

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES RELATIU AL SUBMINISTRAMENT  
D'ECÒGRAFS PER L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE**

---

**EXPEDIENT NÚMERO: CS/AH02/1101395863/24/PO**

# ÍNDEX

---

ÍNDEX .....	2
1. OBJECTE .....	3
2. REQUERIMENTS MÍNIMS OBLIGATORIS.....	3
2.1 Característiques mínimes obligatòries de l'equipament: .....	3
2.2 Condicions de garantia, reposició i formació .....	3
2.3 ALTRES REQUERIMENTS D'OBLIGAT COMPLIMENT .....	3
3. CONDICIONS LOGÍSTIQUES I DE SUBMINISTRAMENT .....	3
4. CONDICIONS D'INSTAL·LACIÓ.....	4
5. OFERTA TÈCNICA.....	4
6. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR PER L'EMPRESA LICITADORA.....	5
ANNEX A. PLA DE NECESSITATS .....	6
ANNEX B. Fitxa tècnica .....	7
ANNEX C. Condicions de garantia, reposició i formació .....	14

## 1. OBJECTE

Subministrament d'ecògrafs per l'Hospital Universitari de Bellvitge.

Lot	Descripció	CECO	Ubicació/destí	U	Import Unitari S/IVA	Import Unitari A/IVA	Import Total S/IVA	Import Total A/IVA
1	Ecògraf anestèsia	31ANRZANRZ	Anestesiologia i reanimació HUB	1	46.500,00 €	56.265,00 €	46.500,00 €	56.265,00 €
2	Ecògraf portàtil oftalmologia	31OFTZOFTZ	Oftalmologia HUB	2	29.897,42 €	36.175,88 €	59.794,84 €	72.351,76 €
3	Ecògraf radiologia	31DPIZRADZ	Radiologia HUB	1	39.500,00 €	47.795,00 €	39.500,00 €	47.795,00 €
4	Ecògraf urgències	31URGZURGZ	Urgències HUB	1	54.671,08 €	66.152,01 €	54.671,08 €	66.152,01 €
<b>Pressupost total de licitació</b>							<b>200.465,92€</b>	<b>242.563,77 €</b>

## 2. REQUERIMENTS MÍNIMS OBLIGATORIOS

### 2.1 Característiques mínimes obligatòries de l'equipament:

- Veure l'Annex B

### 2.2 Condicions de garantia, reposició i formació

- Veure l'Annex C

### 2.3 ALTRES REQUERIMENTS D'OBLIGAT COMPLIMENT

1. El preu de l'oferta ha d'incloure la instal·lació i posada en marxa de les aplicacions i demés aspectes tècnics.
2. Equipament homologat amb Marcatge CE i amb els requisits exigits per la reglamentació oficial d'Indústria.

## 3. CONDICIONS LOGÍSTIQUES I DE SUBMINISTRAMENT

### Termini de lliurament

El termini màxim per a l'entrega i instal·lació serà de 15 dies des de la signatura del contracte i/o des de la notificació de la comanda.

La empresa adjudicatària s'ha de fer càrrec de la retirada dels embalatges i la neteja de les àrees on es lliurin o instal·lin els equips, així com de la reparació dels desperfectes que es puguin produir com a conseqüència d'aquestes accions.

#### 4. CONDICIONS D'INSTAL·LACIÓ

L'oferta ha de preveure la instal·lació completa claus en mà dels equips. Inclou la connexió i integració de hardware i software amb altres equips de l'hospital. 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 de l'hospital.

Si és necessària la integració en xarxa del centre es farà seguint les indicacions de la Direcció d'Informàtica i s'inclou totes les necessitats d'ampliació de servidors, protecció i connexió a punts de xarxa estructural.

#### 5. OFERTA TÈCNICA

La documentació tècnica ha d'incloure una fitxa o catàleg del producte, **una fitxa tècnica de producte pròpia (Product Data)**, així com els certificats de compliment de la legislació vigent (marcat CE de producte sanitari) i/o d'altres certificats que acreditin la qualitat del producte.

## 6. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR PER L'EMPRESA LICITADORA

1. Certificacions, si s'escau:

\* Certificació que el producte ofert compleix tots els requeriments legals sobre compatibilitat electromagnètica.

