

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A L'ADQUISICIÓ D'ARCS
QUIRÚRGICS, EXOSCOPIES, MOTORS I ALTRE EQUIPAMENT DIVERS PER A
HOSPITALS I CENTRES 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	3
2.	DURADA DEL CONTRACTE	4
3.	CARACTERÍSTIQUES GENERALS DELS EQUIPS	4
4.	CONDICIONS DE GARANTIA I REPOSICIÓ.....	4
4.1	CONDICIONS DE GARANTIA I REPOSICIÓ específic LOT 3 Exoscopis.....	5
5.	PREUS DE MANTENIMENT	6
6.	PLA DE FORMACIÓ	7
7.	PRESENTACIÓ D'OFERTES	8
8.	MOSTRES I/O VISITES I PROVES	9
9.	ALTRES.....	10
	ANNEXES	11
	ANNEX 1- Pla de necessitats	12
	ANNEX 2 -Fitxa tècnica per tipologia d'equip.....	13
	ANNEX 5 -Plec de manteniment integral.....	41
1.	GENERAL	41
2.	DEFINICIONS	41
3.	ÀMBIT	42
4.	ABAST	42
5.	PROCEDIMENTS.....	43
6.	OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA	46
7.	FACILITATS	46
8.	PENALITZACIONS.....	46
	Annexes - Plec de manteniment integral	48
	Annex 1. CONDICIONS I CICLE DE REVISIONS MÍNIMES DEL MANTENIMENT PREVENTIU	48
	Annex 2. DEFINICIÓ DE MAL ÚS I COBERTURA DE CONTRACTE	48
	Annex 3. EQUIPS DE PRÈSTEC O SUBSTITUCIÓ	48

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és l'adquisició d'equips biomèdics que precisen els diferents hospitals de l'Institut Català de la Salut (ICS) . La contractació queda distribuïda en els següents lots:

- **Lot 01** Arcs quirúrgics per diferents especialitats.
- **Lot 02** Arc quirúrgic compacte de 30x30 cm, flat pannel, trauma/vascular.
- **Lot 03** Exoscopis.
- **Lot 04** Motors grans fragments bateria.
- **Lot 05** Motors elèctrics petits fragments.
- **Lot 06** Motors estereotomies.
- **Lot 07** Monitors hemodinàmics avançats.
- **Lot 08** Equips d'anestèsia amb monitorització continua de pacient.
- **Lot 09** Simulador robòtic pacient adult.

que es detalla amb les seves quantitats a l'**Annex 1**.

Els licitadors no estan obligats a presentar oferta a tots els lots, però sí que és obligatori la presentació d'oferta pel **lot sencer**. Els equipaments mèdics han de ser nous.

1.1 Criteris generals

Les fitxes tècniques individuals 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 2**.

A la fitxa tècnica del producte es detallen tots els requeriments tècnics que ha de complir obligatòriament l'equip 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 lots 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 lots 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.

Tota la documentació presentada haurà de ser en llengua catalana o castellana; quan es presentin documents en altres idiomes, s'hauran d'acompanyar de la seva corresponent traducció a alguna de les llengües esmentades, en cas contrari s'entendran 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:

- a) 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.
- b) La integració completa de l'equipament que es posa a disposició amb els sistemes d'informació corporatius de l'ICS.
- c) 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.
- d) 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.
- e) La formació dels professionals per garantir un coneixement de maneig eficient del sistema, segons Pla de formació detallat el punt 7.
- f) 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 3 mesos**, 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. CARACTERÍSTIQUES GENERALS DELS EQUIPS

Els requeriments mínims dels equips, pel servei a prestar, són els que figuren a les fitxes tècniques de l'**Annex 2** per a cadascun d'ells.

Tots els aspectes detallats són d'obligat compliment. Caldrà presentar les dades que així ho acreditin i que es demanen al punt 8.

4. CONDICIONS DE GARANTIA I REPOSICIÓ

El termini de garantia de l'equip començarà a comptar a partir de la data de posta 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 5**.

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 exigint 95%.

- **Temps de resposta màxim presència física, 24 hores** des de l'avís d'incidència.
- **Temps de resolució màxim de l'avaria, 48 hores** des de l'avís d'incidència.

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.

4.1 CONDICIONS DE GARANTIA I REPOSICIÓ **específic LOT 3 Exoscopis**.

El termini de garantia de l'equip començarà a comptar a partir de la data de posta 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 5**.

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.

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 exigit 95%.
- **Temps de resposta màxim presència física, 24 hores** des de l'avís d'incidència.
- **Temps de resolució màxim de l'avaria, 48 hores** des de l'avís d'incidència o disponibilitat d'equip de substitució en 48h.

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 10 anys**.

5. PREUS DE MANTENIMENT

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

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 Integral anual (a/ IVA)
LOT 01 ARCS QUIRÚRGICS			
	Arcs quirúrgics per diferents especialitats	110001871	15.000,00 €
LOT 02 ARC QUIRÚRGIC COMPACTE DE 30 x 30 cm			
	Arc quirúrgic compacte de 30x30 cm, flat pannel, trauma/vascular	110001869	8.400,00 €
LOT 03 EXOSCOPIES			
	Exoscopis	110002321	31.350,00 €
LOT 04 MOTORS GRANS FRAGMENTS BATERIA			
	Motors grans fragments bateria	110000515	3.305,00 €
LOT 05 MOTORS ELÈCTRICS PETITS FRAGMENTS			
	Motors elèctrics petits fragments	110000825	3.305,00 €
LOT 06 MOTORS ESTERNOTOMIES			
	Motors esternotomies	110000521	3.310,00 €
LOT 07 MONITORS HEMODINÀMICS AVANÇATS			
	Monitors hemodinàmics avançat	110000393	1.500,00 €
LOT 08 EQUIP D'ANESTÈSIA AMB MONITORITZACIÓ CONTINUA DE PACIENT			
	Equip anestèsia amb monitorització continua de pacient	110002027	2.900,00 €
LOT 09 SIMULADOR ROBÒTIC PACIENT ADULT			
	Simulador robòtic pacient adult	110002349	7.500,00 €

En referència als lots 04, 05 i 06 el preu de manteniment està constituït per la suma dels manteniments integrals de:

Lot 04 Motors grans fragments bateria

Drill + Serra

Lot 05 Motors elèctrics petits fragments

Pistola + Microdrill + Microserra

Lot 06 Motors esternotomies

Esternotom cirurgia primària. + Esternotom reintervenció.

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. Preferentment, els cursos es duran a terme als mateixos centres de l'ICS.

7. PRESENTACIÓ D'OFERTES

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

- El model fitxa ANNEX 2 detallada per a cada equip amb el detall i la memòria tècnica i justificativa de l'equip oferta 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 el 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.
- 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 criteris de valoració.

En el **sobre 3**, cal presentar la oferta econòmica en la que caldrà desglossar:

- El preu individual de cada equip de cada lot, que serà màxim. No es pot sobrepassar cap preu unitari dels que consten en l'Annex 1.
- El termini de garantia ofert per a cada Lot.
- El preu de manteniment integral anual de cada tipus d'equip. Per la valoració del cost de l'equip durant la seva vida útil es farà calculant el total de cada lot. Així doncs es tindrà en compte els preus de manteniment per el nombre d'equips de cada tipus.

8. MOSTRES I/O VISITES I PROVES

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 en el termini de 3 dies posteriors a l'anunci de la data i ubicació establerta per a cada lot. Les empreses que no presentin la mostra en el termini indicat seran excloses.

Adjuntem la taula següent que indica si cal presentació de mostra o si cal visita a instal·lació de les mateixes característiques:

LOT	Descripció SAP	Codi SAP	Mostra / Instal·lacions similars	Visita Informàtica	Prova tècnica Informàtica
LOT 01 ARCS QUIRÚRGICS					
	Arcs quirúrgics per diferents especialitats	110001871	entrega mostra - JT		
LOT 02 ARC QUIRÚRGIC COMPACTE DE 30 x 30 cm					
	Arc quirúrgic compacte de 30x30 cm, flat pannel, trauma/vascular	110001869	entrega mostra -VH		
LOT 03 EXOSCOPIES					
	Exoscopis	110002321	entrega mostra -VH	V.Informàtica - VH	P. Tèc - VH
LOT 04 MOTORS GRANS FRAGMENTS BATERIA					
	Motors grans fragments bateria	110000515	entrega mostra -VH		
LOT 05 MOTORS ELÈCTRICS PETITS FRAGMENTS					
	Motors elèctrics petits fragments	110000825	entrega mostra -VH		
LOT 06 MOTORS ESTERNOTOMIES					
	Motors esternotomies	110000521	entrega mostra -VH		
LOT 07 MONITORS HEMODINÀMICS AVANÇATS					
	Monitors hemodinàmics avançat	110000393	entrega mostra -VH		
LOT 08 EQUIP D'ANESTÈSIA AMB MONITORITZACIÓ CONTINUA DE PACIENT					
	Equip anestèsia amb monitorització continua de pacient	110002027	entrega mostra - VdC		
LOT 09 SIMULADOR ROBÒTIC PACIENT ADULT					
	Simulador robòtic pacient adult	110002349	entrega mostra - CC		

Caldrà programar les visites un cop finalitzat el termini de presentació d'ofertes.

Respecte a la visita informàtica associada al Lot 3, Exoscopis:

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. El detall de la prova d'integració a realitzar s'especificarà en la mateixa.

Manca concretar data visita, la ubicació s'ha establert al VALL HEBRON. El contacte per a la visita s'ha de fer amb Electromedicina en el telèfon 932 746 030.

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:

- 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'avaries.
- 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, plànols i esquemes, amb dimensions.
- 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'avaries 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

 Institut Català de la Salut

ANNEXES

ANNEX 1 - Pla de necessitats

ANNEX 2 - Fitxa tècnica per tipologia d'equip

ANNEX 3 - Certificat d'entrega de l'equipament per a la seva valoració

ANNEX 4 - Certificat de visita als espais que porten equipament amb instal·lació.

ANNEX 5 - Plec de manteniment integral

ANNEX 1- Pla de necessitats

Descripció SAP	Codi SAP	HUVH AH01	HUB AH02	HGTiP AH03	HJXXIII AH05	HAV AH06	HVdC AH07	HJT AH04	CC	Total
LOT 1 Arcs quirúrgics per diferents especialitats										
Arcs quirúrgics per diferents especialitats	110001871					1		4		5
LOT 2 Arcs quirúrgic compacte de 30x30 cm, flat pannel, trauma/vascular										
Arcs quirúrgic compacte de 30x30 cm, flat pannel, trauma/vascular	110001869	1								1
LOT 3 Exoscopis										
Exoscopi Neurocirurgia	110002321	1	1	1	1	1				5
LOT 4 Motors grans fragments bateria										
Caixa grans (Drill i Serra)	110002436	8		2		1	3			14
Caixa gran simple - Drill	110002437					1				1
Caixa gran simple - Serra	110002438					2	1			3
Carregador bateries	110002439	5		2		2	3			12
LOT 5 Motors electrics petits fragments										
Conjunt motor trauma petit i llapis	110002440	9		1						10
Conjunt motor petit trauma, microdrill i additament serra	110002441			2		3	1			6
Conjunt fressat	110002442	2								2
Consoles	110002443	9				3				12
LOT 6 Motors esternotomies										
Esternotom primera intervenció	110002433	5				1				6
Esternotom reintervenció	110002434	2								2
Conjunt esternotomia primera intervenció i reintervenció	110002435	1								1
Carregador bateries	110002439	1				1				2
LOT 7 Monitors hemodinàmics avançats										
Monitors hemodinàmics avançats	110000393	2								2
LOT 8 Equip anestèsia amb monitorització continua de pacient										
Equip anestèsia amb monitorització continua de pacient	110002027						2			2
LOT 9 Simulador robòtic pacient adult										
Simulador robòtic pacient adult	110002349								1	1

ANNEX 2 -Fitxa tècnica per tipologia d'equip

LOT 1	Arcs quirúrgics per diferents especialitats			
			EMPRESA	
			NIF	
			Correu electrònic	
Nota: a la columna "Índex documental", cal indicar la ubicació exacta a la documentació aportada (full, apartat, etc.) on es troben les característiques tècniques. A la columna "Característiques específiques (Descripció breu)" cal afegir una breu descripció i els valors, rangs o quantitats que demana cada ítem de la fitxa tècnica.				
Definició				
5 Sistemes generadors d'RX portàtils utilitzat per a fluoroscòpia amb pantalla radiològica, obtenint imatges en temps real de les estructures internes del pacient adult i pediàtric mitjançant un detector digital, el qual transforma en llum visible el feix de radiació romanent. Aplicació segons especialitats per a cada Hospital: <u>Hospital Universitari de Girona Dr. Josep Trueta:</u> - 1 Arc quirúrgic per aplicacions de neurologia - 1 Arc quirúrgic per aplicacions de vascular - 1 Arc quirúrgic per aplicacions de digestiu - 1 Arc quirúrgic per aplicacions de pneumologia <u>Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida:</u> - 1 Arc quirúrgic polivalent Cal adjuntar el Product Data Disseny bàsic: - Arc mòbil rodable amb estació de visualització i sistema de control d'imatge incorporat.				
	Prestacions tècniques i funcionals	És causa d'exclusió	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
1.1. Característiques tècniques i funcionals				
Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses				
Arc quirúrgic digital				
1 Sistema amb un mínim de 75 cm d'espai lliure entre el tub de Rx i el detector.		SI		
2 Distància focus-imatge: aprox. 100 cm.		SI		
3 Profunditat de l'arc suficient per a proporcionar mobilitat entre la taula i el pacient, mínim de 65 cm.		SI		
4 Presentar esquema acotat complet de l'arc amb les seves mesures i distàncies entre elements principals, inclosos tub, detector i altres elements fixos i mòbils.		SI		
5 Moviment de translació: indicar en esquemes acotats la màxima translació. Indicar la màxima en cada sentit per a cada tipus de translació. Indicar si està disponible l'opció motoritzat/manual per a cada moviment i com es realitza.		SI		
6 Moviments motoritzats en els arcs per aplicacions de neurologia, vascular, digestiu i pneumologia.		SI		
7 Paquet de software vascular inclosos en l'arc per a aplicacions de vascular.		SI		
8 Moviment d'angulació lateral d'aproximadament 220°.		SI		
9 Moviment d'angulació orbital de mínim 125°.		SI		
10 Moviment de translació longitudinal (eix Z), en paral·lel a la taula de pacient, de mínim 15 cm.		SI		
11 Moviment de translació horitzontal (eix X), en perpendicular a la taula de pacient.		SI		
12 Moviment de translació vertical (eix Y), de mínim 40 cm.		SI		
13 Moviment de rotació: indicar en esquemes acotats el màxim angle de gir. Indicar el màxim angle en cada sentit per a cada tipus de rotació de l'arc. Indicar si està disponible l'opció motoritzat/manual per a cada moviment i com es realitza.		SI		
14 Rotació amb variació d'angle contingut en pla yz (angulació o gir, rotació lateral), d'aproximadament 225°.		SI		
15 Rotació amb variació d'angle contingut en pla xy (angle que descriu l'orbital, d'aproximadament 145°).		SI		
16 Especificar sistemes d'assistència/guies (memòria de posició, codi de colors o altres) per a posicionament manual de l'arc.		SI		
17 Indicar distància mínima del terra amb l'arc en projecció lateral (línia tub-detector paral·lela al terra).		SI		
18 Arc amb moviments isocèntrics.		SI		
19 Indicar com es realitza el desplaçament de l'arc rodable (comandaments, frenat, etc.).		SI		
20 Pantalla de visualització d'imatge clínica i sistema de control incorporat. Especificar característiques del sistema de control.		SI		
21 Visualització dels paràmetres d'adquisició i de la dosi en la consola de l'arc.		SI		
22 Màxima mobilitat i mínim pes de l'arc. Indicar pes total de l'equip.		SI		
23 L'arc quirúrgic ha d'estar equipat amb una pantalla tàctil que serveixi com a panell de control per a selecció de modes de funcionament. També ha de mostrar informació sobre paràmetres d'exposició i radiació.		SI		
24 L'arc quirúrgic en posició inicial ha d'ocupar unes dimensions que s'aproximin a les següents:		SI		
- Longitud de 200 cm.				
- Amplada de 82 cm.				
- Alçada de 170 cm.				
25 Compliment de la circular CSN/SRO/CIRCULAR-4/21 del "Consejo Nacional de Seguridad" (CSN) SOBRE LA UTILIZACIÓN DE EQUIPOS PORTÁTILES DE RAYOS X CON FINES DE RADIODIAGNÓSTICO "		SI		
26 Compliment del "Real Decreto 1085/2009, de 3 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalación y utilización de aparatos de rayos X con fines de diagnóstico médico"		SI		
27 Compliment de les garanties de protecció radiològica de treballadors, pacients i públic en general per la reducció de radiació de fuga i radiació dispersa, entre els quals s'haurà de complir com a mínim els següents requisits:		SI		
- Es subministraran amb un suport per la seva fixació amb l'objecte d'evitar en la mesura del possible els moviments de l'equip durant l'exposició.				
- Estaran equipats amb un allargador de dispar de com a mínim 2 metres de longitud o un sistema de dispar remot. En el cas que no sigui possible es proveirà d'un blindatge addicional extern que es col·locarà entre el pacient i l'operador.				
- La radiació de fuga de l'equip no podrà excedir de 1mGy/h a 1 metre de distància en qualsevol direcció fora del feix directe.				
- S'adjuntarà informació sobre les corbes de isodosis de l'equip i en especial en la posició representativa on l'operador pot estar en contacte amb l'equip, que servirà com a base per estimar les dosis operacionals a cos sencer o extremitats.				

