

**PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL
SERVEI DE QUALITAT AMBIENTAL DE LES INSTAL·LACIONS DE
L'INSTITUT D'ASSISTÈNCIA SANITÀRIA, PER LOTS.**

EXP. CONTR/2023/00000000074

CONCURS OBERT

INDEX

1. ANTECEDENTS	3
2. ABAST DE LES FEINES A REALITZAR.....	3
3. REQUERIMENTS DELS CONTROLS PERIÒDICS LOT 1	5
4. REQUERIMENTS DELS CONTROLS PERIÒDICS LOT 2	13
5. IMPORT BASE DE LICITACIÓ	17
6. DURADA DEL CONTRACTE.....	20
7. PRESENTACIÓ D'OFERTES I CRITERIS D'ADJUDICACIÓ.....	20
8. DADES DE CONTACTE.....	24
ANNEX.....	25
Annex 1 Lot 1. Propostes econòmiques del licitador	
Annex 2 Lot 2. Propostes econòmiques del licitador	
Annex 3. Plànols	

1. ANTECEDENTS

L'IAS és una empresa pública que forma part de la xarxa sanitària i social de cobertura pública de la Generalitat de Catalunya, a través de la concertació amb el Departament de Salut i el Departament de benestar social i família.

L'IAS presta al conjunt de la Regió Sanitària (553.661 habitants) tots els serveis de salut mental i determinats serveis sociosanitaris, socials i de suport i diagnòstic, serveis sociosanitaris a les comarques del Gironès, La Selva i el Pla de l'Estany (278.283 habitants). Gestiona l'Hospital de Santa Caterina, hospital general bàsic de La Selva interior i part del Gironès (107.000 habitants) i les àrees bàsiques de salut d'Anglès, Breda-Hostalric i Cassà de La Selva (42.385 habitants).

El Parc Hospitalari Martí i Julià (en endavant PHMJ), és la principal infraestructura de l'IAS. L'Hospital Santa Caterina (HSC) va entrar en funcionament el setembre del 2004 és el seu edifici més important i emblemàtic amb un total de 27.000 m2. A més, el Parc està format per altres edificis com el sociosanitari "La República", el TMS, les dues "Mancomunitats" i l'edifici "Til·lers" que conformen unes instal·lacions sanitàries amb prop de 50.000 m2 edificats.

A l'edifici de l'Hospital de Santa Caterina és on es planteja la prestació dels controls periòdics de control ambiental tant de les instal·lacions dels sistemes de tractaments d'aire i unitats terminals de filtració d'aire per a quiròfans i sales netes (Bloc quirúrgic, esterilització i UCI), com per a cabines de fluxe laminar i aspiració de gasos (Laboratori, Farmàcia i Anatomia patològica). Així mateix, es pretén realitzar un control periòdic amb la realització d'anàlisis microbiològiques de: BLOC QUIRÚRGIC, UCI, ESTERILITZACIÓ, SALES DE PARTS I QUIRÒFAN DE GINECOLOGIA, per tal de valorar l'eficiència del sistema de neteja a la instal·lació esmentada.

2. ABAST DE LES FEINES A REALITZAR

2.1 OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present plec és el servei de qualitat ambiental per a l'IAS que es divideix en 2 Lots:

El **LOT 1** de control ambiental de les instal·lacions dels sistemes de tractaments d'aire i unitats terminals de filtració d'aire per a quiròfans, sales netes, cabines de flux laminar i aspiració de gasos amb una periodicitat anual.

Així mateix, com **LOT 2** es descriu la realització controls periòdics trimestrals mitjançant anàlisis microbiològiques de les següents àrees de l'Hospital Santa Caterina: BLOC QUIRÚRGIC, UCI, ESTERILITZACIÓ, ENDOSCÒPIES I QUIRÒFAN DE GINECOLOGIA.

