

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES RELATIU AL SUBMINISTRAMENT
D'EQUIPAMENT PER L'ÀREA DE NECRÒPSIES DEL SERVEI D'ANATOMIA
PATOLÒGICA DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI DE BELLVITGE.**

EXPEDIENT NÚMERO: CS/AH02/1101364586/23/PO

ÍNDEX

ÍNDEX	2
1. REQUERIMENTS MÍNIMS OBLIGATORIS.....	3
1.1 Característiques mínimes obligatòries de l'equipament:	3
1.2 Condicions de garantia, reposició i formació	3
1.3 ALTRES REQUERIMENTS D'OBLIGAT COMPLIMENT	3
2. CONDICIONS LOGÍSTIQUES I DE SUBMINISTRAMENT	3
3. CONDICIONS D'INSTAL·LACIÓ	4
4. OFERTA TÈCNICA.....	4
5. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR PER L'EMPRESA LICITADORA	4
ANNEX A. PLA DE NECESSITATS.....	6
ANNEX B. Fitxa tècnica	8
ANNEX C. Condicions de garantia, reposició i formació	27
ANNEX D. Plànol de la sala afectada.....	29

OBJECTE

Subministrament d'equipament per l'àrea de necròpsies del servei d'Anatomia Patològica de l'Hospital Universitari de Bellvitge.

1. REQUERIMENTS MÍNIMS OBLIGATORIS

1.1 Característiques mínimes obligatòries de l'equipament:

L'equip anirà distribuït en diferents seccions espacials que treballaran en conjunt per proporcionar un funcionament adequat a l'àrea en qüestió. Les seccions serien:

- Dipòsit de cadàvers, on es porten els difunts i romanen fins que poden ser traslladats a la sala d'autòpsies.
- Central d'esterilització, on s'esterilitzarà tot el material necessari per la praxis de l'activitat mèdica corresponent.
- Sala tècnica, on es processaran els efluent generats i les aigües necessàries.
- Sala d'autòpsies, àrea on es duren a terme les necròpsies.
- Vestíbul de sortida, on es trobarà la sortida a vestuaris i la dutxa de seguretat biològica.

- Veure l'Annex B i l'Annex D

1.2 Condicions de garantia, reposició i formació

- Veure l'Annex C

1.3 ALTRES REQUERIMENTS D'OBLIGAT COMPLIMENT

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

2. CONDICIONS LOGÍSTIQUES I DE SUBMINISTRAMENT

Termini de lliurament

El termini màxim per a l'entrega i instal·lació serà de 6 mesos des de la signatura del contracte i/o des de la notificació de la comanda. Cal tenir en compte que aquest equipament va lligat a l'obra de reforma de l'Anatomia Patològica i que haurà

d'ajustar-se l'entrega i la instal·lació a la disponibilitat real, tant temporal com espacial, sense cost addicional.

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

3. CONDICIONS D'INSTAL·LACIÓ

L'oferta ha de preveure la instal·lació completa claus en mà dels equips, en aquesta licitació anirà lligada a l'obra dels espais de destinació del material. Inclou la connexió i integració de hardware i software amb altres equips de l'hospital. Totes les operacions van a càrrec de l'empresa adjudicatària, incloses totes les gestions de les actuacions que puguin ser necessàries a fi de deixar els seus productes en perfecte estat de funcionament i completament integrats amb la resta d'equipament de l'hospital.

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

4. OFERTA TÈCNICA

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

5. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR PER L'EMPRESA LICITADORA

1. Certificacions, si s'escau:

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

2. Declaracions, si s'escau:

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

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

4. Proposta de distribució de l'equipament a l'espai del que es disposa al servei. S'adjuntarà un plànol de l'espai disponible i cada licitador adjuntarà la informació necessària, plasmada sobre el plànol, de la distribució de les seccions i dels equips dins l'espai proposat. Un cop adjudicat, la distribució definitiva es consensuarà amb els Responsables de l'Hospital de Bellvitge

L'Hospitalet de Llobregat,

Germán Romero Avilés
Director Serveis Generals
Hospital Universitari de Bellvitge

