

ANNEXES PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

ANNEX 1 – PLA DE NECESSITATS

CONCURS 1 PERT 202

Descripció	Codi SAP	HUVH	HUB	HGTIP	HJXXIII	HAV	HVdC	HJT	HV	AP BCN	AP MN	AP MS	AP LL	AP CC	Total
LOT 01															
Electrobisturi Argo sincronitzat amb electrobisturi endoscopia	110002226	2													2
Electrobisturi endoscopia	110002223	4		6											10
Electrobisturi avançat d'endoscopia sincronitzat amb Argo	110002229	2		2											4
LOT 02															
Electrobisturi quirúrgic	110002225	43		17	14	6	10	14							104
Electrobisturi quirúrgic amb Argo	110002227	2		2		1									5
LOT 03															
Electrobisturi dermatologia	110002221	3													3
LOT 04															
Electrobisturi neurocirurgia	110002222	3													3
LOT 05															
Equip hemodinamia digital. Sala A	110002234		1												1
Equip hemodinamia digital. Sala B	110002235		1												1
Equip hemodinamia digital. Sala C	110002236	1													1
Equip hemodinamia digital. Sala D	110002237					1									1
Equip angiologia digital vascular	110000103	1													1
LOT 06															
Unit clínic elèctric parts	140000005	8				10	2	2							22
Taula Gine/ Obstretícia d'exploració	140001005	3													3
LOT 07															
Desfibril. a/pulsio/marcapassos	110000542			37	8	25		23							93
LOT 08															
Desfibril. a/pulsio/marcapasso/capnograf	110000545		29												29
LOT 09															
Aparell BIPAP	110000427			4	9	3		2							18
LOT 10															
Eq anestèsia cirurgia alta complexitat	110002028		11												11
LOT 11															
Equip anestèsia gamma baixa	110000816	4													4
LOT 12															
Respirador portàtil per RMN.	110002224		2												2
LOT 13															
Mamògraf digital, tomosíntesis/estereot	110001872					1									1
LOT 14															
Ortopantògraf digital 2 detectors 2D	110001873					1						2	1	1	5
LOT 15															
Tomògraf axial computat 256 talls	110002220					1									1

ANNEX 2 -Fitxa tècnica per tipologia d'equip

LOT 1 ELECTROBISTURÍ ENDOSCÒPIA

LOT 1	ELECTROBISTURÍ ENDOSCÒPIA
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 fita tècnica.

Definició
Equipament per electrocirurgia endoscòpica que inclou: - 4 electrobisturís bàsics per endoscòpia amb pedal per l'Hospital Universitari Vall d'Hebron - 6 electrobisturís bàsics per endoscòpia amb pedal per l'Hospital Universitari Germans Trias i Pujol - 2 conjunts per endoscòpia electrobisturí avançat - amb coagulador per plasma d'Argó cada un i amb carro i pedal per l'Hospital Universitari Vall d'Hebron - 2 electrobisturís avançats Cal incloure el Product Datasheet No incloure un material necessari pel funcionament de l'equip pot ser 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.
		Configuració del lot		
		1. Electrobisturís amb pedal		
		2. Electrobisturí avançat amb pedal		
		2. Coagulador per plasma d'Argó		
		2. Carro per electrobisturí		
		Característiques tècniques		
		Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses		
		1. 1. Electrocirurgia bàsica per endoscòpia		
SI	1	Generador d'alta freqüència amb tall monopolar i coagulació monopolar i bipolar per endoscòpia digestiva		
SI	2	Potència màxima de tall de 120 W com a mínim		
SI	3	Potència màxima de coagulació de 120 W com a mínim		
SI	4	Indicar pes (kg) que no pot ser superior a 9 kg		
SI	5	Indicar dimensions (cm) que no poden ser superiors a 45 x 45 x 20 cm (W x D x H)		
SI	6	Connectors internacionals (estàndard Boue)		
SI	7	Modes de coagulació Forçat i Soft (monopolar i bipolar)		
SI	8	Mode de tall fraccionat per endoscòpia		
		1.2. Accessoris		
SI	9	<u>Per cada electrobisturí es proporcionarà:</u>		
SI	10	Kit d'accessoris bàsics inicial per l'inici de l'activitat i el correcte funcionament de l'equip (connexions, cables...)		
SI	11	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). Si hi ha algun fungible necessari que no s'indiqui en la oferta pot ser motiu de rescissió del contracte		
SI	12	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	13	Pedal doble per tall i coagulació - Indicar grau de protecció IP del pedal		
		2.1 Electrocirurgia avançada per endoscòpia		
SI	14	Mateixes prestacions que electrobisturí d'endoscòpia bàsic (punts 1-8)		
SI	15	Indicar modes de coagulació addicionals que incorpora (monopolar i bipolar)		
		Permet sincronisme amb coagulador per plasma d'Argó amb el que queda perfectament acoplat/apilat i connectat electrònicament. Els modes de funcionament del coagulador (comandament des de l'electrobisturí) són:		
SI	16	- Forçat - Polsat - Precisió (ús en cirurgies amb risc de perforació)		
		2.2. Accessoris		
SI	17	Mateixes prestacions que electrobisturí bàsic per endoscòpia (punts 9-13)		
		2.3. Carro per electrobisturí avançat		
		Característiques tècniques		
SI	18	Indicar material. Ha de ser robust i resistent a desinfectants d'entorn quirúrgic. Incloure protocol de neteja i resistència a desinfectants		
SI	19	Rodes amb frens		
SI	20	Mínim un prestatge - indicar mides de prestatges addicionals i suports. Indicar on incorpra el mòdul coagulador per plasma d'Argó		
SI	21	Incorpora suport per ampolla de gas Argó		
		2.4. Coagulador per plasma d'Argó		
		Característiques tècniques		
SI	22	Equip per treballar conjuntament i de forma sincronitzada amb electrobisturí per coagulació plasmàtica amb gas Argó en cirurgia endoscòpica		
SI	23	Apliable i integrable amb l'electrobisturí. Mides similars a l'electrobisturí per apilament ergonòmic i funcional		
SI	24	Permet treball en contacte amb fluids		
SI	25	Connexió per ampolla de gas Argó		
SI	26	Autoregulació del flux de sortida de gas Argó segons els requeriments de la sonda utilitzada pel correcte funcionament de la coagulació plasmàtica		
SI	27	Treballa amb aplicadors flexibles rebutjables - indicar referència, model i preu		
		Admet aplicadors amb sortida:		
SI	28	- Frontal - Cònica-Lateral - Circumferencial		
SI	29	Indicar si funciona amb aplicadors exclusius o universals		
		2.5. Accessoris		
SI	30	<u>Per cada coagulador per plasma d'Argó es proporcionarà:</u>		
SI	31	Manoreductor per l'ampolla de gas Argó		
SI	32	Kit d'accessoris bàsics inicial per l'inici de l'activitat i el correcte funcionament de l'equip		
SI	33	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). Si hi ha algun fungible necessari que no s'indiqui en la oferta pot ser motiu de rescissió del contracte		
SI	34	Dotació inicial de fungible per a l'inici de l'activitat. Si l'article no està en el concurs de l'ICS, la dotació mínima serà d'un mes		

LOT 2 ELECTROBISTURÍ QUIRÚRGIC

LOT 2	ELECTROBISTURÍ QUIRÚRGIC
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 llista tècnica.	
Definició Equipament per electrocirurgia general que inclou 102 electrobisturís quirúrgics amb carro i pedal i 5 coaguladors per plasma d'Argó, repartits de la següent manera: - 1 coagulador d'Argó per l'Hospital Universitari Annau de Vilanova - 2 coaguladors d'Argó per l'Hospital Universitari Germans Trias i Pujol - 2 coaguladors d'Argó per l'Hospital Universitari Vall d'Hebrón - 6 electrobisturís quirúrgics pe l'Hospital Universitari Annau de Vilanova - 17 electrobisturís quirúrgics per l'Hospital Universitari Germans Trias i Pujol - 14 electrobisturís quirúrgics per l'Hospital Universitari Joan XXIII - 43 electrobisturís quirúrgics per l'Hospital Universitari Vall d'Hebrón - 10 electrobisturís quirúrgics per l'Hospital Verge de la Cinta - 14 electrobisturís quirúrgics per l'Hospital Universitari Docto Josep Trueta	
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.
		Configuració del lot		
		1. Electrobisturís amb pedal		
		1.1. Carro per electrobisturí		
		2. Coagulador per plasma d'Argó		
		2.1. Electrocirurgia		
		Característiques tècniques		
		Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses		
SI	1	Generador d'alta freqüència amb tall monopolar i coagulació monopolar i bipolar per cirurgia general		
SI	2	Permet incorporar un mòdul addicional coagulador per plasma d'Argó que funcioni de manera sincronitzada		
SI	3	Apte per treballar en contacte amb fluids		
SI	4	Freqüència de treball compresa entre 300 i 1000 kHz - indicar rang de freqüència de treball		
SI	5	Potència nominal de sortida màxima per tall monopolar de 300 W com a mínim		
SI	6	Potència nominal de sortida màxima per coagulació monopolar 120 W com a mínim		
SI	7	Potència nominal de sortida màxima per coagulació bipolar de 100 W com a mínim		
SI	8	Lliure de làtex (cal incloure certificat)		
SI	9	Indicar pes (kg) que no pot ser superior a 9 kg		
SI	10	Indicar dimensions (cm) que no poden ser superiors a 45 x 45 x 20 cm (W x D x H)		
		1.2. Característiques funcionals i connexions		
		Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses		
SI	11	1 sortida bipolar com a mínim amb connectors internacionals		
SI	12	2 sortides monopolar com a mínim amb connectors internacionals		
SI	13	Indicar si disposa de memòria amb programes de treball predeterminats		
SI	14	Selector de diferents modes de coagulació bipolar (indicar quins)		
SI	15	Selector de diferents modes de coagulació monopolar (indicar quins)		
SI	16	Selector de diferents modes de tall monopolar (indicar quins)		
SI	17	Inclou solució d'autoregulació d'energia segons la impedència del teixit - indicar per quins modes i forma de funcionament - si es pot treballar en totes les freqüències - indicar noms dels programes específics		
SI	18	Permet treballar en coagulació monopolar amb dues puntes (doble camp) simultàniament - indicar si existeix com a mode específic de funcionament i si esta inclòs en el manual d'ús o certificat de validació de fàbrica		
SI	19	Indicar rang de potència de treball de cada punta en treball simultani		
		1.3. Alarmes i seguretat		
		Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses		
SI	20	Compatible amb els accessoris d'electrocirurgia habituals del mercat (plagues, mànecs, cables...)		
SI	21	Sistema de monitoratge i control del retorn de la placa doble de pacient que verifiqui la qualitat del contacte		
SI	22	Indicar mesures de seguretat (posicionament/enganxat - placa de retorn, fuites elèctriques, desconnexió...)		
SI	23	Incloure llistat d'alarmes (visuals i acústiques)		
SI	24	Indicar quines indicacions sonores i visuals disposa l'equip		
		1.4. Comandaments/Regulació i visualitzacions		
		Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses		
SI	25	Comandament de control manual i amb pedal		
SI	26	Disposa de pantalla - indicar mida i paràmetres que s'hi visualitzen		
SI	27	Indicar si el comandament manual es fa amb pantalla tàctil i/o botons (SI/NO)		
SI	28	Indicar comandaments i regulacions amb botons que disposa (botons/teclats) - indicar paràmetres que controla i rangs		
SI	29	Indicar comandaments i regulacions amb pantalla tàctil que disposa (botons/teclat) - paràmetres que controla i rangs		
SI	30	Totes les sortides han de poder visualitzar-se i controlar-se de forma independent		
		1.5. Accessoris		
		Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses		
SI	31	<u>Per cada electrobisturí es proporcionarà:</u>		
SI	32	Kit d'accessoris bàsics inicial per l'inici de l'activitat i el correcte funcionament de l'equip		
SI	33	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). Si hi ha algun fungible necessari que no s'indiqui en la oferta pot ser motiu de rescissió del contracte		
SI	34	Dotació inicial de fungible per a l'inici de l'activitat. Si l'article no està en el concurs de l'ICS, la dotació mínima serà d'un mes		
SI	35	Pedal antixiplosiu - Indicar grau de protecció IP del pedal		
SI	36	1.6. Carro per electrobisturí quirúrgic		
SI	37	Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses		
SI	38	Indicar material. Ha de ser robust i resistent a desinfectants d'entorn quirúrgic. Incloure protocol de neteja i resistència a desinfectants		
SI	39	Rodes amb frens		
SI	40	Mínim un prestatge - indicar mides de prestatges i suports addicionals		
SI	41	Indicar idoneïtat i integració de tot el conjunt (electrobisturí quirúrgic, coagulador per plasma d'Argó i ampolla de gas, pedall, evacuador de fums i altres mòduls addicionals que puguin haver)		
SI	42	Incorpora suport per ampolla de gas Argó		
		2. Coagulador per plasma d'Argó		
		2.1. Característiques tècniques		
		Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses		
SI	43	Equip per treballar conjuntament i de forma sincronitzada amb electrobisturí per coagulació plasmàtica amb gas Argó en cirurgia oberta i laparoscòpia		
SI	44	Apliable i integrable amb l'electrobisturí. Mides similars a l'electrobisturí per apilament ergonòmic i funcional		
SI	45	Permet treballar en contacte amb fluids		
SI	46	Connexió per ampolla de gas Argó		
SI	47	Permet ajustar el fluxe de gas ja sigui des del propi equip o des de l'electrobisturí		
SI	48	Indicar modes de funcionament per coagulació plasmàtica		
SI	49	Treballa amb aplicadors rebutiljables - indicar referència, model i preu		
SI	50	Indicar si funciona amb aplicadors exclusius o universals		
		2.2. Accessoris		
		Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses		
SI	51	<u>Per cada coagulador per plasma d'Argó es proporcionarà:</u>		
SI	52	Manobreductor per l'ampolla de gas Argó		
SI	53	Kit d'accessoris bàsics inicial per l'inici de l'activitat i el correcte funcionament de l'equip		
SI	54	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). Si hi ha algun fungible necessari que no s'indiqui en la oferta pot ser motiu de rescissió del contracte		
SI	55	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		