2. Declaracions, si s'escau:

\* Declaració de compliment del producte de la legislació relativa a productes sanitaris (RD. 192/2023, de 21 de març).

3. Document de compromís on consti el període de garantia de l'equip ofert per l'empresa licitadora

L'Hospitalet de Llobregat,

Germán Romero Avilés  
Director d'Infraestructures i Serveis Generals  
Hospital Universitari de Bellvitge

ANNEX A. PLA DE NECESSITATS

---

RELACIÓ D'EQUIPAMENTS

Lot	Descripció	CECO	Ubicació/destí	U	Import Unitari S/IVA	Import Unitari A/IVA	Import Total S/IVA	Import Total A/IVA
1	Ecògraf anestèsia	31ANRZANRZ	Anestesiologia i reanimació HUB	1	46.500,00 €	56.265,00 €	46.500,00 €	56.265,00 €
2	Ecògraf portàtil oftalmologia	31OFTZOFTZ	Oftalmologia HUB	2	29.897,42 €	36.175,88 €	59.794,84 €	72.351,76 €
3	Ecògraf radiologia	31DPIZRADZ	Radiologia HUB	1	39.500,00 €	47.795,00 €	39.500,00 €	47.795,00 €
4	Ecògraf urgències	31URGZURGZ	Urgències HUB	1	54.671,08 €	66.152,01 €	54.671,08 €	66.152,01 €
<b>Pressupost total de licitació</b>							<b>200.465,92€</b>	<b>242.563,77 €</b>

## ANNEX B. Fitxa tècnica (requisits mínims obligatoris)

LOT 1 – ECÒGRAF ANESTÈSIA	
	<b>Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses</b>
	<b>Ecògraf</b>
1	Plataforma ecogràfica digital
2	El sistema disposa de proteccions/filtres contra harmònics i interferències
3	Possibilitat de connectar mínim 3 sondes simultànies. Indicar nombre de ports actius.
4	Carro rodable, de transport i amb sistema de frenat, amb pàrquing per a les sondes (mínim 4 sondes) i el gel conductor. Indicar nombre de posicions de pàrquing de sondes
5	Equip amb bateria. Indicar autonomia de la bateria i temps de càrrega. Autonomia de la bateria de mínima de 2 hores
6	Equip estanc i robust. Pantalla resistent a esquitxades o amb mesures equivalents d'impermeabilització. Indicar grau IP frontal/lateral i del conjunt de la pantalla. Indicar IP del conjunt. Incloure certificats i validacions de fàbrica
7	Indicar IP de les sondes i de les sondes amb cable - incloure certificats i validacions de fàbrica
8	Indicar ports USB i sortides de vídeo
	<b>Reproducció i processament d'imatge</b>
9	Pantalla de visualització de mínim 20" si és d'ús exclusiu per a visualització ecogràfica. Pantalla tàctil a color i d'alta resolució (indicar Mpx).
10	Visualització de la imatge ecogràfica en ús exclusiu i que permeti dur a terme ajustos mentres es visualitza l'ecografia).
11	Escala de nivell de grisos igual o superior a 256 tons
12	Rang dinàmic igual o superior a 100 dB
13	Diagnòstic per imatge harmònica tissular amb algorisme de reducció de taques per reduir de manera significativa el soroll macular alhora que potencia els marges dels teixits. Millora la resolució de contrast i estructural.
14	Zoom de la imatge en estàtic o en viu i com es realitza.
15	Cine loop i especificar la capacitat de la seqüència de vídeo en imatges/s
16	Opcions d'equalització o optimització automàtica de la imatge incloses.
	<b>Modes de treball</b>
17	- Mode B (2D)
18	- Mode M
19	- Mode M anatòmic
20	- Doppler color
21	- Power Doppler
22	- Doppler espectral (polsat i continu)
23	- Doppler Tissular polsat
24	- Mode Triplex (Modes 2D, Doppler color i Doppler espectral simultàniament)
	<b>Programari</b>
25	Programari bàsic per a estudis abdominals, vasculars, cardiològics, de parts toves, nefrostomies, drenatge i intervencionisme per a tots els ecògrafs. Cal especificar totes les aplicacions incloses a l'oferta.
26	Programari de reconeixement d'agulla per realitzar puncions ecoguiades. Amb visualització des de múltiples angles.
27	Amb possibilitat inclosa de mesures i càlculs. Especificar.
28	Amb configuracions multiusuari.

