garantir les condicions del servei dels equips subministrats, es **realitzaran com a mínim les actualitzacions que el fabricant obligui i recomani per a la millora del sistema o que siguin necessàries durant la vida útil dels mateixos**. Aquestes actualitzacions seran tan tecnològiques (d'equips i aparells) com dels sistemes informàtics (hardware i software associat al sistema) en les seves funcions clínica, tècnica i de seguretat. No es permetran les llicències temporals.

## REPOSICIÓ

El proveïdor ha de garantir tant la reposició com el servei de manteniment de les diferents parts dels equips i del programari **durant un període mínim de 10 anys**, a comptar de la data de signatura de l'acta de recepció de l'equip.

L'oferta ha d'incloure la relació desglossada i codificada dels principals recanvis, amb el corresponent cost unitari i termini de subministrament.

## 4. PREUS DE MANTENIMENT

En la taula adjunta s'indiquen els preus de referència unitaris de manteniment preventiu anual segons tipologia d'equip.

S'haurà d'oferir el **mateix preu de manteniment preventiu anual per a la totalitat d'articles del lot 01**.

La valoració del cost de vida és realitzarà seguint la fórmula indicada en el document de criteris d'adjudicació.

LOT	Descripció SAP	Codi SAP	Preus Manteniment PREVENTIU anual (s/ IVA)
<b>LOT 1 NEUROFISIOLOGIA</b>			
LOT 1.1	EEG 32 canals amb programari per estudis prolongats per crítics i SaO2	110002620	200,00 €
LOT 1.2	EEG 32 canals amb programari per estudis prolongats per crítics i SaO2 i amplificador addicional	110002621	200,00 €
LOT 1.3	EEG 64 canals	110002622	200,00 €
LOT 1.4	EMG/ Potencials evocats de 4 canals	110000214	200,00 €
LOT 1.5	EMG/ Potencials evocats de 4 canals amb estació treball i accessoris estimulació	110002623	200,00 €
LOT 1.6	EMG/ Potencials evocats de 8 canals	110002624	200,00 €
LOT 1.7	EMG/ Potencials evocats de 8 canals amb estació de treball	110002625	200,00 €
LOT 1.8	EMG/ Potencials evocats de 8 canals i sonda ecogràfica	110002626	200,00 €
LOT 1.9.1	Monitorització Quirúrgica: Monitor intraoperatori	110001661	200,00 €
LOT 1.9.2	Monitorització Quirúrgica: Polígraf per EMG quirúrgica	110000799	200,00 €
LOT 1.9.3	Monitorització Quirúrgica: Polígraf per Potencials evocats quirúrgics	110000175	200,00 €

## 5. CONDICIONS D'OBRES I INSTAL·LACIONS

L'oferta ha de preveure la instal·lació completa de l'equip. Inclou la connexió i integració de maquinari i programari amb altres equips del centre. Totes les operacions van a càrrec de l'empresa adjudicatària, incloses totes les gestions de les actuacions que puguin ser necessàries a fi de deixar els seus productes en perfecte estat de funcionament i completament integrats amb la resta d'equipament del Centre Sanitari.

Si és necessària la integració en xarxa del centre, es farà seguint les indicacions de la unitat d'informàtica i haurà d'incloure totes les necessitats d'ampliació de servidors, protecció, connexió a punts de xarxa estructural i les ampliacions en termini dels diferents recanvis/accessoris.

**El termini de subministrament dels equips adjudicats serà inferior a 6 setmanes des de la data de signatura del contracte.**

L'empresa adjudicatària haurà d'assumir el cost de la retirada i baixa de l'equip anterior, si s'escau.

## 6. PLA DE FORMACIÓ

L'objectiu del Pla de Formació és aconseguir la màxima qualitat diagnòstica i terapèutica i obtenir una alta productivitat, que permeti cobrir de manera eficient la demanda de realització de proves i procediments, així com garantir la seguretat dels pacients i professionals, i la gestió de la dosi.

La formació estarà orientada a la millora de la qualitat assistencial i la rendibilització de la tecnologia.

Haurà de contemplar, mínimament:

- Accions formatives inicials en l'ús del sistema per tal d'optimitzar el rendiments dels equips que el componen i obtenir una eficiència òptima, així com garantir la seguretat dels pacients i professionals.
- Accions formatives específiques continuades, i amb caràcter anual per equip, en el maneig de les modalitats i les aplicacions.
- Accions formatives regulars adreçades a nous i futurs usuaris de les modalitats i aplicacions.
- Accions formatives en qualsevol àmbit que redundin en la qualitat de l'atenció i en la satisfacció del pacient i el professional. El pla de formació haurà de ser impartit per personal qualificat, especialistes d'aplicacions, emprant els mitjans idonis. Els cursos es duran a terme als mateixos centres de l'ICS. S'inclourà la documentació tècnica adient i seran sempre presencials, llevat que el centre sol·liciti expressament un altre tipus de formació. L'horari de la formació la proposarà el centre sanitari. Les despeses corresponents van a càrrec de l'adjudicatari.