ANNEX A. PLA DE NECESSITATS

RELACIÓ D'EQUIPAMENTS

QUANT	DESCRIPCIÓ	Import unitari s/IVA	Import unitari a/IVA	Import total s/IVA	Import total a/IVA
DIPÒSIT DE CADÀVERS					
1	<i>Cambra de refrigeració de cadàvers.</i>	57.283,20 €	69.312,67 €	57.283,20 €	69.312,67 €
1	<i>Carro elevador elèctric per cambres mortuòries</i>	7.221,60 €	8.738,14 €	7.221,60 €	8.738,14 €
1	<i>Carro de transport de cadàvers</i>	3.835,20 €	4.640,59 €	3.835,20 €	4.640,59 €
CENTRAL D'ESTERILITZACIÓ					
1	<i>Taula de rentat amb pileta</i>	1.876,80 €	2.270,93 €	1.876,80 €	2.270,93 €
2	<i>Pistoles per neteja de materials</i>	443,70 €	536,88 €	887,40 €	1.073,75 €
1	<i>Prestatge alt inox. (1,20m) de 400mm d'ample.</i>	247,25 €	299,17 €	247,25 €	299,17 €
1	<i>Prestatge alt inox. (1,80m) de 400mm d'ample.</i>	370,88 €	448,76 €	370,88 €	448,76 €
1	<i>Bomba dosificadora automàtica</i>	548,76 €	664,00 €	548,76 €	664,00 €
1	<i>Taula de treball</i>	1.384,34 €	1.675,06 €	1.384,34 €	1.675,06 €
1	<i>Rentadora desinfectora</i>	9.679,80 €	11.712,56 €	9.679,80 €	11.712,56 €
1	<i>Rack de rentat</i>	1.173,00 €	1.419,33 €	1.173,00 €	1.419,33 €
6	<i>Cistells DIN</i>	124,44 €	150,57 €	746,64 €	903,43 €
1	<i>Rack de rentat de peücs</i>	1.356,60 €	1.641,49 €	1.356,60 €	1.641,49 €
1	<i>Esterilitzador/generador de vapor</i>	31.110,00 €	37.643,10 €	31.110,00 €	37.643,10 €
1	<i>Vitrines de material estèril.</i>	4.069,80 €	4.924,46 €	4.069,80 €	4.924,46 €
2	<i>Cistells de càrrega apilable</i>	88,43 €	107,01 €	176,87 €	214,01 €
SALA TÈCNICA					
1	<i>Sistema de tractament d'efluents</i>	241.740,00 €	292.505,40 €	241.740,00 €	292.505,40 €
1	<i>Col·lector d'efluents instal·lats sobre el terra</i>	4.018,80 €	4.862,75 €	4.018,80 €	4.862,75 €
1	<i>Generador de vapor</i>	22.807,20 €	27.596,71 €	22.807,20 €	27.596,71 €
1	<i>Planta de tractament per osmosi inversa</i>	1.162,80 €	1.406,99 €	1.162,80 €	1.406,99 €
1	<i>Grup de pressió per dipòsit</i>	748,68 €	905,90 €	748,68 €	905,90 €

	<i>acumulador</i>				
1	<i>Compressor d'aire</i>	1.254,60 €	1.518,07 €	1.254,60 €	1.518,07 €
SALA D'AUTÒPSIES					
2	<i>Taules d'autòpsies.</i>	28.590,60 €	34.594,63 €	57.181,20 €	69.189,25 €
2	<i>Suports d'esquena i coll.</i>	274,38 €	332,00 €	548,76 €	664,00 €
2	<i>Suports de crani</i>	495,72 €	599,82 €	991,44 €	1.199,64 €
2	<i>Taules de seccionament</i>	459,00 €	555,39 €	918,00 €	1.110,78 €
2	<i>Faristols amb suport</i>	377,40 €	456,65 €	754,80 €	913,31 €
2	<i>Cistells de rentat per taules d'autòpsia.</i>	235,62 €	285,10 €	471,24 €	570,20 €
1	<i>Làmpades quirúrgiques</i>	15.718,20 €	19.019,02 €	15.718,20 €	19.019,02 €
1	<i>Làmpades quirúrgiques</i>	8.731,20 €	10.564,75 €	8.731,20 €	10.564,75 €
2	<i>Taules de dissecció laterals mòbils</i>	5.110,20 €	6.183,34 €	10.220,40 €	12.366,68 €
1	<i>Taula de rentat amb pileta</i>	1.744,20 €	2.110,48 €	1.744,20 €	2.110,48 €
1	<i>Bomba dosificadora automàtica.</i>	548,76 €	664,00 €	548,76 €	664,00 €
2	<i>Prestatge alt inox. (1,20m) de 400mm d'ample.</i>	247,25 €	299,17 €	494,50 €	598,34 €
1	<i>Moble de treball amb peto</i>	2.774,40 €	3.357,02 €	2.774,40 €	3.357,02 €
1	<i>Lavabo quirúrgic</i>	3.274,20 €	3.961,78 €	3.274,20 €	3.961,78 €
1	<i>Vitrina de material estèril.</i>	4.069,80 €	4.924,46 €	4.069,80 €	4.924,46 €
1	<i>Finestra d'intercanvi de mostres contaminades.</i>	9.618,60 €	11.638,51 €	9.618,60 €	11.638,51 €
1	<i>Dutxa amb renta-ulls d'emergència.</i>	989,40 €	1.197,17 €	989,40 €	1.197,17 €
VESTÍBUL DE SORTIDA					
1	<i>Dutxa d'aigua automàtica de 2 portes.</i>	17.401,20 €	21.055,45 €	17.401,20 €	21.055,45 €
LEGALITZACIONS					
1	<i>Esterilitzador/recipient a pressió</i>	3.000,00 €	3.630,00 €	3.000,00 €	3.630,00 €
PRESSUPOST TOTAL DE LICITACIÓ				533.150,51 €	645.112,12 €