LOT 3 ELECTROBISTURÍ DERMATOLOGIA

LOT 3	ELECTROBISTURÍ DERMATOLOGIA
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 El lot inclou 3 electrobisturís per tall i coagulació monopolar en dermatologia per l'Hospital Universitari Vall d'Hebrón 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. Característiques tècniques Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses SI 1 Generador d'alta freqüència amb tall monopolar i coagulació monopolar i bipolar per dermatologia SI 2 Freqüència de treball compresa entre 300 i 1000 kHz - indicar rang de freqüència de treball SI 3 Potència màxima de tall de 100 W com a mínim SI 4 Potència màxima de coagulació de 80 W com a mínim SI 5 Potència graduable SI 6 Indicar pes (kg) que no pot ser superior a 7 kg SI 7 Indicar dimensions (cm) que no poden ser superiors a 45 x 45 x 20 cm (W x D x H) SI 8 1 sortida bipolar - indicar si és exclusiva o internacional SI 9 1 sortida monopolar - indicar si és exclusiva o internacional SI 10 Selector de diferents modes de tall (monopolar) - indicar modes SI 11 Selector de diferents modes de coagulació (monopolar/bipolar) - indicar modes SI 12 Comandament de control manual i amb pedal SI 13 Incloure llistat d'alarmes (visuals i acústiques) 1.2. Accessoris Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses SI 14 Per cada electrobisturí es proporcionarà: Kit d'accessoris bàsics inicial per l'inici de l'activitat i el correcte funcionament de l'equip que, com a mínim, inclou: - Mànc de dos botons d'un sol ús - Placa neutre amb cable de connexió - Kit de 10 electrodos esterilitzables en autoclau de 2,4 mm de diàmetre aproximadament - Cable d'alimentació de 2 m de llargada aproximadament - 3 kits de 10 electrodos de 5 cm - 3 kits de 6 electrodos (L1-2-4-7-9) de 5 cm SI 15 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). Si hi ha algun fungible necessari que no s'indiqui en la oferta pot ser motiu de rescissió del contracte SI 16 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 17 Pedal antieixplousiu		

LOT 4 ELECTROBISTURÍ NEUROCIRURGIA

LOT 4	ELECTROBISTURÍ 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 El lot inclou 3 electrobisturís per coagulació bipolar en neurocirurgia per l'Hospital Universitari Vall d'Hebrón 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. Característiques tècniques Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses SI 1 Generador d'alta freqüència per coagulació bipolar en neurocirurgia SI 2 Freqüència de treball compresa entre 300 i 1000 kHz - indicar rangs de freqüència de treball SI 3 Rang de temperatura de 10-170 Malis com a mínim SI 4 Augment i disminució de la temperatura en 1 Malis SI 5 Indicar pes (kg) que no pot ser superior a 6 kg SI 6 Indicar dimensions (cm) que no poden ser superiors a 45 x 45 x 20 cm (W x D x H) SI 7 1 sortida bipolar - indicar si és exclusiva o internacional SI 8 Selector de diferents modes de coagulació - indicar modes SI 9 Comandament de control manual i amb pedal SI 10 Incloure llistat d'alarmes SI 11 Indicar mesures de seguretat (fuites elèctriques, desconexió...) SI 12 Indicar quines indicacions sonores i visuals disposa l'equip SI 13 Indicar grau de protecció 1.2. Accessoris Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses SI 14 Per cada electrobisturí es proporcionarà: Kit d'accessoris bàsics inicial per l'inici de l'activitat i el correcte funcionament de l'equip (cables, connexions...) SI 15 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). Si hi ha algun fungible necessari que no s'indiqui en la oferta pot ser motiu de rescissió del contracte SI 16 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 17 Pedal simple antieixplousiu		

4

LOT 05

La no inclusió de documentació i evidència de les característiques bàsiques és motu d'exclusió. Especialment quan es sol·licita esquemes d'implantacions i moviments concrets dels equips

