

**SUBMINISTRAMENT DE SOLUCIÓ D'ESTERILITZACIÓ PER
AL SERVEI DE MICROBIOLOGIA DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**

1. DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

LOT 1 – SOLUCIÓ D'ESTERILITZACIÓ PER AL SERVEI DE MICROBIOLOGIA DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

Definició
Solució d'esterilització per al Servei de Microbiologia de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron. La solució es compondrà de: - Proposta revisió de circuits de l'esterilització - encaix i circuits - 2 Autoclau (per desconaminació material contaminat i esterilització materials i instrumental) - 2 Carros de càrrega i reacondicionament carro existent en el servei - Integració amb programa Marvax de traçabilitat instrumental - Instal·lació claus en mà Cal incloure el Product Datasheet No incloure un material necessari pel funcionament de l'equip pot ser motiu d'exclusió del concurs La no inclusió de documentació i evidència de les característiques bàsiques és motiu d'exclusió. Especialment quan es sol·licita esquemes d'implantacions i moviments concrets dels equips

És causa d'exclusió	Índex	Prestacions tècniques i funcionals
Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses		
1. Definició i disseny bàsic		
SI	1	La solució es compondrà de: - Proposta revisió de circuits de l'esterilització - encaix i circuits - 2 Autoclau (per desconaminació material contaminat i esterilització materials i instrumental) - 2 Carros de càrrega i reacondicionament carro existent en el servei - Integració amb programa Marvax de traçabilitat instrumental - Instal·lació claus en mà
2. Proposta revisió de circuits de l'esterilització - circuits/fluxe treball		
SI	2	El Servei de Microbiologia tracta el següent material, pel que cal dissenyar i presentar processos específics amb fluxes d'entrada i sortida representats per a cada procés en el planòl de forma que es garanteixi (amb l'espai existent i les adequacions que es considerin oportunes) els circuits de net i brut, la eficiència i ergonomia del treball i la seguretat. A) Procés material que cal descontaminar - passa per les fases: recepció material contaminat, autoclau (cal p. líquids), rentat, preparació, autoclau, magatzem sortida estèril Els volums i materials són: - Mitjans de cultiu amb càrrega bacteriana (60 tubs d'assaig i taps) B) Procés material que cal rentar i esterilitzar - passa per les fases: recepció brut, rentat, preparació, autoclau i emmagatzematge sortida estèril Els volums i materials són: - Material quirúrgic reutilitzable (30 peces) - Tub d'assaig i taps (60 peces) - Ampolles de vidre i els seus taps (8 peces) - Altres materials de vidre (5 peces) C) Procés de preparació de mitjans - passa per les fases: preparació líquids mitjans cultiu - autoclau (cal p. líquids) - muntatge de plaques Els volums i materials són: - Preparació mitjans de cultiu líquids (segons la demanda i recepció mitjans) - requereix ph-metre, bàscula, fogons i zona de treball - Líquids mitjans de cultiu preparats en el servei - 1 cicle al dia d'autoclau - Muntatge plaques i tubs (mitjans de cultiu) - requereix una superfície de treball en àrea neta preparació mitjans de cultiu d'aprox 6 ml

**SUBMINISTRAMENT DE SOLUCIÓ D'ESTERILITZACIÓ PER
AL SERVEI DE MICROBIOLOGIA DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**