ANNEX B. Fitxa tècnica

SALA DE NECRÒPSIES				
		EMPRESA		
		NIF		
		Correu electrònic		
Nota: en la columna "Índex documental", cal indicar la ubicació exacta a la documentació aportada (full, apartat, etc.) on es troben les característiques tècniques així com, si es requereix, el servei tècnic i les condicions de manteniment.				
Definició				
Espai dissenyat per a realitzar autòpsies i estudiar els cossos amb la finalitat de determinar la causa de mort i obtenir informació mèdica rellevant.				
	Prestacions tècniques i funcionals	Valoració / causa d'exclusió	Característiques de l'equip ofertat, descripció curta.	Índex documental de la descripció.
	1. Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses			
1	L'equipament de la sala que es descriu a continuació haurà de ser distribuït en les diferents àrees que aquí es descriuen. S'ha d'adjuntar proposta sobre plànol de la distribució amb els equips.	SI		
2	Els elements com l'esterilitzador i els recipients a pressió hauran d'estar correctament acreditats segons les condicions de seguretat de la instal·lació davant la Indústria de la Comunitat Autònoma corresponent, prèviament a la seva posada en servei.	SI		
DIPÒSIT DE CADÀVERS				
<u>Cambra de refrigeració de cadàvers.</u>				
3	Capacitat de per a conservar 12 cossos com a mínim, 3 d'ells obessos.	SI		
4	Estructura d'acer inoxidable AISI 304, amb organització modular de panells aïllants d'escuma de poliuretà, de 70 mm de gruix amb cantonades perfilades i protegides contra oxidació.	SI		
5	Sistema de panells muntables, amb juntes sense separacions ni buits en els quals pugui dipositar-se la brutícia.	SI		
6	Il·luminació interna de la càmera.	SI		
7	Càrrega frontal.	SI		
8	Panell frontal y portes prefabricades en acer inoxidable muntades sobre sòcol continu d'uns 15-20 cm d'alçada.	SI		

9	Portes equipades amb pany i sistema d'obertura interior anti-pànic.	SI		
10	Les portes estan equipades amb junta estanca en tot el perímetre, i els ferratges (tancaments i frontisses) estan fabricats amb materials anti-corrosió	SI		
11	Indicador, com a mínim a cada mòdul, de l'estat dels compartiments.	SI		
12	Suport de targeta identificadora a la càmera dels cadàvers. 1 per cada porta.	SI		
13	Dimensions externes totals no superiors a 3500 x 2500 x 2500 mm (am x pr x al).	SI		
14	Dimnsions del forat per cada porta no inferiors a 670 x 450 mm (am x al)	SI		
	<u>Sistema de safates</u>			
15	Equipat amb 12 safates porta cossos extraïbles, muntades sobre rack amb estructura rodant que permeten la inserció i extracció total i parcial de la safata.	SI		
16	Safates en forma de cubeta per a evitar el desbordament de líquids.	SI		
17	Safates amb corrons en la part inferior permetent l'extracció total, o parcialment per a reconeixement del cos.	SI		
18	Totalment d'acer inoxidable AISI 304 -18/8 de sòlida construcció, soldades per a carregar, emmagatzemar i transportar cadàvers.	SI		
19	Dimensions no inferiors a 2150 x 600 mm.	SI		
20	Maneta ergonòmica d'acer inoxidable en cada extrem.	SI		
	<u>Sistema de refrigeració</u>			
21	Equip de fred monobloc tropicalitzat, refrigerat per aire, amb evaporador de tir forçat i desglaç automàtic programat.	SI		
22	Sistema muntat directament sobre el sostre de la càmera.	SI		
23	L'equip subministrat complet, amb compressor, condensador, col·lector, manòmetre, comandament de control, vàlvula de pressió i vàlvula de succió.	SI		
24	Funcionament en condicions ambientals tropicals.	SI		
	<u>Carro elevador elèctric per cambres mortuòries</u>			
25	Carro elevador elèctric per a la càrrega de cadàvers en cambres frigorífiques frontals.	SI		

2 6	Equipat amb guies compatibles amb la cambra per a la inserció i extracció de la llitera.	SI		
2 7	Construït en acer inoxidable AISI304, de mecanisme elèctric amb font d'alimentació o bateria regulable, amb botonera o comandament de cable en espiral	SI		
2 8	Bateria de recanvi incorporada.	SI		
2 9	4 rodes giatòries, amb fre a dues d'elles com a mínim.	SI		
3 0	Carro provist d'agafador per afavorir la seva conducció.	SI		
3 1	Dimensions no superiors a 900 x 1850 mm (am x pr).	SI		
3 2	Alçada regulable d'entre 370 i 1770 mm com a mínim.	SI		
3 3	Capacitat de càrrega no inferior a 175 Kg.	SI		
3 4	Pes no superior a 140 Kg.	SI		
3 5	Regulador de flux per a evitar que, una vegada elevada la càrrega, si es decideix tornar a baixar-la, el mateix no pugui descendir massa ràpid posant en risc a l'operador.	SI		
	<u>Carro de transport de cadàvers</u>			
3 6	Construït en acer inoxidable AISI 304, amb dues tapes superiors.	SI		
3 7	4 rodes giatòries.	SI		
3 8	Dimensions no superiors a 2100 x 700 x 1200 mm (llarg x am x al).	SI		
	Arcó congelador			
	Arcó congelador de 2100 x 600 mm per emmagatzemar productes grans derivats de			
	<u>CENTRAL D'ESTERILITZACIÓ</u>			
	<u>Taula de rentat amb pileta</u>			
3 9	Taula per rentat construïda en acer inoxidable, AISI 304 o superior.	SI		
4 0	Dimensions totals de la taula de 1200 x 700 x 900 (llargx ample x alt)	SI		
4 1	Pileta de rentat ubicada al costat esquerre, de dimensions 600 x 450 x 300 mm (ll x am x pr)	SI		
4 2	Ha de disposar de peto posterior.	SI		
4 3	Vorell per recollir aigües a tot el perímetre de la taula.	SI		