Els causats		BELLVITORS1		BELLVITORS2		VH NEMO		ARNAU		VH Q.VASCULAR	
Index		Early hemodinamics, Poligraf, Programa Hemodinamics Estructural		Early hemodinamics, Poligraf, Sonar 3D i Programa Hemodinamics Estructural		Early hemodinamics, Poligraf, SAA, Base de dades 3D i Programa Hemodinamics Estructural		Early hemodinamics, Poligraf, SAA, Programat i Base de dades 3D i Programa Hemodinamics Estructural		Early hemodinamics, Poligraf, SAA, Programat i Base de dades 3D i Programa Hemodinamics Estructural	
Index		Cal incloure		Cal incloure		Cal incloure		Cal incloure		Cal incloure	
Index		Característiques de l'equip ofertat, descripció curta, index doc-Nº Pag		Característiques de l'equip ofertat, descripció curta, index doc-Nº Pag		Característiques de l'equip ofertat, descripció curta, index doc-Nº Pag		Característiques de l'equip ofertat, descripció curta, index doc-Nº Pag		Característiques de l'equip ofertat, descripció curta, index doc-Nº Pag	
SI	99	Cronòmetre digital instal·lat a pare i a lloc visible per cardioradiològic activable remotament o des de la taula de pacient. Sonorització amb el centre. Es pot fer des de la pantalla de 55" activat per comandament de veu.		SI	99	Cronòmetre digital instal·lat a pare i a lloc visible per cardioradiològic activable remotament o des de la taula de pacient. Sonorització amb el centre. Es pot fer des de la pantalla de 55" activat per comandament de veu.		SI	99	Cronòmetre digital instal·lat a pare i a lloc visible per cardioradiològic activable remotament o des de la taula de pacient. Sonorització amb el centre. Es pot fer des de la pantalla de 55" activat per comandament de veu.	
SI	100	Sistema d'intercomunicació entre sala i control - incorporat possibilitat de posar música que s'aturi durant la comunicació per en concret de l'altaveu de la sala.		SI	100	Sistema d'intercomunicació entre sala i control - incorporat possibilitat de posar música que s'aturi durant la comunicació per en concret de l'altaveu de la sala.		SI	100	Sistema d'intercomunicació entre sala i control - incorporat possibilitat de posar música que s'aturi durant la comunicació per en concret de l'altaveu de la sala.	
SI	101	Accessoris suspesos		SI	101	Accessoris suspesos		SI	101	Accessoris suspesos	
SI	102	Llum LED		SI	102	Llum LED		SI	102	Llum LED	
SI	103	El sistema ha de ser ergonòmic, ha d'estar equilibrat dinàmicament i els moviments han de ser suaus.		SI	103	El sistema ha de ser ergonòmic, ha d'estar equilibrat dinàmicament i els moviments han de ser suaus.		SI	103	El sistema ha de ser ergonòmic, ha d'estar equilibrat dinàmicament i els moviments han de ser suaus.	
SI	104	Permet posicionar a dreta i esquerra de la taula, esmentat correcte il·luminació des de col·la i engoroll.		SI	104	Permet posicionar a dreta i esquerra de la taula, esmentat correcte il·luminació des de col·la i engoroll.		SI	104	Permet posicionar a dreta i esquerra de la taula, esmentat correcte il·luminació des de col·la i engoroll.	
SI	105	Tecnologia LED i un disseny que no hi hagi ombres.		SI	105	Tecnologia LED i un disseny que no hi hagi ombres.		SI	105	Tecnologia LED i un disseny que no hi hagi ombres.	
SI	106	Il·luminació mínima del punt principal a 1 m de 60.000 lux		SI	106	Il·luminació mínima del punt principal a 1 m de 60.000 lux		SI	106	Il·luminació mínima del punt principal a 1 m de 60.000 lux	
SI	107	Temperatura de color variable com a mínim 15-5000K		SI	107	Temperatura de color variable com a mínim 15-5000K		SI	107	Temperatura de color variable com a mínim 15-5000K	
SI	108	Alçada de cota fàcilment ajustable a 1,2 m i 1,7 m		SI	108	Alçada de cota fàcilment ajustable a 1,2 m i 1,7 m		SI	108	Alçada de cota fàcilment ajustable a 1,2 m i 1,7 m	
SI	109	Forat d'alimentació no s'ubicarà al sobre (en qualsevol ubicació accessible sala tècnica o altres)		SI	109	Forat d'alimentació no s'ubicarà al sobre (en qualsevol ubicació accessible sala tècnica o altres)		SI	109	Forat d'alimentació no s'ubicarà al sobre (en qualsevol ubicació accessible sala tècnica o altres)	
SI	110	Inclou accions a realitzar i més d'una per a la instal·lació de les pantalles i comunicacions (càmera i sistemes integrats de qualitat), gasos, electricitat i dades.		SI	110	Inclou accions a realitzar i més d'una per a la instal·lació de les pantalles i comunicacions (càmera i sistemes integrats de qualitat), gasos, electricitat i dades.		SI	110	Inclou accions a realitzar i més d'una per a la instal·lació de les pantalles i comunicacions (càmera i sistemes integrats de qualitat), gasos, electricitat i dades.	
SI	111	Protector radiològic de vidre amb fallides planals suspesa a sobre		SI	111	Protector radiològic de vidre amb fallides planals suspesa a sobre		SI	111	Protector radiològic de vidre amb fallides planals suspesa a sobre	
SI	112	El sistema ha de ser ergonòmic, ha d'estar equilibrat dinàmicament i els moviments han de ser suaus.		SI	112	El sistema ha de ser ergonòmic, ha d'estar equilibrat dinàmicament i els moviments han de ser suaus.		SI	112	El sistema ha de ser ergonòmic, ha d'estar equilibrat dinàmicament i els moviments han de ser suaus.	
SI	113	Regulable en alçada, posicionar a dreta i esquerra segons necessitat. Moviment interfeix al mínim amb el de l'equip de fons i no necessàriament entrant a posició de plaquero.		SI	113	Regulable en alçada, posicionar a dreta i esquerra segons necessitat. Moviment interfeix al mínim amb el de l'equip de fons i no necessàriament entrant a posició de plaquero.		SI	113	Regulable en alçada, posicionar a dreta i esquerra segons necessitat. Moviment interfeix al mínim amb el de l'equip de fons i no necessàriament entrant a posició de plaquero.	
SI	114	Protegeix als professionals independentment del procediment		SI	114	Protegeix als professionals independentment del procediment		SI	114	Protegeix als professionals independentment del procediment	
SI	115	Alçada de vista mínima: 0,5 m fins al capdamunt		SI	115	Alçada de vista mínima: 0,5 m fins al capdamunt		SI	115	Alçada de vista mínima: 0,5 m fins al capdamunt	
SI	116	Entrenament amb taula fàcilment accessible		SI	116	Entrenament amb taula fàcilment accessible		SI	116	Entrenament amb taula fàcilment accessible	
SI	117	Sistema de protecció: Ubicat de forma que permeti dir a terme cirurgia amb dos equips de cirurgia i doble accés al pacient		SI	117	Sistema de protecció: Ubicat de forma que permeti dir a terme cirurgia amb dos equips de cirurgia i doble accés al pacient		SI	117	Sistema de protecció: Ubicat de forma que permeti dir a terme cirurgia amb dos equips de cirurgia i doble accés al pacient	
SI	118	Sistema de protecció: Ubicat de forma que permeti dir a terme cirurgia amb dos equips de cirurgia i doble accés al pacient		SI	118	Sistema de protecció: Ubicat de forma que permeti dir a terme cirurgia amb dos equips de cirurgia i doble accés al pacient		SI	118	Sistema de protecció: Ubicat de forma que permeti dir a terme cirurgia amb dos equips de cirurgia i doble accés al pacient	
SI	119	Adequació de llums, torres i suspensions a la nova implantació de qualitat. Es poden aprofitar i realitzar els elements necessaris que es puguin aprofitar en el manteniment i en el manteniment de l'equip		SI	119	Adequació de llums, torres i suspensions a la nova implantació de qualitat. Es poden aprofitar i realitzar els elements necessaris que es puguin aprofitar en el manteniment i en el manteniment de l'equip		SI	119	Adequació de llums, torres i suspensions a la nova implantació de qualitat. Es poden aprofitar i realitzar els elements necessaris que es puguin aprofitar en el manteniment i en el manteniment de l'equip	
SI	120	La solució ha de ser prou		SI	120	La solució ha de ser prou		SI	120	La solució ha de ser prou	
SI	121	Torre cirurgia amb tres saltes per acomodar electroscopis i material: material dotat de gasos i equips que solució actual (gasos i connexions per canal anestesiu)		SI	121	Torre cirurgia amb tres saltes per acomodar electroscopis i material: material dotat de gasos i equips que solució actual (gasos i connexions per canal anestesiu)		SI	121	Torre cirurgia amb tres saltes per acomodar electroscopis i material: material dotat de gasos i equips que solució actual (gasos i connexions per canal anestesiu)	
SI	122	Tres llums quirúrgics (1600Lux i 25 cm de diàmetre camp) - dues que il·luminen al pacient amb abast que va de cap a peu de pacient i per arribar a cotxe (dreta i esquerra de la taula). La tercera llum és per la per a preparació de caters als peus del pacient		SI	122	Tres llums quirúrgics (1600Lux i 25 cm de diàmetre camp) - dues que il·luminen al pacient amb abast que va de cap a peu de pacient i per arribar a cotxe (dreta i esquerra de la taula). La tercera llum és per la per a preparació de caters als peus del pacient		SI	122	Tres llums quirúrgics (1600Lux i 25 cm de diàmetre camp) - dues que il·luminen al pacient amb abast que va de cap a peu de pacient i per arribar a cotxe (dreta i esquerra de la taula). La tercera llum és per la per a preparació de caters als peus del pacient	
SI	123	Torre d'anestesia amb - patch, braç per pc i connexions per funcionament canal anestesiu: material dotat de gasos i equips que solució actual		SI	123	Torre d'anestesia amb - patch, braç per pc i connexions per funcionament canal anestesiu: material dotat de gasos i equips que solució actual		SI	123	Torre d'anestesia amb - patch, braç per pc i connexions per funcionament canal anestesiu: material dotat de gasos i equips que solució actual	
SI	124	Torre auxiliar - Tipus capçalera, amb patch (pc i hdmi) i connexions endoll: material dotat de gasos i equips que solució actual		SI	124	Torre auxiliar - Tipus capçalera, amb patch (pc i hdmi) i connexions endoll: material dotat de gasos i equips que solució actual		SI	124	Torre auxiliar - Tipus capçalera, amb patch (pc i hdmi) i connexions endoll: material dotat de gasos i equips que solució actual	
SI	125	Dues suspensions per a un protector radiològic de vidre (per cirurgia camp amb dos accessos pacient)		SI	125	Dues suspensions per a un protector radiològic de vidre (per cirurgia camp amb dos accessos pacient)		SI	125	Dues suspensions per a un protector radiològic de vidre (per cirurgia camp amb dos accessos pacient)	
SI	126	Dues suspensions per a les dues pantalles de 55" (per cirurgia camp amb dos accessos pacient)		SI	126	Dues suspensions per a les dues pantalles de 55" (per cirurgia camp amb dos accessos pacient)		SI	126	Dues suspensions per a les dues pantalles de 55" (per cirurgia camp amb dos accessos pacient)	
SI	127	Cal presentar plànols de distribució i rendiments 3D (preferiblement movibles) per veure les posicions en els diferents tipus de cirurgia i moviments de tots els elements suspesos. Cal indicar quins elements es poden moure i quins s'afixen		SI	127	Cal presentar plànols de distribució i rendiments 3D (preferiblement movibles) per veure les posicions en els diferents tipus de cirurgia i moviments de tots els elements suspesos. Cal indicar quins elements es poden moure i quins s'afixen		SI	127	Cal presentar plànols de distribució i rendiments 3D (preferiblement movibles) per veure les posicions en els diferents tipus de cirurgia i moviments de tots els elements suspesos. Cal indicar quins elements es poden moure i quins s'afixen	
SI	128	Accessoris AL TRES		SI	128	Accessoris AL TRES		SI	128	Accessoris AL TRES	
SI	129	Ecodiagnòstic amb Sonda TEE 3D		SI	129	Ecodiagnòstic amb Sonda TEE 3D		SI	129	Ecodiagnòstic amb Sonda TEE 3D	
SI	130	Ecodiagnòstic d'altres prestacions per aplicacions hemodinàmiques per treballar amb solució de navegació amb ultrasons, imatge de fons amb imatge radiològica de fons angiogràfic. Falso imatge 3D en temps real altament espacial per procediments estructurals (TAVI, LAAG, etc.)		SI	130	Ecodiagnòstic d'altres prestacions per aplicacions hemodinàmiques per treballar amb solució de navegació amb ultrasons, imatge de fons amb imatge radiològica de fons angiogràfic. Falso imatge 3D en temps real altament espacial per procediments estructurals (TAVI, LAAG, etc.)		SI	130	Ecodiagnòstic d'altres prestacions per aplicacions hemodinàmiques per treballar amb solució de navegació amb ultrasons, imatge de fons amb imatge radiològica de fons angiogràfic. Falso imatge 3D en temps real altament espacial per procediments estructurals (TAVI, LAAG, etc.)	
SI	131	Mòdel 3D, mòdel 4D, mòdel 5D, mòdel 6D, mòdel 7D, mòdel 8D, mòdel 9D, mòdel 10D, mòdel 11D, mòdel 12D, mòdel 13D, mòdel 14D, mòdel 15D, mòdel 16D, mòdel 17D, mòdel 18D, mòdel 19D, mòdel 20D, mòdel 21D, mòdel 22D, mòdel 23D, mòdel 24D, mòdel 25D, mòdel 26D, mòdel 27D, mòdel 28D, mòdel 29D, mòdel 30D, mòdel 31D, mòdel 32D, mòdel 33D, mòdel 34D, mòdel 35D, mòdel 36D, mòdel 37D, mòdel 38D, mòdel 39D, mòdel 40D, mòdel 41D, mòdel 42D, mòdel 43D, mòdel 44D, mòdel 45D, mòdel 46D, mòdel 47D, mòdel 48D, mòdel 49D, mòdel 50D, mòdel 51D, mòdel 52D, mòdel 53D, mòdel 54D, mòdel 55D, mòdel 56D, mòdel 57D, mòdel 58D, mòdel 59D, mòdel 60D, mòdel 61D, mòdel 62D, mòdel 63D, mòdel 64D, mòdel 65D, mòdel 66D, mòdel 67D, mòdel 68D, mòdel 69D, mòdel 70D, mòdel 71D, mòdel 72D, mòdel 73D, mòdel 74D, mòdel 75D, mòdel 76D, mòdel 77D, mòdel 78D, mòdel 79D, mòdel 80D, mòdel 81D, mòdel 82D, mòdel 83D, mòdel 84D, mòdel 85D, mòdel 86D, mòdel 87D, mòdel 88D, mòdel 89D, mòdel 90D, mòdel 91D, mòdel 92D, mòdel 93D, mòdel 94D, mòdel 95D, mòdel 96D, mòdel 97D, mòdel 98D, mòdel 99D, mòdel 100D, mòdel 101D, mòdel 102D, mòdel 103D, mòdel 104D, mòdel 105D, mòdel 106D, mòdel 107D, mòdel 108D, mòdel 109D, mòdel 110D, mòdel 111D, mòdel 112D, mòdel 113D, mòdel 114D, mòdel 115D, mòdel 116D, mòdel 117D, mòdel 118D, mòdel 119D, mòdel 120D, mòdel 121D, mòdel 122D, mòdel 123D, mòdel 124D, mòdel 125D, mòdel 126D, mòdel 127D, mòdel 128D, mòdel 129D, mòdel 130D, mòdel 131D, mòdel 132D, mòdel 133D, mòdel 134D, mòdel 135D, mòdel 136D, mòdel 137D, mòdel 138D, mòdel 139D, mòdel 140D, mòdel 141D, mòdel 142D, mòdel 143D, mòdel 144D, mòdel 145D, mòdel 146D, mòdel 147D, mòdel 148D, mòdel 149D, mòdel 150D, mòdel 151D, mòdel 152D, mòdel 153D, mòdel 154D, mòdel 155D, mòdel 156D, mòdel 157D, mòdel 158D, mòdel 159D, mòdel 160D, mòdel 161D, mòdel 162D, mòdel 163D, mòdel 164D, mòdel 165D, mòdel 166D, mòdel 167D, mòdel 168D, mòdel 169D, mòdel 170D, mòdel 171D, mòdel 172D, mòdel 173D, mòdel 174D, mòdel 175D, mòdel 176D, mòdel 177D, mòdel 178D, mòdel 179D, mòdel 180D, mòdel 181D, mòdel 182D, mòdel 183D, mòdel 184D, mòdel 185D, mòdel 186D, mòdel 187D, mòdel 188D, mòdel 189D, mòdel 190D, mòdel 191D, mòdel 192D, mòdel 193D, mòdel 194D, mòdel 195D, mòdel 196D, mòdel 197D, mòdel 198D, mòdel 199D, mòdel 200D, mòdel 201D, mòdel 202D, mòdel 203D, mòdel 204D, mòdel 205D, mòdel 206D, mòdel 207D, mòdel 208D, mòdel 209D, mòdel 210D, mòdel 211D, mòdel 212D, mòdel 213D, mòdel 214D, mòdel 215D, mòdel 216D, mòdel 217D, mòdel 218D, mòdel 219D, mòdel 220D, mòdel 221D, mòdel 222D, mòdel 223D, mòdel 224D, mòdel 225D, mòdel 226D, mòdel 227D, mòdel 228D, mòdel 229D, mòdel 230D, mòdel 231D, mòdel 232D, mòdel 233D, mòdel 234D, mòdel 235D, mòdel 236D, mòdel 237D, mòdel 238D, mòdel 239D, mòdel 240D, mòdel 241D, mòdel 242D, mòdel 243D, mòdel 244D, mòdel 245D, mòdel 246D, mòdel 247D, mòdel 248D, mòdel 249D, mòdel 250D, mòdel 251D, mòdel 252D, mòdel 253D, mòdel 254D, mòdel 255D, mòdel 256D, mòdel 257D, mòdel 258D, mòdel 259D, mòdel 260D, mòdel 261D, mòdel 262D, mòdel 263D, mòdel 264D, mòdel 265D, mòdel 266D, mòdel 267D, mòdel 268D, mòdel 269D, mòdel 270D, mòdel 271D, mòdel 272D, mòdel 273D, mòdel 274D, mòdel 275D, mòdel 276D, mòdel 277D, mòdel 278D, mòdel 279D, mòdel 280D, mòdel 281D, mòdel 282D, mòdel 283D, mòdel 284D, mòdel 285D, mòdel 286D, mòdel 287D, mòdel 288D, mòdel 289D, mòdel 290D, mòdel 291D, mòdel 292D, mòdel 293D, mòdel 294D, mòdel 295D, mòdel 296D, mòdel 297D, mòdel 298D, mòdel 299D, mòdel 300D, mòdel 301D, mòdel 302D, mòdel 303D, mòdel 304D, mòdel 305D, mòdel 306D, mòdel 307D, mòdel 308D, mòdel 309D, mòdel 310D, mòdel 311D, mòdel 312D, mòdel 313D, mòdel 314D, mòdel 315D, mòdel 316D, mòdel 317D, mòdel 318D, mòdel 319D, mòdel 320D, mòdel 321D, mòdel 322D, mòdel 323D, mòdel 324D, mòdel 325D, mòdel 326D, mòdel 327D, mòdel 328D, mòdel 329D, mòdel 330D, mòdel 331D, mòdel 332D, mòdel 333D, mòdel 334D, mòdel 335D, mòdel 336D, mòdel 337D, mòdel 338D, mòdel 339D, mòdel 340D, mòdel 341D, mòdel 342D, mòdel 343D, mòdel 344D, mòdel 345D, mòdel 346D, mòdel 347D, mòdel 348D, mòdel 349D, mòdel 350D, mòdel 351D, mòdel 352D, mòdel 353D, mòdel 354D, mòdel 355D, mòdel 356D, mòdel 357D, mòdel 358D, mòdel 359D, mòdel 360D, mòdel 361D, mòdel 362D, mòdel 363D, mòdel 364D, mòdel 365D, mòdel 366D, mòdel 367D, mòdel 368D, mòdel 369D, mòdel 370D, mòdel 371D, mòdel 372D, mòdel 373D, mòdel 374D, mòdel 375D, mòdel 376D, mòdel 377D, mòdel 378D, mòdel 379D, mòdel 380D, mòdel 381D, mòdel 382D, mòdel 383D, mòdel 384D, mòdel 385D, mòdel 386D, mòdel 387D, mòdel 388D, mòdel 389D, mòdel 390D, mòdel 391D, mòdel 392D, mòdel 393D, mòdel 394D, mòdel 395D, mòdel 396D, mòdel 397D, mòdel 398D, mòdel 399D, mòdel 400D, mòdel 401D, mòdel 402D, mòdel 403D, mòdel 404D, mòdel 405D, mòdel 406D, mòdel 407D, mòdel 408D, mòdel 409D, mòdel 410D, mòdel 411D, mòdel 412D, mòdel 413D, mòdel 414D, mòdel 415D, mòdel 416D, mòdel 417D, mòdel 418D, mòdel 419D, mòdel 420D, mòdel 421D, mòdel 422D, mòdel 423D, mòdel 424D, mòdel 425D, mòdel 426D, mòdel 427D, mòdel 428D, mòdel 429D, mòdel 430D, mòdel 431D, mòdel 432D, mòdel 433D, mòdel 434D, mòdel 435D, mòdel 436D, mòdel 437D, mòdel 438D, mòdel 439D, mòdel 440D, mòdel 441D, mòdel 442D, mòdel 443D, mòdel 444D, mòdel 445D, mòdel 446D, mòdel 447D, mòdel 448D, mòdel 449D, mòdel 450D, mòdel 451D, mòdel 452D, mòdel 453D, mòdel 454D, mòdel 455D, mòdel 456D, mòdel 457D, mòdel 458D, mòdel 459D, mòdel 460D, mòdel 461D, mòdel 462D, mòdel 463D, mòdel 464D, mòdel 465D, mòdel 466D, mòdel 467D, mòdel 468D, mòdel 469D, mòdel 470D, mòdel 471D, mòdel 472D, mòdel 473D, mòdel 474D, mòdel 475D, mòdel 476D, mòdel 477D, mòdel 478D, mòdel 479D, mòdel 480D, mòdel 481D, mòdel 482D, mòdel 483D, mòdel 484D, mòdel 485D, mòdel 486D, mòdel 487D, mòdel 488D, mòdel 489D, mòdel 490D, mòdel 491D, mòdel 492D, mòdel 493D, mòdel 494D, mòdel 495D, mòdel 496D, mòdel 497D, mòdel 498D, mòdel 499D, mòdel 500D, mòdel 501D, mòdel 502D, mòdel 503D, mòdel 504D, mòdel 505D, mòdel 506D, mòdel 507D, mòdel 508D, mòdel 509D, mòdel 510D, mòdel 511D, mòdel 512D, mòdel 513D, mòdel 514D, mòdel 515D, mòdel 516D, mòdel 517D, mòdel 518D, mòdel 519D, mòdel 520D, mòdel 521D, mòdel 522D, mòdel 523D, mòdel 524D, mòdel 525D, mòdel 526D, mòdel 527D, mòdel 528D, mòdel 529D, mòdel 530D, mòdel 531D, mòdel 532D, mòdel 533D, mòdel 534D, mòdel 535D, mòdel 536D, mòdel 537D, mòdel 538D, mòdel 539D, mòdel 540D, mòdel 541D, mòdel 542D, mòdel 543D, mòdel 544D, mòdel 545D, mòdel 546D, mòdel 547D, mòdel 548D, mòdel 549D, mòdel 550D, mòdel 551D, mòdel 552D, mòdel 553D, mòdel 554D, mòdel 555D, mòdel 556D, mòdel 557D, mòdel 558D, mòdel 559D, mòdel 560D, mòdel 561D, mòdel 562D, mòdel 563D, mòdel 564D, mòdel 565D, mòdel 566D, mòdel 567D, mòdel 568D, mòdel 569D, mòdel 570D, mòdel 571D, mòdel 572D, mòdel 573D, mòdel 574D, mòdel 575D, mòdel 576D, mòdel 577D, mòdel 578D, mòdel 579D, mòdel 580D, mòdel 581D, mòdel 582D, mòdel 583D, mòdel 584D, mòdel 585D, mòdel 586D, mòdel 587D, mòdel 588D, mòdel 589D, mòdel 590D, mòdel 591D, mòdel 592D, mòdel 593D, mòdel 594D, mòdel 595D, mòdel 596D, mòdel 597D, mòdel 598D, mòdel 599D, mòdel 600D, mòdel 601D, mòdel 602D, mòdel 603D, mòdel 604D, mòdel 605D, mòdel 606D, mòdel 607D, mòdel 608D, mòdel 609D, mòdel 610D, mòdel 611D, mòdel 612D, mòdel 613D, mòdel 614D, mòdel 615D, mòdel 616D, mòdel 617D, mòdel 618D, mòdel 619D, mòdel 620D, mòdel 621D, mòdel 622D, mòdel 623D, mòdel 624D, mòdel 625D, mòdel 626D, mòdel 627D, mòdel 628D, mòdel 629D, mòdel 630D, mòdel 631D, mòdel 632D, mòdel 633D, mòdel 634D, mòdel 635D, mòdel 636D, mòdel 637D, mòdel 638D, mòdel 639D, mòdel 640D, mòdel 641D, mòdel 642D, mòdel 643D, mòdel 644D, mòdel 645D, mòdel 646D, mòdel 647D, mòdel 648D, mòdel 649D, mòdel 650D, mòdel 651D, mòdel 652D, mòdel 653D, mòdel 654D, mòdel 655D, mòdel 656D, mòdel 657D, mòdel 658D, mòdel 659D, mòdel 660D, mòdel 661D, mòdel 662D, mòdel 663D, mòdel 664D, mòdel 665D, mòdel 666D, mòdel 667D, mòdel 668D, mòdel 669D, mòdel 670D, mòdel 671D, mòdel 672D, mòdel 673D, mòdel 674D, mòdel 675D, mòdel 676D, mòdel 677D, mòdel 678D, mòdel 679D, mòdel 680D, mòdel 681D, mòdel 682D, mòdel 683D, mòdel 684D, mòdel 685D, mòdel 686D, mòdel 687D, mòdel 688D, mòdel 689D, mòdel 690D, mòdel 691D, mòdel 692D, mòdel 693D, mòdel 694D, mòdel 695D, mòdel 696D, mòdel 697D, mòdel 698D, mòdel 699D, mòdel 700D, mòdel 701D, mòdel 702D, mòdel 703D, mòdel 704D, mòdel 705D, mòdel 706D, mòdel 707D, mòdel 708D, mòdel 709D, mòdel 710D, mòdel 711D, mòdel 712D, mòdel 713D, mòdel 714D, mòdel 715D, mòdel 716D, mòdel 717D, mòdel 718D, mòdel 719D, mòdel 720D, mòdel 721D, mòdel 722D, mòdel 723D, mòdel 724D, mòdel 725D, mòdel 726D, mòdel 727D, mòdel 728D, mòdel 729D, mòdel 730D, mòdel 731D, mòdel 732D, mòdel 733D, mòdel 734D, mòdel 735D, mòdel 736D, mòdel 737D, mòdel 738D, mòdel 739D, mòdel 740D, mòdel 741D, mòdel 742D, mòdel 743D, mòdel 744D, mòdel 745D, mòdel 746D, mòdel 747D, mòdel 748D, mòdel 749D, mòdel 750D, mòdel 751D, mòdel 752D, mòdel 753D, mòdel 754D, mòdel 755D, mòdel 756D, mòdel 757D, mòdel 758D, mòdel 759D, mòdel 760D, mòdel 761D, mòdel 762D, mòdel 763D, mòdel 764D, mòdel 765D, mòdel 766D, mòdel 767D, mòdel 768D, mòdel 769D, mòdel 770D, mòdel 771D, mòdel 772D, mòdel 773D, mòdel 774D, mòdel 775D, mòdel 776D, mòdel 777D, mòdel 778D, mòdel 779D, mòdel 780D, mòdel 781D, mòdel 782D, mòdel 783D, mòdel 784D, mòdel 785D, mòdel 786D, mòdel 787D, mòdel 788D, mòdel 789D, mòdel 790D, mòdel 791D, mòdel 792D, mòdel 793D, mòdel 794D, mòdel 795D, mòdel 796D, mòdel 797D, mòdel 798D, mòdel 799D, mòdel 800D, mòdel 801D, mòdel 802D, mòdel 803D, mòdel 804D, mòdel 805D, mòdel 806D, mòdel 807D, mòdel 808D, mòdel 809D, mòdel 810D, mòdel 811D, mòdel 812D, mòdel 813D, mòdel 814D, mòdel 815D, mòdel 816D, mòdel 817D, mòdel 818D, mòdel 819D, mòdel									