## 7. PRESENTACIÓ D'OFERTES

En el **sobre 2 BIS**, cal presentar:

- El model fitxa ANNEX B detallada per a cada equip amb el detall i la memòria tècnica i justificativa de l'equip ofert i de l'acompliment de tots els requeriments obligatoris:
  - La fitxa ha de contenir l'índex documental que relaciona cada aspecte amb el full de la memòria tècnica.
  - Una descripció de l'aspecte requerit que ofereix l'equip presentat.
  - Product Data dels equips.
- No omplir correctament totes les dades de la fitxa tècnica suposarà la desestimació de la oferta.
- El model Excel omplert preparat amb els criteris subjectius amb tot el detall necessari per a la valoració dels criteris sotmesos a judici de valor de la oferta amb els mateixos requeriments que hem detallat pels aspectes obligatoris.
- El model Excel "Annex – Preus recanvis" adjunt als criteris subjectius degudament complimentat.
- Altra documentació requerida en el Plec de prescripcions tècniques (PPT).

Cal anar en compte amb no incloure aspectes que es valoren objectivament, donat que seria causa d'exclusió de la oferta.

En el **sobre 2**, cal presentar una memòria sobre el servei tècnic dels equips oferts i que contingui també les dades tècniques requerides que es valoren objectivament d'acord amb el document de



critèris de valoració. S'haurà d'oferir **les mateixes condicions de servei tècnic i els mateixos terminis de lliurament per a la totalitat d'articles del lot 01.**

En el **sobre 3**, cal presentar l'oferta econòmica en la què caldrà desglossar:

- El preu individual de cada equip de cada sublot, que serà màxim. No es pot sobrepassar cap preu unitari dels què consten en l'Annex 1.
- El termini de garantia ofert pel lot 01. S'haurà **d'oferir el mateix període de garantia per a la totalitat d'articles del lot 01.**
- El preu de manteniment preventiu anual de cada equip inclòs al lot 01. S'haurà **d'oferir el mateix preu de manteniment preventiu anual per a la totalitat d'articles del lot 01.**

## **8. MOSTRES I/O VISITES I PROVES**

Caldrà programar i realitzar una visita informàtica prèvia a la presentació de la oferta amb les persones referenciades en el quadre adjunt a continuació, tenint en compte que la informació que es proporciona en la visita és rellevant per a l'elaboració de l'oferta.

Durant la visita informàtica es detallaran els sistemes informàtics dels quals disposa l'hospital i la solució del PACS per enviar imatges i vídeos, si s'escau.

Posteriorment a la presentació de l'oferta caldrà realitzar una prova d'integració que s'especificarà en la visita informàtica prèvia.

Per tal de poder efectuar una correcta valoració de les mostres, caldrà aportar mostra amb les mateixes característiques que l'equip ofert.

S'hauran de portar les mostres l'endemà de la data de la presentació de l'oferta als hospitals que s'indica per a cada equip. Les empreses que no presentin la mostra en el termini indicat seran excloses.

Adjuntem la taula següent on s'indica si cal presentació de mostra i si cal visita informàtica així com la prova tècnica informàtica:

LOT	Descripció codi SAP	Codi SAP	Mostra / Instal·lacions similars	Visita informàtica	Prova tècnica informàtica
<b>LOT 1 NEUROFISIOLOGIA</b>					
LOT 11	EEG 32 canals amb programari per estudis prolongats per crítics i SaO2	10002620	entrega mostra - VH	V.Informatica - VH	P. Tèc - VH
LOT 12	EEG 32 canals amb programari per estudis prolongats per crítics i SaO2 i amplificador addicional	10002621	entrega mostra - VH	V.Informatica - VH	P. Tèc - VH
LOT 13	EEG 64 canals	10002622	entrega mostra - VH	V.Informatica - VH	P. Tèc - VH
LOT 14	EMG/ Potencials evocats de 4 canals	10000244	entrega mostra - VH	V.Informatica - VH	P. Tèc - VH
LOT 15	EMG/ Potencials evocats de 4 canals amb estació treball i accessoris estimulació	10002623	entrega mostra - VH	V.Informatica - VH	P. Tèc - VH
LOT 16	EMG/ Potencials evocats de 8 canals	10002624	entrega mostra - VH	V.Informatica - VH	P. Tèc - VH
LOT 17	EMG/ Potencials evocats de 8 canals amb estació de treball	10002625	entrega mostra - VH	V.Informatica - VH	P. Tèc - VH
LOT 18	EMG/ Potencials evocats de 8 canals i sonda ecogràfica	10002626	entrega mostra - VH	V.Informatica - VH	P. Tèc - VH
LOT 19.1	Monitorització Quirúrgica: Monitor intraoperatori	10001661	entrega mostra - VH	V.Informatica - VH	P. Tèc - VH
LOT 19.2	Monitorització Quirúrgica: Polígraf per EMG quirúrgica	10000799	entrega mostra - VH	V.Informatica - VH	P. Tèc - VH
LOT 19.3	Monitorització Quirúrgica: Polígraf per Potencials evocats quirúrgics	10000175	entrega mostra - VH	V.Informatica - VH	P. Tèc - VH