29	Sistema per la visualització optimitzada de teixits que permeti la manipulació adaptativa sota demanda de nombrosos paràmetres del diagnòstic per imatges, per a així reduir el temps que suposa realitzar els ajustos de manera manual.
	<b>Sondes</b>
30	Totes les sondes han de ser amb tecnologia multifreqüència.
31	Indicar sondes i programari amb què pot treballar cada sonda, així com rang de freqüències, profunditat de treball i indicacions (la no especificació és motiu d'exclusió):
32	Sonda convex amb profunditat d'exploració màxima de 30 cm com a mínim de rang de freqüències 5-1MHz.
33	Sonda linial amb profunditat d'exploració màxima no inferior a 8 cm i rang de freqüències 12-3MHz
34	Sonda sectorial amb profunditat d'exploració màxima no inferior a 35 cm i rang de freqüències 5-1MHz.
	<b>Connectivitat i integració</b>
35	Equip amb possibilitat de connexió a la xarxa de <b>quiròfans</b> del centre, Ethernet corporativa.
36	En cas de disposar de llicència per gestió d'imatge RAW Data, cal incloure-la
37	DICOM complet (Worklist, Print, Storage Commitment, MPPS). Cal incloure DICOM Conformance Statement. Incloses totes les instal·lacions i visites de servei tècnic per configurar el DICOM en totes les seves modalitats, seguint les indicacions de la direcció d'informació i sistemes del centre.
38	Cal incloure DICOM Conformance Statement
39	Permet exportar imatges en formats estàndard. Especificar.
40	Estan incloses visites de servei tècnic a totes les instal·lacions i recursos necessaris per la completa i correcta configuració del DICOM en totes les seves modalitats seguint les indicacions de la Direcció d'Informàtica i Sistemes del centre.



**LOT 2 – ECÒGRAF PORTÀTIL OFTALMOLOGIA**

	<b>Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses</b>
	<b>Especificacions del test:</b>
1	Ports HDMI i Ethernet
2	Com a mínim 5 ports USB
3	Compatibilitat amb format DICOM
4	Sondes amb transductors magnètics amb freqüències adaptades per als diferents modes de treball de l'equip
5	Exportació d'imatges estàtiques i vídeos i de customitzar informes de pacients
	<b>Dimensions:</b>
6	Màxim 12 kg de pes
7	Pantalla de com a mínim 21"
8	Dimensions estructurals de màxim 500x600x300 mm (alçada, amplada, profunditat)
	<b>Accessoris i perifèrics:</b>
9	Inclusió de sondes per els diferents modes de treball: mode bidimensional (B) 15MHz i biometria; juntament amb els seus suports.
10	Coberta/funda de protecció.
11	Teclat
12	Cable de corrent i pedal.
	<b>Connectivitat i integració:</b>
13	Compatibilitat amb el format DICOM per a una integració eficient i segura amb altres sistemes mèdics, optimitzant la gestió de dades i imatges clíniques.
14	Connexió amb servidors mèdics via EMR i amb video printer via connexió USB
15	Connexió amb els sistemes de l'hospital segons indiquin els SSII del centre.
	<b>Modes de treball:</b>
16	* Mode A
17	* Mode B o bidimensional
18	* Biometria
19	* Posterior pole examination
20	Especificar modes de treball
	<b>Mode A:</b>
21	Mode A per a ecografia estàndar per a diagnòs de lesions i mesures del nervi òptic entre altres.
22	Freqüència del transductor d'entre 7 i 9 MHz
	<b>Mode de treball bidimensional:</b>
23	Possibilitat de capturar imatges bidimensionals de l'ull d'alta resolució.
24	Angle d'exploració com a mínim de 50º
25	Guany ajustable d'entre 15 i 120 dB i guany de temps d'entre 0 i 35 dB
26	Freqüència del transductor de com a mínim 15 MHz
	<b>Exàmen de pol posterior:</b>
27	Freqüència del transductor magnètic de 15 MHz i amb angle d'exploració entre 45 i 60º
28	Profunditat de la exploració de com a mínim de 55 mm i amb focus mínim de 20 mm
29	Profunditat de camp de mínim 10mm.
30	Resolució axial de mínim 100 micrometres.
31	Resolució lateral de mínim 380 micrometres.
	<b>Biometria:</b>
32	Diferents modes d'adquisició: automàtic i manual
33	Guany ajustable d'entre 15 i 120 dB i guany de temps d'entre 0 i 35 dB
34	Resolució electrònica de com a mínim 0.01 mm i profunditat de captació de 60 mm
35	Freqüència del transductor de com a mínim 11 MHz i diàmetre de la punta de com a màxim 8 mm
36	Propagació de l'ultrasò ajustable per segment (lent, càmera anterior i humor vitri)
37	Càlcul automàtic de la desviació estàndar i la longitud mitjana total; i detecció automàtica de pics escleròtics
38	Possibilitat d'obtenir el càlcul de la lent intraocular (IOL) amb diversos mètodes de correcció queratomètrica pre i post operatori com derivació de refraccions, regressió Rosa i Shammass
39	Reconeixement de patrons integrats: material fàquic, afàquic, PMMA, acrílic i silicona per a tipus d'ull pseudofàquic