LOT 6 Taules per Ginecologia/Obstetrícia

LOT 6.1	Taula de parts
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
El lot inclou 23 taules de parts elèctriques pel servei de Ginecologia/Obstetrícia. La distribució dels equips és la següent: - 8 per a l'Hospital Universitari Vall d'Hebron - 10 per a l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova - 1 per a l'Hospital Universitari Germans Trias i Pujol - 2 per a l'Hospital Universitari Joan XXIII - 2 per a l'Hospital Universitari Verge de la Cinta Cal incloure el Product Datasheet No incloure un material necessari pel funcionament de l'equip pot ser 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.
		1.1. Característiques tècniques Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses 1 Taula de parts elèctrica adequada per totes les fases del part (dilatació, període d'expulsió, recuperació) 2 Superfície de descans formada, com a mínim, per quatre seccions. Respatller, seient, i dues superfícies diferents per recolzar els peus/cames: secció de peus i conjunt de recolzament plantar amb camal integrat 3 Sistema que, per mitjà de les quatre seccions, permet diferents posicions durant procés de part: posició en quadrúpeda, a la gatzoneta, semisentada, posició ginecològica, decúbit lateral. Adjuntar catàleg amb les diverses posicions que permet la taula 4 Superfície de descans muntada sobre un sistema de sustentació elèctrica d'alçada variable. Regulació de l'alçada de la superfície de descans en un rang mínim de 600 mm a 900 mm. Indicar rang 5 Secció de peus d'altura variable de forma independent a les altres seccions amb accionament manual o elèctric 6 La secció de peus ha d'incorporar un sistema que, sense cap eina, permeti apartar-se de la zona perineal de la pacient. Indicar si és un sistema d'extracció de tota la secció, sistema abatible o un sistema que permeti ocultar la secció de peus sota la secció del seient 7 Ajust ràpid dels camals en la posició requerida 8 Seient amb retallada ginecològica en forma de U o V per una major exposició de la zona del perineu 9 Posició trendelenburg amb un angle mínim de 8°. Indicar angle 10 Moviment elèctric del respatller en conjunt o independent del seient 11 Angle d'inclinació del respatller com a mínim de 63°. Indicar angle 12 Dimensions aproximades: 2.200 mm de llargada i 990 mm d'amplada amb baranes 13 Càrrega màxima operativa: mínim de 213 kg 14 Dispositiu de rodament format per 4 rodes, amb sistema de direccionament per al desplaçament en línia recta del llit i sistema centralitzat de fre amb bloqueig de les quatre rodes 15 Baranes abatibles de llargada suficient per protegir l'extrem superior de la pacient, una a cada costat del llit 16 Sistema de control del moviment del llit ubicat a les baranes amb comandaments fàcilment accessibles per al personal sanitari i per la pacient 17 Capçal desmuntable 18 Sistema de bloqueig, per a immobilització de la taula en una posició concreta 19 Desembragatge d'emergència que possibiliti la posició horitzontal del respatller per permetre la reanimació cardiopulmonar de forma ràpida 20 Llum nocturna per tenir un punt de referència 21 Superfícies arrodonides i absència de cantells 22 Conjunt fàcil de netejar, estanc a l'aigua ruixada i resistent als desinfectants. Revestiment amb sistema anticorrosiu de tipus epoxi, amb estructura resistent als agents mecànics 23 Tots els elements estan incorporats al llit, no hi ha cap element de càrrega exterior i ni transformadors 1.2. Accessoris bàsics Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses 25 Cal incloure tots els accessoris necessaris per al posicionament correcte de la pacient i per a la seva seguretat: 26 - 2 agafadors d'empenta (un en cada costat del llit) per facilitar el període d'expulsió. Indicar si són abatibles o retràctils 27 - 2 pals portasèrums 28 - 1 barra de treball 29 - 1 barra per l'extracció per fórceps 30 - 1 cubeta de recollida de líquids d'acer inoxidable o plàstics 1.3. Característiques de bateries i matalàs Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses Matalàs: 31 Matalàs viscoelàstic o d'espuma de baixa pressió continua 32 Espessor mínim de 120 mm de guix aproximadament en la secció del respatller i seient 33 Espessor mínim de 80 mm de guix aproximadament en la secció dels peus 34 Apte per a la prevenció d'úlcers 35 Funda de material continu, sense forats ni porus, antibacterià, fungicida, antimicrobià, transpirable, impermeable i ignífug, de fàcil neteja i resistent als productes de neteja habituals 36 Cal indicar el material i el tipus de tancament/segellat de l'entapissat del matalàs 37 Indicar el preu de matalassos de substitució Bateries i càrrega: 38 Bateria de reserva 39 Alimentació a la xarxa elèctrica i per bateries recarregables 40 Cal indicar tipus de bateria, temps de càrrega i la seva durada en temps/dies 41 El carregador de les bateries ha d'estar incorporat a la pròpia taula		

LOT 6 Taules per Ginecologia/Obstetrícia

LOT 6.2	Taula d'exploració Ginecològica
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
El lot inclou 5 taules per exploració i reconeixement Ginecològic per el servei de Ginecologia/Obstetrícia. Cal incloure: - Comandament portàtil per taula - 1 joc de camals per taula Les taules estan repartides: - 3 per a l'Hospital Universitari Vall d'Hebron - 2 per a l'Hospital Universitari Josep Trueta 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. Característiques tècniques bàsiques Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses		
SI	1	Taula elèctrica per el reconeixement i tractament ginecològic - obstètric		
SI	2	Superfície de descans formada per tres seccions: respall, seient i recolzapeus plantar		
SI	3	Ha de permetre estirar la pacient en posició totalment horitzontal. Indicar si la superfície per recolzar les cames està integrada o no en el conjunt, i en cas d'estar integrada si el moviment és manual o elèctric		
SI	4	Superfície de descans muntada sobre columna de sustentació elèctrica d'alçada variable. Regulació de l'alçada de la columna en un rang mínim de 600 mm a 900 mm. Indicar rang		
SI	5	Altura del recolza peus no ha de ser superior a 25 cm del terra		
SI	6	Posició trendelenburg amb un angle mínim de 7°. Indicar angle		
SI	7	Moviment elèctric del respall independent del seient		
SI	8	Angle d'inclinació del respall amb el seient en horitzontal mínim de 50°		
SI	9	Moviment manual o elèctric dels recolzapeus plantar per ajustar-se a cada pacient		
SI	10	Indicar la possibilitat de moviment independent i/o sincronitzat dels recolza peus plantar		
SI	11	Seient amb retallada ginecològica en forma de U o V per una major exposició de la zona del perineu		
SI	12	Base mòbil estable amb sistema d'anivellament		
SI	13	Càrrega màxima operativa: mínim de 180 kg		
SI	14	Dimensions aproximades: 1.300 mm de llargada i 700 mm d'amplada amb baranes		
SI	15	Conjunt fàcil de netejar, estanc a l'aigua ruxada i resistent als desinfectants. Revestiment amb sistema anticorrosiu de tipus epoxi, amb estructura resistent als agents mecànics		
SI	16	Tots els elements estan incorporats a la taula, no hi ha cap element de càrrega exterior i ni transformadors.		
	17	Superfícies arrodonides i absència de cantells		
	18	Incloure esquema acolat amb dimensions i moviments de la taula		
		1.2. Accessoris bàsics Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses		
SI	19	Cal incloure tots els accessoris necessaris per al posicionament correcte de la pacient i per a la seva seguretat:		
SI	20	- 2 camals que permetin la posició de reconeixement ginecològic		
SI	21	- 1 placa per recolzar les cames per la col·locació en posició en horitzontal		
SI	22	- 1 safata de secrecions d'acer inoxidable o plàstic		
SI	23	- 1 suport/dispensador de paper, adaptable a la taula, que es puguin adaptar rotllos d'amplada estandarditzada, sense que aquest impedeixi l'articulació del respall		
		1.3. Característiques de bateries, matalàs i comandaments Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses		
SI	24	Comandament: Comandament portàtil, especificant si hi ha possibilitat de comandament a distància inalàmbic via bluetooth, infrarojos o altres		
SI	25	Indicar característiques del comandament i facilitat per a la neteja i desinfecció		
		Matalàs: Matalàs amb un espessor mínim de 30 mm de gruix, aproximadament. Indicar gruix exacte i prestacions		
SI	27	Matalàs amb solució que faciliti la neteja. Indicar tecnologia integrada per extreure i posar. Indicar matalàs viscoelàstic o altres acabats		
SI	28	Funda de material continu, sense forats ni porus, antibacterià, fungicida, antimicrobià, transpirable, impermeable i ignífug, de fàcil neteja i resistent als productes de neteja habituals		
SI	29	Cal indicar el material i el tipus de tancament/seguellat de l'entapissat del matalàs		
SI	30	Fundes transpirables i impermeables resistent als productes habituals de neteja.		
SI	31	Indicar el preu de matalassos de substitució		
		Bateries i càrrega: Alimentació a la xarxa elèctrica i per bateries recarregables		
SI	32	Alimentació a la xarxa elèctrica i per bateries recarregables		
SI	33	Cal indicar tipus de bateria, temps de càrrega i la seva durada en temps/dies		
SI	34	El carregador de les bateries ha d'estar incorporat a la pròpia taula		