LOT 1	Arcs quirúrgics per diferents especialitats		EMPRESA	
			NIF	
			Correu electrònic	
	Prestacions tècniques i funcionals	És causa d'exclusió	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
1.1. Característiques tècniques i funcionals				
Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses				
Generador, tub d'RX i col·limador				
Generador				
28 Generador monobloc d'alta freqüència, d'entre 20 i 40 kHz mínim i sistema controlat per microprocessador.		SI		
29 Especificar sistema de refrigeració del que disposa el generador.		SI		
30 Potència del generador no inferior a 12 kW.		SI		
31 Dotació, com a mínim, dels següents modes d'adquisició: fluoroscòpia contínua, fluoroscòpia pulsada i radiografia digital.		SI		
32 Indicar condicions tècniques mínimes i màximes en cada mode d'adquisició.		SI		
33 Mode fluoroscòpia contínua:		SI		
- Indicar tensió (en kV) aprox				
- Indicar intensitat (en mA) aprox				
34 Mode fluoroscòpia pulsada:		SI		
- Indicar tensió (en kV) aprox				
- Indicar intensitat (en mA) aprox				
- Indicar nombre de polsos/s				
35 Mode de radiografia digital		SI		
- Indicar tensió (en kV) aprox				
- Indicar intensitat (en mA) aprox				
36 Indicar temps de fluoroscòpia ininterrompuda (especificar les condicions tècniques).		SI		
37 Adquisició ajustada a l'estudi i anatomia.		SI		
Tub d'RX				
38 Conjunt de tub RX i generador amb disseny sense cables d'alta tensió.		SI		
39 Ànode rotatori. Indicar velocitat de rotació en rpm.		SI		
40 Apte per a treballar a la màxima potència del generador (indicada anteriorment).		SI		
41 Indicar capacitat tèrmica de l'ànode en HU (indicar valors).		SI		
42 Indicar capacitat tèrmica de l'ànode/cuirassa en HU/kJ (indicar valors).		SI		
43 Indicar capacitat de dissipació tèrmica de l'ànode en W (indicar valors).		SI		
44 Doble focus de distància no inferior a 0,3 mm i no superior a 0,5 mm aprox.		SI		
45 Filtratge intern del tub. Especificar equivalència en mm Al.		SI		
Col·limador				
46 Definir modes de funcionament del diafragma o iris (independent de cada cortina, etc.)		SI		
47 Indicar angle de rotació de col·limador, o similar.		SI		
48 Col·limació sense radiació en l'última imatge adquirida.		SI		
49 Indicar si la col·limació és automàtica o manual i com funciona.		SI		
50 Làser punter per a detecció i localització integrat.		SI		
Detector i sistema d'imatge i programari				
Detector digital				
51 Tots els sistemes hauran d'incorporar un detector tipus flat panel digital de tecnologia CMOS o equivalent, i de mida 30x30cm com a mínim. Especificar tecnologia i característiques (tamany, material, material del centellejador, etc.).		SI		
52 Indicar les característiques tècniques del detector:		SI		
- Mida de píxel (màxim de 160 µm).				
- Màxima matriu de detecció (mínim de 1.800x1.800 píxels)				
- Profunditat d'imatge (mínim de 14 bit).				
- Especificar DQE mesurats segons estàndard IEC				
- Compliment de l'estàndard IEC 62220-1 2015: qualitat del feix RQA-5, 1 µGy, 1.0 cicles/mm.				
- Resolució espacial del sistema en lp/mm.				
- Rang dinàmic.				
53 Graella antidifusora extraïble. Graella oscil·lant o universal. Cal indicar les característiques:		SI		
- Línies/cm. (mínim 60 línies/cm)				
- Focus en cm.				
- Relació xy.				
54 Cal indicar el temps de previsualització de la imatge i el temps de visualització de la imatge totalment processada.		SI		
55 Especificar la freqüència mínima necessària de calibratge del detector i el procediment de calibratge.		SI		
56 Preu intercanvi detector no pot ser superior a 40.000 (iva inclòs). Tota la resta de material, bateries, llum, estacions carrega, antenes i accessoris lliurats en la oferta estan inclosos en el contracte de manteniment ofert.		SI		
Sistema d'imatge i programari				
57 Especificar sistema de control d'imatge i les seves característiques.		SI		
58 Indicar accessoris inclosos i les seves característiques (pedal, comandament, etc.).		SI		
59 Superposició gràfica en temps real.		SI		
60 Adquisició pulsada màxima d'almenys 25 fps.		SI		
61 Indicar funcions de postprocessat incloses i una petita descripció del seu funcionament i aplicació (mesures, zoom, reducció de soroll, inversió de la imatge, etc.).		SI		
62 Sistema amb funció de mesura de dosi de radiació amb risc personalitzat de dosi emesa al pacient, incloent el temps total de procediment, l'àrea i el mode de treball.		SI		
63 Exposimetria automàtica ajustada a l'anatomia de la zona.		SI		
64 Descriure sistemes d'optimització de dosi.		SI		

LOT 1	Arcs quirúrgics per diferents especialitats			
	EMPRESA			
	NIF			
		Correu electrònic		
	Prestacions tècniques i funcionals	És causa d'exclusió	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
1.1. Característiques tècniques i funcionals				
Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses				
Estació de visualització i connectivitat				
Estació de visualització				
Adaptar solució de pantalles de visualització a cada hospital.				
La solució consta d'estació de visualització integrada a l'arc mòbil composta d'almenys:				
65 Opció 1) Monitor doble pla de mínim 19" aprox. .		SI		
Opció 2) Un monitor pla de mínim 27" aprox. Amb una resolució mínima FullHD.				
66 Especificar característiques tècniques de cada una de les opcions d'estació de visualització:		SI		
- Angle de visió (mínim de 170°).				
- Luminància màxima.				
- Ràtio de contrast.				
67 Compacticitat i ergonomia a la sala d'operacions. Cal presentar esquema acotat amb dimensions dels diferents elements de l'estació de visualització.		SI		
68 Processador digital de mínim 14 bits de profunditat.		SI		
69 L'estació ha d'incorporar un teclat alfanumèric, físic o en pantalla tàctil.		SI		
Connectivitat i transmissió de dades				
70 Ha d'incloure les llicències DICOM 3.0 per a objectes DR:		SI		
- Basic Greyscale Print SCU		SI		
- Storage SCU/SCP DR/CR				
- Storage Commitment SCU DR				
- Modality Worklist SCU				
- Media Exchange DR				
- DICOM SR (per a la futura integració amb el sistema de dosi)				
- Modality Performance Procedure Step (MPPS)				
- Query/Retrieve				
71 Capacitat de funció de transferència automàtica de les imatges al mode DICOM especificat.		SI		
72 Incloure la possibilitat d'exportar les imatges en RawData mitjançant USB i/o mitjançant enviament a PACS.		SI		
73 Cal incloure DICOM Conformance Statement.		SI		
74 Interfície USB per a poder connectar els perifèrics externs.		SI		
75 Indicar sortida de vídeo per a connexió de monitors externs addicionals.		SI		
76 Les mesures de dosi i els seus indicadors s'han de poder exportar al PACS en mode DICOM Dose Structured Report.		SI		
77 Integració amb PACS (instal·lació/activació de llicències, proves d'integració amb PACS, recursos informàtics) i SAP (informe).		SI		
Incloure tot el hardware, software, servidors, llicències i mitjans humans necessaris per a la completa integració dels equips al sistema informàtic de l'Hospital i a altres equips mèdics. Es considerarà incompliment greu del contracte si la integració no obté el vist i plau de l'Hospital. L'Hospital es reserva el dret a programar la integració en qualsevol moment dins de la vida útil de l'equip.		SI		
Lloc i data: Nom i cognoms del representant: Signatura:				

LOT 1	Arcs quirúrgics per diferents especialitats				
	EMPRESA				
	NIF				
		Correu electrònic			
Nota: a la columna "Índex documental", cal indicar la ubicació exacta a la documentació aportada (full, apartat, etc.) on es troben les característiques tècniques. A la columna "Característiques específiques (Descripció breu)" cal afegir una breu descripció i els valors, rangs o quantitats que demana cada ítem de la fitxa tècnica.					
Definició					
5 Sistemes generadors d'RX portàtils utilitzats per a fluoroscòpia amb pantalla radiològica, obtenint imatges en temps real de les estructures internes del pacient adult i pediàtric mitjançant un detector digital, el qual transforma en llum visible el feix de radiació romanent. Aplicació segons especialitats per a cada Hospital:					
Hospital Universitari de Girona Dr. Josep Trueta: - 1 Arc quirúrgic per aplicacions de neurologia - 1 Arc quirúrgic per aplicacions de vascular - 1 Arc quirúrgic per aplicacions de digestiu - 1 Arc quirúrgic per aplicacions de pneumologia Hospital Universitari d'Amadeu de Vilanova de Lleida: - 1 Arc quirúrgic polivalent Cal adjuntar el producte data Disseny bàsic: - Arc mòbil rotatable amb estació de visualització i sistema de control d'imatge incorporat.					
2b) Millores a considerar: Fins a 28 punts, inclouen:		Puntuació	Líndar puntuació mín.	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
Valoració tècnica (Líndar 50%) Motorització del posicionament de l'arc en C		1	>0,5		
79 Es valorarà la motorització de moviments addicional.					
Valoració tècnica (Líndar 50%) Temps de fluoroscòpia ininterrompuda i les seves condicions tècniques		3	>1,5		
80 Es valorarà la capacitat tèrmica de lànode-cuïrassa i la dissipació tèrmica de lànode.					
81 Es valorarà la solució del sistema de refrigeració del generador de l'equip.					
82 Es valorarà el màxim temps de fluoroscòpia ininterrompuda.					
83 Possibilitat d'escòpia polsada de fins a 30 p/s					

LOT 1	Arcs quirúrgics per diferents especialitats		EMPRESA							
			NIF							
			Correu electrònic							
2b) Millores a considerar: Fins a 28 punts, inclouen:			Puntuació	Líndar puntuació mín.	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.				
Valoracio tècnica (Líndar 50%) Qualitat del detector, potència i cadena d'imatge			10	>5,0						
84 Potència del generador igual o superior a 25kW										
85 Mida de píxel inferior a 152µm										
86 Matriu de detecció de 1.952x1.952 píxels										
87 Profunditat d'imatge de 16 bits o superior										
88 Es valorarà la qualitat de les pantalles de visualització (tipus pantalles, resolució, angle de visió, brillantor, contrast, etc.) i l'addició de pantalles addicionals a l'estació de visualització.										
89 Es valorarà la millor solució en quant a col·limació i cadena d'imatge.										
90 Es valorarà la quantitat i tipus de sortides de vídeo per a connectar la imatge a monitors externs.										
91 Localitzador tipus làser o similar integrat en el detector per la localització i posicionament sense radiació										
92 Alternatives que suposin solució millorada respecte a la qualitat dels detectors i cadena d'imatge										
Valoracio tècnica (Líndar 50%) Prestacions del paquet de software			3	>1,5						
93 Es valorarà l'addició de paquet de software addicionals i el nombre i qualitat de prestacions incloses (subtracció digital, roadmapping, contrast CO2, seguiment de bolus, etc.).										
94 Es valorarà l'aplicació a les necessitats clíniques de les funcions incloses al paquet de software.										
95 Alternatives que suposin solució millorada respecte al paquet de software.										
Valoracio tècnica (Líndar 50%) Processat d'imatge			4	>2,0						
96 Es valorarà l'addició i qualitat del sistema de correcció d'artefactes metàl·lics.										
97 Es valoraran els programes de post-processat d'imatge inclosos i la seva qualitat i aplicació a les necessitats clíniques (inversió d'imatge, reducció de soroll, mesura de distàncies i angles, realçament de contorns, desplaçament de píxel i reposicionament, marcatge anatòmic, etc.).										
98 Alternatives que suposin solució millorada respecte al processat d'imatge.										
Valoracio tècnica (Líndar 50%) Manteniment per al detector digital flat panel			1,5	>0,75						
99 Millor solució per a mal ús o caigudes de detectors - Inclou assegurança per mal ús (caiguda, rotura, o altres) en l'oferta presenta de contracte de manteniment (sense cost o amb cost addicional) o proposta de preus especials per recanvi en cas de mal ús.										
Valoracio tècnica (Líndar 50%) Solució per a la monitorització de la dosi irradiada als operaris			5,5	>2,75						
100 Es valorarà la idoneïtat de la solució composta de 4 dosímetres a temps real per als operaris amb 1 monitor integrable a l'arc que mesuri les dosis irradiades als professionals durant les intervencions dutes a terme amb l'equip; o alguna solució alternativa que ho permeti.										
101 Es valorarà la incorporació d'un sistema de reducció de dosi. Especificar quin.										
102 Es valorarà la inclusió d'un sistema de posicionament del colímador sense radiació. Especificar quin.										
103 Es valorarà la integració del monitor amb l'estació de visualització de l'equip.										

LOT 1	Arcs quirúrgics per diferents especialitats		EMPRESA	
			NIF	
			Correu electrònic	
2b) Millores a considerar: Fins a 28 punts, inclouen:			Puntuació	Líndar puntuació mín.
Valoració tècnica (Líndar 50%) Diferents programaris de processat d'imatge i reconstrucció-qualitat de la imatge			3,5	>1,75
117 Qualitat de la imatge (grau de resolució i camp de visió).				
118 Utilitat i usabilitat del programari de processat d'imatge i funcionalitats del sistema per a les necessitats de diagnòstic del servei.				
119 Temps de càrrega i transició de les diferents imatges. Solucions que optimitzin aquests temps i les compressions de les imatges.				
120 Usabilitat del software per a la gestió de llistes de treball, cerca de pacients i entrada de dades de pacient.				
121 Alternatives que suposin una solució millorada en processat i reconstrucció-qualitat d'imatge.				
Valoració tècnica (Líndar 50%) Facilitat d'ús, neteja, robustesa, mesures de seguretat i protecció radiològica			3	>1,5
122 Solució que garanteixi al màxim la seguretat dels treballadors en la manipulació de l'equip i l'entorn de treball.				
123 Solució més segura, amb sistemes de protecció de col·lisió, aturades d'emergència, protecció per al personal i estanquitats garantides entre d'altres mesures de seguretat.				
124 Solucions robustes en materials i mecanismes que garanteixen un correcte funcionament i mínimes reparacions.				
125 Tots els materials són aptes per a neteja amb productes desinfectants d'ús hospitalari. Indicar protocols de neteja.				
126 Mesures de protecció radiològica addicionals.				
127 Solucions que millorin la usabilitat, higiene i seguretat de l'equip.				
Valoració tècnica (Líndar 50%) Adequació a les necessitats assistencials			3,5	>1,75
128 Temps de fluoroscòpia ininterromputa adequada a les necessitats.				
129 Solucions millorades per a l'especialitat de l'equip.				
130 Funcionalitats assistencials addicionals a les demanades.				
Lloc i data Nom i cognoms del representant Signatura				

LOT 02	Arcs quirúrgic compacte de 30x30 cm, flat pannel, trauma/vascular (110001869)		EMPRESA	
			NIF	
			Correu electrònic	
Nota: a la columna "Índex documental" cal indicar la ubicació exacta a la documentació aportada (full, apartat, etc.) on es troben les característiques tècniques. A la columna "Característiques específiques (Descripció breu)" cal afegir una breu descripció i els valors, rangs o quantitats que demana cada ítem de la llista tècnica.				
Definició				
Sistema generador de RX portàtil utilitzat per a fluoroscòpia amb pantalla radiològica, obtenint imatges en temps real de les estructures internes del pacient adult i pediàtric mitjançant un detector digital, el qual transforma en llum visible el feix de radiació romanent. Aplicació en traumatologia i vascular. Disseny bàsic - Arc mòbil rodable. - Estació de visualització. - Sistema de control d'imatge incorporat. Tot el conjunt en un únic equip o solució equivalent. Cal adjuntar el product data				
	Prestacions tècniques i funcionals	És causa d'exclusió	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
1.1. Característiques tècniques i funcionals				
Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses				
Arc quirúrgic digital				
1	Sistema amb un mínim de 75 cm d'espai lliure entre el tub de Rx i el detector.	SI		
2	Distància focus-imatge d'aprox. 100 cm.	SI		
3	Profunditat de l'arc suficient per a proporcionar mobilitat entre la taula i el pacient, mínim de 60 cm.	SI		
4	Presentar esquema acotat del arc complet amb les seves mesures i distàncies entre elements principals, inclos tub, detector i altres elements fixos i mòbils.	SI		
5	Moviment de translació: indicar en esquemes acotats la màxima translació. Indicar la màxima en cada sentit per a cada tipus de translació. Indicar si està disponible l'opció motoritzat/manual per a cada moviment i com es realitza.	SI		
6	— Translació en el eix z (longitudinal, paral·lel a la taula de pacient).	SI		
7	— Translació en el eix x (horitzontal, perpendicular a la taula de pacient), de 20 cm aprox.	SI		
8	— Translació en el eix y (vertical). Mínim de 40 cm. Indicar si hi ha sistema motoritzat disponible per a aquest moviment.	SI		
9	Moviment de rotació: indicar en esquemes acotats el màxim angle de gir. Indicar el màxim angle en cada sentit per a cada tipus de rotació de l'arc. Indicar si està disponible l'opció motoritzat/manual per a cada moviment i com es realitza:	SI		
10	— Rotació amb variació d'angle contingut en pla yz (angulació o gir, rotació lateral), mínim de 360°.	SI		
11	— Rotació amb variació d'angle contingut en pla xz (wag-wag o ventall, moviment axial).	SI		
12	— Rotació amb variació d'angle contingut en pla xy (angle que descriu l'orbital, mínim de 120°).	SI		
13	Específicament sistemes d'assistència/guies (memòria de posició, codi de colors o altres) per a posicionament manual de l'arc.	SI		
	Indicar si disposa de moviments isocèntrics (SINO)	SI		
14	Indicar com es realitza el desplaçament de l'arc rodable (comandaments, frenat, etc.).	SI		
15	Pantalla de visualització d'imatge clínica i sistema de control incorporats a l'arc o solució equivalent que no dificulti el trasllat o moviment de l'equip. Especificar característiques del sistema de control.	SI		
16	Visualització dels paràmetres d'adquisició i de la dosi en la consola de l'arc.	SI		
17	Màxima mobilitat i mínim pes de l'arc. Indicar pes total de l'equip, màxim 360 kg.	SI		