La persona de contacte per concretar la visita informàtica i entrega de mostres és:

- Hospital Universitari Vall Hebron
  - Raquel Canovas:  
raquel.canovas@vallhebron.cat  
Tel. 93 274 67 11

## 9. ALTRES

### Documentació tècnica complementària

Amb el subministrament de l'equip, el proveïdor ha d'incloure la següent documentació redactada en català i/o en castellà, una còpia en paper i en suport digital:

- 2 manuals complets d'instruccions de funcionament amb totes les possibles utilitzacions de les seves diferents parts, incloent-hi la preparació, posada en marxa, precaucions i mesures en cas d'averies.
- 2 manuals d'instal·lació, amb totes les instruccions de regulació, incloent-hi les instruccions de muntatge d'accessoris i la seva aplicació.
- 2 manuals d'instruccions de manteniment que ha de contenir les instruccions següents: instruccions de manteniment preventiu, instruccions de manteniment correctiu, relació d'averies més usuals i llur solució, codi dels indicatius d'error, plànols i esquemes, relació de components i recanvis (amb número de referència) detall del muntatge dels accessoris i recanvis.
- Relació de components i recanvis que calgui canviar amb més freqüència
- Esquema tècnic sobre el muntatge dels accessoris i recanvis, Instruccions de manteniment correctiu, incloent-hi la relació d'averies més usuals i la seva solució.
- Llicències i programari original: Amb el subministrament de l'equip, el proveïdor ha d'incloure si l'equip porta el programari incorporat el següent:
- Llicència i CD originals del Sistema Operatiu: Windows.

- Llicència i CD originals d'algun dels programes inclosos en la Suite Microsoft Office XP (Word, Excel, Access)
- Llicència i CD originals del programa/s específic/s assistencial/s.

Barcelona,

**Francisco García-Moreno Charlez**

Responsable de l'Àrea d'Infraestructures, Serveis Tècnics i Patrimoni

Direcció de Gestió

**Salut/Institut Català de la Salut**

## **ANNEXES**

ANNEX A - Pla de necessitats

ANNEX B - Fitxa tècnica per tipologia d'equip

ANNEX C - Certificat d'entrega de l'equipament per a la seva valoració

ANNEX D - Certificat de visita als espais que porten equipament amb instal·lació.

ANNEX E - Plec de manteniment integral

## ANNEX A- Pla de necessitat

LOT	Descripció codi SAP	Codi SAP	HUVH AH01	HUB AH02	HJT AH04	HJXXIII AH05	HAV AH0 6	HUG TIP	UNITATS TOTALS CENTRES ICS
<b>LOT 1 NEUROFISIOLOGIA</b>									
LOT 1.1	EEG 32 canals amb programari per estudis prolongats per crítics i SaO2	110002620		1	2	1	2		6
LOT 1.2	EEG 32 canals amb programari per estudis prolongats per crítics i SaO2 i amplificador addicional	110002621	2						2
LOT 1.3	EEG 64 canals	110002622	1	2					3
LOT 1.4	EMG/ Potencials evocats de 4 canals	110000214				2			2
LOT 1.5	EMG/ Potencials evocats de 4 canals amb estació treball i accesoris estimulació	110002623				1			1
LOT 1.6	EMG/ Potencials evocats de 8 canals	110002624				1			1
LOT 1.7	EMG/ Potencials evocats de 8 canals amb estació de treball	110002625		4			1	1	6
LOT 1.8	EMG/ Potencials evocats de 8 canals i sonda ecogràfica	110002626			1		1		2
LOT 1.9.1	Monitorització Quirúrgica: Monitor intraoperatori	110001661	1						1
LOT 1.9.2	Monitorització Quirúrgica: Polígraf per EMG quirúrgica	110000799	1						1
LOT 1.9.3	Monitorització Quirúrgica: Polígraf per Potencials evocats quirúrgics	110000175	1						1

## **ANNEX B -Fitxa tècnica de tipologia d'equip requerit**

## **ANNEX C- Certificat d'entrega de l'equipament per a la seva valoració**

El Centre indicat a continuació :

**CERTIFICA :**

Que l'empresa.....en data .....ha fet entrega de l'equip en qüestió per a la seva valoració.