LOT 07 DESFIBRIL·LADOR BÀSIC

LOT 07	DESFIBRIL·LADOR BÀSIC
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 Generador de descàrregues elèctriques portàtil semiautomàtic i manual amb bateries recarregables i amb possibilitat de connexió a la xarxa elèctrica, monitor i registrador. Dotació: Fins a 43 unitats per a l'Hospital Germans Trias i Pujol Fins a 25 unitats per a l'Hospital Arnau de Vilanova Cal incloure el Product Datasheet No incloure un material necessari pel funcionament de l'equip pot ser 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.
		Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses 1.1. Monitor i desfibril·lador En mode de desfibril·lació manual, desfibril·lació senzilla en tres passos: 1) Posada en marxa, selecció del mode de funcionament i energia 2) Càrrega i anàlisi 3) Xoc Tecla directa en frontal de selecció adult o lactant nen per disposar d'una monitorització independent a més de poder canviar els protocols d'energia i RCP en un possible xoc Indicador de bon contacte de pales o elèctrodes de desfibril·lació. Ha de presentar els avisos per ajudar a l'usuari en el rescat i informació crítica per als responsables d'emergències sanitàries. Visualització de fins a 3 ones d'ECG a la pantalla i fins a 2 ones s'imprimeixen simultàniament. Visualització d'un ECG amb rètols de batecs d'aritmies damunt de cada espícula QRS al sector d'ones 2: N: Normal V: Ectòpic ventricular M: Amb marcapassos A: Analitzant ECG del pacient Pantalla amb memòria mínim 7" Indicació a la pantalla de la freqüència cardíaca, derivació, senyal d'ECG i l'energia seleccionada per desfibril·lar. Visualització en pantalla amb alarma inclosa de fallada dels cables Precisió de la freqüència cardíaca i resposta al ritme irregular: Ha de complir la normativa AAMI corresponent a bigeminisme ventricular, bigeminisme ventricular alternant lent, bigeminisme ventricular alternant ràpid i sistòlics bidireccionals mesures després d'un període de estabilització de 20 s. L'equip ha de disposar de filtres que eliminin els artefactes de la senyal d'ECG Capacitat de rebuig d'impulsos del marcapassos Amplitud des de $\pm 2 \text{ mV}$ a $\pm 700 \text{ mV}$, ample des de 0,1 ms a 2,0 ms segons ANSI/AAMI EC 13:2002 4.1.4.1/ YY1079 4.1.4.1, excepte el rang de tensió excessiva d'IEC 60-601- 2- 27 Detecció de l'ECG a través dels elèctrodes de desfibril·lació. Saturació d'oxigen integrada al desfibril·lador Interval ampli d'alarmes: cardíaca/aritmies, FC alta/baixa, Asistòlia, FIBV/TAQV, TAQV, Taquicàrdia extrema, Bradicàrdia extrema, Freqüència EV, Marcapassos no captura, Marcapassos no detecta. Indicador d'alarmes El desfibril·lador ha de ser apte i indicat per ser utilitzat en presència d'equips electroquirúrgics. Desfibril·lador: Rang d'energies de 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,15, 20, 30, 50, 70, 100, 120, 150, 170, 200 J. Rang d'energia fins a 50J amb pales internes per a cirurgia cardíaca sense tenir la possibilitat de triar una energia superior a 50J per seguretat i sense que hi hagi desconexió de la càrrega. Potència de descàrrega regulable en mode manual per pales externes o elèctrodes de desfibril·lació Sistema d'autocomprovació de càrrega i descàrrega. Sincronització amb l'ona R del pacient: el temps màxim des que es detecta una ona R fins que s'administra un xoc ha de ser de 25 ms Fallada dels elèctrodes de desfibril·lació: A la pantalla ha d'aparèixer una línia discontinua si es desconnecta un elèctrode de desfibril·lació. Indicador lluminós de càrrega o preparat per descarregar. Possibilitat de canviar d'energia automàticament només movent el selector independentment de l'energia seleccionada inicialment 1.2. Registrador Registrador automàtic d'un canal amb memòria i capacitat de diagnòstic. El registrador ha d'indicar: hora, data, derivació, mida ECG, freqüència cardíaca i paràmetres de desfibril·lació etc. Registre de successos del registrador, que es pugui recuperar fàcilment amb el software necessari Cal indicar capacitat de memòria interna. 1.3. Accessoris Joc d'elèctrodes per a desfibril·lació d'un sol ús, adult i pediàtric. Bateria d'ió-liti recarregable Sinclou suport per penjar a llitera o a barra tècnica Sonda de pulsioximetria inclosa en totes les unitats S'inclourà la següent dotació de pales externes: Mínim de 5 unitats per a l'Hospital Germans Trias i Pujol Mínim de 25 unitats per a l'Hospital Arnau de Vilanova Mínim de 23 unitats per a l'Hospital Josep Trueta Les pales externes hauran de poder ser utilitzades tant per adults com per infants S'inclourà la següent dotació de pales internes: Mínim de 3 unitats per a l'Hospital Germans Trias i Pujol Mínim d' 1 unitat per a l'Hospital Arnau de Vilanova Mínim de 2 unitats per a l'Hospital Josep Trueta 1.4. Sistema semi-automàtic Ha de funcionar en tres passos, 1-2-3 Indicadors en català i/o castellà Perfil d'energia de semi-automàtic de 150J màxim per a adult i de 50J màxim per a lactant/nen Missatges de text i veu: Un ampli nombre de missatges de text/àudio guien l'usuari a través del protocol configurat. Indicadors en mode DEA: El monitor ha de mostrar missatges i indicacions, indicacions de veu, estat de la bateria, "A punt per utilitzar", alimentació externa. Mode DEA: Avaluació ECG del pacient i la qualitat del senyal per determinar si és apropiat fer un xoc, a més d'avaluar la impedància de connexió perquè hi hagi un contacte correcte entre els elèctrodes de desfibril·lació i la pell del pacient a cada xoc Mode DEA: Sensibilitat de l'algorisme d'indicació de xoc. Compleix els requisits d'AAMI DF39 i les recomanacions de l'IAHA 1.5 Formació El proveïdor es compromet a formar adequadament el personal usuari, mitjançant cursos i documentació tècnica adient. Les despeses corresponents ven a càrrec del proveïdor i la formació s'ha de fer preferiblement en el propi centre sanitari. En cas que un hospital adquireixi diverses unitats destinades a diferents serveis, la formació de l'equip es repetirà en els diferents serveis on es destinin els equips, en cas que l'hospital ho consideri oportú		

LOT 08 DESFIBRIL·LADOR AMB MONITOR I CAPNOGRAFIA

LOT 08	DESFIBRIL·LADOR AMB MONITOR I CAPNOGRAFIA
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 Generador de descàrregues elèctriques portàtil semiautomàtic i manual amb bateries recarregables i amb possibilitat de connexió a la xarxa elèctrica, monitor i registrador i que un cop al centre anirà sobre un carro d'aturada cardíaca. 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.
		Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses 1.1. Monitor i desfibril·lador Mode de desfibril·lació manual: desfibril·lació senzilla en tres passos: 1) amb el selector 1 posada en marxa de l'equip, seleccionar el mode funcionament i seleccionar energia; 2) Càrrega i anàlisi. 3) Xoc. Tecla directa en frontal de selecció adult o lactant nen per disposar d'una monitorització independent a més de poder canviar els protocols d'energia i RCP en un possible xoc Indicador de bon contacte de pales o elèctrodes de desfibril·lació. Ha de presentar els avisos per ajudar a l'usuari en el rescat i informació crítica per als responsables d'emergències sanitàries. Oscil·loscopi de quatre traçes. Capacidad de monitorización de los siguientes parámetros: ECG, SpO2, PANI, EtCO2 integrada, Temperatura. Capacidad de monitorización de Índice Traumatismo Craneo Encefálico (TBI). Posibilidad de de 12 deriv. en pantalla. Debe incluir marcapasos externo temporal. Modo fijo y a demanda con configuración independiente. Visualització de fins a 4 ones d'ECG a la pantalla i fins a 3 ones s'imprimeixen simultàniament. Visualització d'un ECG amb rètols de batecs d'arítmies damunt de cada espícula QRS al sector d'ones 2: (N) Normal; (V) Ectòpic ventricular; (M) Amb marcapassos; (A) Anàlitzant ECG del pacient (?) Informació insuficient per classificar batecs, etc. Pantalla amb memòria mínim 8,4" (àrea de visualització diagonal) con 32 niveles de brillo per color Indicació a la pantalla de la freqüència cardíaca, derivació, senyal d'ECG i l'energia seleccionada per desfibril·lar. Visualització en pantalla amb alarma inclosa de fallada dels cables Precisió de la freqüència cardíaca i resposta al ritme irregular: Complex la normativa AAMI corresponent a bigeminisme ventricular, bigeminisme ventricular alternant lent bigeminisme ventricular alternant ràpid i sistols bidireccionals mesures després d'un període de estabilització de 20 s. Rebuig en mode comú: 105 dB per a ECG amb cables, 96 dB per a ECG amb elèctrodes de desfibril·lació. Capacitat de rebuig d'impulsos del marcapassos Amplitud des de ± 2 mV a ± 700 mV, ample des de 0,1 ms a 2,0 ms segons ANSI/AAMI EC 13:2002 4.1.4.1/ YY1079 4.1.4.1, excepte el rang de tensió excessiva d'IEC 60-601- 2- 27 Detecció de l'ECG a través dels elèctrodes de desfibril·lació. Interval ampli de alarmes de freqüències: cardíaca/arítmies FC alta/baixa, Asistòlia, FVB/TAQV, TAQV, Taquicàrdia extrema, Bradicàrdia extrema, Freqüència EV, Marcapasos no captura, Marcapasos no detecta. Indicador d'alarmes Desfibril·lador: El desfibril·lador ha de ser apte i indicat per ser utilitzat en presència d'equips electroquirúrgics. Els modes de desfibril·lació manual i DEA inclouen la forma d'ona bifàsica SMART de baixa energia per a la desfibril·lació Control de la Impedància del torax en el primer choque así como en los siguientes al primero. Rang d'energies de 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,15, 20, 30, 50, 70, 100, 120, 150, 170, 200 max. Rang d'energia fins a 50J amb pales internes per a cirurgia cardíaca sense tenir la possibilitat de triar una energia superior a 50J per seguretat i sense que hi hagi desconexió de la càrrega. Potència de descàrrega regulable en mode manual per pales externes o elèctrodes de desfibril·lació Sistema d'auto comprovació de càrrega i descàrrega. Sincronització amb l'ona R del pacient: el temps màxim des que es detecta una ona R fins que s'administra un xoc ha de ser de 25 ms Fallada dels elèctrodes de desfibril·lació: A la pantalla ha d'aparèixer una línia discontinua si es desconnecta un elèctrode de desfibril·lació. Indicador lluminós de càrrega o preparat per descarregar. Mecanisme de seguretat que descarrega automàticament quan es desconnecta un elèctrode o quan, durant un temps determinat, no es descarregat Possibilitat de canviar d'energia automàticament només movent el selector 1 independentment de l'energia seleccionada inicialment 1.2. Registrador Registrador automàtic d'un canal amb memòria i capacitat de diagnòstic. El registrador ha d'indicar: hora, data, derivació, mida ECG, freqüència cardíaca i paràmetres de desfibril·lació etc. Registre de successos del registrador, que es pugui recuperar fàcilment amb el software necessari Cal indicar capacitat de memòria interna. 1.3. Accessoris Joc d'elèctrodes per a desfibril·lació d'un sol ús, adult i pediàtric amb cable troncal Bateria d'ió-liti recarregable S'inclou suport per penjar a llitera o a barra tècnica Sensor de pulsimetria reutilitzable inclosa en totes les unitats Les pales externes hauran de poder ser utilitzades tant per adults com per infants Sensor de capnografia (inclòs internament en l'equip) Cable troncal per elèctrodes reutilitzable 1.4. Sistema semi-automàtic Ha de funcionar en tres passos, 1-2-3 Indicadors en català i/o castellà Perfil d'energia de semi-automàtic 150J max. per a adult/50J max. per a lactant/nen Missatges de text i veu: Un ampli nombre de missatges de text/àudio guien l'usuari a través del protocol configurat. Indicadors en mode DESA: El monitor ha de mostrar missatges i indicacions, indicacions de veu, estat de la bateria, "A punt per utilitzar", alimentació externa. Mode DESA: Avaluació ECG del pacient i la qualitat del senyal per determinar si és apropiat fer un xoc, a més d'avaluar la impedància de connexió perquè hi hagi un contacte correcte entre els elèctrodes de desfibril·lació i la pell del pacient a cada xoc Mode DESA: Sensibilitat de l'algorisme d'indicació de xoc. Compleix els requisits d'AAMI DF39 i les recomanacions de l'AHA 1.6 Documentació tècnica complementària Amb el subministrament de l'equip el proveïdor ha d'incloure la següent documentació redactada en català i/o castellà: *1 manual complet d'instruccions de funcionament amb totes les possibles utilitzacions de les seves diferents parts, incloent-hi preparació, posada en marxa, precaucions i mesures en cas d'averies. * Certificació legal durant el període de garantia *1 manual complet d'instruccions de manteniment 1.7 Formació El proveïdor es compromet a formar adequadament el personal usuari, mitjançant cursos i documentació tècnica adient. Les despeses corresponents van a càrrec del proveïdor i la formació s'ha de fer preferiblement en el propi centre sanitari. En cas que un hospital adquireixi diverses unitats destinades a diferents serveis, la formació de l'equip es repetirà en els diferents serveis on es destinin els equips, en cas que l'hospital ho consideri oportú		

LOT 09 RESPIRADOR VENTILACIÓ MECÀNICA NO INVASIVA

LOT 09	RESPIRADOR VENTILACIÓ MECÀNICA NO INVASIVA
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 fba tècnica.	
Definició Ventilador no invasiu integrat de manera segura en un carro mòbil amb possibilitat de realitzar ventilació mecànica invasiva. Disseny bàsic: Sistema de ventilació mecànica no invasiva. Accessoris: Base humidificadora Equip muntat sobre carro amb rodes i pal de goter. Fungible necessari per a com a mínim 1 ús immediat 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.
		Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses 1.1. Ventilador No Invasiu 1 Ventilador no invasiu 2 Sistema d'impulsió de gasos per turbina amb un rang de flux com a mínim de 200l/min. 3 Adaptació automàtica dels triggers inspiratoris i de ciclat de pacients tant adults, pediàtrics i nous amb patologia (a partir de 2,5 Kg) 4 Modes ventilatoris necessaris: espontani, pressió assistida, volum control i pressió control, mode sincronitzada amb pressió suport, CPAP. 5 Sistema de compensació de fuites automàtica. 6 Subministrant de FiO2 del 21 al 100% 7 Ha de permetre l'ús dels sistemes d'humidificació activa i/o nebulització 8 Ha de disposar de bateria de com a mínim 5 h de funcionament 9 Monitorització de les fuites no intencionades o de pacient per al correcte ajust de la mascareta. 10 Alarmes acústiques i amb indicador a la pantalla per errors del sistema. Indicar quines alarmes mostra el sistema. 11 Ha de disposar d'una pantalla d'alta resolució en color de mínim de 10" per visualitzar els diferents paràmetres i corbes tant mesurats del pacient com programats La informació generada pels respiradors ha de ser accessible pels sistemes d'informació. 12 El fabricant proporcionarà el software necessari per poder accedir i capturar la informació, encara que aquesta faci servir un protocol o format propietari. Per tant, s'han de poder capturar les dades corresponents a un o diversos paràmetres i corbes simultàniament. 13 El sistema permet una modalitat de transport 1.2. Accessoris Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses 14 Base humidificadora amb control de la humitat sense desconexió del pacient 15 Equip muntat sobre carro amb rodes i pal de goter. Detallar les dimensions i pes conjuntament amb l'equip.		