LOT 02	Arcs quirúrgic compacte de 30x30 cm, flat pannel, trauma/vascular (110001869)		
	EMPRESA		
	NIF		
	Correu electrònic		
Generador, tub de RX i col·limador			
	Generador		
18	Generador tipus monoblock d'alta freqüència, de 40 kHz mínim i sistema controlat per microprocessador.	SI	
19	Especificar sistema de refrigeració del que disposa el generador.	SI	
20	Potència del generador no inferior a 2 kW.	SI	
21	Dotació, com a mínim, dels següents modes d'adquisició: fluoroscòpia polsada i radiografia digital.	SI	
22	Indicar condicions tècniques mínimes i màximes en cada mode d'adquisició:	SI	
	Mode fluoroscòpia polsada:		
	- Indicar tensió (en kV) aprox.		
24	- Indicar intensitat (en mA) aprox	SI	
	- Indicar nombre de polsos/s		
	Mode de radiografia digital		
25	- Indicar tensió (en kV) aprox	SI	
	- Indicar intensitat (en mA) aprox		
26	Indicar temps de fluoroscòpia ininterrompuda (especificar les condicions tècniques).	SI	
27	Adquisició ajustada a l'estudi i anatomia.	SI	
	Tub de RX		
28	Conjunt de tub RX i generador amb disseny sense cables d'alta tensió.	SI	
29	Indicar tipus d'ànode (estacionari/rotatori).	SI	
30	Apte per a treballar a la màxima potència del generador (indicada anteriorment).	SI	
31	Indicar capacitat tèrmica de l'ànode en HU (indicar valors).	SI	
32	Indicar capacitat tèrmica de l'ànode/cuirassa en HU/kJ (indicar valors).	SI	
33	Indicar capacitat de dissipació tèrmica de l'ànode en W (indicar valors).	SI	
34	Indicar tipus i quantitat de focus i la seva mida	SI	
35	Filtratge intern del tub. Especificar equivalència en mm Al.	SI	
	Col·limador		
36	Definir modes de funcionament del diafragma o iris (independent de cada cortina, simètric/asimètric, etc.)	SI	
37	Indicar angle de rotació de col·limador.	SI	
38	Indicar diàmetre de l'iris del col·limador.	SI	
39	Col·limació sense radiació en l'última imatge adquirida.	SI	
40	Indicar si la col·limació és automàtica o manual i com funciona.	SI	
41	Làser punter per a detecció i localització integrat.	SI	
Detector, sistema d'imatge i programari			
	Detector digital		
42	El sistema haurà d'incorporar un detector tipus <i>flat panel</i> digital no inferior a 30 cm per costat. Especificar tecnologia i característiques (mida, material, material del centellejador, etc.).	SI	
43	Indicar les característiques tècniques del detector:	SI	
44	— Mida de píxel	SI	
45	— Màxima matriu de detecció (mínim de 1.500x1.400 píxels)	SI	
46	— Profunditat d'imatge (mínim de 14 bit).	SI	
47	— Especificar DQE mesurats segons les especificacions i qualitats del feix de l'estàndard IEC 62220-1 2015: qualitat del feix RQA-5, 1 µGy, 1.0 cicles/mm.	SI	
48	— Resolució espacial del sistema en lp/mm.	SI	
49	— Rang dinàmic	SI	
50	Graella antidiòfusa extraïble. Graella oscil·lant o universal. Cal indicar les característiques:	SI	
51	— Línies/cm.	SI	
52	— Focus en cm.	SI	
53	— Relació xy.	SI	
54	Cal indicar el temps de previsualització de la imatge i el temps de visualització de la imatge totalment processada.	SI	
55	Especificar la freqüència mínima necessària de calibratge del detector i el procediment de calibratge.	SI	
56	Preu intercanvi detector no pot ser superior a 40.000,00 € (IVA inclòs). Tota la resta de material, bateries, llum, estacions càrrega, antenes i accessoris lliurats en la oferta estan inclosos en el contracte de manteniment ofert.	SI	
	Sistema d'imatge i programari		
57	Especificar sistema de control d'imatge i les seves característiques.	SI	
58	Indicar accessoris inclosos i les seves característiques (pedal, comandament, etc.).	SI	
59	Indicar si incorpora el paquet per exploracions vasculars (com a mínim amb substracció digital i roadmapping) i totes les seves llicències necessàries. Detallar.	SI	
60	Indicar si inclou cine loop tipus auto-playback.	SI	
61	Adquisició polsada màxima d'almenys 12 fps.	SI	
62	Indicar funcions de postprocessat incloses i una petita descripció del seu funcionament i aplicació (mesures, reducció de soroll, inversió de la imatge, etc.).	SI	
63	Sistema amb funció de mesura de dosi de radiació amb risc personalitzat de dosi emesa al pacient, incloent el temps total de procediment, l'àrea i el mode de treball.	SI	
64	Exposimetria automàtica ajustada a l'anatomia de la zona.	SI	
65	Descriure sistemes d'optimització de dosi.	SI	
Estació de visualització i connectivitat			
	Estació de visualització		
67	Especificar característiques tècniques de cada una de les opcions d'estació de visualització:	SI	
68	— Angle de visió	SI	
69	— Luminància màxima.	SI	
70	— Ràtio de contrast.	SI	
71	Processador digital de mínim 12 bits de profunditat.	SI	
72	Presentació en mosaics d'almenys 16 imatges simultànies.	SI	
73	Emmagatzematge intern de mínim 2.000 imatges.	SI	
	Connectivitat i transmissió de dades		
74	Ha d'incloure les llicències DICOM 3.0 per a objectes DR:	SI	
75	— Basic Greyscale Print SCU	SI	
76	— Storage SCU/SCP DR/CR	SI	
77	— Storage Commitment SCU DR	SI	
78	— Modality Worklist SCU	SI	
79	— Media Exchange DR	SI	
80	— DICOM SR (per a la futura integració amb el sistema de dosi)	SI	
81	— Modality Performance Procedure Step (MPPS)	SI	
82	— Query/Retrieve	SI	
83	Funció de transferència automàtica de les imatges al mode DICOM especificat.	SI	
84	Incloure la possibilitat d'exportar les imatges en RawData mitjançant USB i/o mitjançant enviament a PACS.	SI	
85	Cal incloure DICOM Conformance Statement.	SI	
86	Interfície USB per a poder connectar els perifèrics externs.	SI	
87	Indicar sortida de vídeo per a connexió de monitors externs addicionals.	SI	
88	Les mesures de dosi i els seus indicadors s'han de poder exportar al PACS en mode DICOM Dose Structured Report.	SI	
89	Integració amb PACS (instal·lació/activació de llicències, proves d'integració amb PACS, recursos informàtics) i SAP (informe).	SI	
90	Incloure tot el hardware, software, servidors, llicències i mitjans humans necessaris per a la completa integració dels equips al sistema informàtic de l'Hospital i a altres equips mèdics. Es considerarà incompliment greu del contracte si la integració no obté el vist i plau de l'Hospital. L'Hospital es reserva el dret a programar la integració en qualsevol moment dins de la vida útil de l'equip.	SI	
91	Opcional suport de gravació per a DVD digital.	SI	
Lloc i data: _____ Nom i cognoms del representant: _____ Signatura: _____			

LOT 02 Arcs quirúrgic compacte de 30x30 cm, flat pannel, trauma/vascular (110001869)

2b) Millores a considerar:

Punts a atorgar:
28

Fins a 28 punts

Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
10	>5,00		VTOP - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Qualitat del detector, generador i cadena d'imatge		
			VTmv - Val. Tècnica millor valorada		
			P op - Puntuació oferta a puntuar		
		1	Es valorarà la qualitat del detector de l'arc (mida de píxel, resolució, matriu de detecció, DQE, rang dinàmic, etc.). Versatilitat i possibilitat d'incorporar detectors intercambiables o incloure diferents mides de detectors en la oferta.		
		2	Es valorarà la qualitat de les pantalles de visualització (tipus pantalles, resolució, angle de visió, brillantor, contrast, etc.).		
		3	Es valoraran els modes d'adquisició i característiques de cadascun d'ells (tensió, intensitat, nombre de polsos).		
		4	Es valorarà la millor solució en quant a col·limació i cadena d'imatge.		
		5	Es valorarà la quantitat i tipus de sortides de vídeo per a connectar la imatge a monitors externs.		
		5	Alternatives que suposin solució millorada respecte a la qualitat dels detectors i cadena d'imatge.		
4	>2,00		VTOP - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Prestacions del paquet de software		
			VTmv - Val. Tècnica millor valorada		
			P op - Puntuació oferta a puntuar		
		6	Es valorarà l'addició del paquet de software vascular i el nombre de prestacions incloses (sustracció digital, roadmap, contrast CO2, etc.).		
		7	Es valorarà l'aplicació a les necessitats clíniques de les funcions incloses al paquet de software.		
		8	Alternatives que suposin solució millorada respecte al paquet de software.		
4	>2,00		VTOP - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Processat d'imatge		
			VTmv - Val. Tècnica millor valorada		
			P op - Puntuació oferta a puntuar		
		9	Es valorarà l'addició i qualitat del sistema de correcció d'artefactes metàl·lics.		
		10	Es valoraran els programes de post-processat d'imatge inclosos i la seva qualitat i aplicació a les necessitats clíniques (inversió d'imatge, reducció de soroll, mesura de distàncies i angles, realçament de contorns, desplaçament de píxel i reposicionament, marcatge anatómic, etc.).		
		11	Alternatives que suposin solució millorada respecte al processat d'imatge.		
10	>5,00		VTOP - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Solucions de manteniment per al detector digital flat panel		
			VTmv - Val. Tècnica millor valorada		
			P op - Puntuació oferta a puntuar		
		12	Millors solució per a mal ús o caigudes de detectors - Inclou assegurança per mal ús (caiguda, rotura, o altres) en l'oferta presentada de contracte de manteniment (sense cost o amb cost addicional) o proposta de preus especials per recanvi en cas de mal ús.		

2c) Presentació de la mostra (valoració assistencial):

Punts a atorgar:
20

Fins a 20 punts

Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
6	>3,00		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Ergonomia, comandaments i seguretat de l'equip		
			VTmv - Val. Tècnica millor valorada		
			P op - Puntuació oferta a puntuar		
		13	Facilitat d'ús de l'equip durant les intervencions: ergonomia i maneig de l'arc, taula i conjunt.		
		14	Sistemes de control, pantalla, comandaments i interfície intuïtiva i de fàcil ús.		
		15	Alternatives que suposin una solució millorada en ergonomia i seguretat.		
4	>2,00		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Rangs de moviment, projeccions i imatge i accessibilitat		
			VTmv - Val. Tècnica millor valorada		
			P op - Puntuació oferta a puntuar		
		16	Dimensions i compacticitat de l'equip adaptades per la seva aplicació a quiròfan.		
		17	Col·limació, centratge i maneig de l'arc.		
		18	Facilitat d'ús i amigabilitat dels comandaments, teclats i accessoris.		
		19	Facilitat de maniobra de l'equip i adequació a les necessitats de la cirurgia.		
		20	Distribucions i espais entre equips que facilitin la circulació de materials i persones, i un entorn de treball adequat.		
		21	Alternatives que suposin una solució millorada en quant a disseny funcional per a aplicació al quiròfan.		
4	>2,00		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Diferents programaris de processat d'imatge i reconstrucció-qualitat de la imatge		
			VTmv - Val. Tècnica millor valorada		
			P op - Puntuació oferta a puntuar		
		22	Qualitat de la imatge (grau de resolució i camp de visió).		
		23	Utilitat i usabilitat del programari de processat d'imatge i funcionalitats del sistema per a les necessitats de diagnòstic del servei.		
		24	Temps de càrrega i transició de les diferents imatges. Solucions que optimitzin aquests temps i les compressions de les imatges.		
		25	Usabilitat del software per a la gestió de llistes de treball, cerca de pacients i entrada de dades de pacient.		
		26	Alternatives que suposin una solució millorada en processat i reconstrucció-qualitat d'imatge.		

LOT 02 Arcs quirúrgic compacte de 30x30 cm, flat pannel, trauma/vascular (110001869)

Puntuació	Llindar Puntuació mín.	Índex	Descripció:	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
4	>2,00		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Facilitat d'ús, neteja, robustesa, mesures de seguretat, protecció radiològica i transportabilitat de l'equip		
			VTmv -Val. Tècnica millor valorada		
			P op - Puntuació oferta a puntuar		
		27	Solució que garanteixi al màxim la seguretat dels treballadors en la manipulació de l'equip i l'entorn de treball.		
		28	Solució més segura, amb sistemes de protecció de col·lisió, aturades d'emergència, protecció per al personal i estanquitats garantides entre d'altres mesures de seguretat.		
		29	Solucions robustes en materials i mecanismes que garanteixen un correcte funcionament i mínimes reparacions.		
		30	Solucions compactes, lleugeres i de fàcil transport		
		31	Tots els materials són aptes per a neteja amb productes desinfectants d'ús hospitalari. Indicar protocols de neteja.		
		32	Medures de protecció radiològica.		
		33	Solucions que millorin la usabilitat, higiene i seguretat de l'equip.		
2	>1,00		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Adequació a les necessitats assistencials		
			VTmv -Val. Tècnica millor valorada		
			P op - Puntuació oferta a puntuar		
		34	Temps de fluoroscòpia ininterrompuda adequada a les necessitats.		
		35	Solucions millorades per a l'especialitat de l'equip.		
		36	Funcionalitats assistencials addicionals a les demandes.		

RESUM

- 2a) Característiques bàsiques: 0 punts: cal presentar memòria justificativa conforme el compliment dels criteris
 2b) Milliores a considerar: Fins a 28 punts, inclouen:
 2c) Presentació de la mostra (valoració assistencial): Fins a 20 punts:

Notes addicionals:

El llindar per a cada criteri a partir del qual s'aplicarà la fórmula, s'estableix en el 50%, aquest llindar es troba definit en les fitxes de valoració adjuntes. Per sota, si cap de les valoracions tècniques l'assoleix, no s'aplicarà la fórmula, i la puntuació a atorgar serà el valor obtingut en la fase de valoració de les propostes tècniques, prèvia a l'aplicació de la fórmula, de manera que s'asseguri un llindar mínim de valoració tècnica per poder rebre la màxima puntuació possible.

Existeixen dues opcions possibles respecte la funció d'aquest llindar del 50% segons si cap de les ofertes el supera (opció 1) o almenys una de les ofertes tècniques el supera (opció 2).

Opció 1 - Si cap valoració de les ofertes supera el llindar de valoració mínim, totes obtenen com a puntuació el valor obtingut en la fase de valoració i cap queda exclosa de la licitació.

Opció 2 - Si alguna valoració de les ofertes supera el llindar, es punten totes les ofertes i cap queda exclosa de la fase de puntuació, ni tampoc de la licitació.
 En cap cas aquest llindar mínim de valoració tècnica suposa una exclusió de la licitació.

La puntuació mínim a que cada licitador ha d'obtenir per a cada lot és de 24 punts. De no obtenir aquest llindar l'empresa restarà exclosa.

LOT 03 EXOSCOPI

110002321	Exoscopi Neurocirurgia
Empresa	
NIF	
Correu electrònic	

2a) Característiques bàsiques: 0 punts: cal presentar memòria justificativa conforme el compliment dels criteris

Nota: a la columna "Índex documental", cal indicar la ubicació exacta a la documentació aportada (full, apartat, etc.) on es troben les característiques tècniques. A la columna "Característiques específiques (Descripció breu)" cal afegir una breu descripció i els valors, rangs o quantitats que demana cada ítem de la fitxa tècnica.	
Definició	
Exoscopis per neurocirurgia i multidisciplinar	
Cal incloure el Product Datasheet No incloure la documentació i evidència de les característiques bàsiques és motiu d'exclusió del concurs	

És causa d'exclusió	Índex	Prestacions tècniques i funcionals	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
si	1	Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses Exoscopi Adequat per diverses disciplines que requereixin augment de l'àrea de treball quirúrgica (neurocirurgia cranial i espinal, otorinolaringologia, etc.) que permet el màxim confort del cirurgià i la incorporació d'instrumentació i tècniques d'accés complex gràcies a l'espai alliberat entre el camp quirúrgic i la càmera.		



LOT 03 EXOSCOPI

110002321	Exoscopi Neurocirurgia
-----------	------------------------

2a) Característiques bàsiques: 0 punts: cal presentar memòria justificativa conforme el compliment dels criteris

Es causa d'exclusió	Índex	Prestacions tècniques i funcionals	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
		Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses		
		Base rodable, braç i capçal de càmera		
si	2	Sistema de posicionament mecanitzat o robotitzat que permet ubicar el capçal sense esforç, només amb l'acompanyament de la mà amb moviments de l'esmentat capçal en qualsevol dels eixos X, Y i Z		
si	3	Estatu de peu amb rodes antiestàtiques que permetin un fàcil desplaçament de l'equip		
si	4	Sistema de frenat per a la immobilització de l'equip. Indicar tipus		
si	5	El cablejat ha d'estar el més integrat a l'estatu possible per a una fàcil col·locació i posicionament de l'equip		
si	6	Indicar moviments, en els tres eixos del braç. Possibilitat de moviments manuals i graus.		
		Indicar moviments, en els tres eixos del capçal de càmeres i orientacions de la càmera amb angles de gir		
		Orientació original - indicar angle inclinació habitual i de pàrquing (posició zero)		
si	7	Gir X (horitzontal) - ____° Gir Y (vertical) - ____° Gir Z (sobre si mateixa) - ____°		
si	8	Distància màxima del braç		
si	9	Alçada de treball mínima i màxima des de terra. Indicar rang d'abast de X a X mm		
si	10	Lleuger i de fàcil transport. Indicar pes (kg) i mides (mm)		
		Càmera i adquisició imatge		
si	11	Càmera articulable i orientable - mínim pes i màxima compacitat (indicar dimensions) i angles de rotació i orientació de la càmera (indicar moviments robotitzats i manuals)		
si	12	Càmera d'alta definició integrada en equip que pot treballar en 3D i 4K. Indicar dimensions i pes		
si	13	Zoom motoritzat. Zoom òptic mínim 6x - indicar zoom i resolució.		
si	14	Zoom digital mínim 1.5X		
si	15	Velocitat zoom, ràpid i lent - per a tot el recorregut del zoom		
si	16	Distància focal variable		
si	17	Autofocus		
si	18	Funció Focus Manual i Zoom Manual al capçal Indicar FOV		
si	19	Màxim zoom òptic Mínim zoom òptic		
si	20	Indicar requeriments de neteja i desinfecció de la càmera.		
si	21	Inclou joc 10 ulleres 3D per equip		
		Llum, fluorescència i filtres		
si	22	Font llum LED. Indicar durada bombeta (hores garantides - indicar si l'equip disposa comptador hores bombeta)		
si	23	Regulació de llum manual i automàtic		
si	24	Fluorescència IR per visualitzar flux vascular després d'anastomosis amb verd d'indocianina (ICG) i llum IR		
si	25	Fluorescència Blava per resecció tumoral amb àcid 5-aminolevulínic (5-ALA) i filtre adient		
si	26	Filtres addicionals. Indicar si estan inclosos en l'oferta		
si	27	Indicar altres modes de visualització addicional		
		Comandaments i visualització		
		Comandament integrat en el carro amb pantalla tàctil - indicar funcionalitats i dimensions		
		Comandament amb pantalla tàctil (indicar mida) que permet:		
si	29	- Configuració modes fluoroscòpia - Captures de càmera - Programes específics - Indicar totes les funcions		
si	30	Indicar si la pantalla de comandament té la possibilitat de servir de pantalla de visualització o es disposa d'algun sistema addicional de visualització (permet visualització prou gran)		
si	31	Permet memoritzar posicionaments i configuracions - indicar opcions		
si	32	Indicar si capçal càmera disposa de botons programables per les funcions d'usuari. Indicar funcions (es valoraran en la mostra)		
		Dues Pantalla de visualització d'imatge 3D 4K de 55" amb suport rodable (indicar si es pot muntar també en estatu, si és wireless o requeriments de connexions)		
si	33	Indicar matriu pantalla (____x____ píxels). Prestacions millores imatge, lluminàncies (cd/m2), relació contrast i funcionalitats de muntatge (PiP, PoP, etc...)		
si	34	Permet configuració independent 2D o 3D per a cada pantalla		
si	35	Indicar grau P de les pantalles (en cas de ser diferent indicar frontal, laterals i posterior) i requeriments de neteja i desinfecció (ok 55" / pantalla ncare / pantalla orbeye)		
si	36	El conjunt disposa de sortides per connectar a pantalla per visualitzar en 2D o 3D (amb ulleres)		
si	37	Indicar configuració final de totes les pantalles mides i qualitats		
		Connectivitat i arxiu		
si	38	Gravadora amb sortida USB per extreure vídeo		
si	39	Format de sortida inclou: 4K (3D/2D). Indicar si inclou: HD (3D/2D)		
si	40	Senyals de sortida - indicar tipus		
si	41	Inclou sortida USB per baixar imatges gravades		
si	42	Permet entrades vídeo externes - indicar nombre i tipus entrades		
si	43	Sistema de gravació de continguts mèdics i gravació de procediments. Compliment RGPD. Disposa de memòria interna mínima d'0,8 TB. Indicar capacitat		
si	44	Gravació en vídeo en 2D i 3D - detallar format i resolució (mínim HD) - indicar grau compressió imatges		
si	45	Compatible amb els estàndards DICOM. Inclou mòduls DICOM Worklist i Storage		
si	46	Cal incloure DICOM Conformance Statment		
si	47	En cas que sigui necessari un PC per a fer operativa la solució s'ha d'incloure en l'oferta: el sistema preferiblement ha de quedar perfectament integrat al PC de l'Hospital (compatible al màxim amb el model TIC de CTTI de GenCat). En el cas de la no possibilitat, detallar les característiques de l'equip que es subministrará, que ha de ser compatible amb el sistema antivíric corporatiu i integrable en el domini (mitjançant identificació usuari-contrasenya).		
si	48	S'inclouen totes les instal·lacions i visites de servei tècnic per configuració del sistema, instal·lació seguint les indicacions d'informàtica		
si	49	Indicar si inclou SAI, bateria o estabilitzadors, en cas pics o fallida xarxa - especificar si en aquest cas funciona tot l'equip o solució és per mantenir les dades		
		Accessoris, dotació inicial de fungible i formació		
si	50	Pedal wireless o amb cable		
si	51	Funda protectora estèril per a exoscopi - dotació inicial del fungible per a 30 cirurgies per exoscopi		
si	52	Tots els cables i connexions necessaris per al correcte funcionament de l'equip		
si	53	Inclou targetes referència fluorescències i balanç blancs		
si	54	Kit d'accessoris bàsics inicial. Especificar quins		
si	55	Indicar el joc d'eines necessari per poder dur a terme el manteniment rutinari de l'equip. Es farà formació reglada i certificada als tècnics del centre per a manteniment dels equips (primera intervenció)		
si	56	Cal detallar els materials i fungibles exclusius del proveïdor necessaris pel correcte funcionament de l'equip. Indicar referència, model i preu dels kits amb el nº d'unitats i el preu unitari (€) (IVA inclòs). Indicar freqüència de canvi. Si hi ha algun fungible necessari que no s'indiqui en la oferta pot ser motiu de rescissió del contracte.		
si	57	Indicar relació de recanvis més freqüents i de manteniment (bombetes, lents, fonts de llum, càmera, pantalla, pedal, cargols, altres) preu unitari (€) (IVA inclòs)		
si	58	Indicar els preus màxim d'intercanvi i reparació (€) (IVA inclòs) dels components del microscopi següents: - Bombetes LED - indicar reparacions més habituals, costos i preu intercanvi - Càmera - indicar reparacions més habituals, costos i preu intercanvi - Pantalla per exoscopi 3D de 55" 4K - indicar reparacions més habituals, costos i preu intercanvi - Font de llum - indicar reparacions més habituals, costos i preu intercanvi - Filtres de llum - indicar reparacions més habituals, costos i preu intercanvi - Indicar tots els imports de elements de reparació amb peces superiors a 1.000 € - si no s'indiquen en aquest plec, no es podrà facturar cap peça posteriorment superior a aquest import		
si	59	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		
si	60	Complements necessaris per a la desinfecció i neteja de tots els components		