**LOT 3 - RADIOLOGIA**

<b>Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses</b>	
	<b>Ecògraf</b>
1	Plataforma ecogràfica digital
2	El sistema disposa de proteccions/filtres contra harmònics i interferències
3	Possibilitat de connectar mínim 3 sondes simultànies. Indicar nombre de ports
4	Carro ergonòmic rodable, de fàcil transport i amb sistema de frenat, amb pàrquing per a les sondes i el gel conductor
5	Pantalla sobre braç articulat orientable (basculant) i alçada variable
6	Equip ajustable en alçada i posició per l'usuari
7	Indicar ports USB i sortides de vídeo
8	Indicar capacitat d'emmagatzematge intern de l'equip
	<b>Reproducció i processament d'imatge</b>
9	Pantalla de visualització de mínim 22" a color i alta resolució amb màxima ocupació per a imatge ecogràfica. Indicar l'espai real de la imatge
10	Ha d'incorporar panell tàctil interactiu d'almenys 12" per a accés directe en temps real a totes les funcions de l'equip. Panell de maneig totalment configurable per l'usuari
11	Escala de nivell de grisos igual o superior a 256
12	Rang dinàmic igual o superior a 310 dB
13	Fondària de treball màxima igual o superior a 40 cm amb sonda convexa
14	Amplada de banda del sistema d'aproximadament entre 1 i 20 MHz
15	Indicar nombre de canals de processat
16	Indicar si té capacitat de zoom de la imatge en estàtic o en viu i com es realitza
	<b>Modes de treball</b>
17	- Mode B (2D)
18	- Mode M
19	- Doppler i totes les seves variacions (especificar quines)
20	- Mode tríplex
	<b>Programari</b>
21	Programari per realitzar mesuraments i càlculs que inclogui informes per a totes les aplicacions utilitzades en estudis abdominals, musculars, mama, pròstata, parts toves, etc., així com comentaris i marques corporals en adults per a tots els equips
22	Imatges de segon harmònic del teixit per subtracció de pols, filtratge dinàmic i harmònic diferencial
23	Revisió digital retrospectiva d'imatges o vídeo que permeti l'ajustament de paràmetres de la imatge, tant en viu com en congelat
24	Autotraçat automàtic de mesures, tant en temps real com en imatge congelada, així com en Doppler Espectral
25	Programari de reconeixement d'agulla per a realitzar puncions ecoguiades per a tots els ecògrafs
26	Programari per a visualització d'imatge panoràmica amb sondes lineals
27	Permet configuracions multiusuari
28	Permet disposar de configuracions prèvies per a cada transductor i òrgan
	<b>Sondes</b>
29	Totes les sondes han de ser amb tecnologia multifreqüència.
30	Indicar sondes i programari amb què pot treballar cada sonda, així com rang de freqüències, profunditat de treball i indicacions (la no especificació és motiu d'exclusió).
	<b>Connectivitat i integració</b>
31	Equip amb possibilitat de connexió a la xarxa de radiologia del centre, Ethernet corporativa.