LOT 10 ANESTÈSIA CIRURGIA ALTA COMPLEXITAT

LOT 10	110002028 EQUIP D'ANESTÈSIA PER CIRURGIA ALTA COMPLEXITAT
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
Equip respirador específic per transferir proporcions de gas en vies respiratòries durant l'anestèsia. Les proporcions de gas són proveïdes per la unitat i definides per l'anestesiista. L'estació d'anestèsia amb carro ha de ser modular per a anestèsia integral i monitoratge ventilatori independent per dur a terme anestèsia de llarga durada en malalts d'alta complexitat. Cal incloure el Product Datasheet No incloure un material necessari pel funcionament de l'equip pot ser 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.
		1.1. Característiques tècniques Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses		
SI	1	Ventilador específic per a anestèsia amb carro		
SI	2	Ventilador utilitzat amb pressió positiva per transferir la mescla de gas específic als pulmons i compatible amb les instal·lacions quirúrgiques de l'Hospital, com connexions i sistemes d'abastiment de gas		
		Carro o taula de l'equip:		
SI	3	L'estació d'anestèsia amb carro ha de ser modular per a anestèsia integral; sobre carro amb rodes en contacte amb el terra		
SI	4	Mínim un calaix o armari amb capacitat per deixar ordenament instrumental necessari i jocs de tubuladures		
SI	5	Braç articulat per suport del monitor hemodinàmic, amb acoplament al monitor a definir per l'hospital.		
SI	6	4 rodes antiestàtiques, de fàcil transport i amb sistema de frenat		
SI	7	Riells laterals per subjectar accessoris (DIN)		
SI	8	Suport per a dos monitors integrats amb fàcil orientació de les pantalles. Mecanització compatible tipus VESA		
SI	9	Braç de suport de tubuladures per als pacients		
SI	10	Sistema de recollida de tubuladures (alimentació i extracció gas) per darrere, de forma ordenada i ergonòmica, ajustada a la torre de connexió del quiròfan		
SI	11	Carro robust i ergonòmic amb tots els circuits i accessoris protegits per la pròpia estructura per tal d'evitar xocs i desconnexions		
SI	12	Revestiment exterior del carro resistent al xoc, dur, de color estable, resistent als fregaments, així com als productes de neteja habituals.		
SI	13	Elements rebutjables de l'equip de fàcil esterilització (tubuladures, vàlvules, sensors, connectors, etc.)		
		Aparell d'anestèsia:		
SI	14	Sistema autocheck automàtic abans de l'inici de l'activitat		
SI	15	Indicador d'ON/OFF, possibilitat de registre sobre paper, sortida RS-232 i/o USB, i connectivitat a sistema d'integració (monitor i sistema d'informàtica de l'Hospital)		
SI	16	Circuit respiratori tancat amb absorbidor de CO2 i possibilitat de ventilació a baixos fluxos		
SI	17	Connexió per a O2, Òxid Nitrós, aire medicinal i EGA de la xarxa amb connectors a la columna del quiròfan, no intercanviables (preses definides per l'Hospital) i identificats segons normativa vigent		
SI	18	Cabals d' O2 i aire regulables i amb mesclador electrònic		
SI	19	Connexió a prova d'errors per com a mínim dos vaporitzadors. Blocatge de l'ús simultani dels vaporitzadors		
		Ventilador:		
SI	20	Ventilador sense concertina, controlat electrònicament per a pacients adults i nens amb indicació d'elements de dosificació del gas motriu (pistó, turbina, altres)		
SI	21	Sistema de ventilació; controlada, assistida, espontània i manual per a adults i pediatria		
		Modes de ventilació:		
		- Controlada per volum (VCV)		
		- Controlada per pressió (PCV), pressió amb volum garantit (PCV-VG)		
SI	22	- Controlada per volum amb sincronització amb pressió		
		- Espontània		
		- SIMV (SIMV-VCV, SIMV PCV)		
SI	23	El ventilador disposarà d'un sistema de monitoratge específic per als paràmetres ventilatoris		
SI	24	Monitor tàctil de 15" com a mínim; amb visualització de tres corbes com a mínim. Registre dels paràmetres de gasos anestèsics, CO2, N2, O2 inspirats i espirats		
SI	25	Representació numèrica i sobre corba, amb tendències de tots els paràmetres fins a 8 hores		
SI	26	Sistema automàtic d'anestèsia amb vaporitzadors d'injecció		
SI	27	Quadre de comandament simple amb indicadors de modes ventilatoris, paràmetres i alarmes		
SI	28	Accés directe al menú de programació de cada paràmetre ventilatori: FIO2, FR, VT, pressió plateau, PEEP i trigger		
SI	29	Escalfament actiu del sistema de pacient		
SI	30	Control de paràmetres: volum corrent, FR, flux màxim, pressió inspiratòria, sensibilitat, FIO2		
		Monitoratge de:		
		- Modes ventilatoris		
		- Corbes respiratòries de pressió/volum i flux/volum		
		- FIO2		
		- Freqüència respiratòria		
		- Volum respiratori		
		- Volum tidal		
SI	31	- Volum minut		
		- Pressió en via aèria		
		- Pressió pic		
		- Pressió plateau		
		- Pressió màxima del ventilador		
		- Relació I:E entre 1:1 i 1:3 com a mínim		
		- PEEP		
		- Apnea		
		- Corba, magnitud i alarmes CO2 (capnografia) espiratòria		
SI	32	Monitoratge continu dels cabals de CO2, O2 i agents anestèsics		
SI	33	Sistema protegit contra alcohols, cetones i broncodilatadors		
SI	34	Jerarquització d'alarmes segons nivell de criticitat		
SI	35	Alarmes visuals i acústiques de FIO2 (baixa/alta), de FR, de volum corrent, de volum minut, de pressió (alta/baixa)		
SI	36	Alarma de fallada en el subministrament d'O2 i aire, fallada en el subministrament elèctric, alarma de bateria baixa i alarma tècnica (ventilador aturat)		
SI	37	Monitoratge també de pressió a vies aèries (alarma d'alta i baixa pressió o apnea), cabal aspiratori (alarma de volum alt i baix, de cabal alt i baix), fracció inspiratòria d'oxigen (alarma per a FIO2 inferior a 21%, alarma per alta i baixa concentració), concentració de CO2 (alarma d'apnea)		
SI	38	Sortida auxiliar de gasos frescos per a ús de circuits manuals independents		
SI	39	Tots els elements necessaris per connectar l'equip a les preses de gasos centralitzats i extracció, equipades amb cabalímetres i regulador de pressió, adaptat en longitud i secció de connexió segons l'Hospital		
SI	40	Sensors, transductors i cables		
SI	41	Joc d'eines necessaris per poder dur a terme el manteniment rutinari de l'equip. Es facilitarà un kit de revisió per equip amb tots els recanvis que apliqui en la freqüència més ampla en el temps (kit per freqüència anual o per hores)		

LOT 11 EQUIP D'ANESTÈSIA GAMMA BAIXA

LOT 11	EQUIP D'ANESTÈSIA GAMMA BAIXA
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
El lot inclou 4 equips d'anestèsia per a la ventilació i administració d'agents anestèsics, controlat per microprocessador i amb monitor multiparamètric per a l'Hospital Universitari Vall d'Hebron
Cal incloure el Product Datasheet No incloure un material necessari pel funcionament de l'equip pot ser 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.
		1.1. Modes ventilatoris Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses		
		Ventilació de flux continu.		
SI	1	Apte per a adults, pediàtrics i noutats.		
SI	2	Controlada per volum i pressió.		
SI	3	Sincronitzada per volum i per pressió.		
SI	4	Pressió de suport.		
SI	5	Esponània / CPAP.		
SI	6	Ventilació mode manual amb sistema d'O2 d'emergència.		
	7	Indicar complència i rang de compensació		
		1.2. Comandament i monitoratge Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses		
		Pantalla de 15" o superior amb les corbes respiratòries d'ona decreixent i sinusoidal amb visualització de cinc corbes com a mínim. Registre dels paràmetres de gasos anestèsics, CO2, O2 inspirats i expirats - indicar corbes i nombre de paràmetres		
SI	8	Quadre de comandament simple amb indicadors de: modes ventilatoris, paràmetres i alarmes		
SI	9	Menú de programació de Mode ventilatori, FR, VT, pressió plateau, PEEP, trigger i relació I:E		
SI	10	Monitoritzar: FIO2, modes ventilatoris, freqüència, pressió, volum, relació I:E i gasos anestèsics.		
SI	11	Monitoratge de corbes respiratòries de pressió/volum i flux/volum.		
SI	12	Control de paràmetres: Capnografia, volum corrent, FR, flux màxim, pressió inspiratòria, FIO2 i gasos anestèsics.		
SI	13	Sistema autocheck abans de l'inici de l'activitat.		
SI	14	Sistema que eviti mescles hipòxiques amb control automàtic.		
SI	15	Sistema d'evacuació de gasos integrat a l'estructura.		
SI	16	Bateria amb autonomia de 30 minuts, com a mínim, en funcionament		
SI	17	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		
SI	24	1.4. Connexions i accessoris Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses		
		Connexions:		
SI	25	Sortida RS-232 o un altre format de connexió a la xarxa		
SI	26	Sortida per a connexió a monitors		
SI	27	Preparat per a connexió futura amb l'HIS de l'hospital		
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).		
		Accessoris:		
	29	Indicar dimensions i pes		
	30	Carro robust i ergonòmic amb tots els circuits i accessoris protegits per la pròpia estructura per tal d'evitar xocs i desconexions		
	31	Equip anestèsia amb Connexió a xarxa elèctrica, indicar si disposa d'endolls addicionals per equips externs i si està connectat a bateria del carro. Detallar característiques bateria		
	32	Vàlvula de limitació de pressió ajustada integrada (APL)		
	33	El sistema de recollida i evacuació de gasos anestèsics haurà de connectar-se a la instal·lació específica del centre adaptat en longitud i secció de connexió. Inclou tubuladura i connexió		
	34	Tubuladures per a connexió de gasos d'alimentació. Ha d'incloure connexió a presa de paret i regulador de pressió (fins a 9kPa)		
SI	35	Les preses de gasos i les tubuladures de connexions s'adaptaran als estàndards de l'Hospital (DIN)		
	36	Desmuntable sense necessitat d'eines		
	37	Els circuits s'han de poder separar tan manual com automàticament		
SI	38	Braç de suport de tubuladures per als pacients		
SI	39	Carro de suport amb calaixos		
SI	40	Permet l'anclatge de dos vaporitzadors simultanis (indicar tipus de vaporitzadors)		
SI	41	Cal detallar els materials i fungibles exclusiu del proveïdor per al correcte funcionament de l'equip necessaris. Indicar preu kits (nº d'unitats), preu unitari (€) (IVA exclòs)- cal sodada, tubuladures exclusives, cel·lules o2 i tot el necessari.. Indicant freqüència de canvi.		
SI	42	Indicar relació de recanvis més freqüents i de manteniment (kit manteniment, filtres, pantalla, placa control, bateries, vàlvules, braç, altres). Indicar preu kits (nº d'unitats), preu unitari (€) (IVA exclòs). Indicar import de materials anual per a cada equip (IVA exclòs)		
SI	43	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.		
SI	44	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	45	Extracció de gasos anestèsics adaptada a la sortida de buit/EGA, segons el centre		
SI	46	Recanvi de la calç sodada sense interrompre la ventilació		

És causa d'exclusió	Índex	Prestacions tècniques i funcionals	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
		2.1. Monitor multiparamètric		
		- Cada màquina d'anestèsia anirà equipada amb un monitor multiparamètric i podrà monitoritzar ECG, FC, FR, SpO2, PANI, T i PAI de forma contínua		
SI	47	Tots els detalls de les característiques i paràmetres que han de complir els monitors multiparamètrics es descriuen a continuació: Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses		
SI	48	Monitor amb pantalla plana, tàctil, color TFT 12"		
SI	49	Pantalla amb mínim de vuit traces.		
SI	50	A més de les corbes, tots els paràmetres numèrics instantanis simultanis en pantalla.		
SI	51	Alarmes configurables per a tots els paràmetres.		
SI	52	Tendències i taules de paràmetres, com a mínim, de les darreres 24 hores.		
SI	53	Congelació d'imatge		
SI	54	Jerarquització i programació dels sistema d'alarmes.		
SI	55	Connectable a una central de monitoratge.		
SI	56	Connectivitat al Nou Departament ICS. Totes les despeses de connexió estan incloses en la oferta.		
SI	57	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	58	El monitor hemodinàmic ha de disposar de bateria amb autonomia mínima de 180 minuts. Mesura d'Electrocardiograma (ECG) i freqüència cardíaca (FC):		
SI	59	Mesura simultània de totes les derivacions del ECG.		
SI	60	Monitorització de 5 derivacions.		
SI	61	FC amb un rang de mesura mínim de 30 i 250 batecs per minut.		
SI	62	Velocitats d'escombrada de 25mm/s i 50mm/s.		
SI	63	Anàlisi del segment ST.		
SI	64	Alarma per desconexió dels electrodos.		
SI	65	Detecció de pulsacions de marcapassos.		
SI		Mesura de la Pressió Arterial No Invasiva (PANI):		
SI	66	Mesura de la pressió arterial sistòlica, diastòlica i mitja per via no invasiva		
SI	67	Lectura manual i automàtica amb temporitzador configurable		
SI		Mesura de la Saturació d'Oxigen (SaO2):		
SI	68	Valors numèrics de saturació d'oxigen, ona pletismogràfica i freqüència cardíaca.		
SI	69	FC mostrada digitalment, amb un error màxim de 2 bpm.		
SI	70	Transductor de saturació d'oxigen òptic, amb possibilitat de reutilitzable/rebutjable.		
SI		Mesura de Temperatura (T°):		
SI	71	Amb cable tronc per utilitzar transductor de semiconductor rectal o esofàgic rebutjable.		
SI		Mesura de la PAI (doble mesura):		
SI	72	Mesura de la pressió arterial sistòlica, diastòlica i mitja per via invasiva.		
SI	73	Lectura amb rang de mesura mínim de - 20 a + 300mmHg.		
SI	74	Permet la visualització de la variació de la pressió de pols (VPP).		
SI	75	Representació numèrica en dígit i sobre corba de tendències.		
		Accessoris:		
SI	76	Bàsics inclosos		
SI	77	Cable ECG 5 derivacions, Sonda SpO2 adult reutilitzable, sonda temperatura, tres maneguts PANI: adult, adult petit i obès		

LOT 12 RESPIRADOR ADULT/PEDIÀTRIC DE TRANSPORT i amb CARRO per a RM

LOT 12	RESPIRADOR ADULT/PEDIÀTRIC DE TRANSPORT i amb CARRO per a RM
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 Ventilador volumètric per a ús en sales de ressonància magnètica nuclear, destinat a la ventilació mecànica de malalts crítics durant el trasllat i durant les exploracions RMN. Tots els equips han d'incloure: -Programari adult i pediàtric -Humidificador 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. Característiques tècniques bàsiques Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses 1 Ventilador sense components ferromagnètics per al seu ús en sales de RMN. Ha de ser compatible amb la ressonància magnètica disponible a l'Hospital 2 Respirador compacte, apte per al transport intrahospitalari, amb carro i 4 rodes amb frens 3 Pantalla de 7", com a mínim 4 Bateria de 6 hores de durada, com a mínim 5 Cal indicar el pes de l'equip 6 Cal indicar les dimensions de l'equip 7 Cal indicar el camp magnètic amb el que pot funcionar l'equip correctament (expressat en tesles i distància de referència) 8 Bloqueig de pantalla 1.2. Modes de ventilació i monitoratges 9 Modalitat assistida/controlada per pressió amb volum mínim garantit 10 Modalitat de ventilació mandàtòria sincronitzada intermitent controlada per pressió amb volum mínim garantit 11 Modalitat de pressió de suport 12 Modalitat de ventilació no invasiva 13 Ventilació en apnea 14 Modalitats de ventilació a dos nivells de pressió i/o alliberament de la pressió 15 Monitoratge de corbes de pressió, flux, altres 16 Visualització dels paràmetres seleccionats 1.3. Programació de paràmetres 17 Línia de monitoratge de pressions en el circuit 18 Monitoratge de corbes de pressió, flux i volum 19 Monitoratge dels paràmetres seleccionats 20 Rang de volum corrent ajustable al pes del pacient 21 Volum tidal mínim de 2 ml 22 Ampli marge de temps inspiratori/expiratori que permeti un ampli rang de relacions I/E 23 Sensors de fluxe 24 FIO2 ajustable del 21% al 100% 25 Possibilitat de programar PEEP 26 Temps inspiratori entre 0,1 i 12 segons 27 Comandaments de programació, indicadors de control i alarmes 1.4. Alarmes, connectivitat i accessoris Alarmes: 28 Pressió a les vies aèries (alta/baixa) 29 Freqüència respiratòria elevada 30 Volum per minut (alt/baix) 31 Fallada de subministrament de gasos 32 Apnea Connectivitat: 33 Indicar capacitat d'exportació de dades Accessoris: 34 Carro amb rodes de subjecció del ventilador 35 Tots els elements per connectar els equips a les preses de gasos centralitzats i per al seu correcte funcionament 36 Els accessoris han de ser estàndards que no obliguin a utilitzar els del fabricant (tubuladures, filtres, ...) 37 S'inclourà el fungible necessari per iniciar l'activitat. Dotació inicial de fungible per a un mínim d'un mes de funcionament		