LOT 03 Exoscòpis

2b) Millores a considerar

Punts a atorgar: 17		Fins a 17 punts			
Puntuació	Llindar Puntuació mín.	Índex	Descripció:	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
5	>2,50		VTop - Valoracio tecnica (Llindar 50%) - Carcterístiques tècniques i funcionals dels exoscopis per neurocirurgia i multidisciplinari		
			VTmv-Val.Tecnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
		1	Soluciones que mejorin la capacidad diagnóstica i de tractament		
		2	Prestacions superiors a les demanades en la cadena d'imatges i possibilitats de cirurgia		
		3	Abast, compactat i accessibilitat		
		4	Millores tècniques i funcionals de l'equipament que suposin major versatilitat i prestacions a les descrites.		
4	>2,00		VTop - Valoracio tecnica (Llindar 50%) - Millor solució referent als preus d'intercanvi i reparació		
			VTmv-Val.Tecnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
			Es valoraran els preus mínims d'intercanvi i reparació de les reparacions més habituals dels components següents:		
		5	- Bombetes		
			- Càmera		
			- Pantalla per exoscopi 3D de 55''' 4K		
			- Pantalla de visualització de 22''' Full HD mínim		
			- Font de llum		
			- Qualsevol element de reparació amb peces superiors a 1.000 €		
		6	Indicar cost/hora tècnic i desplaçament		
		7	Indicar tasques manteniment preventiu		
		8	Garantia inclou manteniment preventiu des d'inici funcionament		
4	>2,00		VTop - Valoracio tecnica (Llindar 50%) - Soluciones de streaming per portar imatge fora quiròfans i aplicacions en formació		
			VTmv-Val.Tecnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
			"Soluciones que permitan interactuar con otros centros o otros quirófanos del propio centro (Audio i vídeo) per consultes en temps real i qualitat diagnóstica.		
		9	Propuestas de formación en temps real per a personal que no entra a quirófan i estudis de casos previs per entrenament		
			Propuestas de entrenamiento de cirujanos con expertos en l'ús de la nova tecnologia oferta		
			Presentar oferta detallada amb punts d'accés, arquitectura, elements inclosos i exclosos (amb cost), nombre de llicències i costos ampliació - Si no hi ha oferta detallada no es tindrà en compte aquesta millora"		
		10	Alternativas no previstas que mejorin las incidencias, permiten consultas i mejorin la técnica i la seguridad quirúrgica		
4	>2,00		VTop - Valoracio tecnica (Llindar 50%) - Solución d'edició de vídeos e imatges, emmagatzemat i connexió a PACS		
			VTmv-Val.Tecnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
			Soluciones d'emmagatzemat, edició i gestió imatges de vídeo per enviar a PACS i compartir biblioteca de casos		
			Indicar oferta global presentada (presentar demo de la solució, nombre llicències, costos d'ampliació, condicions seguretat/anonimització i protecció de dades)		
		11	Presentar oferta detallada amb arquitectura, elementos inclosos i exclosos (amb cost), nombre de llicències i costos ampliació (cost per llicència adicional i model de licenciamiento) i equips a connectar - Si no hi ha oferta detallada no es tindrà en compte aquesta millora. Cost de mantenimiento i Despesas anuales de las mejoras estan inclosas en el contracte mantenimiento de l'equip ofert		
			Solución transversal per a tot el centre hospitalari que permet incorporar imatges de vídeo de laparoscòpia/o endoscòpia - ofert específica per a cada centre amb llicències i permisos inclosos i costos d'ampliació		
		12	Presentar oferta detallada amb arquitectura, elementos inclosos i exclosos (amb cost), nombre de llicències i costos ampliació (cost per llicència adicional i model de licenciamiento) i equips a connectar - Si no hi ha oferta detallada no es tindrà en compte aquesta millora.Cost de mantenimiento i Despesas anuales de las mejoras estan inclosas en el contracte mantenimiento de l'equip ofert.		

2c) Presentació de la mostra (valoració assistencial):

Punts a atorgar: 31		Fins a 31 punts			
Puntuació	Llindar Puntuació mín.	Índex	Descripció:	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
7	>3,50		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Robustesa, Seguretat, facilitat de transport i parking, neteja, muntatge i adequació a l'entorn quirúrgic		
			VTmv -Val.Tècnica millor valorada		
			Pop-Puntuació oferta a puntuar		
		13	Es valorarà la seguretat, la transportabilitat, compactat i adequació a l'entorn quirúrgic del conjunt de material i fungible		
		14	Solució amb tots els elements del exoscop (càmera, pantalles, gravadora...) i adequació material fungible per a mantenir camp estèril		
		15	Integració de tots els elements (càmera, pantalles, gravadora, cableatge...)		
		16	Es revisarà que els materials dels equips presentin resistència al trencat i robustesa en general per garantir un correcte funcionament i mínimes reparacions		
		17	Tots els materials són aptes per a neteja amb agents desinfectants d'ús hospitalari. Es revisarà el contingut dels protocols de neteja		
		18	Altres aspectes que millorin l'adequació a l'entorn quirúrgic i facilitin tot el procés de muntatge i les tècniques quirúrgiques.		

LOT 03 Exoscòpis

2c) Presentació de la mostra (valoració assistencial):

Puntuació	Llindar Puntuació mín.	Índex	Descripció:	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
7	>3,50		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Facilitat d'ús, interfície d'usuari, comandament i posicionament per a les diferents cirurgies- especialment en posicionaments altament exigents		
			VTmv -Val.Tècnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
		19	Millor solució de comandament global		
		20	Interfície d'usuari de la pantalla de configuració d'ús intuïtiu		
		21	Identitat dels comandaments del capçal de la càmera		
		22	Moviments de l'estatiu-càmera, facilitat de maneig, maniobrabilitat i lleugeresa del conjunt i posicionament del capçal càmera. Facilitat de moviments planetaris (X,Y,Z) i posicionament equilibrat automàtic (màxima simplicitat i ergonomia)		
		23	Mobilitat i col·locació per cirurgies - preconfigurats, posicionament manual i mecanitzat, comandaments - graus de moviment i abast		
		24	Altres aspectes que millorin les prestacions i el posicionament dels pacients, cirurgians, instrumentació i amplin capacitats quirúrgiques.		
7	>3,50		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Qualitat de la cadena d'imatge des de l'adquisició a la visualització i altres prestacions específiques que millorin imatge/tractament durant la cirurgia		
			VTmv -Val.Tècnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
		25	Qualitat de la imatge i visualització dins del quiròfan - càmera, pantalles 55" 4k i alternatives ofertes - 2D i 3D		
		26	Sistema de captura i visualització de l'exoscopi		
		27	Versatilitat pantalles i visualitzacions		
		28	Funcionament i ajustos automàtics i per l'usuari d'imatge disponibles - zoom, autofocus, balanç blancs, ajustos pantalla - per tal d'optimitzar en cada cas la visualització final		
		29	Altres prestacions que millorin la qualitat de la imatge i, per tant, el tractament.		
7	>3,50		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Facilitat de treball amb PACS, exportar imatges i alternatives que permetin editar i treballar els casos		
			VTmv -Val.Tècnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
		30	Adequació de les sortides i connexions entre els equips i cap a PACS, streaming o altres		
		31	Adequació de les solucions d'edició d'imatges/video i propostes presentades per a formació		
		32	Adequació de les solucions de connexió amb altres llocs hospital i altres centres.		
3	>1,50		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Adequació de la solució a les necessitats assistencials- Qualitat de les fluorescències i altres tècniques de detecció que millorin cirurgia		
			VTmv -Val.Tècnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
		33	Adequació tècniques fluorescència oferides durant la cirurgia ICG i 5-ALA		
		34	Altres prestacions ofertes que amplin tècniques o capacitat tractament- avaluació durant cirurgia.		

RESUM

2a) Característiques bàsiques: 0 punts: cal presentar memòria justificativa conforme el compliment dels criteris

2b) Millores a considerar: Fins a 17 punts, inclouen:

2c) Presentació de la mostra (valoració assistencial): Fins a 31 punts:

Notes addicionals:

El llindar per a cada criteri a partir del qual s'aplicarà la fórmula, s'estableix en el 50%, aquest llindar es troba definit en les fitxes de valoració adjuntes. Per sota, si cap de les valoracions tècniques l'assoleix, no s'aplicarà la fórmula, i la puntuació a atorgar serà el valor obtingut en la fase de valoració de les propostes tècniques, prèvia a l'aplicació de la fórmula, de manera que s'asseguri un llindar mínim de valoració tècnica per poder rebre la màxima puntuació possible.

Existeixen dues opcions possibles respecte la funció d'aquest llindar del 50% segons si cap de les ofertes el supera (opció 1) o almenys una de les ofertes tècniques el supera (opció 2).

Opció 1 - Si cap valoració de les ofertes supera el llindar de valoració mínim, totes obtenen com a puntuació el valor obtingut en la fase de valoració i cap queda exclosa de la licitació.

Opció 2 - Si alguna valoració de les ofertes supera el llindar, es punten totes les ofertes i cap queda exclosa de la fase de puntuació, ni tampoc de la licitació.

En cap cas aquest llindar mínim de valoració tècnica suposa una exclusió de la licitació.

La puntuació mínim a que cada licitador ha d'obtenir per a cada lot és de 25 punts. De no obtenir aquest llindar l'empresa restarà exclosa.

LOT 04 MOTORS GRANS FRAGMENTS BATERIA

110000515	MOTORS GRANS FRAGMENTS BATERIA
EMPRESA	
ADREÇA	
CODI CENSO	

2a) Característiques bàsiques 0 punts: cal presentar memòria justificativa conforme el compliment dels criteris

Nota: a la columna "Index documental", cal indicar la ubicació exacta a la documentació aportada (llet, apartat, etc.) on es troben les característiques tècniques. A la columna "Característiques específiques (Descripció breu)" cal afegir una breu descripció i els valors, rang o quantitat que demana cada ítem de la llista tècnica.

Definició

Conjunt de motor quirúrgic per a cirurgies de traumatologia d'ossos grans. Per tallar, perforar, decorar i bresar ossos.

	HUVN			AV	GT	V60	TOTAL
	HT	HE	HG				UNITATS
	7	1	0	1	2	3	14
Caixa grans (Drill i serra)							
Caixa gran simple-Drill	0	0	0	1	0	0	1
Caixa gran simple-Serra	0	0	0	2	0	1	3
Carregador bat	3	2	0	2	2	3	12

Cal incloure el Product Datasheet

Cal omplir annex Taula resum oferta - no presentar aquesta documentació és motiu d'exclusió

Cal omplir annex Taula material fungible - no presentar aquesta documentació és motiu d'exclusió

No incloure un material necessari pel funcionament de l'equip pot ser motiu d'exclusió del concurs

Marca i model equip			CAIXA GRAN (Drill i Serra)			CAIXA GRAN SIMPLE - Serra			CAIXA GRAN SIMPLE - Drill		
Es causa d'exclusió	Index	Prestacions tècniques i funcions	Cal incloure	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Index documental de la descripció.	Cal incloure	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Index documental de la descripció.	Cal incloure	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Index documental de la descripció.
		Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no complin tota els requisits obligatoris quedaran exclòs									
		Macromotor drill	SI			NO			SI		
		1.1 Característiques generals				NO			SI		
SI	1	Motor quirúrgic tipus repair (RIP) per perforar, bresar i decorar ossos, así com per a col·locar cargols, filaments, claus i altres dispositius. Format per una peça de mà i tots els accessoris necessaris per dur a terme el motor completament operatiu	SI			NO			SI		
SI	2	Control de velocitat independent general	SI			NO			SI		
SI	3	Motor canulat. Canulada de mínim 4 mm	SI			NO			SI		
SI	4	El motor garanteix una velocitat de 2200 rpm de reparació	SI			NO			SI		
SI	5	El motor garanteix una velocitat de bresca de 250 - 300 rpm	SI			NO			SI		
SI	6	Parell en reparació igual o superior a 3 Nm	SI			NO			SI		
SI	7	Parell en bresca igual o superior a 12 Nm	SI			NO			SI		
SI	8	Disseny ergonòmic i lleuger. Pes inferior a 1500 grams, amb bateria inclosa	SI			NO			SI		
SI	9	Estabilitzador per autocalent	SI			NO			SI		
SI	10	Indicar grau de protecció. Mínim IPX8	SI			NO			SI		
SI	11	Funcionament per bateries recarregables sense efecte de memòria. Han de funcionar a màxima potència durant tota la càrrega. No poden perdre potència o menys que s'intercanviï en la càrrega	SI			NO			SI		
SI	12	Potència mínima de sortida de 1900W	SI			NO			SI		
SI	13	1.2 Seguretat	SI			NO			SI		
SI	12	Permetre fàcilment la desconexió dels accessoris	SI			NO			SI		
SI	13	Peces no de seguretat i bloqueig per evitar l'acció de forma inestabilitat de fàcil de	SI			NO			SI		
		Macromotor serra	SI			SI			NO		
		2.1 Característiques generals	SI			SI			NO		
SI	14	Peça de mà tipus serra sagital per tallar, decorar i allisar ossos.	SI			SI			NO		
SI	15	Control de velocitat independent general	SI			SI			NO		
SI	16	Indicar rang d'oscil·lació (°)	SI			SI			NO		
SI	17	El motor garanteix una velocitat de 10.000 rpm	SI			SI			NO		
SI	18	Disseny ergonòmic i lleuger. Pes inferior a 1400 grams, amb bateria inclosa	SI			SI			NO		
SI	19	Estabilitzador per autocalent	SI			SI			NO		
SI	20	Indicar grau de protecció. Mínim IPX8	SI			SI			NO		
SI	21	Funcionament per bateries recarregables sense efecte de memòria. Han de funcionar a màxima potència durant tota la càrrega. No poden perdre potència o menys que s'intercanviï en la càrrega	SI			SI			NO		
SI	22	Potència mínima de sortida de 2400W	SI			SI			NO		
SI	23	2.2 Seguretat	SI			SI			NO		
SI	24	Permetre fàcilment la desconexió dels accessoris	SI			SI			NO		
SI	25	Integra un sistema de bloqueig de seguretat de fàcil ús.	SI			SI			NO		
SI	26	Indicar model de seguretat (S). Per tota resta de seguretat	SI			SI			NO		
		Accessoris i bateries	SI			SI			SI		
SI	27	Per cada conjunt de motor es proporcionaran els següents accessoris. Tots els accessoris han de ser esterilitzables i reduïbles per a ús controlat dels cicles sistemàticament a l'hospital	SI			SI			SI		
SI	28	Cal incloure, com a mínim, per cada el nombre de bateries següent:	4			2			2		
SI	29	Bateries s'han d'esterilitzar en el seu conjunt o bé, si no són esterilitzables, separant carcassa de bateries (en aquest cas cal incloure tots els accessoris per al correcte muntatge i desmuntatge del material buit o estal) i separant el funcionament de muntatge (procés de desmuntatge, neteja i esterilització)	SI			SI			SI		
SI	30	Indicar temps de càrrega (hores) per cada tipus de bateria, estant completament descarregada	SI			SI			SI		
SI	31	Indicar temps de càrrega per cada tipus de bateria en mode funcionament al 50% potència	SI			SI			SI		
SI	32	Ampliatge ràpid (AO). Indicar referència.	1			0			1		
SI	33	Ampliatge per agulles i/o pins (passa) (0,7-4 mm aprox.) o nombre d'accessoris equivalents que cobren el rang. Indicar referència	1			0			1		
SI	34	Capçal de bresca (AO). Indicar referència	1			0			1		
SI	35	Capçal Jacobs (AO). Indicar referència	1			0			1		
SI	36	Adaptador (Hudson Zimmer modificat). Indicar referència.	1			0			1		
SI	37	Accessoris necessaris per la correcta neteja del motor. Indicar referència	SI			SI			SI		
SI	38	Es proporcionarà una caixa d'esterilització amb tapa hermètica i accessoris per a la correcta col·locació dels motors i accessoris. Indicar referència	1			1			1		
SI	39	Cal detallar els materials i funcions exclusives del proveïdor necessari per al correcte funcionament de l'equip. Indicar referència, model i preu dels tres anys al nombre d'unitats i el preu unitari (IVA inclòs). Si hi ha algun límit necessari que no s'indica en la oferta pot ser motiu de exclusió del concurs.	SI			SI			SI		
SI	40	Especificar									
SI	41	Cal detallar els preus de tots les peces i serra que treballen amb els motors									
SI	42	Caracàs, fustes i altres funcions.									
SI	43	Omplir annex Taula Fungible									
SI	44	Protecció inicial de fungible per a l'ús de l'equip. Si l'equip no està en el concurs de l'ICS, la dotació mínima serà per 100 dies	SI			SI			SI		
SI	45	S'han d'incloure tots els cables de connexió necessaris per al funcionament dels motors i accessoris.	SI			SI			SI		
SI	46	Carregador de bateries	SI			SI			SI		
SI	47	Cal incloure el nombre de carregador de bateries indicat en la definició per a cada centre	SI			SI			SI		
SI	48	Carregador compatible per a totes les bateries dels motors presentats i han de permetre la càrrega simultània de més de 4 bateries independentment del tipus de bateria que es tracti	SI			SI			SI		
SI	49	El carregador ha d'incloure una pantalla de visualització que mostri l'estat de les bateries i el nivell de càrrega	SI			SI			SI		
SI	50	Ha d'incloure cable d'alimentació del carregador	SI			SI			SI		
SI	51	Formació	SI			SI			SI		
SI	52	Cal incloure formació amb certificat de fabricant per a reparació i manteniment dels equips - primera inspecció - als tècnics del centre	SI			SI			SI		
SI	53	Cal incloure formació pel personal d'intercanvi en muntatge, desmuntatge i manteniment presentiu dels diferents motors. Definir programa anual	SI			SI			SI		