Data

Segell del Centre

Persona que certifica la visita (noms i cognoms)

## ANNEX D - Certificat de visita

El Centre indicat a continuació :

### **CERTIFICA :**

Que l'empresa.....en data .....ha fet la visita als espais destinats per la instal·lació dels equips referenciats, actualment en licitació.

Data

Segell del Centre

Persona que certifica la visita (noms i cognoms)



# ANNEX E -Plec de manteniment integral

## 1. GENERAL

L'objecte del *Plec de condicions tècniques* present és la definició de les prestacions del servei de manteniment normatiu, predictiu, preventiu i correctiu de **L'EQUIPAMENT OBJECTE DE LICITACIÓ** amb l'àmbit i l'abast que s'indiquen per tal de garantir la continuïtat del funcionament dels equips i llur durabilitat, mitjançant la realització de les operacions correctives i preventives que escaiguin, i sempre d'acord amb les especificacions dels fabricants.

Igualment és objecte del *Plec de condicions* present l'establiment de les prestacions de suport organitzatiu necessàries per a realitzar la gestió i administració del servei de manteniment: enregistrament de les notificacions d'averies de l'equip, llur reparació i valoració i el seguiment de les atencions periòdiques realitzades.

## 2. DEFINICIONS

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

- **Abast:** camp d'activitats, conceptes i accions cobert per la prestació de serveis que es contracta.
- **Àmbit:** espai concret i delimitat que ha de rebre les intervencions objecte de la prestació dels serveis i sobre els quals el *contractista* ha de plantejar i resoldre, sense cap dimissió possible, totes les qüestions compreses en l'*abast* de la seva prestació de serveis. En defecte d'altra definició, comprendrà tot allò que, podent ser objecte del *contracte*, estigui ubicat als centres hospitalaris de l'Institut Català de la Salut, fins i tot en les seves dependències annexes i espai exterior vinculat.

**Annex:** denomina cadascun dels documents adjunts al present *Plec de condicions* o al *Contracte*, esmentat en un o l'altre i que també es consideraran com a elements integrants del *Contracte*.

- **Centres:** l'Institut Català de la Salut (o, abreujadament, l'ICS), com a estructura de l'ICS objecte de la prestació de serveis son els centres dependents de l'ICS (HU Vall d'Hebron, HU Germans Trias i Pujol, HU Bellvitge, HU Dr Josep Trueta, HU Arnau de Vilanova, HU Joan XXII i HU Verge de la Cinta) i centres adherits en aquesta licitació.
- **Concurrent:** és la persona física o jurídica que es presenta a la licitació de la prestació de serveis, acceptant el present Plec de condicions tècniques particulars així com el Plec de clàusules administratives particulars que regeix la licitació.
- **Contractista**, empresa adjudicatària o adjudicatari: és la persona física o jurídica que hagi estat contractada pel client per a la realització de la prestació de serveis que es defineix com a objecte del contracte.
- **Manteniment correctiu:** es defineix com a *manteniment correctiu* les intervencions no sistemàtiques originades per la detecció d'averies o anomalies i destinades a llur resolució. S'entendran com a averies o anomalies.
  - a) La interrupció del servei
  - b) El funcionament irregular, insuficient o fora dels paràmetres normals de servei; encara que això es derivi del disseny i/o la instal·lació original
  - c) El funcionament en condicions que puguin generar danys per al mateix equip o perjudicis de qualsevol tipus.
  - d) Desperfectes mecànics o elèctrics de l'equip derivats de l'ús habitual. Aquests no seran considerats com un mal ús de l'equip.