LOT 13	Mamògraf digital, tomosíntesis i estereotàxia. (110001872)			
	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				
Equip de mamografia digital d'última generació, i de camp complet basat en tecnologia de captura digital, per a la realització de mamografies de cribratge i diagnòstiques amb tomosíntesis i sistema d'estereotàxia. 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			
	Mamògraf digital			
	<u>Equip</u>			
1	El sistema consistirà en un estatuí que suportarà el tub de raigs X i amb el generador de alta freqüència d'última generació.	SI		
2	Certificat CE, i la legislació vigent en el moment de la licitació	SI		
	<u>Generador de Raigs X</u>			
3	- Controlat per microprocessador	SI		
4	- Generador d'alta freqüència	SI		
5	- Potència de 5KW mínim	SI		
6	- Rang KV fins 35 KV mínim amb increments de 1 Kv	SI		
7	Interval d'error en tensió a 1kv en tot el seu rang d'utilització.	SI		
8	Rang mínim de 5 a 300 mAS.			
9	Control automàtic d'exposició semi-automàtic (mAs) o total (mAs, kV i combinació filtre/ànode) en funció del gruix i/o densitat de la mama, així com selecció manual de paràmetres.	SI		
10	Presentació digitalitzada de paràmetres de tècnica i exposició.	SI		
11	Dispositiu de control i seguretat per a protecció del tub contra sobrecarregues.	SI		
12	Sistema d'informació i registre de les dosis glandulars mitjançanes rebudes per al pacient durant l'exploració radiològica. Ha de sortir a la consola d'adquisició i a la capçalera DICOM de les imatges	SI		
13	Dosi glandular mitjana màxima per un maniquí de PMMA de 45 mm $\pm$ 2.5 mGy. Les dades han d'estar certificades per organismes o validades per publicacions de reconeixement clínic.	SI		
	<u>Tub de mamografia:</u>			
14	Ànode rotatori d'alta velocitat de de rotació	SI		
15	Diferents configuracions de filtres."Indicar la composició de l'ànode i del filtre i les combinacions possibles	SI		
16	Doble focus fi/gruix no superior a 0,15/0,3 o tecnologia que permeti fer els mateixos estudis radiològics sempre que es justifiqui.	SI		
17	Capacitat tèrmica de l'ànode de 162,000 HU mínim. Valorant-se per sobre de 300.000 HU.	SI		
18	Col·limació automàtica	SI		
19	Selecció de filtres manual i automàtica	SI		
	<u>Sistema suport conjunt radiològic</u>			
20	Columna telescòpica motoritzada, variable en alçada i amb radi de gir mínim $\pm$ 100°	SI		
21	Conjunt amb moviments de gir isocèntrics. Es valora Gir del braç motoritzat amb possibilitat de programar posicions de aturada.	SI		
22	Distància focus-detector no inferior 65cm.	SI		
23	Indicador lluminós de camp incorporat al sistema	SI		
24	Pantalla de protecció plomada 0,5 mm de vidre o plàstic per al operador.	SI		
25	Sistema preparat per a la incorporació de dispositius d'estereotàxia	SI		
	<u>Dispositiu de compressió</u>			
26	Manual i motoritzat mitjançant pedal de dues pulsacions.	SI		
27	Força de compressió d'almenys 130 N (aproximadament 13 kg) i no superior a 200 N (aproximadament 20 kg)	SI		
28	Indicador òptic de la força de compressió i del gruix de la mama comprimida.			
29	Alliberació de la compressió en cas d'errada de la màquina	SI		
30	Dispositiu adequat per a la realització de la tècnica de magnificació, amb un factor mínim de 1,5.	SI		
31	Disposarà com a mínim dels compressors amb pala de 18x24, 24 x 30 i pales de compressió per a localitzacions, tan per projeccions normals com per magnificació.	SI		
	<u>Detector digital</u>			
32	Detector pla d'adquisició digital directe amb una superfície útil no inferior a 23 x 26cm mínim	SI		
33	Profunditat de no menys de 14 bits	SI		
34	Mida màxima de píxel de 100 micres en 2D i 3D	SI		
35	Maniquins i accessoris necessaris per al control de qualitat del detector, i programari específic	SI		
36	Possibilitat d'obtenir imatges "for processing" per a la realització de controls de qualitat.	SI		

	Prestacions tècniques i funcionals	És causa d'exclusió	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
Característiques Tomosíntesis				
37	Sistema integrat que permeti l'adquisició en diverses projeccions	SI		
38	Adquisició de 2D i 3D sense descomprimir la mama.	SI		
39	Realització de tomosíntesis en pacients amb pròtesis i altres possibilitats d'estudis específics. Els estudis han d'estar documentats i certificats o validats clínicament.	SI		
40	Imatge sintetitzada 2D a partir de les imatges de tomosíntesis.	SI		
Estereotàxia digital				
41	Possibilitat de biòpsia en posició asseguda i estirada	SI		
42	Acoblable al propi mamògraf	SI		
43	Compatible amb els sistemes de biòpsia del mercat			
44	Utilització del mateix detector digital del propi mamògraf per a les imatges estereocòpiques	SI		
45	Subministrar cadira-llitera que permeti tots els accessos	SI		
46	Sistema de control de la distància de l'agulla i la lesió	SI		
Estació d'adquisició i diagnòstic				
Adquisició				
47	Disposarà d'una estació específica pel control del mamògraf digital i la seva integració a l'entorn digital dels centre	SI		
48	Teclat alfanumèric en català i espanyol per a la introducció de dades	SI		
49	Modes d'adquisició 2D, 3D i modes 2D i 3D combinats, així com per tots els modes de l'equip	SI		
50	Amb capacitat per a més de 4.000 imatges al disc dur.	SI		
51	Monitor color TFT/LCD de 19", amb una resolució mínima de 2Mp	SI		
52	Disposarà de les següents funcions mínimes d'adquisició: indicació del nom del pacient, propòsit de l'exploració, prioritat, programari d'exploració i projecció. Registre dels paràmetres d'adquisició i de la dosi rebuda dins el capçal del protocol DICOM.	SI		
53	Disposarà de les següents funcions mínimes de visualització: zoom, zoom, i "panning", realç de vores i detecció de les vores de la mama, reducció de soroll, diferents escales de grisos (brillantor/ contrast), control del marge dinàmic, diferents composicions d'imatges a la pantalla, inversió d'imatge. Possibilitat de marcador anotòmic, anotacions i comentaris i realització de mesuraments de distàncies i angles.	SI		
54	Programes d'avaluació i control de qualitat i accessibilitat al format Raw de les imatges.	SI		
55	Sistema d'alimentació interrompuda per seguretat de fallida en el subministra elèctric	SI		
Diagnòstic				
56	Disposarà d'una estació de diagnòstic específica per a la mamografia, de forma que es maximitzi la qualitat de la visualització, així com el flux de diagnòstic per als modes d'adquisició oferts.	SI		
57	- Amb dos monitors plans TFT de 5 Mpíxels.	SI		
58	Amb capacitat per 500Gbytes	SI		
59	- Amb capacitat per a més de 7.000 imatges al disc dur.	SI		
60	- Amb un teclat addicional per l'acció directa a funcions específiques.	SI		
61	Disposarà d'un dispositiu per a gravar imatges DICOM3 en DVD	SI		
62	- Preferències de gestió programables per la institució	SI		
63	Ha de disposar d'eines per treballar amb imatges de tomosíntesis	SI		
64	L'estació estarà habilitada per rebre estudis de les pacients, realitzats amb les diferents modalitats de diagnòstic per la imatge. Amb programari de funcions adequades per treballar amb aquesta funció.	SI		
65	Certificat per al diagnòstic primari de mamografia	SI		
66	Protocol de comunicació DICOM.3	SI		
67	Work List Management, Print, Storage i Retrive, Modality Performed step (MPPS)	SI		
68	Cal incloure DICOM Conformant Statement.	SI		
69	Integració a la xarxa i HIS/PACS/RIS/WORKLIST dels centres, (RAIM, Synapse FUJIFILM, AGFA,...)	SI		
70	Cal incloure DICOM CONFORMANT STATEMENT	SI		
71	DICOM BTO (Breat Tomosynthesis Object)	SI		

LOT 14	Ortopantògrafs digital 2D, 2 detectors. (110001873)			
	EMPRESA 0			
	NIF 0			
	Correu electrònic 0			

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				
Equip radiològic digital per a estudis panoràmics i teleradiogràfics dentals, de les articulacions temporo-mandibulars, sinus paranasals i cefalometries, amb sistema que permetrà la seva ampliació a exploracions 3D en el futur. Cal adjuntar el product data				
Disseny bàsic				
Inclou dos detectors				
Estació d'imatge i control amb programes d'aplicació i avaluació clínics, així com interfícies de sistema de comunicació DICOM 3.0.				

	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 i tub de raigs X			
	1 L'equip ha de complir amb la normativa CE	SI		
	2 Cal adjuntar el product data	SI		
	Generador de raigs X			
	3 Generador d'alta freqüència controlat per microprocessador	SI		
	4 Interval de tensió d'aproximadament 60 - 80 kV	SI		
	5 Intensitat en un rang mínim de 4 a 10 mA aproximadament	SI		
	6 Sistema de control i presentació de càrrega del tub automàtic, així com de la protecció contra sobrecàrregues. Cal especificar el tipus.	SI		
	7 Consola de control amb presentació digitalitzada dels paràmetres de tècnica i exposició	SI		
	8 Exposimetria automàtica, semiautomàtica i manual (AEC)	SI		
	9 Programació anatòmica amb protocols d'adquisició preconfigurats i configurables per l'usuari	SI		
	10 Temps d'adquisició ≤ 15 segons. Indicar el temps d'exposició a la radiació en diferents tipologies d'adquisició de la imatge	SI		
	11 Dispositius de control de qualitat de les prestacions dels detectors i el corresponent programa que permeti a l'usuari comprovar de forma rutinària el bon funcionament del sistema	SI		
	Tub de raigs X			
	12 Tub de raigs X amb mida de focus nominal no superior a 0,6 mm	SI		
	13 Dispositiu de col·limació lluminós i giratori	SI		
	14 Col·limació automàtica que permeti la reducció de l'àrea d'exposició per minoritzar la radiació	SI		
	15 Filtració total del tub no inferior a 2,5 mm Al	SI		
	16 Cal especificar la capacitat tèrmica del conjunt ànode - cuirassa	SI		
	17 Cal especificar la taxa de dissipació calòrica de l'ànode	SI		
	Sistema de suport del conjunt radiològic (columna i braç per a cefalometries)			
	18 Conjunt de columna amb detector digital			
	19 Columna d'alçada variable amb moviment motoritzat	SI		
	20 Controls motoritzats en l'adquisició i posicionament en panoràmic i cefalometria	SI		
	21 Sistema ergonòmic i segur per a posicionament del pacient	SI		
	22 Pantalla tàctil o comandament amb presentació digital per a fixat de paràmetres d'exploració.	SI		
	23 Selecció dels factors d'exposició amb possibilitat de preprogramació i manual	SI		
	24 Sistema de centrat lluminós per pacient amb dos o més punts	SI		
	25 Adquisició d'imatges al voltant del cap de 180º, com a mínim	SI		
	26 Braç lateral per a cefalostat que permeti diferents formats i realitzar projeccions anteriors, posteriors, obliques i de perfil dret i esquerra i que garanteixi la immobilitat del crani del pacient.	SI		
	27 Accessibilitat per a cadires de rodes	SI		
	28 Incloure el catàleg sencer d'elements necessaris per realitzar els diferents possibles estudis	SI		

	Prestacions tècniques i funcionals	És causa d'exclusió	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
Sistema digital d'adquisició d'imatges - Detectors				
29	Dos detector digitals: un per a estudis panoràmics i l'altre per cefalometries	SI		
30	Detector de dimensions adequades per a pediatria en un rang de 0 a 18 anys. Indicar mida del detector i si són diferents els que s'ofereixen i per quines exploracions són adequats	SI		
31	Mida del píxel d'aproximadament 100 µm	SI		
32	Profunditat de grisos ≥ 14 bits	SI		
33	Eina per reduir artefactes metàl·lics	SI		
34	Cal indicar el grau de protecció IP dels detectors i estudis de resistència a caigudes	SI		
35	Cal indicar el temps entre adquisicions	SI		
Consola d'adquisició i integració				
36	Estació de treball per al control i processat d'imatges, de com a mínim 19" i alta resolució que permeti la visualització immediata de les imatges adquirides	SI		
37	Capacitat de l'ordinador, CPU, RAM, nombre d'imatges que es puguin emmagatzemar sense comprimir en format de màxima resolució, sistema operatiu, pors de sortida			
38	Ha d'incloure SAI			
39	La imatge resultant de l'exploració s'ha de poder veure directament a l'estació de l'operador sense necessitat d'haver de processar prèviament amb l'estació de diagnòstic			
40	Programari amb funcions bàsiques i avançades de processament de les imatges (revisió, planificació de tractament, etc.)			
41	Cal indicar la mida de la imatge en MB			
42	Cal indicar el temps de previsualització de la imatge i el temps de visualització de la imatge totalment processada			
	<u>Integració i connectivitat:</u>			
43	Capacitat de connexió per Ethernet (RJ45) i xarxa Wi-Fi			
44	Capacitat d'integrar-se amb els sistemes de comunicació i anxiu d'imatges digitals (PACS), o qualsevol altre que pugui tenir el Centre, i amb els sistemes d'informació radiològica (RIS)			
45	L'equipament ha de quedar configurat per enviar els estudis al PACS, amb un enviament de compressió de les imatges sense pèrdues (JPEGLossless)			
46	Ha d'incloure les llicències DICOM 3.0 amb els següents serveis:			
47	DICOM verification SCU/SCP			
48	DICOM Storage SCU/SCP			
49	DICOM Query/Retrieve SCU/SCP			
50	DICOM SIC (Storage Commitment) SCU			
51	DICOM Worklist SCU			
52	Basic Greyscale Print SCU			
53	DICOM Media exchange DR			
54	Modality Performance Procedure Step (MPPS)			
55	DICOM Dose Structured Report			
56	DICOM TLS (DICOM Transport Layer Security)			
57	Cal incloure DICOM Conformance Statement			
Projecte d'implantació				
58	Lliurar esquemes o plànols d'implantació recomanats de l'equip ofert	SI		
59	L'equipament ha de complir com a mínim amb les proves especificades en el Protocolo Español de Radiodiagnóstico última versió, per aquest tipus d'equipament	SI		