4 4	Prestatge inferior i potes amb topalls de goma de terminal regulable en alçada.	SI		
4 5	Aixeta monocomandament amb dutxa regulable en alçada i vàlvula de desaigüe, sifó i claus de bloqueig.	SI		
	<u>2 Pistoles per neteja de materials</u>			
4 6	Pistola per neteja de materials mitjançant aire o aigua a pressió.	SI		
4 7	Disseny específic per assecat de materials quirúrgics o de laboratori que requereixin alt grau de neteja (pipetes, agulles, catèters, endoscopis, citoscopis entre d'altres).	SI		
4 8	Material de l'empunyadura resistent a la calor.	SI		
4 9	Capacitat per establir l'ajust de la pressió màxima del fluid en la pistola fins a un màxim no inferior als 6 bar.	SI		
5 0	Cabal ajustable mitjançant rosca per mantenir el nivell costant.	SI		
5 1	Connector d'aigua de 3/4" i rack per muntar-la a la paret.	SI		
5 2	Incloure 6 diferents tipus de broquets/capçals com a mínim per facilitar la neteja i assecat dels diferents estris i materials, tal com: - Xeringues i cànules amb connexió REKORD i amb connexió LUER - Pipetes de sang - Catèters, vàlvules, etc. - Tubs de drenatge - Jet esprai per a aclarir vidre - per a ampolles i ERLNMEYERS	SI		
5 3	Nomba d'aigua per a neteja per succió			
5 4	Ajust de les boquetes ajustables amb con de seguretat.	SI		
	<u>Prestatgeria alta</u>			
5 5	3 metres linials de prestatgeria alta d'acer inoxidable (aisi 304) de 400 mm d'ample i amb suports del mateix material per ancoratge en paret.	SI		
5 6	Els metres linials estaran separats en 2 seccions, una de 1200 mm i l'altre de 900 mm de longitud.	SI		
	Bomba dossificadora automàtica.			
5 7	Bomba peristàltica dissenyada per processos de rentat manual i ultrasònic.	SI		
5 8	Amb dossificador automàtic i programable per productes químics d'ús manual.	SI		

59	2 polsadors de dossificació de producte per poder intercanviar el mode manual i l'ultrasònic.	SI		
60	Bomba amb LED d'avis de manca de producte.	SI		
61	Bomba amb 2 tubs. Un es connecta a la garrafa de producte i l'altre dosifica quantitats preestablertes.	SI		
62	Cable de 1.5m amb endoll inclòs	SI		
63	Temps àxim de dossificació no superior a 60 s.	SI		
64	L'equip serà extraïble i s'ubicarà sobre una peça de suport fixada a la paret mitjançant dos tirafons.	SI		
65	Subministrat amb llança d'aspiració, filtre, i 3m de tub per aspiració i impulsó fabricat en PVC.	SI		
	<u>Taula de treball</u>			
66	1,80 m linials de taula de treball d'acer inoxidable AISI 304	SI		
67	Dissenyada per ubicar una rentadora a sota. Juntament amb una estructura intermitja sense prestatge ni faldó superior per assegurar un encaix ideal.	SI		
68	Dimensions de 700 x 900 mm (am x al).	SI		
69	Ha de disposar de peto posterior.	SI		
70	Prestatge inferior i potes amb topalls de goma de terminal regulable en alçada.	SI		
	<u>Rentadora desinfectora</u>			
71	Rentadora termodesinfectora amb dissenyada pel rentat d'instrumental, contenidors, esclops i biberons.	SI		
72	Incorpora rentat, desinfecció y assecat en un mateix procés.	SI		
73	Composta per 1 porta, sistema d'assecat via aire calent, descalcificador i condensador.	SI		
74	Dimensions exteriors de 850 x 600 x 605 mm (al x am x pr) adaptables a la taula descrita prèviament.	SI		
75	Dimensions interiors de 545 x 600 x 515 mm (al x am x pr).	SI		
76	Volum interior de 146 L.	SI		
77	Capacitat no inferior a 8 cistell din 1/1.	SI		

7 8	Control mitjançant microprocessador per garantir temperatures de desinfecció de 93°C, amb capacitat per albergar més de 12 programes de rentat i amb capacitat de memoritzar no menys de 75 cicles.	SI		
7 9	Cambra, braços de rentada i filtres en acer inoxidable AISI 316L.	SI		
8 0	Assecat per aire calent forçat amb filtre d'aire hepa al 99,999% dop.	SI		
8 1	Equipat amb 2 bombes dosificadores de productes químics.	SI		
8 2	Equipat amb condensador de vapor i descalcificador d'aigua.	SI		
8 3	2 connexions d'aigua (freda i desmineralitzada)	SI		
8 4	Classificat com a producte sanitari IIb.	SI		
8 5	Panell de control amb visualitzador tipus LED de cicle, temperatura, fase, programa i alarmes, juntament amb avisador acústic de les mateixes. Tot en temps real.	SI		
8 6	Fluxe consumit no superior a 400L/min.	SI		
8 7	Bloqueig automàtic de porta durant cicles de rentat.			
	<u>Rack de rentat</u>			
8 8	Disposat en 3 nivells: - Nivell superior amb braç aspersor. - Nivell inferior directe sobre el braç aspersor del dipòsit.	SI		
8 9	Ideat per a la descontaminació de suports específics i / o cistelles d'instruments.	SI		
9 0	Capacitat: 6 cistelles DIN 1/1.	SI		
	<u>6 Cistells DIN</u>			
9 1	Fabricat en acer inoxidable AISI 304 perforat i acabaments amb electropolit.	SI		
9 2	2 nanses laterals amagables per facilitar la funció d'apilat.	SI		
9 3	Dimensions de 470 x 249 x 50 mm (Pr x am x al)	SI		
	<u>Rack de rentat de peucs</u>			
9 4	Disposat en 2 nivells: - Nivell superior amb braç aspersor. - Nivell inferior amb aspersor en la part inferior de la màquina.	SI		
9 5	Capacitat per a 12 parells d'esclops	SI		