- **Manteniment normatiu:** es defineix com el conjunt d'operacions destinades a verificar o assegurar el compliment de la normativa legalment exigible.
- **Manteniment predictiu:** es defineix com a *manteniment predictiu* el conjunt de les operacions realitzades sobre la infraestructura, les instal·lacions i els equips i encaminades a preveure i programar amb temps suficients les reposicions, renovacions o reformes parcials necessàries, de forma que puguin ser realitzades sense pertorbació de l'activitat hospitalària i/o de la planificació pressupostària.
- **Manteniment preventiu:** es defineix com a *manteniment preventiu* el conjunt de les operacions sistemàtiques realitzades sobre les instal·lacions i 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 perturbacions en els seus paràmetres de funcionament i/o resultats; o per a prolongar la seva vida útil i mantenir el seu rendiment en nivells similars als de disseny.
- **Actualitzacions de software:** es defineix com a *actualització* totes aquelles millores en el seu programa que el fabricant introdueix així com totes aquelles que exigeixin els sistemes de protecció dels equips i la xarxa de l'hospital
- **Integracions amb altres equips:** es defineix com a *integració* totes aquelles tasques que el centre requereixi per a connectar els armaris amb nous sistemes o equips amb els que hagi d'interactuar.
- **Reconfiguració d'equips:** es defineix com a *reconfiguració*, modificacions d'ubicacions, tipus d'integració (per pacient o per ceco), canvis de calaixos, mòduls, neveres o accessoris o totes aquelles tasques que resultin dels trasllats o variacions de les funcionalitats assistencials dels equips que per qüestions assistencials que requereixi el centre .
- **Part contractada:** el *contractista* subjecte del *contracte*.
- **Part contractant:** L'Institut Català de la Salut (ICS).
- **Prestació de serveis:** és l'objecte del *contracte*, regulat pel present *Plec de condicions tècniques particulars*.

### 3. ÀMBIT

L'àmbit del present contracte fa referència als centres hospitalaris de l'Institut Català de la Salut i centres adherits en aquesta licitació.

### 4. ABAST

- El contractista realitzarà a l'equip les operacions de manteniment normatiu, predictiu, preventiu i correctiu, ajustaments, proves i vigilància necessàries per a garantir la conservació i/o millora de l'equip, amb les seves parts mecàniques, elèctriques i electròniques, i assegurar en tot moment llur fiabilitat i funcionament correcte. El contracte és de manteniment integral i no ha de suposar cap cost addicional per a l'ICS en referència al manteniment dels equips objecte del contracte.
- 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 pugui ser 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 escaiguin.
- El contractista prestarà també els serveis de manteniment, suport, actualització i informació del programari (*software*) instal·lat a l'equip, en els termes i condicions que es relacionen als paràgrafs següents.

- El contractista es fa responsable del funcionament correcte dels programes (*software*) de **L'EQUIPAMENT OBJECTE DE LICITACIÓ** i ha de posar de manifest qualsevol defecte del programari subministrat, o de la seva actualització, o de la informació que fa referència, que disminuís la seva funcionalitat o rendiment o pogués ser motiu de futures disfuncions o anomalies, raó per la qual haurà de lliurar la informació necessària per a realitzar les intervencions o prendre les decisions que escaiguin.
- El contractista vindrà obligat a subministrar a l'ICS totes les millores que introdueixi als seus programes, sempre que aquestes millores siguin compatibles amb el maquinari (*hardware*) i amb les solucions particulars que poguessin haver estat implementades pel Centre.

Per això, s'entendran com a millores del programari totes les modificacions que actualitzin o perfeccionin les prestacions del sistema. També tindran aquesta consideració els nous paquets que complementin el sistema, sempre que els esmentats paquets addicionals estiguin destinats a funcions similars o raonablement complementàries de les utilitzades per l'ICS.

En el cas de que per tal de garantir el correcte funcionament dels equips objecte d'aquest contracte és requereixi una actualització del programari (*software*) que no sigui compatible amb el maquinari (*hardware*) dins del període de vida útil de l'equip, fixada amb un mínim de 10 anys des de la instal·lació, el contractista haurà d'actualitzar o substituir el maquinari (*hardware*) per tal de compatibilitzar-lo amb el programari (*software*) i garantir el correcte funcionament de l'equip.

S'haurà d'actualitzar el programari sense cap càrrec en el cas de que la versió instal·lada deixi d'incorporar les mesures correctives establides per la normativa i/o per el manual tècnic del fabricant, les mesures de seguretat i les interconnexions amb els perifèrics.

- Cas que una fallada o error en el programari subministrat originés la pèrdua o modificació dels programes o de la informació, el contractista retornarà amb la màxima urgència el sistema a les seves condicions operatives normals, essent responsable dels danys que hagin pogut originar-se.
- Qualsevol actualització del programari (*software*) ha de garantir la conservació de totes les dades històriques dels pacients i el correcte traspàs i bolcat d'aquestes a la nova versió. S'ha de generar una notificació d'averia al departament d'electromedicina i depenent de la averia es podrà gestionar de manera remota seguint les indicacions d'informàtica.
- Qualsevol Integració amb els sistemes d'informació des centres i al PACS anirà a càrrec del contractista sense cost addicional que dura a terme les tasques i posarà recursos necessaris per connectar per a satisfer les necessitats assistencials o la incorporació de noves solucions en el centre.

