

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES RELATIU AL SUBMINISTRAMENT DE
MONITORS MULTIPARAMÈTRICS, MONITORS MULTIPARAMÈTRICS AMB
MONITOR DE TRANSPORT I CENTRALS DE VIGILÀNCIA PER L'HOSPITAL
UNIVERSITARI DE BELLVITGE**

EXPEDIENT NÚMERO: CS/AH02/1101393097/24/PNSP

ÍNDEX

ÍNDEX.....	2
1. OBJECTE	3
2. REQUERIMENTS MÍNIMS OBLIGATORIOS	3
2.1 Característiques mínimes obligatòries de l'equipament:	3
2.2 Condicions de garantia, reposició i formació.....	3
3. CONDICIONS LOGÍSTIQUES I DE SUBMINISTRAMENT.....	3
4. CONDICIONS D'INSTAL·LACIÓ.....	3
5. OFERTA TÈCNICA.....	4
6. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR PER L'EMPRESA LICITADORA.....	4
ANNEX A. PLA DE NECESSITATS	5
ANNEX B. Fitxa tècnica	6
ANNEX C. Condicions de garantia, reposició i formació	9

1. OBJECTE

Subministrament de monitors multiparamètrics, monitors multiparamètrics amb monitor de transport i centrals de vigilància per l'Hospital Universitari de Bellvitge.

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 d'entrega és de 8 setmanes des de la data de formalització del contracte.

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,

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

ANNEX A. PLA DE NECESSITATS

RELACIÓ D'EQUIPAMENTS [Feu clic o toqueu aquí per escriure text.](#)

Descripció Equips	U.	Import Unitari s/IVA	Import s/IVA	I.Unitari a/IVA	Import a/IVA	CECO
Monitor Multiparamètric	26	11.600,00 €	301.600,00 €	14.036,00 €	364.936,00 €	31URGUURG0
Monitor Multiparamètric	7	11.600,00 €	81.200,00 €	14.036,00 €	98.252,00 €	31NEFGHDIO
Monitor multiparamètric amb monitor de transport	20	12.800,00 €	256.000,00 €	15.488,00 €	309.760,00 €	31CGDZCGDZ
Monitor multiparamètric amb monitor de transport	3	12.800,00 €	38.400,00 €	15.488,00 €	46.464,00 €	31NEFGHDIO
Monitor multiparamètric amb monitor de transport	4	12.800,00 €	51.200,00 €	15.488,00 €	61.952,00 €	31CARZCARZ
Monitor multiparamètric amb monitor de transport	4	12.800,00 €	51.200,00 €	15.488,00 €	61.952,00 €	31ACVZACVZ
Monitor multiparamètric amb monitor de transport	4	12.800,00 €	51.200,00 €	15.488,00 €	61.952,00 €	31NEFZNEFZ
Central de monitoratge	1	20.660,00 €	20.660,00 €	24.998,60 €	24.998,60 €	31CGDZCGDZ
Central de monitoratge	1	20.660,00 €	20.660,00 €	24.998,60 €	24.998,60 €	31NEFGHDIO
Central de monitoratge	1	20.660,00 €	20.660,00 €	24.998,60 €	24.998,60 €	31ACVZACVZ
Central de monitoratge	1	20.660,00 €	20.660,00 €	24.998,60 €	24.998,60 €	31NEFZNEFZ
TOTAL			913.440,00 €		1.105.262,40 €	

ANNEX B. Fitxa tècnica

Monitor multiparamètric:

	Prestacions tècniques i funcionals
	Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses
1	Monitors modulars amb pantalla tàctil de 12" panoràmica.
2	Configuració amb mòduls multiparamètrics
3	Pantalla amb oscil·loscopi de 4 traces
4	Tots els paràmetres numèrics instantanis simultanis en pantalla
5	Congelació d'imatge i possibilitat de registre gràfic
6	Alarmes configurables i jerarquizables de màxims i mínims per a tots els paràmetres
7	Possibilitat per connectar-se al sistema HIS de l'Hospital mitjançant protocol estàndard HL7 bidireccional
8	Compatibilitat amb els sistemes de centralització preexistents a les unitats de l'hospital on seran destinats
9	Durant el trasllat la solució ha de permetre mantenir les dades de monitoratge del pacient
10	Tendències gràfiques i taules de paràmetres, com a mínim de les darreres 24 hores
11	Possibilitat de visualitzar, simultàniament i independentment, les corbes d'ECG, respiració i capnografia i de pulsioximetria i els corresponents valors numèrics de cada paràmetre
12	Possibilitat de parametritzar la freqüència respiratòria amb corba i valor
13	Alarmes configurables i jerarquizables de màxims i mínims per a tots els paràmetres
14	Compatibles amb mòduls multiparamètric
15	Connectivitat i llicència pel Sistema Philips Enterprise Network
	1.2. Paràmetres, mesures i accessoris
	Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses
	<u>Descripció de paràmetres:</u>
16	Mòduls multiparamètrics compatibles amb el monitor principal capaç de mesurar els següents paràmetres:
	<u>Monitoratge d'ECG/FC:</u>
17	Velocitats d'escombrat de 25 mm/s i 50 mm/s
18	Alarma per desconnexió dels elèctrodes
19	Detecció de pulsacions de marcapassos
	<u>Monitoratge de PANI:</u>
20	Mesura de la pressió arterial sistòlica, diastòlica i mitja per via no invasiva
21	Lectura manual i automàtica, amb temporalitzador configurable
22	Visualització sobre corba de tendències i amb quantificació digital de tots els paràmetres
	<u>Monitoratge de SaO₂:</u>
23	Valors numèrics de la saturació d'oxigen, ona pletismogràfica i freqüència cardíaca
24	FC mostrada digitalment, amb un error màxim d'2 bpm
25	Transductor de saturació d'oxigen òptic i amb possibilitat de reutilitzable/rebutjable
	<u>Monitoratge de T:</u>
26	Transductor de semiconductor
	<u>Monitoratge PAI:</u>
27	Una entrada de mesura de la pressió arterial sistòlica, diastòlica i mitja per via invasiva
28	Lectura amb un rang de mesura mínim de -20 a + 300 mmHg
29	Representació numèrica en dígit i sobre corba de tendències
	<u>Accessoris</u>
30	Suports per acoblar tots els monitors als braços de paret de les instal·lacions
31	Tots els accessoris per suportar elements auxiliars (racks, cistelles, mòduls) segons configuració ofertada
32	Sensors i connectors del malalt: el monitor ha d'acceptar sensors i connectors rebutjables i reutilitzables
33	Tots els sensors i cables necessaris per al funcionament complet dels equips, inclòs el carregador de bateries i l'adaptador a la xarxa elèctrica
34	Dotació inicial de fungible per a l'inici de l'activitat (si l'article no està en el concurs de l'ICS, la dotació mínima serà d'un mes). El sensor de pulsioximetria serà reutilitzable i de silicona

Monitor multiparamètric amb monitor de transport:

	Prestacions tècniques i funcionals
	Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses
1	Monitors modulars amb pantalla tàctil TFT de 15" panoràmica
2	Configuració amb mòduls multiparamètrics
3	Pantalla amb oscil·loscopi de sis traces
4	Tots els paràmetres numèrics instantanis simultanis en pantalla
5	Congelació d'imatge i possibilitat de registre gràfic
6	Alarmes configurables i jerarquitzables de màxims i mínims per a tots els paràmetres
7	Possibilitat d'ampliar amb altres mòduls. Si cal un rack addicional cal incloure'l a l'oferta
8	Incloure en els monitors mòduls de trasllat amb pantalla mínim 6" que permetin el canvi de pacient d'un monitor a un altre mantenint la identificació i informació així com la visualització de dades des de la central durant el trasllat i als gabinets
9	Connectivitat i llicència pel Sistema Philips Enterprise Network
	Monitors de trasllat:
	Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses
10	Monitor de trasllat intrahospitalari amb capacitat per a la mesura d'ECG, PANI, SpO2, FR, T, PAI.
11	Pantalla color tàctil d'un mínim de 6"
12	Els monitors s'han sincronitzar automàticament amb el monitor principal al moment en que es connecten al monitor principal
13	Durant el trasllat la solució ha de permetre mantenir les dades de monitoratge del pacient
14	Compatible amb el sistema de mòduls/monitors de la resta de la oferta i connectable a la central si fos necessari
15	Duració de bateria d'un mínim de 4 h aproximadament
16	Tendències gràfiques i taules de paràmetres, com a mínim de les darreres 24 hores
17	Possibilitat de visualitzar, simultàniament i independentment, les corbes d'ECG, respiració i capnografia i de pulsioximetria i els corresponents valors numèrics de cada paràmetre
18	Possibilitat de parametritzar la freqüència respiratòria amb corba i valor
19	Alarmes configurables i jerarquitzables de màxims i mínims per a tots els paràmetres
	1.2. Paràmetres, mesures i accessoris
	Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses
	Descripció de paràmetres:
	<u>Monitoratge d'ECG/FC:</u>
20	Velocitats d'escombrat de 25 mm/s i 50 mm/s
21	Alarma per desconexió dels elèctrodes
22	Detecció de pulsacions de marcapassos
	<u>Monitoratge de PANI:</u>
23	Mesura de la pressió arterial sistòlica, diastòlica i mitja per via no invasiva
24	Lectura manual i automàtica, amb temporalitzador configurable
25	Visualització sobre corba de tendències i amb quantificació digital de tots els paràmetres
	<u>Monitoratge de SaO2:</u>
26	Valors numèrics de la saturació d'oxigen, ona pletismogràfica i freqüència cardíaca
27	Transductor de saturació d'oxigen òptic i amb possibilitat de reutilitzable/rebutjable
	<u>Monitoratge de T:</u>
28	Transductor de semiconductor
	<u>Monitoratge PAI:</u>
29	Una entrada de mesura de la pressió arterial sistòlica, diastòlica i mitja per via invasiva
30	Representació numèrica en dígit i sobre corba de tendències
	<u>Accessoris</u>
31	Possibilitat de connexió de mòduls de monitorització adicional: BIS, NMT, EEG, indicat possibilitats i catàleg de mòduls disponibles
32	Suports per acoblar tots els monitors de quiròfans
33	Tots els accessoris per suportar elements auxiliars (racks, cistelles, mòduls) segons configuració ofertada
34	Les Cistelles o similar per a recollir cables de pacient i maniguets
35	Sensors i connectors del malalt: el monitor ha d'acceptar sensors i connectors rebutjables i reutilitzables
36	Tots els sensors i cables necessaris per al funcionament complet dels equips, inclòs el carregador de bateries i l'adaptador a la xarxa elèctrica
37	Dotació inicial de fungible per a l'inici de l'activitat (si l'article no està en el concurs de l'ICS, la dotació mínima serà d'un mes). El sensor de pulsioximetria serà reutilitzable i de silicona

Centrals de vigilància:

	Prestacions tècniques i funcionals
	Característiques d'obligat compliment: <u>les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses</u>
1	Permetre la monitorització continua dels diferents pacients de la unitat.
2	Notificació de successos per a l'àmbit hospitalari proporciona notificacions d'alarmes procedents de sistemes clínics, inclosos els monitors del servei
3	Incloure doble pantalla
4	Incloure Ratolí
5	Incloure Teclat
6	Generació de informes clínics a demanda/programats amb format personalitzat
7	Generació de informes de alarmas
8	Possibilitat per connectar-se al sistema HIS de l'Hospital mitjançant protocol estàndard HL7 bidireccional
9	Connectivitat i llicència pel Sistema Philips Enterprise Network
10	Captures de ECG de 12 derivacions.
11	Els registres dels pacients donats d'alta poden ser revisats sense necessitat de readmissió.
12	Capacitat per poder gestionar grups de llits.
13	Actualització de llicències vigents dels monitors que se substituïran que ja no siguin compatibles.
14	Guardar dades dels pacients en sistema mínim 7 dies
15	Disposar d'eines de revisió de les dades registrades dels pacients
16	Possibilitat d'accés remot

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 començarà 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 i Enginyeria Biomèdica, o la seva delegació responsable, i serà com a mínim de 2 anys. La garantia dels accessoris i de les diferents parts del producte serà de 2 anys com la resta de l'equipament.

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'avaria 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 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'avaries.
- 1 manual tècnic i de manteniment complet, incloent instruccions de manteniment preventiu, instruccions de manteniment correctiu, relació d'avaries 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
- Còpia digital de tota la documentació per a facilitar-ne la distribució entre tots els professionals
- 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.