	Esterilitzador/generador de vapor			
96	Dimensions útils de la cambra no inferiors a 340 x 340 x 645 mm (am x al x pr).	SI		
97	Dimensions totals de l'equip no superiors a 680 x 1570 x 925 mm (am x al x pr).	SI		
98	Volum útil (capacidad de carga) no inferior a 75 L.	SI		
99	Pressurització de les portes per aire comprimit.	SI		
100	Ha de disposar de sistemes de seguretat que impedeixin l'obertura de la porta durant les fases de treball.	SI		
101	Amb vàlvules pneumàtiques als principals circuits interns i dipòsits d'aigua independents.	SI		
102	Normativa EN 285	SI		
103	Ha de disposar dels següents elements: - Microordinador industrial i pantalla tàctil. - Guies laterals i prestatge intermedi. - Porta manual lliscament vertical. - Plafons laterals d'acer inoxidable. - Generador vapor 9 kW i aigües separades. - Buit amb ejector i economitzador d'aigua. - Marcatge CE de producte sanitari. - Impressora de dades de procés i connexió Ethernet - Compressor d'aire integrat.	SI		
104	Ha de disposar dels següents programes: - Test de buit - Test de Bowie&Dick - Precalfament - Estandard a 134 °C - Estandard a 121 °C - Rapid a 134 °C- - Contenidors a 134 °C - Especial P a 134 °C	SI		
	<u>Vitrines de material estèril.</u>			
105	AISI 304 qualitat 18/8.	SI		
106	Dimensions de no inferiors a 100 x 48 x 160 cm (am x pr x al).	SI		

107	Dividida en dues parts: - Superior: Amb portes de vidre amb filtres UV i dos prestatges fixes de vidre. - Inferior: Amb portes d'acer inoxidable.	SI		
108	Pany en tots dos compartiments.	SI		
109	Sòcol amb sistema de regulació nivell.	SI		
110	Sistema ancoratge paret per a major seguretat.	SI		
111	Llum germicida en el compartiment superior.	SI		
112	Interruptor llum UV en el frontal exterior de la vitrina	SI		
	<u>2 Cistells de càrrega apilable</u>			
113	Dimensions de 580 x 290 x 280 mm (llarg x ample x alt).	SI		
114	Construïda en acer inoxidable electropolit AISI 304.	SI		
	<u>SALA TÈCNICA</u>			
	<u>Sistema de tractament d'efluents</u>			
115	Sistema de tractament d'efluents per a l'esterilització tèrmica a 134 °C de tots els efluents potencialment contaminats generats pel centre, en condicions de seguretat.	SI		
	<u>Components</u>			
116	Digestor amb recambra, de capacitat de tractament 300 L mínim per procés d'esterilització.	SI		
117	Amb circuit d'acte neteja al final del procés d'esterilització.	SI		
118	Amb refredament de l'efluent abans del seu abocament al desguàs.	SI		
119	Acumulador de volum total 1500 litres mínim, apte per a la seva desinfecció mitjançant un cicle d'esterilització per vapor.	SI		
120	Sistema de control amb PLC industrial, pantalla tàctil .	SI		

1 2 1	Sistema de neutralització de pH, amb dues bombes dosificadores de productes químics (àcid i bàsic)	SI		
1 2 2	Inclou sistema de bombament de líquids a l'acumulador, mitjançant bomba situada en el mateix nivell.	SI		
	<u>Col·lector d'efluents instal·lats sobre el terra</u>			
1 2 3	Bomba pneumàtica con a mitjà d'enviament dels efluents cap al digestor.	SI		
1 2 4	Capacitat per recol·lectar aigua fins a una alçada mínima de 10 cm del terra.	SI		
	<u>Generador de vapor</u>			
1 2 5	Dimensions totals no superiors a 1070 x 1140 x 850 mm (ample x prof. x alt)	SI		
1 2 6	Volum mínim de 73,3 litres	SI		
1 2 7	Producció no inferior a 82 kg/h	SI		
1 2 8	Pressió servei de 2,7 bar	SI		
1 2 9	Pressió de disseny no inferior a 3,3 bar	SI		
1 3 0	Potència no superior a 61 kW	SI		
1 3 1	Cos en acer inoxidable AISI 316L	SI		
1 3 2	Nivell visual d'aigua	SI		
1 3 3	Alarmes acústica i visual	SI		
1 3 4	Control nivell per boies	SI		
1 3 5	Bomba i dipòsit aigua	SI		
1	Carenat de reixeta	SI		