LOT 04 MOTORS GRANS FRAGMENTS BATERIA

Punts a atorgar: 19		2b) Millores a considerar:			
Fins a 19 punts					
Puntuació	Llindar Puntuació mín.	Índex	Descripció:	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
4	>2,00		VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Major prestacions tècniques		
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
		1	Es té en compte dimensions, lleugeresa		
		2	Millora de les especificacions tècniques obligatòries (parell motor, potència, grau de protecció IP, velocitat, etc.)		
		3	Major dotació de motors, accessoris, bateries o carregadors dels sol·licitats.		
		4	Es valoren els requeriments de manteniment, neteja i esterilització del fabricant. Cal presentar manuals de manteniment, neteja, muntatge i esterilització.		
		5	Majors funcionalitats de les peces que permeten ampliar les tècniques quirúrgiques o incrementar-ne les prestacions		
		6	Es valorarà una major autonomia de les bateries, així com un temps de càrrega més curt i una vida útil més llarga. Indicar temps d'autonomia de les bateries, temps de càrrega i nombre de cicles que resisteixen		
		7	Altres prestacions que permeten un millor diagnòstic de l'estat de les bateries		
6	>3,00		VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta pel que fa a recanvis principals		
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
			Es valorarà el mínim import dels recanvis principals.		
			Indicar preu d'intercanvi (indicar referència i preu IVA inclòs) de:		
			- Bateria		
			- Carcassa de Bateria		
			- Anclatge ràpid		
			- Passa-agulles i passa-pins		
		8	- Capçal de fresat AO		
			- Jacobs		
			- Hudson-Zimmer		
			El preu d'intercanvi no ha de ser superior al 50% de l'import de compra de l'equip nou.		
			Cal emplenar taula d'Annex Oferta		

LOT 04 MOTORS GRANS FRAGMENTs BATERIA

Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
6	>3,00		VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta pel que fa a manteniment		
			VTmv - Val.Tecnica millor valorada		
			P op-Puntuació ofertada a puntuar		
		9	Indica tasques de manteniment previstes per tipus de motor - indicar tasques, recomanació anual Indicar preus de reparació (IVA inclòs) per a: Motors grans (serra, drill) - Substitució de juntes, neteja i lubrificat bàsic per Motors grans (serra, drill) - Substitució de rodaments, reparació i/o substitució de petits components electrònics per Motors grans (serra, drill) - Sistema electrònic, reparació i/o substitució transmissió de sortida, gatells per Motors grans (serra, drill) - Controlador del motor, bobines motor Altres tasques o propostes de manteniment no detallades anteriorment.		
3	>1,50		VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta material fungible		
			VTmv - Val.Tecnica millor valorada		
			P op-Puntuació ofertada a puntuar		
		10	Es valorarà el mínim cost per cirurgia d'acord amb les activitats del centre, així com la versatilitat del fungible i la idoneïtat per a les diferents cirurgies Cal emplenar la taula de material fungible		

Punts a atorgar:
29

2c) Valoració de la mostra:

Fins a 29 punts

Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
7	>3,50		VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Neteja/esterilització, facilitat de muntatge i desmuntatge i manteniment		
			VTmv - Val.Tecnica millor valorada		
			P op-Puntuació ofertada a puntuar		
		11	Facilitat de desmuntatge, rentat, muntatge - idoneïtat de la caixa		
		12	Requeriments de manteniment diari, setmanal, mensual per part d'esterilització		
		13	Solució de bateries i bases - procediments esterilització i desmuntatge		
		14	Accessoris, fundes o fungibles necessaris - facilitat d'ús i condicionants en la neteja Tots els materials són aptes per a neteja amb materials desinfectants d'ús hospitalari (indicar protocols de neteja). Reducció raons de difícil accés per neteja		
5	>2,50		VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Seguretat connexions i funcionament en quiròfan		
			VTmv - Val.Tecnica millor valorada		
			P op-Puntuació ofertada a puntuar		
		16	Facilitat connexió entre equips dins el quiròfan, compatibilitat, facilitat de canvi de peces i accessoris, accessibilitat al camp quirúrgic (connexions intermitges, disponibilitat de diferents connexions)		
7	>3,50		VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Ergonomia i Facilitat d'ús		
			VTmv - Val.Tecnica millor valorada		
			P op-Puntuació ofertada a puntuar		
		18	Es valorarà l'ergonomia (pes, dimensions reduïdes, equilibrat), facilitat agafat, solucions que evitin el cansament quirúrgic del cirurgià, maniobrabilitat		
7	>3,50		VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Adequació a les tècniques quirúrgiques		
			VTmv - Val.Tecnica millor valorada		
			P op-Puntuació ofertada a puntuar		
		20	Es valorarà que els motors s'adeqüen als requeriments de les intervencions quirúrgiques (potència, parell motor, llargada serres i broques, etc.)		
3	>1,50		VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Accessoris		
			VTmv - Val.Tecnica millor valorada		
			P op-Puntuació ofertada a puntuar		
		23	Idoneïtat i funcionament dels accessoris i l'ús específic de cadascun		
		24	Idoneïtat de fungible i adequació dels accessoris a les necessitats assistencials		

RESUM

2a) Característiques bàsiques: 0 punts: cal presentar memòria justificativa conforme el compliment dels criteris

2b) Millores a considerar: Fins a 19 punts, inclouen:

2c) Presentació de la mostra (valoració assistencial): Fins a 29 punts:

Notes addicionals:

El llindar per a cada criteri a partir del qual s'aplicarà la fórmula, s'estableix en el 50%, aquest llindar es troba definit en les fitxes de valoració adjuntes. Per sota, si cap de les valoracions tècniques l'assoleix, no s'aplicarà la fórmula, i la puntuació a atorgar serà el valor obtingut en la fase de valoració de les propostes tècniques, prèvia a l'aplicació de la fórmula, de manera que s'asseguri un llindar mínim de valoració tècnica per poder rebre la màxima puntuació possible.

Existeixen dues opcions possibles respecte la funció d'aquest llindar del 50% segons si cap de les ofertes el supera (opció 1) o almenys una de les ofertes tècniques el supera (opció 2).

Opció 1 - Si cap valoració de les ofertes supera el llindar de valoració mínim, totes obtenen com a puntuació el valor obtingut en la fase de valoració i cap queda exclosa de la licitació.

Opció 2 - Si alguna valoració de les ofertes supera el llindar, es puntuen totes les ofertes i cap queda exclosa de la fase de puntuació, ni tampoc de la licitació.

En cap cas aquest llindar mínim de valoració tècnica suposa una exclusió de la licitació.

La puntuació mínim que cada licitador ha d'obtenir per a cada lot és de 25 punts. De no obtenir aquest llindar l'empresa restarà exclosa.

LOT 05 MOTORS ELÈCTRICS PETITS FRAGMENTS

110000825	MOTORS ELÈCTRICS PETITS FRAGMENTS
EXPIREDA	
MF	
Compte electrioc	

2a) Característiques bàsiques 0 punts: cal presentar memòria justificativa conforme el compliment dels criteris

Nota: la columna "Índex documental", cal indicar la ubicació exacta a la documentació aportada (full, apartat, etc.) on es troben les característiques tècniques. A la columna "Característiques específiques (Descripció breu)" cal afegir una breu descripció i els valors, rangs o quantitats que defineix cada ítem de la llista tècnica.									
Definició									
Motor quirúrgic elèctric que permet perforar, ferrar, serrar, tallar, decorar i allisar ossos petits.									

LOT 05 MOTORS ELECTRICIS PETITS FRAGMENTS

Puntuació	Líndar Puntuació mín.	Índex	Descripció:	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
6	>3,00		VTop - Valoració tècnica (Líndar 50%) - Millor proposta pel que fa a recanvis principals		
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
			Es valorarà el mínim import dels recanvis principals. Indicar preu d'intercanvi (indicar referència i preu IVA inclòs) de: - Anciatge ràpid - Capçal recte - Capçals acodats o solució que permet angulació - Capçal chuck gran - Capçal chuck petit - Interruptor de mà (Gatells) - Pedal - Passa-agulles i passa-pins - Additament per a fresat - Additament serra sagital - Cables El preu d'intercanvi no ha de ser superior al 50% de l'import de compra de l'equip nou. Cal emplenar taula d'Annex Oferta		
6	>3,00		VTop - Valoració tècnica (Líndar 50%) - Millor proposta pel que fa a manteniment		
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
			Indicar tasques de manteniment preventiu per tipus de motor - indicar tasques, recomanació anual Indicar preus de reparació (IVA inclòs) per a: Reparació peça de mà tipus pistola - Substitució de juntes, neteja i lubricat bàsic - Substitució de rodaments, reparació i/o substitució de petits components electrònics - Sistema electrònic, reparació i/o substitució transmissió de sortida, gatells - Controlador del motor, bobines motor Reparació llapis drill i llapis serra - Ajustos menors, neteja, lubricat - Canvi components del motor i elèctrics Altres tasques o propostes de manteniment no detallades anteriorment.		
3	>1,50		VTop - Valoració tècnica (Líndar 50%) - Millor proposta material fungible		
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
			Es valorarà el mínim cost per cirurgia d'acord amb les activitats del centre, així com la versatilitat del fungible i la idoneïtat per a les diferents cirurgies de trauma Cal emplenar la taula de material fungible		

Punts a atorgar:
29

2c) Valoració de la mostra:

Fins a 29 punts

Puntuació	Líndar Puntuació mín.	Índex	Descripció:	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
7	>3,50		Vtop- Valoració tècnica (Líndar 50%) - Neteja/esterilització, facilitat de muntatge i desmuntatge i manteniment		
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
		15	Facilitat de desmuntatge, rentat, muntatge - idoneïtat de la caixa		
		16	Requeriments de manteniment diari, setmanal, mensual per part d'esterilització		
		17	Accessoris, llandes o fungibles necessaris - facilitat d'ús i condicionants en la neteja		
		18	Tots els materials són aptes per a neteja amb materials desinfectants d'ús hospitalari (indicar protocols de neteja). Reducció racons de difícil accés per neteja		
		19	Altres aspectes que millorin la facilitat de processat dels motors i accessoris i alleugereixin les tasques del personal d'esterilització		
5	>2,50		Vtop- Valoració tècnica (Líndar 50%) - Seguretat connexions i funcionament en quiròfan		
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
		20	Facilitat connexió entre equips dins el quiròfan, compatibilitat, facilitat de canvi de peces i accessoris, accessibilitat al camp quirúrgic (longituds cables, connexions intermitges, disponibilitat de diferents connexions)		
		21	Altres aspectes que millorin la seguretat i millorin el funcionament en quiròfan		
7	>3,50		Vtop- Valoració tècnica (Líndar 50%) - Ergonomia i Facilitat d'ús		
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
		22	Es valorarà l'ergonomia (pes, dimensions reduïdes, equilibrat), facilitat agafat, solucions que evitin el cansament quirúrgic del cirurgià, maniobrabilitat		
		23	Usabilitat dels comandaments, pantalles, pedals i teclats per al personal quirúrgic, cirurgia i assistents		
		24	Altres aspectes que millorin la facilitat d'ús dels equips i millorin el procés quirúrgic		
7	>3,50		Vtop-Valoració tècnica (Líndar 50%) - Adequació a les tècniques quirúrgiques		
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
		25	Es valorarà que els motors s'adequin als requeriments de les intervencions quirúrgiques (parell motor, potència, llargada serres i broques, etc.)		
		26	Es valorarà la idoneïtat dels conjunts per a la realització dels procediments i tècniques quirúrgiques		
		27	Altres aspectes que millorin l'adequació a les tècniques quirúrgiques de les intervencions		
3	>1,50		Vtop-Valoració tècnica (Líndar 50%) - Accessoris		
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
		28	Idoneïtat i funcionament dels accessoris i l'ús específic de cadascun		
		29	Idoneïtat de fungible i adequació dels accessoris a les necessitats assistencials		

RESUM

2a) Característiques bàsiques: 0 punts: cal presentar memòria justificativa conforme el compliment dels criteris

2b) Millores a considerar: Fins a 19 punts, inclouen:

2c) Presentació de la mostra (valoració assistencial): Fins a 29 punts:

Notes addicionals:

El líndar per a cada criteri a partir del qual s'aplicarà la fórmula, s'estableix en el 50%, aquest líndar es troba definit en les fitxes de valoració adjuntes. Per sota, si cap de les valoracions tècniques l'assoleix, no s'aplicarà la fórmula, i la puntuació a atorgar serà el valor obtingut en la fase de valoració de les propostes tècniques, prèvia a l'aplicació de la fórmula, de manera que s'asseguri un líndar mínim de valoració tècnica per poder rebre la màxima puntuació possible.

Existeixen dues opcions possibles respecte la funció d'aquest líndar del 50% segons si cap de les ofertes el supera (opció 1) o almenys una de les ofertes tècniques el supera (opció 2).

Opció 1 - Si cap valoració de les ofertes supera el líndar de valoració mínim, totes obtenen com a puntuació el valor obtingut en la fase de valoració i cap queda exclosa de la licitació.

Opció 2 - Si alguna valoració de les ofertes supera el líndar, es punten totes les ofertes i cap queda exclosa de la fase de puntuació, ni tampoc de la licitació.

En cap cas aquest líndar mínim de valoració tècnica suposa una exclusió de la licitació.

La puntuació mínim que cada licitador ha d'obtenir per a cada lot és de 25 punts. De no obtenir aquest líndar l'empresa restarà exclosa.

110000521	MOTORS D'ESTERNOTOMIES
EXAMINER	
NOT	
Contenu électronique	

Nota: a la columna "Index documental" cal indicar la ubicació exacta a la documentació aportada (foli, apartat, etc.) en totes les característiques lèxiques. A la columna "Característiques específiques (Descripció breu)" cal afegir una breu descripció de l'usuari, sèrie o quantitat que determina cada ben de la llista binària.

Definició

Conjunt de motor quirúrgic que permet fer incisions sobre l'esten en cirurgies cardiotoràciques, així com per a trasplantar. Tant per a primeres intervencions com per reintervencions.

	HUPVN			AV	GT	V60	
	HT	HI	HS				TOTAL UNITATS
Esternotom primera intervenció	0	2	3	1	0	0	6
Esternotom per a reintervenció	0	0	2	0	0	0	2
Conjunt esternotomia primera intervenció i reintervenció	0	0	1	0	0	0	1
Carregador bat	0	0	1	1	0	0	2

Cal omplir annex Taula resum oferta - no presentar aquesta documentació és motiu d'exclusió
 Cal omplir annex Taula material fungible - no presentar aquesta documentació és motiu d'exclusió
 Cal incloure el Product Datasheet
 No incloure un material necessari pel funcionament de l'equip pot ser motiu d'exclusió del concurs