2. Proposta encaix arquitectònic d'acord amb els circuits i processos proposats

SI	3	Actualment es disposa d'una àrea a reordenar com es veu al planòl Àrea d'actuació disponible i distribució d'espais, que té tres zones tancades amb accés únic i equipament i usos que es descriuen abaix: Zona treball, escomeses i manteniment autoclaus: - Instal·lació de vapor que cal eliminar i reacondicionar - Caldrà preveure totes les instal·lacions de servei necessàries Zona entrada i sortida material autoclau i magatzem contaminat: - Inclou carro càrrega i descàrrega existent - Prestatgeries per entrada material contaminat Zona polivalent: - Preparació mitjans líquids abans d'esterilitzar: disposen fogons, ph-metre, bàscula, estufa, pc-treball - Muntatge plaques i tubs (mitjans de cultiu): - Processat material brut: recepció, rentat i preparació material, magatzems estèril - pica, rentadora, segelladora, incubadores espores, pc-marvax - Aigua destil·lada: punt de recollida d'aigua destil·lada per a tot el personal de laboratori - (cal una pica, actualment no hi és) - Mobles baixos i prestatgeries altes per emmagatzematge de material
SI	4	Cal fer encaix segons els processos i circuits presentats tenint en compte que: Cal incloure l'equipament existent i necessari per les diferents àrees i cal incloure preinstal·lacions i subministres necessaris - es poden incloure equips nous amb la mateixa funcionalitat més compactes Cal incloure espai per autoclaus i àrea de reparació i escomeses, així com zona de pàrquing per carros Cal fer les actuacions en l'àrea proposada - es poden incorporar solucions de millora d'emmagatzematge al passadís sempre que no incloguin àrees de pas Es poden fer distribucions noves, amb nous accessos i comunicacions entre les zones i cal separar com a mínim explícitament tres zones: - Zona esterilització/descontaminació - amb entrada i sortida - Zona preparació - Zona neta preparació mitjans de cultiu

3. Autoclau

SI	5	Autoclau vapor de doble porta amb generador de vapor
		3.1. Càmera i recàmera
SI	6	Capacitat de 6 M.E.
SI	7	Dimensions exteriors no superiors 1000x1350x2000mm (amplada x profunditat x alçada) - l'equip ha de ser el màxim compacte possible i el conjunt ha d'encabar-se en 3,5 m (en els que hi ha espai per accedir a treballar als dos autoclaus i l'amplada dels propis equips)
SI	8	Dimensions de càmera aproximades de 670x1000x670mm - ha de permetre entrar ampolles de líquids plenes d'alçada 50 cm
SI	9	Fabricat en inoxidable AISI 316L
SI	10	Solució de doble portes amb obertura vertical automàtica Indicar mètode obertura i preinstal·lacions necessàries
SI	11	Portes estanques pressuritzades Indicar mètode i funcionament
SI	12	Bloqueig de portes que impedeixi obertura simultània de portes
SI	13	Sistema d'obertura de porta protegit amb material anticalòric contra cremades (temp<30°C)
SI	14	Equip aïllat tèrmicament
SI	15	En cas de fallida retornar a pressió atmosfèrica dins de la cambra i permetre obertura per la porta de càrrega
SI	16	Inclou sistema de buit Descriure mecanisme buit i depressió buit
		3.2. Generador de vapor i dipòsits
SI	10	Generador de vapor elèctric incorporat, amb una potència mínima de 36 KW
SI	11	Recàmera 100% continua d'inòx AISI316L sense punts freds
SI	12	Conduccions de vapor i components del circuit d'entrada de vapor en inoxidable AISI 316L
SI	13	Conduccions de vapor d'estanquitat assegurada i de fàcil/ràpid desmuntatge. Descriure sistema.
SI	14	Dipòsits d'aigua independents amb serpenti de recuperació de calor dels condensats pel pre-escalfament de l'aigua del generador

**SUBMINISTRAMENT DE SOLUCIÓ D'ESTERILITZACIÓ PER
AL SERVEI DE MICROBIOLOGIA DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**