3				
6				
1	Marcatge CE d'equips a pressió	SI		
3				
7				
1	Categoria III, elèctric.	SI		
3				
8				
	<u>Planta de tractament per osmosi inversa</u>			
1	Planta de tractament de osmosis inversa muntada	SI		
3	en un xassís metàl·lic.			
9				
	<u>Components:</u>			
1	Prefiltració mitjançant cartutx 20" per a	SI		
4	l'eliminació de sediments amb filtració a 5 micres			
0	o millor.			
1	Prefiltració mitjançant cartutx de carbó	SI		
4	activat GAC 20" per a l'eliminació de clor i altres			
1	agents contaminants orgànics.			
1	Prefiltració mitjançant cartutx combinat de	SI		
4	sediments i carbó actiu CTO 20" per a eliminació			
2	partícules restants.			
1	Postfiltració mitjançant cartutx de carbó	SI		
4	activat GAC 12" per a la filtració final de l'aigua			
3	d'alimentació.			
1	Entrada d'aigua per electrovàlvula..	SI		
4				
4				
1	5 x membranes de osmosis inversa 100 GDP	SI		
4				
5				
1	Bomba d'alta pressió.	SI		
4				
6				
1	Manòmetre de pressió de treball	SI		
4				
7				
1	Dipòsit de 10 litres con a mínim pressuritzat (no	SI		
4	vàlid com a dipòsit d'emmagatzematge aigua).			
8				
1	Producció mínima: 18 litres x hora	SI		
4				
9				
1	Dimensions no superiors a 500 x 900 x 450mm (am	SI		
5	x al x pr)			
0				
	<u>Grup de pressió per dipòsit acumulador</u>			
1	Amb presscontrol.	SI		

51				
	<u>Compressor d'aire</u>			
152	Funcionament a pistò.	SI		
153	Capacitat (dipòsit) no inferior als 200L.	SI		
154	Aspiració no inferior a 365 L/min.	SI		
155	Pes no superior a 110 Kg.	SI		
156	Dimensions no superiors a 1500 x 550 x 950 mm (llarg x am x al).	SI		
157	Amb pressostat.	SI		
158	Amb regulador de pressió.	SI		
159	Amb manòmetre.	SI		
160	Amb filtre d'impureses a l'entrada i a la sortida.	SI		
161	Amb doble endoll a la sortida del regulador.	SI		
162	Amb clau de tall a la sortida directa del dipòsit.	SI		
	<u>SALA D'AUTÒPSIES</u>			
	<u>2 Taules d'autòpsies.</u>			
163	Ha de tenir triturador, aspiració i recirculació.	SI		
164	Amb motor i filtre de carbó actiu.	SI		
165	Amb filtre HEPA i elevació.	SI		
1	El pla superior serà d'AISI 316L de 1.5 mm	SI		

6 6	d'espessor i quedarà dividit en 2 zones.			
1 6 7	Una zona serà tindrà vora perimetral i doble irrigació per rentar el plà.	SI		
1 6 8	L'altre zona tindrà rentats amb pileta, aixeta barrejadora d'aigua freda/calenta vàlvula de desaigüe amb triturador de productes de rebuig instal·lat sota la pileta i connectat al desaigüe.	SI		
1 6 9	Amb hidroaspirador de líquids amb inversió de flux.	SI		
1 7 0	Hi haurà una zona inferior e la taula en forma de base amb columna estil pedestal rectangular (740 x 665 mm), centraleta elèctrica amb interruptor magnètic/tèrmic i diferencial de protecció dels 2 endolls elèctrics.	SI		
1 7 1	Els endolls seràn de 16A.	SI		
1 7 2	Dimensions no superiors a 2800 x 900 x 850/1100 mm (long x am x al)	SI		
1 7 3	Capacitat de càrrega no inferior a 350 Kg.	SI		
1 7 4	Amb sistema d'elevació elèctric mitjançant 4 columnes amb sistema de sincronització.	SI		
1 7 5	Rangs d'elevació no inferior a 850-1050 mm	SI		
1 7 6	Polsadors de peu d'elevació integrats a la taula.	SI		
1 7 7	Connexió de sortida d'aigua a pressió estàndar amb rosca de 7,6mm de diàmetre.	SI		
1 7 8	Connexió d'entrada d'aigüa residual de rosca de 28 mm de diàmetre.	SI		
	<u>2 suports d'esquena i coll.</u>			
1 7 8	Indicats per la taula d'autòpsies.	SI		
1 7 9	Contruïts en acer inoxidable.	SI		

	<u>2 suports de crani</u>			
1 8 0	Indicats per la taula d'autòpsies.	SI		
1 8 1	Construïts en acer inoxidable.	SI		
1 8 2	Dimensions de 300 x 150 x 70 mm.	SI		
	<u>2 Taules de seccionament</u>			
1 8 3	Construïdes en acer inoxidable.	SI		
1 8 4	Dimensions de 650 x 350 x 250 mm.	SI		
	<u>2 Faristols amb suport</u>			
1 8 5	Construïts en acer inoxidable.	SI		
	<u>2 Cistells de rentat per taules d'autòpsia.</u>			
1 8 6	Construïts en acer inoxidable.	SI		
1 8 7	Dimensions de 280 x 280 x 135 mm.	SI		
	<u>Làmpada quirúrgica de doble cúpula</u>			
1 8 8	Làmpada quirúrgica de doble cúpula	SI		
1 8 9	Configuració cardànica completa. A una alçada de sostre superior a 2600mm.	SI		
	<u>Caràcterístiques principals per cúpula:</u>			
1 9 0	Font de llum LED.	SI		
1 9 1	Il·luminació central de no menys de 160.000 lux	SI		
1 9 2	Variació d'intensitat lluminosa de 50.000 a 160.000.	SI		
	<u>Imatge</u>			
1	Mode endoscòpia.	SI		