32	En cas de disposar de llicència per gestió d'imatge RAW Data, cal incloure-la
33	DICOM complet (Worklist, Print, Storage Commitment, Q/R, MPPS). Cal incloure DICOM Conformance Statement. Incloues totes les instal·lacions i visites de servei tècnic per configurar el DICOM en totes les seves modalitats, seguint les indicacions de la direcció d'informació i sistemes del centre
34	Cal incloure DICOM Conformance Statement
35	Permet exportar imatges en formats estàndard. Especificar quins
36	Protecció de dades dels pacients segons el estàndar HIPAA

<b>LOT 4 – ECÒGRAF URGÈNCIES</b>	
	<b>Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses</b>
1	Dimensions de l'equip amb el carret de transport de com a màxim 1600 x 525 x 500 mm (alçada x amplada x profunditat)
2	Pes de l'equip amb el carret i sense sondes de com a màxim 40 kg
3	Mòdul d'ECG amb cable extern
4	Plataforma ecogràfica digital
5	Possibilitat de connectar mínim 3 sondes simultànies. Indicar nombre de ports actius.
6	Carro rodable, transportable i amb sistema de frenat, amb pàrquing per a les sondes (mínim 4 sondes) i el gel conductor. Indicar nombre de posicions de pàrquing de sondes
7	Equip compacte sense comandaments ni teclats físics. Han d'estar incorporats en pantalla tàctil - indicar mesura i comandaments que inclou
8	Equip amb bateria. Indicar autonomia de la bateria i temps de càrrega. Autonomia de la bateria de mínima de 2 hores
9	Equip estanc i robust. Pantalla resistent a esquitxades o amb mesures equivalents d'impermeabilització. Indicar grau IP frontal/lateral i del conjunt de la pantalla. Indicar IP del conjunt. Incloure certificats i validacions de fàbrica
10	Indicar IP de les sondes i de les sondes amb cable - incloure certificats i validacions de fàbrica
11	Indicar ports USB i sortides de vídeo
	<b>Visualització</b>
12	Pantalla tàctil i a color, de com a mínim 15" polzades si actua de forma exclusiva per la visualització; sino de 19"; i resolució de FHD com a mínim.
13	Angle de visió de com a mínim 80° en vertical i horitzontal
14	Indicar màxima ocupació per a imatge ecogràfica (visualització de la imatge ecogràfica en ús exclusiu i que permeti dur a terme ajustos mentres es visualitza l'ecografia).
15	Escala de nivell de grisos igual o superior a 256 tons
16	Rang dinàmic igual o superior a 100 dB
17	Profunditat màxima de treball no inferior a 30cm
18	Indicar si té capacitat de zoom de la imatge en estàtic o en viu i com es realitza
19	Indicar si incorpora cine loop i especificar la capacitat de la seqüència de vídeo en imatges/s
20	Opcions d'equalització o optimització automàtica de la imatge
	<b>Sondes</b>
21	Sondes adaptables i maneig senzill
22	Ha de tenir com a mínim les sondes següents:
23	* Una sonda electrònica multifreqüència sectorial amb amplada de banda no inferior al rang 1,5, 4 MHz i camp de visió de com a mínim de 120°; amb nivells de segon harmònic per aplicacions cardiològiques i transcranials.
24	* Transductor lineal de amplada de banda multifreqüència de 4 a 20 MHz, per aplicacions abdominals, dermatològiques, musculoesquelètiques, reumatològiques, etc.
25	* Sonda convexa amb amplada de banda de 2 a 5 MHz, profunditat d'entre 2 a 30 cm i 70° de camp de visió per a parts toves, urologia, vasculars...
26	Kit de biòpsia multiangle.
	<b>Modes de treball</b>
27	- Mode B (2D)
28	- Mode M
28	- Mode M anatòmic
29	- Doppler color
29	- Power Doppler
30	- Doppler espectral (polsat i continu)
30	- Doppler Tissular polsat
31	- Mode Triplex (Modes 2D, Doppler color i Doppler espectral simultàniament)
	<b>Característiques tècniques de la connexió i sistema d'exportació de dades</b>
32	Com a mínim 3 connectors USB