Marca i model equip				Conjunt estemotomia primera intervenció i reintervenció			Estemotom primera intervenció			Estemotom per a reintervenció		
Es causa d'exclusió	Index	Prestacions tècniques i funcionals		Cal incloure	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Index documental de la descripció.	Cal incloure	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Index documental de la descripció.	Cal incloure	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Index documental de la descripció.
		Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses.										
		Estemotom per a cirurgia primària		SI			SI			NO		
		1.1. Característiques generals		SI			SI			NO		
SI	1	Conjunt de motors per cirurgia cardíaca per a cirurgia primària. Format per una peça de mà i tots els accessoris necessaris per a donar el motor completament operatiu.		SI			SI			NO		
SI	2	Control de velocitat electromotor controlat		SI			SI			NO		
SI	3	Permet l'accionament de les fulles i dels		SI			SI			NO		
SI	4	El motor garanteix una velocitat de 13000 tpm		SI			SI			NO		
SI	5	Disseny ergonòmic i lleuger. Pes inferior a 1400 grams, bateria inclosa		SI			SI			NO		
SI	6	Estabilitzable per autocut		SI			SI			NO		
SI	7	Indica rang de sortida a l'aigua. Mòxim 190B		SI			SI			NO		
SI	8	Funcionament per bateries recargables sense efecte de memòria. Han de funcionar a màxima potència durant tota la cirurgia. No poden perdre potència a mesura que s'allargui en la cirurgia		SI			SI			NO		
SI	9	Potència de sortida de mínim 200 Watts		SI			SI			NO		
SI	10	Rang de tall de mínim 3 mm (curvatur de la serra, longitud d'atac i retroced)		SI			SI			NO		
		1.1.1. Seguretat		SI			SI			NO		
SI	11	Permetre fàcilment la desconexió dels accessoris		SI			SI			NO		
SI	12	Inclou 2 protectors de la serra per evitar el contacte amb teixits tous per cada conjunt de motors sol·licitat		SI			SI			NO		
SI	13	Inclou mètode de seguretat i bloqueig per evitar l'accionament de forma inadvertida de l'elctricitat		SI			SI			NO		
		Estemotom per a reintervenció		SI			NO			SI		
		1.1. Característiques generals		SI			NO			SI		
SI	14	Conjunt de motors extensió per cirurgia cardíaca/otolíticament per a reintervencions. Format per una peça de mà i tots els accessoris necessaris per a donar el motor completament operatiu.		SI			NO			SI		
SI	15	Control de velocitat electromotor controlat		SI			NO			SI		
SI	16	Permet l'accionament de les fulles de serra a manera sarratxa i a l'alt, sense requereix eines addicionals		SI			NO			SI		
SI	17	El motor garanteix una velocitat de 12000 tpm		SI			NO			SI		
SI	18	Disseny ergonòmic i lleuger. Pes inferior a 1400 grams, bateria inclosa		SI			NO			SI		
SI	19	Estabilitzable per autocut		SI			NO			SI		
SI	20	Indica rang de sortida a l'aigua. Mòxim 190B		SI			NO			SI		
SI	21	Funcionament per bateries recargables sense efecte de memòria. Han de funcionar a màxima potència durant tota la cirurgia. No poden perdre potència a mesura que s'allargui en la cirurgia		SI			NO			SI		
SI	22	Potència de sortida de mínim 200 Watts		SI			NO			SI		
SI	23	Indica rang d'atac i l'alt		SI			NO			SI		
SI	24	Indica nivell de soroll (dB). Per sota dels 95 dB		SI			NO			SI		
		1.2. Seguretat		SI			NO			SI		
SI	25	Permetre fàcilment la desconexió dels accessoris		SI			NO			SI		
SI	26	Inclou mètode de seguretat i bloqueig per evitar l'accionament de forma inadvertida		SI			NO			SI		
SI	27	Inclou un sistema de bloqueig de seguretat de l'elctricitat		SI			NO			SI		
		Carregador de bateries		SI			SI			SI		
SI	28	Cal incloure el nombre de carregador de bateries indicats en la definició per a cada centre		SI			SI			SI		
SI	29	Carregador compatibles per a totes les bateries dels motors presentats i han de permetre la càrrega simultània de més de 4 bateries (independentment del tipus de bateries que es tracti)		SI			SI			SI		
SI	30	El carregador ha d'incloure una pantalla i/o indicador que mostri l'estat de les bateries i el nivell de càrrega		SI			SI			SI		
		Accessoris i bateries		SI			SI			SI		
SI	31	No d'incloure cap element del conjunt de motors		SI			SI			SI		
SI	32	Per cada conjunt de motors es proporcionaran els següents accessoris. Tots els accessoris han de ser esterilitzables i robustos per a ús en quiròfan i als cònsols s'inclosos a l'equip		SI			SI			SI		
SI	33	Cal incloure, com a mínim, per cada tipus de bateries següent:		SI			SI			SI		
SI	34	Bateria i l'etiqueta amb el seu codi de D.E. si són esterilitzables, separat carcassa de bateries (en aquest cas cal incloure tots els accessoris per al correcte muntatge i desmuntatge del material buit e codi)		SI			SI			SI		
SI	35	Especificació funcional de muntatge i protecció de desmuntatge, rengla i estabilitzador		SI			SI			SI		
SI	36	Indica rang de càrrega (tensió) per cada tipus de bateria, seguint completament descàrrega		SI			SI			SI		
SI	37	Indica rang de càrrega (tensió) per cada tipus de bateria en horitzó funcional al 100% potència		SI			SI			SI		
SI	38	Accessoris necessaris per a la correcta neteja del motor. Indica resistència		SI			SI			SI		
SI	39	Per a cada motor es proporcionarà una caixa d'esterilització amb tapa hermètica i accessoris per a la correcta sol·licitació dels motors i accessoris. Indica referències		SI			SI			SI		
		Cal detallar els materials i l'arguente exclusiu del proveïdor necessari per a correcte funcionament de l'equip. Indica referència, model i preu dels kits amb el nombre d'articles i el preu unitari (IVA inclòs). Si hi ha algun arguente necessari que no s'inclou en la oferta per ser mitjà de seguretat del contracte.		SI			SI			SI		
		Protecció i neteja		SI			SI			SI		
SI	40	Cal detallar els preus de tots els kits que treballen amb els motors		SI			SI			SI		
SI	41	Carcasses, tendals i altres arguents		SI			SI			SI		
SI	42	Empillem amb Taula d'Arguents		SI			SI			SI		
SI	43	Detallat inicial de l'arguente per a l'IVA de l'activitat. Si l'activitat no està en el concurs de l'ICS, la detalla mínim sind'import		SI			SI			SI		
SI	44	Shan d'incloure tots els cables de connexió necessaris per al funcionament dels motors i accessoris.		SI			SI			SI		
		Formació		SI			SI			SI		
SI	45	Cal incloure formació amb certificat, no fabricant per a reparació i manteniment dels equips - primera inspecció i - al·licacions del centre		SI			SI			SI		
SI	46	Cal incloure formació per personal d'entrenament en muntatge, desmuntatge i manteniment preventiu dels diferents models. Definir programa anual		SI			SI			SI		
SI	47	Cal incloure formació per personal d'entrenament en muntatge, desmuntatge i manteniment preventiu dels diferents models. Definir programa anual		SI			SI			SI		

Punts a atorgar:

19

Puntuació		Pins a 19 punts			
Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
4	>2,00		VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Major prestacions tècniques VTmv -Val.Tecnica millor valorada P op-Puntuació oferta a puntuar 1 Es té en compte dimensions, lleugeresa 2 Millora de les especificacions tècniques obligatòries (parell motor, potència, grau de protecció IP, velocitat, etc.) 3 Major dotació dels accessoris sol·licitats. 4 Es valoren els requeriments de manteniment, neteja i esterilització del fabricant. Cal presentar manuals de manteniment, neteja, muntatge i esterilització. 5 Es valorarà una major autonomia de les bateries, així com un temps de càrrega més curt i una vida útil més llarga. 6 Indicar temps d'autonomia de les bateries, temps de càrrega i nombre de cicles que resisteixen 7 Major dotació de bateries i/o estacions de càrrega de les demandades 8 Altres prestacions que permeten un millor diagnòstic de l'estat de les bateries		
6	>3,00		VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta pel que fa a recanvis principals VTmv -Val.Tecnica millor valorada P op-Puntuació oferta a puntuar Es valorarà el mínim import dels recanvis principals . Indicar preu d'intercanvi (indicar referència i preu IVA inclòs) de: - Bateria per cada tipus de motor - Carcasa de Bateria i altres accessoris associats per cada tipus de motor - Capçals protectors El preu d'intercanvi no ha de ser superior al 50% de l'import de compra de l'equip nou. Cal emplenar la Testa Annex Oferta		



LOT 06 MOTORS D'ESTERNOTOMIES

Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
6	>3,00		VTOP - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta pel que fa a manteniment		
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
		9	Indicar tasques de manteniment preventiu per tipus de motor - indicar tasques, recomanació anual Indicar preus de reparació per a: Esternotom primera intervenció i esternotom reintervencions - Substitució de juntes, neteja i lubricat bàsic per Esternotoms 1ª intervenció o reintervencions - Substitució de rodaments, reparació i/o substitució de petits components electrònics per Esternotoms 1ª intervenció o reintervencions - Sistema electrònic, reparació i/o substitució transmissió de sortida, gatells per per Esternotoms 1ª intervenció o reintervencions - Controlador del motor, bobines motor per Esternotoms 1ª intervenció o reintervencions Altres tasques o propostes de manteniment no detallades anteriorment		
3	>1,50		VTOP - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta material fungible		
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
		10	Es valorarà el mínim cost per cirurgia d'acord amb les activitats del centre, així com la versatilitat del fungible i la idoneïtat per a les diferents cirurgies de cardio, transplantaments, altres Cal emplenar la taula de material fungible		

**Punts a
atorgar:
29**

2c) Valoració de la mostra:

Fins a 29 punts

Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
7	>3,50		Vtop- Valoració tècnica (Llindar 50%) - Neteja/esterilització, facilitat de muntatge i desmuntatge i manteniment		
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
		11	Facilitat de desmuntatge, rentat, muntatge i idoneïtat de la caixa		
		12	Requeriments de manteniment diari, setmanal, mensual a esterilització		
		13	Solució de bateries i bases - procediments esterilització i desmuntatge		
		14	Accessoris, fundes o fungibles necessaris - facilitat d'ús i condicionants en la neteja		
		15	Tots els materials són aptes per a neteja amb materials desinfectants d'ús hospitalari (indicar protocols de neteja). Reducció racons de difícil accés per neteja Altres aspectes que millorin la facilitat de processat dels motors i accessoris i alleugereixin les tasques del personal d'esterilització		
5	>2,50		Vtop- Valoració tècnica (Llindar 50%) - Seguretat connexions i funcionament en quiròfan		
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
		16	Facilitat connexió entre equips en quiròfan, compatibilitat, facilitat de canvi de peces i accessoris, accesibilitat al camp quirúrgic (longituds cables, connexions intermitges, disponibilitat de diferents connexions)		
		17	Altres aspectes que millorin la seguretat i millorin el funcionament en quiròfan		
7	>3,50		Vtop- Valoració tècnica (Llindar 50%) - Ergonomia i Facilitat d'ús		
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
		18	Es valorarà l'ergonomia (pes, dimensions reduïdes, equilibrat), facilitat agafat, eviti cansament quirúrgic del cirurgià, maniobrabilitat		
		19	Usabilitat dels comandaments, pantalles, pedals i teclats per al personal quirúrgic, cirurgia i assistents		
		20	Altres aspectes que millorin la facilitat d'ús dels equips i millorin el procés quirúrgic		
7	>3,50		Vtop-Valoració tècnica (Llindar 50%) - Adequació a les tècniques quirúrgiques		
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
		21	Es valorarà que els motors s'adeqüin als requeriments de les intervencions quirúrgiques (potència, llargada serres, etc.)		
		22	Es valorarà la idoneïtat dels conjunts per a la realització dels procediments i tècniques quirúrgiques		
		23	Altres aspectes que millorin l'adequació a les tècniques quirúrgiques de les intervencions		
3	>1,50		Vtop-Valoració tècnica (Llindar 50%) - Accessoris		
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
		24	Idoneïtat i funcionament dels accessoris i l'ús específic de cadascun		
		25	Idoneïtat de fungible i adguació dels accessoris a les necessitats assistencials		

RESUM

2a) Característiques bàsiques: 0 punts: cal presentar memòria justificativa conforme el compliment dels criteris

2b) Millores a considerar: Fins a 19 punts, inclouen:

2c) Presentació de la mostra (valoració assistencial): Fins a 29 punts:

Notes addicionals:

El llindar per a cada criteri a partir del qual s'aplicarà la fórmula, s'estableix en el 50%, aquest llindar es troba definit en les fitxes de valoració adjuntes. Per sota, si cap de les valoracions tècniques l'assoleix, no s'aplicarà la fórmula, i la puntuació a atorgar serà el valor obtingut en la fase de valoració de les propostes tècniques, prèvia a l'aplicació de la fórmula, de manera que s'asseguri un llindar mínim de valoració tècnica per poder rebre la màxima puntuació possible.

Existeixen dues opcions possibles respecte la funció d'aquest llindar del 50% segons si cap de les ofertes el supera (opció 1) o almenys una de les ofertes tècniques el supera (opció 2).

Opció 1 - Si cap valoració de les ofertes supera el llindar de valoració mínim, totes obtenen com a puntuació el valor obtingut en la fase de valoració i cap queda exclosa de la licitació.

Opció 2 - Si alguna valoració de les ofertes supera el llindar, es punten totes les ofertes i cap queda exclosa de la fase de puntuació, ni tampoc de la licitació.
En cap cas aquest llindar mínim de valoració tècnica suposa una exclusió de la licitació.

La puntuació mínim que cada licitador ha d'obtenir per a cada lot és de 25 punts. De no obtenir aquest llindar l'empresa restarà exclosa.

110000521	MOTORS D'ESTERNOTOMIES
EMPIREJA	
NET	
Conten electronic	

Nota: a la columna "Indre documental", cal indicar la classificació exacta a la documentació aportada (but, apartat, etc.) on es troben les característiques incloses. A la columna "Característiques específiques (Descripció breu)" cal afegir una breu descripció i els valors, rangs o quantitats que demana cada ítem de la llista tècnica.							
Definició Conjunt de motor quirúrgic que permet fer incisions sobre l'èssim en cirurgia cardíotòrácica, així com per a trasplantar. Tant per a primeres intervencions com per reintervencions.							
	HUVH			AV	GT	VMS	
	HT	HI	HIS				TOTAL UNITATS
Esternotom primera intervenció	0	2	3	1	0	0	6
Esternotom per a reintervenció	0	0	2	0	0	0	2
Conjunt esternotomia primera intervenció i reintervenció	0	0	1	0	0	0	1
Carregador but	0	0	1	1	0	0	2

Cal omplir annex Taula resum oferta - no presentar aquesta documentació és motiu d'exclusió

Cal omplir annex Taula material fungible - no presentar aquesta documentació és motiu d'exclusió

Cal incloure el Product Datasheet

No incloure un material necessari pel funcionament de l'equip pot ser motiu d'exclusió del concurs

		Conjunt estomiotomia primera intervenció i reintervenció			Estomiotomia primera intervenció			Estomiotomia per a reintervenció		
Marca i model equip		Cal incloure	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.	Cal incloure	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.	Cal incloure	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
Es causa d'exclusió	Índex	Prestacions tècniques i funcionals	Característiques d'òptim compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses							
			Estomiotomia per a cirurgia primària							
		1.1. Característiques generals								
	1	Conjunt de motors per cirurgia cardiotòmica per a cirurgia primària. Format per una peça de mà i tots els accessoris necessaris per a donar el motor completament operatiu.	SI	SI	SI			NO		
	2	Control de velocitat mitjançant pedal	SI	SI	SI			NO		
	3	Permet l'acoblament de les fulles de serra de manera sencilla i àgil.	SI	SI	SI			NO		
	4	El motor garanteix una velocitat de 13000 gpm	SI	SI	SI			NO		
	5	Disseu ergonòmic i lleuger. Pes inferior a 1300 grams, bateria inclosa	SI	SI	SI			NO		
	6	Estenitizable per autotruït	SI	SI	SI			NO		
	7	Indica grau de resistència a l'agaf. Mòxim 97db	SI	SI	SI			NO		
	8	Funcionament per bateries recarregables sense efecte de memòria. Han de funcionar a màxima potència durant tota la cirurgia. Ho poden perdre pública a mesura que s'acaba en la cirurgia	SI	SI	SI			NO		
	9	Producció de sorolls de màxim 200 Watts	SI	SI	SI			NO		
	10	Rang de tall de màxim 3 mm (acuració de la serra, longitud d'atac i retrocede)	SI	SI	SI			NO		
	11	2.2. Seguretat	SI	SI	SI			NO		
	12	Permetre l'acabament la descoberta dels accessoris	SI	SI	SI			NO		
	13	Inclou 2 proteccions de la serra per evitar el contacte amb teixits tous per cada conjunt de motors sol·licitat	SI	SI	SI			NO		
	14	Inclou mode de seguretat i bloqueig per evitar l'accionament de forma inadvertida de l'el·li	SI	SI	SI			NO		
		Estomiotomia per a reintervenció	SI	SI	NO			SI		
		1.1. Característiques generals								
	14	Conjunt de motors estenitizables per cirurgia cardiotòmica i transplantaments per a reintervencions. Format per una peça de mà i tots els accessoris necessaris per a donar el motor completament operatiu.	SI	SI	NO			SI		
	15	Control de velocitat mitjançant pedal	SI	SI	NO			SI		
	16	Permet l'acoblament de les fulles de serra de manera sencilla i àgil, sense requerir eines addicionals	SI	SI	NO			SI		
	17	El motor garanteix una velocitat de 12000 gpm	SI	SI	NO			SI		
	18	Disseu ergonòmic i lleuger. Pes inferior a 1300 grams, bateria inclosa	SI	SI	NO			SI		
	19	Estenitizable per autotruït	SI	SI	NO			SI		
	20	Indica grau de resistència a l'agaf. Mòxim 97db	SI	SI	NO			SI		
	21	Funcionament per bateries recarregables sense efecte de memòria. Han de funcionar a màxima potència durant tota la cirurgia. Ho poden perdre pública a mesura que s'acaba en la cirurgia	SI	SI	NO			SI		
	22	Producció de sorolls de màxim 200 Watts	SI	SI	NO			SI		
	23	Indica rang d'oscil·lació	SI	SI	NO			SI		
	24	Indica nivell de soroll (dB). Per sota dels 97 db	SI	SI	NO			SI		
		2.2. Seguretat	SI	SI	NO			SI		
	25	Permetre l'acabament la descoberta dels accessoris	SI	SI	NO			SI		
	26	Inclou mode de seguretat i bloqueig per evitar l'accionament de forma inadvertida	SI	SI	NO			SI		
	27	Integra un sistema de bloqueig de seguretat de l'el·li	SI	SI	NO			SI		
		Carregador de bateries	SI	SI	SI			SI		
	28	Cal incloure el nombre de carregador de bateries indicat en la definició per a cada centre	SI	SI	SI			SI		
	29	Carregador compatible per a totes les bateries dels motors presentats i han de permetre la càrrega simultània de més de 4 bateries (sobrecàrrega del tipus de bateries que es tracti)	SI	SI	SI			SI		
	30	El carregador ha d'incloure una pantalla i/o indicador que mostri l'estat de les bateries i el nivell de càrrega	SI	SI	SI			SI		
	31	No d'incloure cable d'alimentació del carregador	SI	SI	SI			SI		
		Accessoris i bateries	SI	SI	SI			SI		
	32	Per cada conjunt de motors es proporcionaran els següents accessoris. Tots els accessoris han de ser estenitizables i compatibles amb els carter dels els còdols corresponents a l'equip	SI	SI	SI			SI		

Punts a atorgar:
19

2b) Millores a considerar:

Fins a 19 punts

Puntuació	Lindar	Index	Descripció:	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Index documental de la descripció.
4	>2,00		VTop - Valoració tècnica (Lindar 50%) - Major prestacions tècniques		
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
		1	Es té en compte dimensions, lleugeresa		
		2	Millora de les especificacions tècniques obligatòries (parell motor, potència, grau de protecció IP, velocitat, etc.)		
		3	Major dotació dels accessoris sol·licitats.		
		4	Es valoren els requeriments de manteniment, neteja i esterilització del fabricant. Cal presentar manuals de manteniment, neteja, muntatge i esterilització.		
		5	Es valorarà una major autonomia de les bateries, així com un temps de càrrega més curt i una vida útil més llarga.		
		6	Indicar temps d'autonomia de les bateries, temps de càrrega i nombre de cicles que resisteixen		
		7	Major dotació de bateries i/o estacions de càrrega de les demandades		
			Altres prestacions que permeten un millor diagnòstic de l'estat de les bateries		
6	>3,00		VTop - Valoració tècnica (Lindar 50%) - Millor proposta pel que fa a recanvis principals		
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
			Es valorarà el mínim import dels recanvis principals.		
			Indicar preu d'intercanvi (indicar referència i preu IVA inclòs) de:		
			- Bateria per cada tipus de motor		
		8	- Carcasa de Bateria i altres accessoris associats per cada tipus de motor		
			- Capçal protectors		
			El preu d'intercanvi no ha de ser superior al 50% de l'import de compra de l'equip nou.		
			Cal emplenar la Taula Annex Oferta		