93				
194	Preparada per incorporar càmera full HD i sortides d'imatge i vídeo estàndar digital.	SI		
195	Connexió a monitor.	SI		
	<u>Làmpada quirúrgica monocúpula</u>			
196	Làmpada quirúrgica monocúpula	SI		
197	Anclatge al sostre	SI		
	<u>Caràcterístiques principals per cúpula:</u>			
198	Font de llum LED.	SI		
199	Il·luminació central de no menys de 160.000 lux	SI		
200	Mode endoscòpia.	SI		
	<u>2 Taules de dissecció laterals mòvils</u>			
201	Per fer-se servir en conjunt amb les taules d'autòpsia, al lateral i amb mobilitat.	SI		
202	Construïda en AISI 304.	SI		
203	Pla superior de treball amb sin de 80mm de profunditat i inclinació cap al desaigüe i drenatge cap a la taula d'autòpsies mitjançant ubicació al extrem.	SI		
204	Conjunt amb rodes de 80 mm de diàmetre d'acer inoxidable, per al seu moviment al llarg de la taula d'autòpsies.	SI		
205	Amb tauler de tall de poliamida de 500 x 500 x 50 mm.	SI		
	<u>2 Taules de rentat amb pileta</u>			
206	Taula per rentat construïda en acer inoxidable, AISI 304 o superior.	SI		
207	Dimensions totals de la taula de 1200 x 600 x 900 (llargx ample x alt)	SI		

7				
208	Pileta de rentat ubicada al costat esquerre, de dimensions 600 x 450 x 300 mm (ll x am x pr)	SI		
209	Ha de disposar de peto posterior.	SI		
210	Vorell per recollir aigües a tot el perímetre de la taula.	SI		
211	Prestatge inferior i potes amb topalls de goma de terminal regulable en alçada.	SI		
212	Aixeta monocomandament amb dutxa regulable en alçada i vàlvula de desaigüe, sifó i claus de bloqueig.	SI		
-	<u>Bomba dossificadora automàtica.</u>			
213	Bomba peristàltica dissenyada per processos de rentat manual i ultrasònic.	SI		
214	Amb dossificador automàtic i programable per productes químics d'ús manual.	SI		
215	2 polsadors de dossificació de producte per poder intercanviar el mode manual i l'ultrasònic.			
216	Bomba amb LED d'avis de manca de producte.			
217	Bomba amb 2 tubs. Un es connecta a la garrafa de producte i l'altre dosifica quantitats preestablertes.			
218	Cable de 1.5m amb endoll inclòs	SI		
219	Temps àxim de dossificació no superior a 60 s.	SI		
220	L'equip serà extraïble i s'ubicarà sobre una peça de suport fixada a la paret mitjançant dos tirafons.	SI		
221	Subministrat amb llança d'aspiració, filtre, i 3m de tub per aspiració i impulsó fabricat en PVC.	SI		
	<u>Prestatgeria alta</u>			
222	2,40 metres linials de prestatgeria alta d'acer inoxidable (aisi 304) de 400 mm d'ample i amb suports del mateix material per ancoratge en	SI		

	paret.			
2 2 3	Els metres linials estaran separats en 4 seccions de 1200 mm de longitud.	SI		
	<u>Moble de treball amb peto</u>			
2 2 4	AISI 304.	SI		
2 2 5	Dimensions: 1200 x 600 x 900 mm (llarg x ample x alt).	SI		
2 2 6	Prestatge interior i potes amb topalls de goma de terminal regulable en altura.	SI		
2 2 7	Peto posterior.	SI		
	<u>Lavabos quirúrgics</u>			
2 2 8	Construït en AISI 304 i acabats satinats.	SI		
2 2 9	Sense angles vius per maximitzar la higiene de forma ràpida.	SI		
2 3 0	Proveït de 2 aixetes (2 llocs de rentat) de comandament gerontològic, integrat en el peto posterior completament adaptat al moble.	SI		
2 3 1	Les aixetes monocomandament regulen manualment la temperatura de l'aigua, amb el que no és necessari hidromesclador.	SI		
2 3 2	Longitud del moble no superior a 750 mm	SI		
2 3 3	Connexions de 1/2 "G per a aigua calenta i freda.	SI		
2 3 4	Desaigüe de 60 mm de diàmetre	SI		
	<u>Vitrines de material estèril.</u>			
2 3 5	AISI 304 qualitat 18/8.	SI		
2 3 6	Dimensions de no inferiors a 100 x 48 x 160 cm (am x pr x al).	SI		