3.3. Monitoratge i control (programes)		
SI	15	Indicador de pressió de càmera en zona estèril i no estèril, i pressió de vapor en zona no estèril al frontal de l'equip
SI	16	Cicles de processament mínims: - Test de buit - Test de Bowie & Dick - Pre-escalfament - Estàndart a 134°C - Estàndart a 121°C - Ràpid a 134°C - Contenidors a 134°C - Especial Prions a 134°C
SI	17	Programa especial de líquids oberts amb sonda de temperatura programable entre 105 i 121°C
SI	18	Panell informatiu Indicar funcionalitats i informació mostrada, mida i configuració independent de la pantalla de maniobra
SI	19	Doble pantalla tàctil mínim 5" una a cada costat de la màquina amb la possibilitat de poder seleccionar i llançar cicles des de qualsevol costat
SI	20	Impressora tèrmica alfanumèrica integrada pel registre dels processos d'esterilització
SI	21	Fabricat segons normativa vigent i marcatge CE
SI	22	Plafonatge de tancament en acer inoxidable per la integració dels equips
3.4. Seguretat i sostenibilitat		
SI	23	Indicar - duració - consum aigua - consum potència en els cicles - Pre-escalfament - Estàndart a 134°C - Estàndart a 121°C - Ràpid a 134°C - Líquids oberts
SI	24	Indicar mesures de dissenys que afavoreixen estalvi energètic i consum d'aigua
SI	25	Control i registre independents. Es valorarà el sistema que presenti una millor solució des del punt de vista de seguretat del procés.
SI	26	Descripció del sistema d'obertura de les portes.
SI	27	Descripció del sistema de pressurització de la junta de la porta
SI	28	Descripció del sistema de buit
4. Integració Marvax		
SI	29	Integració amb programa traçabilitat - indicar grau integració dades cicle, solució d'escanejat resultats cicle, Bowie & Dick, etc....
SI	30	Especificar integració. Es farà prova tècnica per a validació
SI	31	Totes les feines es faran segons indicació direcció TIC i Tecnologia Mèdica de l'Hospital. Cal incloure tot el programari i llicències per correcte funcionament
5. Instal·lacions claus en mà		
SI	32	Cal complir amb el requerit en el Plecs criteris tècnics particulars per adequació espais per la solució d'esterilització de microbiologia
6. Accessoris, manteniment i fungible		
SI	33	Tots els cables, connexions i accessoris necessaris per al correcte funcionament de l'equip
SI	34	Cal detallar les peces i recanvis exclusius del proveïdor necessaris pel correcte funcionament de l'equip. Indicar referència, model i preu unitari (€) (IVA inclòs) d'aquelles peces i recanvis que superin els 500€ (IVA inclòs)
SI	35	Cal detallar els materials i fungibles exclusius del proveïdor. Indicar referència, codi SAP (si en té), model i preu dels kits amb el nº d'unitats i el preu unitari (€) (IVA inclòs). Indicar freqüència de canvi. Si hi ha algun fungible necessari que no s'indiqui en la oferta pot ser motiu de rescissió del contracte
SI	36	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	37	Complements necessaris per a la desinfecció i neteja de tots els components

**SUBMINISTRAMENT DE SOLUCIÓ D'ESTERILITZACIÓ PER
AL SERVEI DE MICROBIOLOGIA DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**

2. MILLORES

LOT 1 – SOLUCIÓ D'ESTERILITZACIÓ PER AL SERVEI DE MICROBIOLOGIA DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

Puntuació	Llindar Puntuació min.	Índex	Descripció:
5	>2,50		VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Prestacions addicionals autoclaus que millorin funcionament, prestacions, seguretat, sostenibilitat de consums energètics i aigua
		1	Solucions de seguretat i funcionament/durabilitat (obertura i pressurització portes, aïllament tèrmic, indicadors i alarmes, mesures contingència)
		2	Obertura de portes pneumàtica
		3	Panell informatiu i solucions de control a ambdues bandes permeten carrega/descarrega per ambdós costats
		4	Informació del panell millora el procés i comprensió
		5	Solucions buidat ràpid i amb bon manteniment de la càmera
		6	Disseny adequat a les necessitats del servei - càmera de mides aptes per material requerit, materials addients. Disposa de recàmera
		7	Duració cicles i consums
		8	Variació disponibilitat programes especials
			Qualitat i prestacions de la pantalla i proposta d'integració i inclusió d'imatges
			Prestacions addicionals que suposin millores funcionalitat i procés esterilització
10	>5,00		VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta circuit i fluxe de treball per al material a tractar
		9	Solució que optimitzi el disseny i proposta de processos específics amb fluxes d'entrada i sortida representats per a cada procés en el planell de forma que es garanteixi (amb l'espai existent i les adequacions que es considerin oportunes) els circuits de net i brut, la eficiència i ergonomia del treball i
10	>5,00		VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta d'encaix planells i instal·lació equips
		10	Millor proposta de planell integracions equips existents i nous (autoclaus, carros, prestatgeries....) en les diferents àrees amb els circuits proposats. Cal que optimitzi la ubicació per una major facilitat del fluxe de treball dels professionals alhora que minimitza les intervencions d'instal·lació i subministres
		11	Millor proposta d'implementació dels autoclaus - reordenació instal·lacions (ara sense vapor) i magatzems entrada/sortida (es valora la inclusió de prestatgeries i solucions que optimitzin magatzems d'entrada i sortida)
5	>2,50		VTop - Valoració tècnica (Llindar 50%) - Millor proposta memòria tècnica
		12	Planificació detallada per l'adequació d'espais i reducció de terminis d'execució, amb justificació de com s'assoliran els terminis previstos.
		13	Incorporar mesures d'estalvi energètic per sobre a les previstes en el projecte.
		14	Proposta de materials i acabats de construcció de qualitat més alta als previstos en el plec.
		15	Aportació de mobiliari i/o equipament que suposin una millora quant a comoditat i benestar pels usuaris.