## 5. PROCEDIMENTS

- Per a coordinar les relacions de treball entre l'ICS i el contractista, ambdues parts designaran representacions amb una formació de tècnic mitjà o superior, els quals seran els interlocutors habituals per a totes les qüestions que se suscitin de dia en dia i resoldran les accions a realitzar i la seva implementació tècnica i administrativa.
- L'ICS no reconeixerà cap treball realitzat fora dels procediments indicats en el present *Plec de Condicions tècniques* o de les normes complementàries que s'estableixin, o que no compti amb la seva prèvia conformitat, encara que hagi estat demanada per qualsevol persona relacionada amb ell, a qualsevol nivell de responsabilitat.
- L'ICS no es farà càrrec de cap despesa produïda com a conseqüència d'una intervenció no autoritzada, reservant-se la facultat de reclamar –si escaigués– compensació pels danys o perjudicis que poguessin derivar-se'n.
- L'ICS 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 què s'haurà sotmès el contractista com a conseqüència del present *Plec de condicions tècniques*, així com del contracte que se'n deriva.

Per a exercir les funcions de seguiment, control, inspecció i administració del contracte, l'ICS estarà representat per la persona en qui expressament es delegui o, si de cas hi manca, pel Cap de la Unitat d'Electromedicina.

- Les operacions de manteniment correctiu sobre l'equip es realitzaran pel contractista a partir de l'emissió d'una *notificació d'avaría*, la qual donarà lloc a l'exploració, diagnosi i correcció dels problemes. Un cop resolt el problema en qüestió, es retrà compte de la seva resolució amb presentació d'un informe de treball.
  - ✓ L'atenció telefònica serà dies laborables locals del centre amb número de telèfon gratuït.
  - ✓ El temps de resposta des de trucada no ha de ser superior a 3 hores.
  - ✓ Temps de resolució no ha de ser superior a 48 hores reals en dies naturals. A excepció de casos altament justificats per l'alta complexitat o falta d'algun material.
  - ✓ El termini de lliurament de recanvis no ha de ser superior a 24h.
- Igualment, les operacions de manteniment per a la correcció d'errors o fallades del sistema es realitzaran pel contractista a partir de l'emissió d'una *notificació d'avaría*, la qual donarà lloc a l'exploració, diagnosi i correcció dels problemes. Un cop resolt el problema en qüestió, es retrà compte de la seva resolució.

Les operacions de suport, actualització i informació del programari es realitzaran pel contractista a partir de l'emissió d'una demanda escrita i validada per persona autoritzada, o bé, *motu propi*, prèvia l'autorització que s'escaigui.

- Les operacions de manteniment preventiu es realitzaran d'acord amb el *Programa de manteniment preventiu*, que desenvoluparà exhaustivament i detallada totes les intervencions necessàries i les concretarà en el temps específicament per a cada equip i segons el cicle que s'escaigui. El contractista haurà d'elaborar en un termini màxim d'un mes des de la data de vigència del contracte la proposta corresponent, la qual serà aprovada per l'ICS si així escau, o retornada al contractista per a l'esmena, correcció o ampliació. La proposta inclourà necessàriament les intervencions mínimes recollides a l'Annex 1.

El *Programa de manteniment preventiu* inclourà el control periòdic del funcionament de l'equip. El contractista haurà d'analitzar les dades de la seva explotació i les condicions de funcionament per tal de determinar amb l'antelació adient la seva possible revisió en profunditat o, si escau, la substitució parcial o total. Les condicions del plec de manteniment preventiu estan especificades en l'Annex1- Condicions i cicle de revisions mínimes del manteniment preventiu.

- El contractista posarà a disposició de l'ICS la documentació tècnica que s'indica a continuació:
  - a) **Arxiu de característiques tècniques dels equips, el qual comprendrà** –entre d'altres– la informació següent:
    - ✚ Fitxes de característiques de **L'EQUIPAMENT OBJECTE DE LICITACIÓ**, amb el número d'inventari propi del centre, servei on està ubicat o codi geogràfic de situació; fabricant, subministrador, marca, model, tipus, sèrie, número de fabricació, característiques de funcionament, paràmetres típics, etc.
  - b) **Arxiu de manteniment**, que recollirà:
    - ✚ Fitxes de manteniment de l'equip, amb la història pròpia de l'equip, les actuacions de manteniment preventiu, les avaries o anomalies, les intervencions realitzades, les mesures efectuades sobre els paràmetres i qualsevol altra informació que pugui ser d'interès.
    - ✚ Registre de les modificacions introduïdes a l'equip i que modifiquin les seves condicions de servei, els paràmetres de funcionament i/o la durabilitat.