LOT 06 MOTORS D'ESTERNOTOMIES

Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
6	>3,00		VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta pel que fa a manteniment		
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
		9	Indicar tasques de manteniment preventiu per tipus de motor - Indicar tasques, recomanació anual Indicar preus de reparació per a: Esternotom primera intervenció i esternotom reintervencions - Substitució de juntes, neteja i lubricat bàsic per Esternotoms 1ª intervenció o reintervencions - Substitució de rodaments, reparació i/o substitució de petits components electrònics per Esternotoms 1ª intervenció o reintervencions - Sistema electrònic, reparació i/o substitució transmissió de sortida, gatells per per Esternotoms 1ª intervenció o reintervencions - Controlador del motor, bobines motor per Esternotoms 1ª intervenció o reintervencions Altres tasques o propostes de manteniment no detallades anteriorment		
3	>1,50		VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta material fungible		
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
		10	Es valorarà el mínim cost per cirurgia d'acord amb les activitats del centre, així com la versatilitat del fungible i la idoneïtat per a les diferents cirurgies de cardio, transplantaments, altres Cal emplenar la taula de material fungible		

Punts a atorgar: 29

2c) Valoració de la mostra:

Fins a 29 punts

Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
7	>3,50		Vtop- Valoració tècnica (Llindar 50%) - Neteja/esterilització, facilitat de muntatge i desmuntatge i manteniment		
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
		11	Facilitat dedesmuntatge, rentat, muntatge - idoneïtat de la caixa		
		12	Requeriments de manteniment diari, setmanal, mensual a esterilització		
		13	Solució de bateries i bases - procediments esterilització i desmuntatge		
		14	Accessoris, fundes o fungibles necessaris - facilitat d'ús i condicionants en la neteja		
		15	Tots els materials són aptes per a neteja amb materials desinfectants d'ús hospitalari (indicar protocols de neteja). Reducció racons de difícil accés per neteja Altres aspectes que millorin la facilitat de processat dels motors i accessoris i alleugereixin les tasques del personal d'esterilització		
5	>2,50		Vtop- Valoració tècnica (Llindar 50%) - Seguretat connexions i funcionament en quiròfan		
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
		16	Facilitat connexió entre equips en quiròfan, compatibilitat, facilitat de canvi de peces i accessoris, accessibilitat al camp quirúrgic (longituds cables, connexions intermitges, disponibilitat de diferents connexions)		
		17	Altres aspectes que millorin la seguretat i millorin el funcionament en quiròfan		
7	>3,50		Vtop- Valoració tècnica (Llindar 50%) - Ergonomia i Facilitat d'ús		
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
		18	Es valorarà l'ergonomia (pes, dimensions reduïdes, equilibrat), facilitat agafat, eviti cansament quirúrgic del cirurgià, maniobrabilitat		
		19	Usabilitat dels comandaments, pantalles, pedals i teclats per al personal quirúrgic, cirurgia i assistents		
		20	Altres aspectes que millorin la facilitat d'ús dels equips i millorin el procés quirúrgic		
7	>3,50		Vtop-Valoració tècnica (Llindar 50%) - Adequació a les tècniques quirúrgiques		
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
		21	Es valorarà que els motors s'adequin als requeriments de les intervencions quirúrgiques (potència, llargada serres, etc.)		
		22	Es valorarà la idoneïtat dels conjunts per a la realització dels procediments i tècniques quirúrgiques		
		23	Altres aspectes que millorin l'adequació a les tècniques quirúrgiques de les intervencions		
3	>1,50		Vtop-Valoració tècnica (Llindar 50%) - Accessoris		
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
		24	Idoneïtat i funcionament dels accessoris i l'ús específic de cadascun		
		25	Idoneïtat de fungible i adequació dels accessoris a les necessitats assistencials		

RESUM

2a) Característiques bàsiques: 0 punts: cal presentar memòria justificativa conforme el compliment dels criteris

2b) Millores a considerar: Fins a 19 punts, inclouen:

2c) Presentació de la mostra (valoració assistencial): Fins a 29 punts:

Notes addicionals:

El llindar per a cada criteri a partir del qual s'aplicarà la fórmula, s'estableix en el 50%, aquest llindar es troba definit en les fitxes de valoració adjuntes. Per sota, si cap de les valoracions tècniques l'assoleix, no s'aplicarà la fórmula, i la puntuació a atorgar serà el valor obtingut en la fase de valoració de les propostes tècniques, prèvia a l'aplicació de la fórmula, de manera que s'asseguri un llindar mínim de valoració tècnica per poder rebre la màxima puntuació possible.

Existeixen dues opcions possibles respecte la funció d'aquest llindar del 50% segons si cap de les ofertes el supera (opció 1) o almenys una de les ofertes tècniques el supera (opció 2).

Opció 1 - Si cap valoració de les ofertes supera el llindar de valoració mínim, totes obtenen com a puntuació el valor obtingut en la fase de valoració i cap queda excloua de la licitació.

Opció 2 - Si alguna valoració de les ofertes supera el llindar, es puntuen totes les ofertes i cap queda excloua de la fase de puntuació, ni tampoc de la licitació.
En cap cas aquest llindar mínim de valoració tècnica suposa una exclusió de la licitació.

La puntuació mínim que cada licitador ha d'obtenir per a cada lot és de 25 punts. De no obtenir aquest llindar l'empresa restarà excloua.

LOT 07 Monitor hemodinàmic avançat sense calibratge

110000393	Monitor hemodinàmic avançat sense calibratge
EMPRESA	
NIF	
Correu electrònic	

2a) Característiques bàsiques: 0 punts: cal presentar memòria justificativa conforme el compliment dels criteris

Nota: a la columna "Índex documental" cal indicar la ubicació evaca a la documentació aportada (full, apartat, etc.) on es troben les característiques tècniques. A la columna "Característiques específiques (Descripció breu)" cal afegir una breu descripció i els valors, rangs o quantitats que demana cada ítem de la fitxa tècnica.	
Definició	
Dos monitors compactes hemodinàmics d'altres prestacions sense calibratge per l'Hospital Vall Hebron. Cal incloure un carro per cada monitor i tots els cables per al correcte funcionament de l'equip.	
Cal incloure el Datasheet	

Es causa d'exclusió	Índex	Prestacions tècniques i funcionals	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
		1. Característiques tècniques generals Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses SI 1 Monitor compacte hemodinàmic d'altres prestacions sense calibratge apte per adults i pediatria SI 2 Pantalla a color tàctil d'alta resolució de mínim 12" per a la visualització de paràmetres i corbes SI 3 Dimensions aproximades: 32 cm amplada, 33 cm alçada i 14 cm de profunditat. Pes no superior als 4 kg SI 4 Tendències gràfiques i taules de paràmetres de les darreres 72 hores Configuracions predefinides de visualització i configurables per l'usuari, on es diferencii: - Àrea de corbes - Valors de pressions (valors mesurats a través dels transductors de pressions) - Paràmetres bàsics (calculats a partir de l'anàlisi de la corba de pressió arterial) - Àrea de tendències - Paràmetres avançats SI 5 SI 6 Sistema de gestió d'alames configurable per la pressió arterial SI 7 Duració de bateria d'un mínim de 1 h aproximadament SI 8 Equips robustos i amb certificats de resistència SI 9 Indicar el grau de protecció davant la humitat: IP SI 10 Ports: HDMI, USB i Ethernet 2. Variables hemodinàmiques estàndard Capacitat d'adquisició de la pressió arterial i la pressió venosa central (mmHg) de forma mínimament invasiva a través de transductors de pressions. Visualització en pantalla a partir de la senyal de la pressió arterial: - (PA) Pressió arterial diastòlica i sistòlica (mmHg). En valor numèric i gràfic. - (PR) Freqüència cardíaca - mmHg - (PP) Pressió del pols - mmHg (diferència entre pressió sistòlica i diastòlica) SI 11 A partir de l'anàlisi del contorn de la ona de pressió arterial adquirida, capacitat de calcular: - (VS) Volum sistòlic - ml - (CO) Cabal cardíac - L/min Visualització en pantalla d'altres paràmetres hemodinàmics estàndard calculats: - Subministrament d'oxigen (ml/min) - Resistència vascular sistèmica (SVR) - Variables dinàmiques de resposta als fluids: Variació de la pressió de pols, variació del volum sistòlic i variació de la pressió sistòlica (%) SI 12 Capacitat d'introduir manualment: - Concentració d'hemoglobina (Hb) - Saturació d'oxigen arterial (SaO2) SI 13 3. Variables hemodinàmiques avançades Visualització en pantalla dels següents paràmetres: - Pressió diòlota (mmHg). Informació sobre la relació de la funció sistòlica i les característiques del sistema circulatori SI 14 Postcàrrega - (Ea) Elastància arterial (mmHg/ml). Relacionada amb la elasticitat del sistema arterial - (PWP/SV) Elastància dinàmica. Relació entre la variació de pressions i variació de volum SI 15 Contractibilitat - (dp/dt) Pendent màxima de l'ascens sistòlic de la corba de pressió arterial (mmHg/ms). SI 16 Eficiència - (CEE) Eficiència del cicle cardíac. Valors entre -1 i 1 per descriure el rendiment hemodinàmic en termes de despesa energètica SI 17 4. Accessoris - Fuetons connexions externes - departamental i xarxa - Cables adaptadors per connexions amb els transductors de pressions presents en l'Hospital - Carro amb tots els accessoris per suportar elements auxiliars (cables, cistelles) segons configuració presentada en la valoració de la mostra - Indicar sensors, transductors i cables necessaris per al funcionament - Indicar el joc d'eines necessari per poder dur a terme el manteniment rutinari de l'equip. Es facilitarà un kit de revisió per equip amb tots els recanvis que s'apliqui en la freqüència més àmplia en el temps (Kit per freqüència anual o per hores). Es farà formació reglada i certificada als tècnics del centre per a manteniment dels equips - Cal detallar els materials i fungibles exclusius del proveïdor per al correcte funcionament de l'equip necessaris. Indicar preu kits (nº d'unitats), preu unitari (€) (IVA exclos) - Cal incloure tots els sensors i cables necessaris per al funcionament complet de l'equip. Inclou el carregador de bateries i l'adaptador a la xarxa elèctrica - Indicar 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 SI 18 5. Connectivitat i programari. Accessoris i recanvis - Connexió del monitor a la xarxa informàtica mitjançant RJ45 i encaminament IP i/o Wi-Fi. - El monitor ha de complir el protocol de comunicacions HL7 - Sensors i connectors del malalt: el monitor ha d'acceptar sensors i connectors rebutjables i reutilitzables. SI 19		

LOT 07 Monitor hemodinàmic avançat sense calibratge

Punts a atorgar: 24		2b) Millores a considerar:			
Fins a 24 punts					
Puntuació	Líndar Puntuació mín.	Índex	Descripció:	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
10	>5,00	1	VTop - Valoració tècnica (Líndar 50%) - Millor solució referent a la compatibilitat amb els transductors de pressió		
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
			Es valorarà que el monitor no disposi d'un sistema de transducció de pressió exclusiu, sinó que es pugui adaptar a qualsevol dispositiu del mercat		
7	>3,50		VTop - Valoració tècnica (Líndar 50%) - Millor solució referent a la compatibilitat del monitor i paràmetres a determinar		
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
		2	Es valorarà que sigui un sistema compacte, no modular		
		3	Es valorarà que el monitor permeti determinar més quantitat de paràmetres hemodinàmics avançats		
		4	Es valorarà una major freqüència utilitzada per determinar el punt diòlòtic		
7	>3,50		VTop - Valoració tècnica (Líndar 50%) - Millor solució referent als preus d'intercanvi i reparació		
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
		5	Es valoraran preus mínims d'intercanvi i reparació: - Preu intercanvi cables per mesurar les pressions - Preu reparació pantalla - Preu reparació sortides comunicació del monitor - Preu reparació carcassa - Preu reparació targetes electròniques - Preu reparació connectors		

LOT 07 Monitor hemodinàmic avançat sense calibratge

Punts a atorgar: 24		2c) Presentació de la mostra (valoració assistencial):			
Fins a 24 punts					
Puntuació	Llindar Puntuació mín.	Índex	Descripció:	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
7	>3,50		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Ergonomia, seguretat, facilitat de transport i neteja del monitor		
			VTmv -Val.Tècnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
			Es valorarà l'ergonomia, el disseny, la pantalla, la transportabilitat, la neteja i adequació a l'entorn del servei quirúrgic		
			Facilitat de muntatge i manteniment, adequació del muntatge global de tot el material per connectar el pacient al monitor. Cal presentar mostres dels principals recanvis, transductors, connexions, llatiguets, catèters...		
			Altres aspectes que millorin les prestacions assistencials del servei		
7	>3,50		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Facilitat d'ús i interfície d'usuari dels monitors		
			VTmv -Val.Tècnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
			Adequació de paràmetres, corbes, opcions de configuracions, alarmes, accessos i visualitzacions dels equips oferts		
			Altres aspectes que millorin les prestacions assistencials del servei quirúrgic		
10	>5,00		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Adequació de la solució de monitorització a les necessitats assistencials pediàtriques		
			VTmv -Val.Tècnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
			Avaluació dels paràmetres adaptats a pediatria i adequació dels muntatges de tot el material per connectar pacients pediàtrics al monitor		

RESUM

- 2a) Característiques bàsiques: 0 punts: cal presentar memòria justificativa conforme el compliment dels criteris
 2b) Millores a considerar: Fins a 24 punts, inclouen:
 2c) Presentació de la mostra (valoració assistencial): Fins a 24 punts:

Notes addicionals:

El llindar per a cada criteri a partir del qual s'aplicarà la fórmula, s'estableix en el 50%, aquest llindar es troba definit en les fitxes de valoració adjuntes. Per sota, si cap de les valoracions tècniques l'assoleix, no s'aplicarà la fórmula, i la puntuació a atorgar serà el valor obtingut en la fase de valoració de les propostes tècniques, prèvia a l'aplicació de la fórmula, de manera que s'asseguri un llindar mínim de valoració tècnica per poder rebre la màxima puntuació possible.

La puntuació mínim a que cada licitador ha d'obtenir per a cada lot és de 25 punts. De no obtenir aquest llindar l'empresa restarà exclosa.

LOT 08 ANESTESIA I MONITORITZACIÓ

LOT 08	110002027 Equip anestèsia amb monitorització continua de pacient
EMPRESA	
NIF	
Correu electrònic	

2a) Característiques bàsiques: 0 punts: cal presentar memòria justificativa conforme el compliment dels criteris

Definició	
2 equips d'anestèsia per a la ventilació i administració d'agents anestèsics, controlat per microprocessador i amb mesurador electrònic	
Cal incloure el Product Datasheet No incloure un material necessari pel funcionament de l'equip pot ser motiu d'exclusió del concurs	

Es causa d'exclusió	Índex	Prestacions tècniques i funcionals	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
		1.1. Modes ventilatoris Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses		
SI	1	Ventilació de flux continu		
SI	2	Apte per a adults, pediàtrics i nous		
SI	3	Controlada per volum i pressió		
SI	4	Sincronitzada per volum i per pressió		
SI	5	Pressió de suport		
SI	6	Esponània / CPAP		
SI	7	Ventilació mode manual amb sistema d'O2 d'emergència		



LOT 08 ANESTESIA I MONITORITZACIÓ

LOT 08	110002027 Equip anestèsia amb monitorització continua de pacient
--------	--

2a) Característiques bàsiques: 0 punts: cal presentar memòria justificativa conforme el compliment dels criteris

És causa d'exclusió	Índex	Prestacions tècniques i funcionals	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
		1.2. Comandament i monitoratge Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses		
SI	8	Pantalla de 15" o superior amb les corbes respiratòries d'ona decreixent i sinusoidal		
SI	9	Quadre de comandament simple amb indicadors de: modes ventilatoris, paràmetres i alarmes		
SI	10	Menú de programació de cada paràmetre ventilatori: FIO2, FR, VT, pressió plateau, PEEP, PIP, trigger i temps inspiratori.		
SI	11	Monitoritzar: modes ventilatoris, freqüència, pressió, volum, relació I:E i gasos anestèsics		
SI	12	Monitoratge de corbes respiratòries de pressió/volum i flux/volum		
SI	13	Control de paràmetres: Capnografia, volum corrent, FR, flux màxim, pressió inspiratòria, FIO2 i gasos anestèsics.		
SI	14	Sistema autocheck abans de l'inici de l'activitat		
SI	15	Sistema que eviti mesclres hipòxiques amb control automàtic		
SI	16	Sistema automàtic per efectuar maniobres de reclutament alveolar		
SI	17	Sistema d'evacuació de gasos integrat a l'estructura		
		1.3. Alarmes Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses		
SI	18	Jerarquització d'alarmes segons nivell de criticitat		
SI	19	Alta i baixa de la FIO2, volum, pressió i gasos anestèsics		
SI	20	Apnea		
SI	21	Fallida en el subministrament elèctric, de gasos i bateria baixa		
SI	22	Ventilador aturat o mal funcionament		
SI	23	Control de fuites en via aèria		
		1.4. Connexions i accessoris Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses		
SI		Connexions		
SI	24	Sortida RS-232 o un altre format de connexió a la xarxa		
SI	25	Sortida per a connexió a monitors		
SI	26	Preparat per a connexió futura amb l'HS de l'hospital		
SI	27	Bateria amb autonomia de 30 minuts, com a mínim, en funcionament		
SI	28	L'equip permet l'enviament de paràmetres per a la seva explotació per part de l'hospital. Ha d'incorporar protocols oberts com HL7 o altres llenguatges d'enviament de dades estàndards, així com l'enviament de les dades via Wi-Fi i la configuració d'enviament de la missatgeria (freqüència d'enviament de variables, abast de paràmetres, etc)		
SI		Accessoris		
SI	29	Les preses de gasos i les tubuladures de connexions s'adaptaran als estàndards de l'Hospital (Carburs Metàlics)		
SI	30	Braç de suport de tubuladures per als pacients		
SI	31	Carro de suport amb calaixos		
SI	32	Permet l'anclatge de dos vaporitzadors de manera simultània		
SI	33	Fungible necessari per iniciar l'activitat		
SI	34	Inclou una màscara de cada mida		
SI	35	Extracció de gasos anestèsics adaptada a la sortida de buit		
SI	36	Recanvi de la calç sodada sense interrompre la ventilació		
		1.5. Monitor multiparamètric integrat amb monitor de trasllat amb pantalla Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses		
SI	37	Pantalla del onitor de transport de 6" o superior		
SI	38	Indicar protocols estàndard d'interfase		
SI	39	Indicar tipus de sortides sèrie		
SI	40	Optimització de les interfícies d'extracció de dades, integració amb sistema departamental existent a l'Hospital (Centricity), protocols de comunicació, sortides i integració dels monitors		
SI	41	Cal incloure tots els accessoris per connexió a digibox o equivalent Cal que s'integrin amb mòduls de monitors dels principals fabricants (indicar marques i models) Cal incloure tots els accessoris per connectar adequadament amb el mòdul i que l'equip disposi de les sortides addicionals L'equip ha de disposar de les següents sortides: - 1 Ethernet - 1 DVI, HDMI o VGA activa per pantalla adicional - Connexió per a Concentrador Centricity - indicar tipus - Connexió al mòdul IntelliBridge de Philips - 1 o més RS232 - 1 o més sortides USB		
		1.6. Altres Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses		
SI	43	Monitor amb pantalla plana, tàctil, color TFT 15"		
SI	44	Pantalla amb mínim de vuit traces		
SI	45	A més de les corbes, tots els paràmetres numèrics instantanis simultanis en pantalla		
SI	46	Alarmes configurables per a tots els paràmetres		
SI	47	Tendències i taules de paràmetres, com a mínim, de les darreres 24 hores		
SI	48	Congelació d'imatge i possibilitat de registre gràfic		
SI	49	Jerarquització i programació dels sistema d'alarmes		
SI	50	Tots els monitors que van fixats a l'equip d'anestèsia disposaran dels paràmetres que vénen a continuació integrats al monitor de transport. Aquest mòdul de transport haurà de ser compatible tant amb el monitor citat com als monitors multiparamètrics de la recuperació i reanimació per poder garantir el flux de pacients.		
SI		Mesura de ECG i FC:		
SI	51	Mesura simultània de totes les derivacions del ECG		
SI	52	Monitorització de 5 derivacions		
SI	53	FC amb un rang de mesura mínim de 30 i 250 batecs per minut		
SI	54	Velocitats d'escombrada de 25mm/s i 50mm/s		
SI	55	Anàlisi del segment ST		
SI	56	Alarma per desconexió dels elèctrodes		
SI	57	Detecció de pulsacions de marcapassos		
SI		Mesura de la PANI:		
SI	58	Mesura de la pressió arterial sistòlica, diastòlica i mitja per via no invasiva		
SI	59	Lectura manual i automàtica amb temporitzador configurable		
SI		Mesura de la SaO2:		
SI	60	Valors numèrics de saturació d'oxigen, ona pletismogràfica i freqüència cardíaca		
SI	61	FC mostrada digitalment, amb un error màxim d'1 bpm		
SI	62	Transductor de saturació d'oxigen òptic, amb possibilitat de reutilitzable/rebutjable		
SI		Mesura de Temperatura:		
SI	63	De 2 entrades amb transductor de semiconductor rectal o esofàgic		
SI		Mesura de la PAI (doble mesura):		
SI	64	Mesura de la pressió arterial sistòlica, diastòlica i mitja per via invasiva		
SI	65	Lectura amb rang de mesura mínim de -20 a +300mmHg		
SI	66	Permet la visualització de la variació de la pressió de pols (VPP)		
SI	67	Representació numèrica en dígit i sobre corba de tendències		
SI		Altres paràmetres al monitor multiparamètric:		
SI	68	Mesura de relaxació neuromuscular		
SI		Accessoris:		
SI	69	Bàsics inclosos		
SI	70	Cable ECG 5 derivacions, Sonda SpO2 adult reutilitzable, sonda temperatura, quatre maneguts PANI: adult, pediàtric, neonatal i obès, cable troncal de PAI compatible amb Edwards.		