33	Integració amb la xarxa de l'hospital segons les indicacions dels SSII del centre.
34	Sortida HDMI
35	DICOM complet (Worklist, Print, Storage Commitment, MPPS). Cal incloure DICOM Conformance Statement. Incloses totes les instal·lacions i visites de servei tècnic per configurar el DICOM en totes les seves modalitats, seguint les indicacions de la direcció d'informació i sistemes del centre
36	Permet exportar imatges en formats estàndard com a .jpg i .png
37	Comunicació i transferència de dades mitjançant DICOM 3.0

## ANNEX C. Condicions de garantia, reposició i formació

---

### DURANT EL PERÍODE DE GARANTIA

El termini de garantia de l'equip comptarà a partir de la data de començar a comptar a partir de la data de signatura d'una Acta de recepció, instal·lació, posada en marxa i formació inicial, signada pel Cap de la Unitat d'Electromedicina, o la seva delegació responsable, i serà com a mínim de 1 anys. La garantia dels accessoris i de les diferents parts del producte serà de 1 any com la resta de l'equip.

Durant el període de garantia anirà a càrrec de l'adjudicatari de l'equip (material, mà d'obra i desplaçaments) què inclouen els següents punts:

1. La substitució de l'equip quan aquest presenti vicis o defectes (materials i funcionament).
2. La reparació, o a petició del Centre, la substitució de les parts defectuoses serà a càrrec de l'adjudicatari.
3. Manteniment preventiu de l'equip: l'adjudicatari haurà de garantir el manteniment preventiu que requereixi l'equip pel seu correcte funcionament, segons les especificacions de fabricant, com a mínim 1 cop a l'any i aproximadament 1 mes abans de la finalització del període de garantia.
4. Les condicions citades en el plec de manteniment preventiu i integral.

Dins de l'oferta tècnica cal descriure detalladament les actuacions i el nombre de visites de manteniment preventiu. Cal oferir contracte de manteniment integral, segons condicions plec adjunt. Així mateix, cal detallar qualitat del Servei tècnic ofert:

- Horari d'atenció del servei tècnic en dies laborables/festius.
- Relació de la ubicació dels serveis tècnics destinats a l'equip adjudicat: adreça, telèfon, nombre de tècnics, etc.
- Temps de resposta, presència, màxim 24 hores
- Temps de resolució de l'avaría o reposició no superior a 72 hores
- Procediment documentat corresponent a la resolució de defectes i avaries

### REPOSICIÓ

El proveïdor ha de garantir tant la reposició com el servei de manteniment de les diferents parts del producte durant un període mínim de **deu anys**. L'oferta ha d'incloure la relació desglossada i codificada dels principals recanvis, amb el corresponent cost unitari i termini de subministrament.

### DOCUMENTACIÓ TÈCNICA COMPLEMENTÀRIA

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

- 1 manual complet d'instruccions de funcionament amb totes les possibles utilitzacions de les seves diferents parts, incloent-hi preparació, posada en marxa, ús, reprocessat, precaucions i mesures en cas d'averies.
- 1 manual tècnic i de manteniment complet, incloent 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 núm. de referència) i detall del muntatge dels accessoris i recanvis
- 1 manual d'instal·lació, amb totes les instruccions de regulació, incloses les instruccions de muntatge d'accessoris i la seva aplicació, en especial si es tracta d'equipament que necessita preinstal·lació, obra o connexions especials
- És responsabilitat del proveïdor que tant el projecte com la seva instal·lació compleixi amb la normativa actual.
- Cal incloure el Product Data.
- Cal incloure programa de formació indicant la durada i el contingut d'aquest, segons les especificacions del següent punt.

## **FORMACIÓ**

El proveïdor es compromet a formar adequadament a tot el personal assistencial, d'electromedicina i de manteniment del Centre (tots el torns), adaptant-se als requeriments horaris. Els cursos inclouran la documentació tècnica adient i seran sempre presencials en el propi Centre, a no ser que el centre sol·liciti expressament un altre tipus de formació. Passats 30 dies aproximadament es farà una segona formació de revisió i solució de dubtes

El proveïdor es compromet a organitzar una tercera formació a petició del Centre, a realitzar abans de la finalització de la garantia.

Les despeses corresponents van a càrrec de l'adjudicatari.