- ✚ Registre del compliment del *Programa de manteniment preventiu*, d'acord amb la periodicitat de cada operació i indicant per a les intervencions les dates previstes i les efectives.
  - ✚ Per a la preparació d'aquesta documentació, l'**ICS** facilitarà al contractista l'accés a tota la informació tècnica de què disposa, essent obligació del contractista compilar-la, completar-la, actualitzar-la i assegurar en tot moment la seva disponibilitat.
- Per al seguiment per l'ICS del servei de manteniment normatiu, predictiu, preventiu i correctiu de l'equip, el contractista presentarà sistemàticament la documentació següent en suport informàtic:
    - a) **Quan una avaria hagi estat resolta** –o, alternativament, s'hagi decidit la baixa de l'equip– el comunicat d'avaría s'haurà de formalitzar en un full de treball en un termini de dos dies. Igualment caldrà informar de forma presencial cada cop que es faci una reparació al arribar i marxar al unitat d'electromedicina del centre, indicant estat de la reparació.
    - b) **Anualment i quan ho demani l'ICS**: la documentació que esmenta el paràgraf anterior.
  - Per al seguiment per l'**ICS** del servei de manteniment, suport, actualització i informació sobre el programari, el contractista presentarà sistemàticament la documentació següent:
 

**Anualment**: un informe amb la relació de totes les intervencions realitzades de suport, actualització i informació del programari.
  - Les operacions de manteniment es realitzaran preferentment a l'Hospital mateix, i només en cas imprescindible es canalitzaran als serveis tècnics exteriors que escaiguin. Les despeses de transport i de l'assegurança de transport seran a càrrec del contractista.
  - Els materials utilitzats per al manteniment dels equips, hauran de ser els originals del fabricant. En cas que fos necessari –o simplement convenient– introduir variacions dels materials, peces o components, el contractista presentarà a l'**ICS** la informació tècnica suficient (catàlegs, mostres, certificats de garantia o d'homologació, etc.) del material que es proposa emprar i no podrà procedir a la seva utilització sense l'acceptació prèvia de l'**ICS**.
  - El contractista restarà obligat a realitzar les intervencions en els terminis i horaris que establirà l'**ICS**, amb l'objecte de minimitzar les perturbacions sobre l'activitat hospitalària i sempre que les maniobres siguin tècnicament possibles.
  - En el desenvolupament dels treballs serà responsabilitat del contractista –sense perjudici de la fiscalització superior de l'**ICS**– el compliment de la normativa legal de caràcter tècnic, administratiu i de seguretat i salut laboral actualment vigent, així com la que es dicti durant el transcurs del contracte. 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.).

D'altra banda, el contractista actuarà de conformitat amb les característiques de l'activitat hospitalària i amb el respecte obligat al malalt.

## 6. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

- Seran per compte del contractista tots els recursos –humans, tècnics, instrumentals i materials– utilitzats en la prestació del servei.
- El contractista no podrà cedir o subcontractar les prestacions de servei del present contracte sense autorització prèvia de l'ICS.
- Per a l'execució dels treballs de manteniment, l'empresa adjudicatària emprarà personal propi, que relacionarà i identificarà davant l'ICS.  
El personal del contractista no tindrà cap vinculació ni adquirirà cap dret de l'ICS ni de l'ICS, assumint només dependència del contractista, qui tindrà tots els 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 del seu personal, encara que els acomiadaments o mesures que adopti siguin conseqüència directa o indirecta de compliment, interpretació o rescissió del contracte.
- El contractista serà responsable de la seguretat del seu personal i de terceres persones i respondrà davant dels Tribunals competents dels accidents que es puguin derivar de les activitats relacionades amb la prestació de serveis.
- L'ICS podrà exigir al contractista la substitució del personal que al seu judici no presenti la deguda capacitat professional, diligència i/o correcció envers les activitats hospitalàries o els malalts, o no tingui prou cura en el compliment de la seva comesa.
- El subministrament dels materials i components necessaris per al manteniment normatiu, predictiu, preventiu i correctiu de **L'EQUIPAMENT OBJECTE DE LICITACIÓ**, es considerarà inclòs dins de l'abast del contracte, amb els límits que s'assenyalen al paràgraf següent. Resten exclosos d'aquesta condició els materials consumibles, com ara paper d'impressora entre d'altres.  
Per a realitzar les reparacions s'utilitzaran components nous o reparats segons els estàndards del fabricant. Les peces avariades que siguin substituïdes restaran propietat del contractista.
- 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, així com a identificar per compte propi tot el personal que utilitzi per a l'execució dels treballs contractats.
- El contractista aportarà una assegurança de responsabilitat civil que haurà de presentar abans de la signatura del contracte, amb certificat de vigència i amb la inclusió de l'ICS.