LOT 15 TOMÒGRAF AXIAL COMPUTAT PER A CARDIOLOGIA I NEUROLOGIA

LOT 15	TOMÒGRAF AXIAL COMPUTAT PER A CARDIOLOGIA I NEUROLOGIA
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 Tomògraf axial computat per a cardiologia i neurologia de 256 talls La solució es composarà d'un equip sistema de tomografia amb accessoris i programari pel servei de Diagnòstic per la Imatge de l'Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida. Cal incloure el Product Datasheet No incloure un material necessari pel funcionament de l'equip pot ser 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.
		Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses 1.1. Generador i Tub de raigs X SI 1 Generador d'alta freqüència o potencial constant controlat mitjançant processador. SI 2 Potència nominal igual o superior a 100 kW. SI 3 Programació anàtomica automàtica i manual. SI 4 Incorporarà sistema d'autotest. SI 5 Rang de mA. Valor mínim de mA igual o menor a 20mA. El valor màxim haurà de ser major o igual a 800mA. SI 6 Dispositiu automàtic de control i seguretat per a la protecció del tub de raigs x contra sobrecàrregues. SI 7 Cal que inclogui tècniques de modulació de dosi. Especificar característiques. SI 8 Potència nominal del tub, sense cap tipus d'equivalència igual o superior a 70kW. SI 9 Rang de tensió del tub d'entre 80 i 135kv com a mínim amb almenys 3 nivells de selecció de kV. SI 10 Capacitat calòrica real sense equivalències de l'ànode igual o superior a 5 MHU. SI 11 Índex de dissipació calòrica de l'ànode sense equivalències igual o superior a 780,000 HU/min. SI 12 Marge d'error del kVp, mA i temps, inferior a +/- 5% SI 13 Presentació digital dels paràmetres tècnics, d'exposició i de dosis de pacient a sala control SI 14 Sistema de mesura del producte dosi àrea en temps real i acumulat (indicar sistema control dosis amb càmera ionització o mitjançant càlcul per algoritme). Indica la dosi en pantalla i control. Envia dosis a Dicom amb protocol MPPS SI 15 Sistema de reducció de dosis: modulació dinàmica de la dosi i de selecció automàtica de mA en els eixos X-Y-Z (modulació 3D). SI 16 La mida focal del focus f ha de ser com a màxim d'1,0 mm*1,0 mm. Indicar altres focus SI 17 Apte per a una tensió nominal màxima de com a mínim 140 kV SI 18 La filtració total del conjunt no serà inferior a 2,5mm Al a 75kVp SI 19 Velocitat de rotació de l'ànode (en r.p.m) 1.2. Sistema de col·limació del feix de RXX SI 19 Guix de tall mínim inferior o igual a 0,7 mm. SI 20 Descriure les principals característiques del sistema de col·limació del feix de RXX tant per la col·limació prepacient, com post pacient Estadiu tomogràfic SI 21 Obertura de Gantry igual o superior a 78 cm. SI 22 Angulació total física o digital igual o superior a 60°. SI 23 Màxim camp de visió real escanejat (sFOV) igual o superior a 50cm. SI 24 Temps real de rotació per volta, (360°) inferior a 0,3 segons. Cal especificar: SI 26 Distància focus-isocentre, (cm). SI 27 Característiques del sistema de localització de pacient. SI 28 Característiques de control del Gantry. SI 29 Sistema de monitorització de l'ECG per a la sincronització d'estudis cardíacs. 1.3. Taula d'exploració SI 30 Taula d'alçada regulable i controlada mitjançant processador. SI 31 Precisió dels moviments ± 0,3mm. SI 32 Capacitat de càrrega superior a 200kg. sense pèrdua de precisió. SI 33 Rang d'escaneig igual o superior a 180 cm. SI 34 Indicar dimensions del taulell llarg*ample. SI 35 Indicar composició i índex d'atenuació. SI 36 Rang de desplaçament horitzontal i velocitat de desplaçament. SI 37 Rang de desplaçament vertical i velocitat de desplaçament. Sistema d'adquisició d'imatge SI 37 El sistema ha de disposar de capacitat per adquirir almenys 256 imatges per rotació de 360°. SI 38 Possibilitat de seleccionar diferents gruixos de tall, sent el gruix mínim no superior a 0,7 mm. SI 39 Matriu d'adquisició mínima en adquisició/reconstrucció de 512*512 sent la presentació de la imatge de 1024*1024. SI 40 Temps de reconstrucció de la imatge igual i superior a 20 imatges per segon. SI 41 Cobertura d'adquisició en mm/segon amb FOV complet igual o superior a 300 mm/segon. Cal especificar: SI 43 Número detectors per fila i número total de detectors. SI 44 Tipus i característiques del sistema de detecció. SI 45 Cobertura efectiva dels detectors a l'eix Z (amb referència a l'isocentre en mm). Sense desplaçament de la taula ha de ser superior a 7 cm.		

Es causa d'exclusió	Índex	Prestacions tècniques i funcionals	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
SI	46	1.4. Sistema d'adquisició espectral		
SI	47	Sistema d'adquisició d'imatge espectral a la mateixa hèlix i mateixa rotació. Descriure característiques.		
SI	48	Cobertura del detector en adquisició espectral per tot tipus d'estudis.		
SI	49	Màxim sFOV (camp de visió real escanejat) igual o superior a 30 cm		
SI	50	Indicar temps de rotació espectral.		
SI	51	Alineament temporal real, sense reconstrucció, entre adquisició de baixa i alta energia per al mateix punt anatòmic.		
SI	52	1.5. Sistema de reducció i control de dosi de radiació		
SI	53	Descriure les característiques del sistema de reconstrucció iterativa.		
SI	54	Descriure el sistema de modulació de dosi.		
SI	55	Registre de dosi en format DICOM SR. Amb presentació de dosi pre-estudi.		
SI	56	Indicar el programa específic per pediatria.		
SI	57	Especificar:		
SI	58	CTDIvol Crani/100 mAs		
SI	59	CTDIvol Cos/100 mAs		
SI	60	CTDI100 Crani al centre i superfície		
SI	61	CTDI100 Cos al centre i superfície		
SI	62	1.6. Qualitat de la imatge		
SI	63	Sistema de correcció de artefactes metàl·lics. Especificar		
SI	64	Resolució espacial d'alt contrast (en p/1cm). Especificar els següents valors:		
SI	65	AI 0% de la corba MTF		
SI	66	AI 10% de la corba MTF		
SI	67	AI 50% de la corba MTF		
SI	68	Resolució de baix contrast per a objectes d mida 5 cm.		
SI	69	Soroll del sistema. Especificar		
SI	70	Eines de Control de Qualitat		
SI	71	Cal dotar els maniquins per al control de qualitat.		
SI	72	1.7. Funcions i programes especials. Consola d'operador.		
SI	73	Característiques de la consola de l'operador (RAM, sistema operatiu, ...) indicar.		
SI	74	Número i mida dels monitors.		
SI	75	Cal que incorpori sistema de protecció contra talls de corrent.		
SI	76	Sistema automàtic de detecció del bolus de contrast. Descriure.		
SI	77	Programació anatòmica. Inclosos programes específics per pediatria.		
SI	78	Inclourà com a mínim les següents funcionalitats d'anàlisi d'imatge:		
SI	79	Càlcul d'àrees multiformes		
SI	80	Zoom y rang del Zoom		
SI	81	Histograma		
SI	82	Perfil de densitat		
SI	83	Sostracció d'imatges		
SI	84	Presentació multimèdia i mode cine		
SI	85	Inversió de imatges		
SI	86	Preselecció de finestres		
SI	87	Textos		
SI	88	Mesura de densitats de regions o àrees d'interès		
SI	89	Mesura d'angles i distàncies		
SI	90	Fusió i suma de talls		
SI	91	Reconstrucció multiplanar (MPR), lineal i curvilínia. Reconstrucció volumètrica. Càlcul de volumetries		
SI	92	Funcions especials: autoscaneig, autovoz i autoanàlisi.		
SI	93	1.8. Sistema de post-processat		
SI	94	Software específic per al tractament de la imatge espectral. Descriure		
SI	95	Aplicacions espectrals: mapes de processat de la imatge espectral, anàlisi de vasos espectral, anàlisi cardíac.		
SI	96	5 llicències concurrents per aplicacions avançades espectrals		
SI	97	Aplicacions de llicència artificial.		
SI	98	Caldrà disposar dels elements de IA que permetin millorar la qualitat de la imatge. Es valorarà.		
SI	99	1.9. Integracions PACS i DICOM		
SI	100	Cal presentar una proposta detallada Connexió a PAC's Teritorial e incloure Dicom conformance statement. Inclou com a mínim DICOM Sent, Worklist Management, Print, Storage, Query/Retrieve i MPPS.		
SI	101	Ha d'incloure les llicències DICOM 3.0.		
SI	102	Basic Greyscale Print SCU		
SI	103	Storage SCU/SCP		
SI	104	Storage Commitment SCU		
SI	105	Modality Worklist SCU		
SI	106	Query/Retrieve SCU		
SI	107	Modality Performed Procedure Step SCU		
SI	108	Worklist SCU		
SI	109	Cal incloure DICOM Conformance Statement		
SI	110	Totes les feines de connexió i material necessari estan inclosos a la oferta. En cas contrari especificar què està o no inclòs i indicar preu		
SI	111	1.10. Condicions instal·lació. Plànols, cronograma d'implantació i condicions de lliurament		
SI	112	Cal presentar plànols (planta, alçada) d'implantació amb tots els elements amb els rangs de moviment dels elements.		

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

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

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

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

- El contractista posarà a disposició de l'ICS la documentació tècnica que s'indica a continuació:
 - a) **Arxiu de característiques tècniques dels equips**, el qual comprendrà –entre d'altres– la informació següent:
 - ✚ Fitxes de característiques de **L'EQUIPAMENT OBJECTE DE LICITACIÓ**, amb el número d'inventari propi del centre, servei on està ubicat o codi geogràfic de situació; fabricant, subministrador, marca, model, tipus, sèrie, número de fabricació, característiques de funcionament, paràmetres típics, etc.
 - b) **Arxiu de manteniment**, que recollirà:

- ✚ Fitxes de manteniment de l'equip, amb la història pròpia de l'equip, les actuacions de manteniment preventiu, les avaries o anomalies, les intervencions realitzades, les mesures efectuades sobre els paràmetres i qualsevol altra informació que pugui ser d'interès.
 - ✚ Registre de les modificacions introduïdes a l'equip i que modifiquin les seves condicions de servei, els paràmetres de funcionament i/o la durabilitat.
 - ✚ Registre del compliment del *Programa de manteniment preventiu*, d'acord amb la periodicitat de cada operació i indicant per a les intervencions les dates previstes i les efectives.
 - ✚ Per a la preparació d'aquesta documentació, l'ICS facilitarà al contractista l'accés a tota la informació tècnica de què disposa, essent obligació del contractista compilar-la, completar-la, actualitzar-la i assegurar en tot moment la seva disponibilitat.
- Per al seguiment per l'ICS del servei de manteniment normatiu, predictiu, preventiu i correctiu de l'equip, el contractista presentarà sistemàticament la documentació següent en suport informàtic:
 - a) **Quan una avaria hagi estat resolta** –o, alternativament, s'hagi decidit la baixa de l'equip– el comunicat d'avaría s'haurà de formalitzar en un full de treball en un termini de dos dies. Igualment caldrà informar de forma presencial cada cop que es faci una reparació al arribar i marxar al unitat d'electromedicina del centre, indicant estat de la reparació.
 - b) **Anualment i quan ho demani l'ICS:** la documentació que esmenta el paràgraf anterior.
 - Per al seguiment per l'ICS del servei de manteniment, suport, actualització i informació sobre el programari, el contractista presentarà sistemàticament la documentació següent:
Anualment: un informe amb la relació de totes les intervencions realitzades de suport, actualització i informació del programari.
 - Les operacions de manteniment es realitzaran preferentment a l'Hospital mateix, i només en cas imprescindible es canalitzaran als serveis tècnics exteriors que escaiguin. Les despeses de transport i de l'assegurança de transport seran a càrrec del contractista.
 - Els materials utilitzats per al manteniment dels equips, hauran de ser els originals del fabricant. En cas que fos necessari –o simplement convenient– introduir variacions dels materials, peces o components, el contractista presentarà a l'ICS la informació tècnica suficient (catàlegs, mostres, certificats de garantia o d'homologació, etc.) del material que es proposa emprar i no podrà procedir a la seva utilització sense l'acceptació prèvia de l'ICS.
 - El contractista restarà obligat a realitzar les intervencions en els terminis i horaris que establirà l'ICS, amb l'objecte de minimitzar les pertorbacions 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 exhaustible 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 pulsadors
- ✚ 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.

ANNEX 6 ADEQUACIONS

LOT 4.4 HUAV FITXA ADEQ. SALA EQUIP HEMODINAMICA DIGITAL. SALA D.

LOT 4.5 HUVH FITXA ADEQ. SALA EQUIP ANGIORADIOLOGIA DIGITAL VASCULAR:

4.5.1 ADECUACIÓ SALA HEMODINAMICA

4.5.2 ADEQUACIÓ QUIRÒFAN 4 VASCULAR

4.5.3 INSTAL·LACIONS EXISTENTS PENDENT VISITA QVASCULAR

4.5.4 QUIRÒFAN HÍBRID P4 HG EMPLAÇAMENT

4.5.5 QUIRÒFAN HÍBRID P4 HG

4.5.6 SALA EXAMEN HEMODINÀMICA

4.5.7 SALA EXAMEN HEMODINÀMICA-EMPLAÇAMENT SALA

4.5.8 QUIRÒFAN HÍBRID P4 HG DWG.

4.5.9 SALA EXAMEN HEMODINÀMICA DWG.

Aquests annexos es troben localitzats a la Plataforma de Contractació com un document

ZIP anomenat “ANNEX 6 PPT”