2 3 7	Dividida en dues parts: - Superior: Amb portes de vidre amb filtres UV i dos prestatges fixes de vidre. - Inferior: Amb portes d'acer inoxidable.	SI		
2 3 8	Pany en tots dos compartiments.	SI		
2 3 9	Sòcol amb sistema de regulació nivell.	SI		
2 4 0	Sistema ancoratge paret per a major seguretat.	SI		
2 4 1	Llum germicida en el compartiment superior.	SI		
2 4 2	Interruptor llum UV en el frontal exterior de la vitrina	SI		
	<u>Finestra d'intercanvi de mostres contaminades.</u>			
2 4 3	Cambra de 510 x 500 x 500 mm com a mínim (am x al x pr).	SI		
2 4 4	Dimensions totals o superiors a 800 x 825 x 575 mm (am x al x pr).	SI		
2 4 5	Pes no superior als 100Kg.	SI		
2 4 6	Fabricat en AISI 304, amb les cantonades interiors arrodonides per maximitzar la higiene.	SI		
2 4 7	Pasamaterials amp apertura i frontisses cap a l'esquerra.	SI		
2 4 8	Juntes estàtiques de silicona a les portes.	SI		
2 4 9	Tancament manual.	SI		
2 5 0	Sistema de seguretat i bloqueig.	SI		
2 5 1	Polsadors lluminosos per obertura de les portes i pel seu desbloqueig.	SI		
2	Potes per subjectar el moble del costat de la	SI		

5 2	càrrega.			
	<u>Dutxa amb renta-ulls d'emergència.</u>			
2 5 3	Dutxa amb renta-ulls d'emergència.	SI		
	VESTÍBUL DE SORTIDA			
	<u>Dutxa d'aigua automàtica de 2 portes.</u>			
2 5 4	Capacitat per detectar la persona automàticament.	SI		
2 5 5	Desbloqueig automàtic de la porta al final del procés de rentat.	SI		
2 5 6	Ajust del cicle dutxa aire.	SI		
2 5 7	Dimensions internes: 990 x 990 x 2000 mm. (Ample x Prof. x Alt)	SI		
2 5 8	Dimensions externes: 1120 x 1120 x 2560 mm. (Ample x Prof. x Alt)	SI		
2 5 9	El cos cabina, plat dutxa i totes les parts externes, estan 100% fabricades en acer inox. AISI-304.	SI		
2 6 0	Controlador electrònic amb pantalles tàctils de compte enrere en tots dos costats dels accessos externs de la dutxa i a l'interior de la càmera.	SI		
2 6 1	Polsador en cabina per a la posada en marxa manual del procés rentat.	SI		
2 6 2	Bany d'aigua mitjançant pluja intensa des de plafó fixat el sostre i quatre difusors orientats a la part central de la dutxa.	SI		
2 6 3	Mesclador termostàtic a l'interior de la cabina, per a l'ajust de la temperatura de l'aigua.	SI		
2 6 4	Portes condicionades de vidre temperat, proveïdes de ressort esmorteït d'auto-tancament, tancaments electromagnètics i junta de silicona estàtica.	SI		
2 6 5	Cristalls serigrafiats de forma totalment translúcida que impedeixin veure les siluetes deixant passar la llum, sense perdre intimitat.	SI		
2 6	Llums led d'alta potència sobre cada porta.	SI		

6				
2 6 7	4 aturs d'emergència, un en cada porta i 2 a l'interior de la dutxa, un superior i l'altre a 60 cm del sòl (altura de desmai).	SI		
2 6 8	Plat dutxa antilliscant i dipòsit inferior, amb inclinacions cap a tubde connexió al sistema de tracament o desaigüe.	SI		
2 6 9	Barana de seguretat en la cabina per facilitar el recolzament i mantenir l'equilibri de la persona.	SI		

ANNEX C. Condicions de garantia, reposició i formació

DURANT EL PERÍODE DE GARANTIA

El termini de garantia de l'equip comptarà a partir de la data de començarà a comptar a partir de la data de signatura d'una Acta de recepció, instal·lació, posada en marxa i formació inicial, signada pel Cap de la Unitat d'Electromedicina, o la seva delegació responsable, i serà com a mínim de 2 anys. La garantia dels accessoris i de les diferents parts del producte serà de dos anys com la resta de l'equip.

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

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

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

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

REPOSICIÓ

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

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA COMPLEMENTÀRIA

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

- 1 manual complet d'instruccions de funcionament amb totes les possibles utilitzacions de les seves diferents parts, incloent-hi preparació, posada en marxa, ús, reprocessat, precaucions i mesures en cas d'avaries.
- 1 manual tècnic i de manteniment complet, incloent instruccions de manteniment preventiu, instruccions de manteniment correctiu, relació d'avaries més usuals i llur solució, codi dels indicatius d'error, plànols i esquemes, relació de components i recanvis (amb núm. de referència) i detall del muntatge dels accessoris i recanvis
- 1 manual d'instal·lació, amb totes les instruccions de regulació, incloses les instruccions de muntatge d'accessoris i la seva aplicació, en especial si es tracta d'equipament que necessita preinstal·lació, obra o connexions especials
- Còpia digital de tota la documentació per a facilitar-ne la distribució entre tots els professionals
- És responsabilitat del proveïdor que tant el projecte com la seva instal·lació compleixi amb la normativa actual.
- Cal incloure el Product Data.
- Cal incloure programa de formació indicant la durada i el contingut d'aquest, segons les especificacions del següent punt.

FORMACIÓ

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

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

Les despeses corresponents van a càrrec de l'adjudicatari.

ANNEX D. Plànol de la sala afectada

Veure PDF adjunt:

En el plànol adjunt s'inclou tot l'espai a licitar. Els licitadors hauran de proposar una distribució de les seccions i de l'equipament inclòs sobre aquest plànol. La proposta no ha de respectar necessàriament la distribució indicada, exceptuant els vestuaris, que no formen part d'aquesta licitació, però que son rellevants per la distribució de l'equipament i els circuits de professionals i mostres, el passadís central i el perímetre d'actuació.