LOT 08 ANESTESIA I MONITORITZACIO

Punts a atorgar:
23

2b) Millores a considerar:

Fins a 23 punts				
Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta. Índex documental de la descripció.
4	>2,00		VTOP - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor solució pel que fa al comandament i monitoratge del equip d'anestèsia amb monitorització continua de pacient	
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada	
			P op-Puntuació oferta a puntuar	
		1	Es valorarà un sistema d'ajuda per paular una PEEP de sortida després del reclutament alveolar	
12	>6,00		VTOP - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor solució pel monitor multiparamètric integrat amb monitor de trasllat del equip d'anestèsia amb monitorització continua de pacient	
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada	
			P op-Puntuació oferta a puntuar	
		2	Es valorarà sistemes d'espirometria amb mesura el més a prop possible del pacient	
		3	Es valorarà que el mòdul de trasllat disposi de ports USB de grau mèdic per facilitar l'adopció de noves tecnologies.	
		4	Es valorarà la tecnologia i solució de relaxació neuromuscular	
		5	Es valoraran les possibles millores introduïdes en altres paràmetres de la monitorització que suposin un avantatge assistencial i les seves possibilitats.	
3	>1,50		VTOP - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor solució pel que fa a les característiques tècniques del monitor d'ECG, SA02, PANI, FC avançat	
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada	
			P op-Puntuació oferta a puntuar	
		6	Mida de la pantalla del mòdul multiparamètric de transport. Disseny del mòdul de transport, resistent a l'entrada de líquids i cops. Es valorarà aportació de certificat per empresa externa.	
		7	Registre de tendències d'un període superior a 24 hores. Representació de tendències en format configurable.	
4	>1,00		VTOP - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta en quan a accessoris del monitor d'ECG, SA02, PANI, FC avançat	
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada	
			P op-Puntuació oferta a puntuar	
		8	Major autonomia de la bateria del monitor de trasllat	
		9	Es valoraran les millores introduïdes en l'oferta que suposin una millora assistencial en la monitorització	

LOT 08 ANESTESIA I MONITORITZACIO

Punts a atorgar:
25

2c) Presentació de la mostra (valoració assistencial):

Fins a 25 punts				
Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta. Índex documental de la descripció.
8	>2,50		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Ergonomia dels equips ofertats	
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada	
			P op-Puntuació oferta a puntuar	
		10	Es valorarà l'ergonomia de l'equip i dels seus components del equip d'anestèsia amb monitorització continua de pacient ofertat	
		11	Es valorarà l'ergonomia del conjunt i del connexonat, usabilitat de la solució del monitoratge durant el trasllat del pacient del monitor d'ECG,SA02,PANI, FC avançat ofertat	
4	>2,50		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Idoneïtat de les alarmes del monitor d'ECG, SA02, PANI, FC avançat ofertat	
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada	
			P op-Puntuació oferta a puntuar	
		12	Es valorarà la facilitat en la gestió d'alarmes i límits	
8	>2,00		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Facilitat d'ús i funcionament dels equips, interfície d'usuari i visualització de la pantalla dels equips ofertats	
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada	
			P op-Puntuació oferta a puntuar	
		13	Es valorarà la facilitat d'ús i interfície d'usuari amigable del equip d'anestèsia amb monitorització continua de pacient ofertat	
		14	Es valorarà la facilitat d'ús, tipus de menus i la facilitat de neteja del monitor d'ECG, SA02, PANI, FC avançat ofertat	
5	>2,00		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Adequació del equip d'anestèsia amb monitorització continua de pacient a les necessitats del servei	
			VTmv -Val.Tecnica millor valorada	
			P op-Puntuació oferta a puntuar	
		15	Adequació a les necessitats del servei assistencial	

RESUM

2a) Característiques bàsiques: 0 punts: cal presentar memòria justificativa conforme el compliment dels criteris

2b) Millores a considerar: Fins a 10 punts, inclouen:

2c) Presentació de la mostra (valoració assistencial): Fins a 8 punts:

LOT 08 ANESTESIA I MONITORITZACIÓ

Notes addicionals:

El llindar per a cada criteri a partir del qual s'aplicarà la fórmula, s'estableix en el 50%, aquest llindar es troba definit en les fitxes de valoració adjuntes. Per sota, si cap de les valoracions tècniques l'assoleix, no s'aplicarà la fórmula, i la puntuació a atorgar serà el valor obtingut en la fase de valoració de les propostes tècniques, prèvia a l'aplicació de la fórmula, de manera que s'asseguri un llindar mínim de valoració tècnica per poder rebre la màxima puntuació possible.

Existeixen dues opcions possibles respecte la funció d'aquest llindar del 50% segons si cap de les ofertes el supera (opció 1) o almenys una de les ofertes tècniques el supera (opció 2).

Opció 1 - Si cap valoració de les ofertes supera el llindar de valoració mínim, totes obtenen com a puntuació el valor obtingut en la fase de valoració i cap queda exclosa de la licitació.

Opció 2 - Si alguna valoració de les ofertes supera el llindar, es punten totes les ofertes i cap queda exclosa de la fase de puntuació, ni tampoc de la licitació.

En cap cas aquest llindar mínim de valoració tècnica suposa una exclusió de la licitació.

La puntuació mínim a que cada licitador ha d'obtenir per a cada lot és de 25 punts. De no obtenir aquest llindar l'empresa restarà exclosa.

Notes addicionals:

El llindar per a cada criteri a partir del qual s'aplicarà la fórmula, s'estableix en el 50%, aquest llindar es troba definit en les fitxes de valoració adjuntes. Per sota, si cap de les valoracions tècniques l'assoleix, no s'aplicarà la fórmula, i la puntuació a atorgar serà el valor obtingut en la fase de valoració de les propostes tècniques, prèvia a l'aplicació de la fórmula, de manera que s'asseguri un llindar mínim de valoració tècnica per poder rebre la màxima puntuació possible.

Existeixen dues opcions possibles respecte la funció d'aquest llindar del 50% segons si cap de les ofertes el supera (opció 1) o almenys una de les ofertes tècniques el supera (opció 2).

Opció 1 - Si cap valoració de les ofertes supera el llindar de valoració mínim, totes obtenen com a puntuació el valor obtingut en la fase de valoració i cap queda exclosa de la licitació.

Opció 2 - Si alguna valoració de les ofertes supera el llindar, es punten totes les ofertes i cap queda exclosa de la fase de puntuació, ni tampoc de la licitació.

En cap cas aquest llindar mínim de valoració tècnica suposa una exclusió de la licitació.

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{moy}}$$

P_{op} = Puntuació de l'Oferta a Puntuar
 P = Puntuació del criteri
 VT_{op} = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua
 VT_{moy} = Valoració Tècnica de l'Oferta Millor Valorada

La puntuació mínim a que cada licitador ha d'obtenir per a cada lot és de 25 punts. De no obtenir aquest llindar l'empresa restarà exclosa.

LOT 09 SIMULADOR ROBÒTIC PACIENT ADULT

110002349	SIMULADOR ROBÒTIC PACIENT ADULT
EMPRESA	
NIF	
Correu electrònic	

2a) Característiques bàsiques: 0 punts: cal presentar memòria justificativa conforme el compliment dels criteris

Nota: a la columna "Índex documental", cal indicar la ubicació exacta a la documentació aportada (full, apartat, etc.) on es troben les característiques tècniques. A la columna "Característiques específiques (Descripció breu)" cal afegir una breu descripció i els valors, rangs o quantitats que demana cada ítem de la fitxa tècnica.

Definició
Unitat/maniquí de simulació de cos sencer per a la realització de simulacions de diverses situacions d'emergència.
Cal incloure el Product Datasheet

És causa d'exclusió	Índex	Prestacions tècniques i funcionals	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
		1.1. Característiques tècniques i funcionals Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses Tècniques SI 1 Simulador resistent de pacient adult amb aspecte realista. SI 2 Amb capacitat d'autonomia de mínim 2 hores en ple funcionament. SI 3 Alçada entre 160 cm i 190 cm i pes entre 20 kg i 60 kg. Indicar alçada i pes del simulador. SI 4 Mobilitat d'articulacions realistes. SI 5 Ordinador o tauleta per instructor amb software pel control del simulador. Indicar tipologia i sistema operatiu. SI 6 Simulador de fàcil muntatge i desmuntatge de les diferents parts per facilitar la seva higienització. SI 7 L'equip ha de simular les següents casuístiques en la respiració: Respiració espontània simulada Elevació i descens bilateral i unilateral del tòrax. Sons respiratoris normals i anormals. Edema de llengua Laringoespasme Elevació i descens del tòrax segons patologia que sigui bilateral o unilateral Sons respiratoris normals i anormals. Saturació d'oxigen Cianosis Distensió estomacal SI 8 L'equip ha de permetre les següents tècniques associades a la via aèria: Via aèria oberta / tancada controlada automàticament i manualment Succió oral i nasofaringia Canulació nasal Succió oral i nasofaringia Intubació orotraqueal / nasotraqueal Distensió pulmonar variable i controlable Possibilitat d'auscultació pulmonar, tant anterior com posterior Toracontestis amb aglla		

LOT 09 SIMULADOR ROBÒTIC PACIENT ADULT

110002349 SIMULADOR ROBÒTIC PACIENT ADULT

2a) Característiques bàsiques: 0 punts: cal presentar memòria justificativa conforme el compliment dels criteris

És causa d'exclusió	Índex	Prestacions tècniques i funcionals	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
SI	9	1.1. Característiques tècniques i funcionals L'equip ha de permetre les següents tècniques associades a RCP: Col·locació de Combítube, mascareta laringea LMA i altres dispositius a la via aèria Les compressions de RCP generen polsos palpables, l'ona de la pressió arterial i artefactes a l'ECG Amplia biblioteca de CG Informació en temps real sobre la qualitat de la RCP Accés vascular Llocs IV preconnectats bilaterals IO tibial IM deltoideus bilateral		
SI	10	Característiques circulatòries: Llocs IV bilaterals amb accés intravenós i intraossi Sons cardíacs, normals i patològics Pols carotídi, braquial, radial, femoral, pedial, popliti i tibial posterior sincronitzats ECG Les constants vitals responen al tractament i al sagnat		
SI	11	Altres Parpelleig, pupil·les reactives, sagnats, secrecions, cateterisme urinari, sons intestinals entre d'altres Convulsions/Fasciculacions Totament articular		
SI	12	Control de maniqui mitjançant un software amb aplicatiu		
SI	13	Software amb editor de perfils de treball / simulació		
SI	14	Monitor del pacient simulat amb pantalla tàctil		
SI	15	Escenaris predissenyats i preprogramats		
SI	16	Monitor de pacient		
SI	17	Monitor associat que proporioni informació clínica indicant, com a mínim, els següents paràmetres: ECG mínim 2 traces SpO2 Temperatura Tensió arterial		
	18	Formulari de fàrmacs exhaustiu		
	19	Respostes fisiològiques automàtiques o programables		
SI	20	Entre els paràmetres simulats s'inclouen ECG (2 traçats), SpO2, CO2, ABP, CVP, PAP, PCWP, NIBP, TOF, despesa cardíaca, temperatura (central i perifèrica), paràmetres addicionals i programables, per ex., ICP		
SI		Visualització de raigs X		
SI		ECG de 12 derivacions		
SI		Pantalla d'imatges personalitzada		
SI		Pantalla de vídeo personalitzada		
SI		Saturació d'oxigen i ones		

LOT 09 SIMULADOR ROBÒTIC PACIENT ADULT

Punts a atorgar: 18	2b) Milloras a considerar:				Fins a 18 punts
Puntuació	Líndar Puntuació mín.	Índex	Descripció:	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
10	>5,00		VTop - Valoració tècnica (Líndar 50%) - Programari VTmv -Val.Tecnica millor valorada P op-Puntuació oferta a puntuar Es valorarà la idoneïtat de les diferents exploracions i tècniques que permet realitzar el simulador respecte les necessitats assistencials i formatives.		
8	>4,00		VTop - Valoració tècnica (Líndar 50%) - Gestió del software VTmv -Val.Tecnica millor valorada P op-Puntuació oferta a puntuar Es valorarà la gestió i el software de control del simulador robòtic envers les necessitats formatives.		

LOT 09 SIMULADOR ROBÒTIC PACIENT ADULT

Punts a atorgar: 30	2c) Presentació de la mostra (valoració assistencial):				Fins a 30 punts
Puntuació	Líndar Puntuació mín.	Índex	Descripció:	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
7	>3,50		Valoració tècnica (Líndar 50%) - Ergonomia, seguretat, facilitat de transport i neteja dels equips VTmv -Val.Tecnica millor valorada P op-Puntuació oferta a puntuar Es valorarà l'ergonomia, la seguretat, la transportabilitat i la neteja i adequació a l'entorn de simulació del simulador robòtic.		
12	>6,00		Valoració tècnica (Líndar 50%) - Facilitat d'ús dels equips i interfície d'usuari VTmv -Val.Tecnica millor valorada P op-Puntuació oferta a puntuar Es valorarà la facilitat d'ús dels menús, comandaments i teclats, la facilitat dels ajustaments dels paràmetres, la capacitat de personalitzacions		

LOT 09 SIMULADOR RÒBOTIC PACIENT ADULT

Puntuació	Llindar Puntuació mín.	Índex	Descripció	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
5	>2,50		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Qualitat dels sons		
			VTmv-Val.Tècnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
			Es valorarà la qualitat dels sons i el seu grau de realisme alhora de realitzar les exploracions en els diferents modes d'auscultació		
6	>3,00		Valoració tècnica (Llindar 50%) - Mòdul de programació cardíaca		
			VTmv-Val.Tècnica millor valorada		
			P op-Puntuació oferta a puntuar		
			Es valorarà el grau de realisme i la idoneïtat en el mòdul d'ECG envers les necessitats assistencials formatives.		

RESUM

- 2a) Característiques bàsiques: 0 punts: cal presentar memòria justificativa conforme el compliment dels criteris
 2b) Millores a considerar: Fins a 18 punts, inclouen:
 2c) Presentació de la mostra (valoració assistencial): Fins a 30 punts:

Notes addicionals:

El llindar per a cada criteri a partir del qual s'aplicarà la fórmula, s'estableix en el 50%, aquest llindar es troba definit en les fitxes de valoració adjuntes. Per sota, si cap de les valoracions tècniques l'assoleix, no s'aplicarà la fórmula, i la puntuació a atorgar serà el valor obtingut en la fase de valoració de les propostes tècniques, prèvia a l'aplicació de la fórmula, de manera que s'asseguri un llindar mínim de valoració tècnica per poder rebre la màxima puntuació possible.

Existeixen dues opcions possibles respecte la funció d'aquest llindar del 50% segons si cap de les ofertes el supera (opció 1) o almenys una de les ofertes tècniques el supera (opció 2).
Opció 1 - Si cap valoració de les ofertes supera el llindar de valoració mínim, totes obtenen com a puntuació el valor obtingut en la fase de valoració i cap queda exclosa de la licitació.
Opció 2 - Si alguna valoració de les ofertes supera el llindar, es puntuen totes les ofertes i cap queda exclosa de la fase de puntuació, ni tampoc de la licitació.
 En cap cas aquest llindar mínim de valoració tècnica suposa una exclusió de la licitació.

La puntuació mínim que cada licitador ha d'obtenir per a cada lot és de 24 punts. De no obtenir aquest llindar l'empresa restarà exclosa.

ANNEX 3- Certificat d'entrega de l'equipament per a la seva valoració

El Centre indicat a continuació :

CERTIFICA :

Que l'empresa.....en dataha
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 4 – Certificat visita

El Centre indicat a continuació :

CERTIFICA :

Que l'empresa.....en dataha
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 5 -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'avaries 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'avaries o anomalies i destinades a llur resolució. S'entendran com a avaries 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 pertorbacions 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, diagnòstic 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, diagnòstic 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

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