## 7. FACILITATS

L'ICS posarà a disposició del contractista, durant la vigència del contracte, les facilitats següents:

- a) Energia elèctrica, aigua, aire, combustible, en la mesura que siguin necessaris per a la prestació del servei.
- b) L'accés a les dependències de l'Hospital durant les 24 hores diàries, prèvia identificació del personal del contractista.

## 8. PENALITZACIONS

El contractista restarà subjecte al règim següent de penalitzacions:

- Qualsevol aturada superior a tres dies, imputable al contractista, serà degudament reintegrada mitjançant un descompte proporcional a l'1/22 de la factura mensual per cada dia o part i s'efectuarà l'abonament corresponent a la primera factura mensual.

- La falta de presentació del Programa de manteniment preventiu dins del termini establert de dos mesos des de l'inici del contracte, suposarà una penalització del 5% de l'import total del contracte.
- L'incompliment del Programa de manteniment preventiu en més de 15 dies donarà lloc a la minoració de la factura mensual d'un 10% de l'import del contracte per al període acumulat des del primer dia de l'any.
- L'incompliment de la proposta de temps de resposta i/o de resolució que plantegi el contractista es penalitzarà amb el 10% de l'import global del mes del contracte.
- L'incompliment reiterat de la proposta de temps de resposta i/o de resolució que plantegi el contractista, en més de 5 actuacions correctives al mes podrà tenir com a conseqüència la resolució anticipada del contracte.

## Annexes - Plec de manteniment integral

### Annex 1. CONDICIONS I CICLE DE REVISIONS MÍNIMES DEL MANTENIMENT PREVENTIU

Els serveis d'inspecció i manteniment preventius (mínim 1 visites anuals) inclouran les següents actuacions com a mínim:

- Aspiració de filtres i canvi dels deteriorats.
- Greixatge de l'equip.
- Proves funcionals i comprovació de tots els sistemes d'acord amb les especificacions de l'equip.
- Revisions de calibratge.
- Reparació de les anomalies detectades i substitució dels components defectuosos o la vida previsible dels quals sigui curta. (per exemple: bateries, bombetes, cèl·lules...)
- Revisió i reparació/calibratge dels accessoris necessaris per al funcionament del equip.
- Tots els recanvis, peces, bateries, material exhaurible i tot el que requereixi canviar-se amb periodicitat o usos concrets, que s'indiquin en el manual tècnic de l'equip. Inclòs el fungible que cal canviar amb una certa periodicitat.
- Correcte funcionament dels SAIs
- Actualitzacions de programari i proteccions.
- Altres actuacions descrites dins les recomanacions de fabricant en la seva descripció de manteniment preventiu/programat.
- Inclou totes les peces.
- Elements de seguretat.

#### Específicament:

- ✚ Encesa i apagada de l'equip.
- ✚ Revisió filtres i sistema de refrigeració
- ✚ Revisió Pantalles – verificació correcte funcionament – llanositats, qualitat diagnòstica, danys, funció, tàctil
- ✚ Revisió comandaments, interruptors i polsadors
- ✚ Revisió correcte funcionament dels indicadors lluminós, acústics i displays
- ✚ Revisió estat de les presses de gasos
- ✚ Revisió correcte funcionament de la bateria i carregador (si s'escau)
- ✚ Revisió filtre d'entrada d'oxigen
- ✚ Neteja de components.
  - Neteja interior i exterior dels ventiladors i dels filtres
  - Ordinadors (si s'escau)
  - Pantalles
- ✚ Revisió de components mecànics:
  - Carcassa de l'equip i panells
  - Tanques de portes, de calaixos i caixetins
  - Electroimants i plaques metàl·liques de les portes
  - Suport de l'equip (rodes, frens, etc..)

### Annex 2. DEFINICIÓ DE MAL ÚS I COBERTURA DE CONTRACTE

#### S'entén exclusivament com a mal ús

- ✚ Danys en la carcasses directament i unívocament imputables a caigudes
- ✚ Danys deguts iniquament imputables a errors en l'esterilització , i s'ha dut a terme prèviament la formació certificada al personal d'esterilització del centre

### Annex 3. EQUIPS DE PRÈSTEC O SUBSTITUCIÓ

- Averies que no es puguin solucionar, superiors a 10 dies, implicaran que cal portar al centre un equip de préstec mentre es resol l'averia.