3. NORMATIVA

- Marcat CE
- Totes les normatives d'obligat compliment en aquests tipus d'instal·lacions.

4. IMPORT DE LICITACIÓ

L'import serà:

Lot	Qtt	Preu unitari sense IVA	IVA	Preu unitari amb IVA	Import sense IVA	Import amb IVA
LOT 1 – Solució d'esterilització per al Servei de Microbiologia de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron	2	90.909	21%	110.000	181.818	220.000
TOTAL					181.818	220.000

SUBMINISTRAMENT DE SOLUCIÓ D'ESTERILITZACIÓ PER AL SERVEI DE MICROBIOLOGIA DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON
--

5. CONDICIONS DE GARANTIA I REPOSICIÓ

Durant el període de garantia

El termini de garantia de l'equip serà, **com a mínim de 2 anys** des de la data de posada en funcionament a l'Hospital, prèvia acceptació per escrit per part del centre. 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 o de funcionament).
2. La reparació, substitució de les parts defectuoses.
3. Manteniment preventiu, correctiu, normatiu i predictiu de l'equip: l'adjudicatari haurà de garantir el manteniment integral que requereixi l'equip pel seu correcte funcionament.
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 física en màxim 2 dies
- Temps de resolució de l'avaria o reposició no superior a 2 dies
- 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.

6. FORMACIÓ I DOCUMENTACIÓ

Documentació tècnica complementària en la oferta

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

- Dos manuals complets d'instruccions de funcionament amb totes les possibles utilitzacions de les seves diferents parts, incloent-hi preparació, posada en marxa, precaucions, neteja i mesures en cas d'avaries.
- 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 (nº de referència), detall del muntatge dels accessoris i recanvis).
- Product Data
- Equip que té preinstal·lació, requereix obra o connexions especials, pel que cal manual d'instal·lació, amb totes les instruccions de regulació, incloses les instruccions de muntatge d'accessoris i la seva aplicació.
- És responsabilitat del proveïdor que tant el projecte com la seva instal·lació compleixi amb la normativa actual.
- **Memòria d'arquitectura i instal·lacions incorporant:**
 - Plànol general de l'àrea amb solucions de millora, acabats i instal·lacions
 - Projecte executiu d'implantació d'equips i instal·lacions de totes dues sales (plànols executius)
 - Millores proposades.
 - Cronograma

**SUBMINISTRAMENT DE SOLUCIÓ D'ESTERILITZACIÓ PER
AL SERVEI DE MICROBIOLOGIA DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**

Documentació tècnica complementària un cop contractat

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

- Dos manuals complets d'instruccions de funcionament amb totes les possibles utilitzacions de les seves diferents parts, incloent-hi preparació, posada en marxa, precaucions, neteja i mesures en cas d'avaries.
- 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 (nº de referència), detall del muntatge dels accessoris i recanvis).

La NO presentació de la documentació comportarà l'exclusió de l'empresa licitadora

Formació

El proveïdor es compromet a formar adequadament a tot el personal assistencial i de manteniment del Centre (tots el torns). Els cursets inclouran la documentació tècnica adient i seran sempre presencials, a no ser que el centre sol·liciti expressament un altre tipus de formació.

El proveïdor es compromet a formar tècnicament amb personal especialitzat al personal d'electromedicina en el manteniment de l'equip, mitjançant cursets i la documentació tècnica adient.

L'horari de formació el proposarà l'Hospital. Les despeses corresponents van a càrrec de l'adjudicatari i la formació s'ha de fer en el propi centre sanitari.

7. VISITES PRÈVIES, MOSTRES / VISITES INSTAL·LACIONS I PROVES TÈNIQUES

Visites prèvies a la presentació de la oferta

- **Visita Tecnologia mèdica i Informàtica** - Es realitzarà una reunió amb Sots Direcció de Tecnologia mèdica i amb Sots Direcció informàtica per aclarir el model d'integració, manteniment remot i solució d'integració.
- **Visita obra/instal·lacions** – Es realitzarà una reunió amb la Direcció d'infraestructures i Tecnologia per tal de visitar les instal·lacions, àrea afectació i aclarir dubtes tècnics i d'instal·lacions

L'assistència a les visites és obligatòria. Les visites es faran en data a especificar en la plataforma.

Valoració de les mostres

Per poder realitzar una correcta valoració dels equips en licitació tant per la part assistencial com per la part tècnica, les firmes oferents hauran de presentar:

- **Visita a instal·lacions similars:** Organitzar la visita a unes instal·lacions on es trobi ubicat d'un **equip de característiques idèntiques en el que es pugi valora a** més de la funcionalitat de l'equip, programes específics, temps funcionament etc....,

Les visites a instal·lacions similars s'hauran d'agendar per dur a terme en un termini de 10 dies des de la publicació del concurs i realitzar abans de la presentació de les ofertes. Si per causes alienes al licitador, degudes a agenda de l'hospital es podria retardar la data de la visita.

Per la coordinació de les visites i/o mostres, caldrà enviar correu al centre de la licitació que coordinarà les mateixes (electromedicina@vallhebron.cat o 93.274.60.30)

- **Valoració de la mostra es farà segons s'indica en els criteris d'adjudicació**

**SUBMINISTRAMENT DE SOLUCIÓ D'ESTERILITZACIÓ PER
AL SERVEI DE MICROBIOLOGIA DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**

Proves tècniques

- **Prova connexió informàtica** - L'HUVH validarà les prestacions dels equips oferts en un entorn de proves a l'HUVH per comprovar que tot el conjunt del licitador compleix els requisits de connectivitat del centre. **Durant la visita prèvia d'Informàtica s'agendaran dates i terminis de proves.**

El no compliment dels requisits d'integració comportarà l'exclusió de l'empresa licitadora.

Certificats i documentació a presentar

L'HUVH emetrà certificats que s'hauran d'incloure en **sobre 1**:

- a) Lliurament certificat assistència a visites prèvies
- b) Lliurament certificat presentació de la mostra/visita instal·lacions similars
- c) Lliurament certificat prova tècnica

La NO presentació dels certificats comportarà l'exclusió de l'empresa licitadora

8. TERMINIS ENTREGA I EXECUCIÓ

Cal realitzar l'entrega i instal·lació de la totalitat d'articles inclosos en aquest lot en un període no superior a 2 mesos des de la contractació.

En cas que s'hagin de realitzar adequacions de l'espai el termini d'execució vindrà determinat per l'estat de l'obra.

9. CONDICIONS D'INSTAL·LACIÓ I MEMÒRIA OBRA

Condicions d'instal·lació

L'oferta ha de preveure la instal·lació completa claus en mà dels equips i adequació d'espais. 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 subdirecció d'informàtica i s'inclou totes les necessitats d'ampliació de servidors, protecció i connexió a punts de xarxa estructural.

10. CONDICIONS MANTENIMENT

Veure document adjunt: Annex 1 - Plec manteniment preventiu i integral

Inclou totes les instal·lacions de connexió a vapor, plafons tancament, manoreductors i connectors, carros i tot el material inclòs en l'oferta.

Sra. Esther Tomas Martínez
Directora d'Intraestructures i Tecnologia

Dra. Esther Rodríguez
Sotsdirectora Assistencial

Barcelona, 6 d'agost de 2024

SUBMINISTRAMENT DE SOLUCIÓ D'ESTERILITZACIO PER AL SERVEI DE MICROBIOLOGIA DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON
--

ANNEXOS

- Annex 1: Plànols - Àrea d'actuació disponible i distribució d'espais - pdf
- Annex 1.1: Plànols - Àrea d'actuació disponible i distribució d'espais - autocad
- Annex 2: Plecs criteris tècnics particulars per adequació espais per la solució d'esterilització per al Servei de Microbiologia de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron
- Annex 3: Plec manteniment integral