2.2 ABAST DE LES FEINES

A determinades instal·lacions i àrees de l'Hospital Santa Caterina es necessita garantir un nivell de qualitat ambiental a l'aire i a les superfícies de contacte que garanteixin les condicions higièniques necessàries que determina la normativa. Donat que els tractaments que es realitzen sobre pacients en situació de vulnerabilitat, i també per a la resta del personal sanitari i pels membres del públic en general, les zones a tractar i controlar són les considerades com sales netes, zones de preparació de medicaments i cabines de filtració d'aire.

La relació d'instal·lacions i espais que formen l'abast del present plec i que s'han de sotmetre a controls de qualitat periòdics estan indicades en els punts corresponents del present PPT.

Per al cas del **LOT 1**, una vegada portats a terme els procediments establerts s'emetrà el respectiu informe tècnic de les proves de requalificació que inclourà els següents apartats:

- Identificació i ubicació de la cabina / sala o sales sotmeses a assaig.
- Esquema de les cabines / sales amb la ubicació exacta dels punts de mostreig.
- Resultats obtinguts
- Llista dels equips de mesura utilitzats indicant marca, model, n. sèrie i data últim calibratge.
- Còpia dels certificats de calibratge vigents de tots els elements de mesurament utilitzats.

Per al cas del **LOT 2**, una vegada portats a terme els procediments establerts s'emetrà el respectiu informe tècnic amb els resultats de les anàlisis microbiològiques per tal de valorar l'eficiència del sistema de neteja en la instal·lació citada en els antecedents. Inclourà els següents apartats:

- Descripció i certificat de calibració de l'equip utilitzat per portar a terme les medicions.
- Documents i normativa d'aplicació.
- Comentaris i recomanacions
- Valors de referència segons l'APHA ("Comitee on Microbial Contamination of Surfaces off the Laboratory Section of the American public Health Association")

Segons què es preveu a la Llei de Prevenció de Riscos Laborals i a la seva normativa de desenvolupament, les tasques de prevenció s'han de dur a terme de manera integradora. És per això que les actuacions dins de l'àmbit de la protecció ambiental s'han d'efectuar de forma coordinada amb la resta d'actuacions prevencionistes. A tal fi, al servei a portar a terme segons el present plec de condicions s'actuarà de forma coordinada i l'adjudicatari/s col·laborarà puntualment amb el Servei de medicina preventiva (responsable infermeria unitat infeccions) i/o Infraestructures i Manteniment, en temes relacionats amb el disseny, metodologia, nous procediments de control i neteja, i assessorament sobre normativa d'aplicació a les noves sales d'ambient controlat que es posin en marxa durant el temps de vigència del present contracte. A més, dins de l'abast del Servei, de cara al titular o als seus representants, també es contemplen les tasques d'aclariments i assessoraments sobre els resultats obtinguts en els controls, a més de les corresponents propostes de millores a implementar.

L'adjudicatari estarà obligat a presentar tota la documentació prescrita en referència a la normativa de seguretat i salut i tota aquella que sigui necessària per a complimentar els requeriments del servei de prevenció de l'IAS i els condicionants de la prevenció de riscos laborals. Aquesta documentació es presentarà a l'entrada en vigor del contracte o, en tot cas, abans de començar la seva activitat a l'Hospital Santa Caterina. L'empresa adjudicatària garantirà a tots els operaris (propis o subcontractats) tots els mitjans de seguretat necessaris, obligant a complir tota la legislació vigent en matèria de salut laboral, en particular la normativa de Prevenció de Riscos Laborals (Llei 31/1995 i normativa de desenvolupament), essent el seu incompliment motiu de resolució del contracte, en virtut del que es contempla en el punt 3 de l'article 24 de la llei esmentada.

Per al cas de què a l'IAS se l'imposés alguna sanció per part de l'autoritat competent, com a conseqüència de l'incompliment de mesures preventives per part del personal de l'empresa adjudicatària, l'IAS repercutirà i deduirà aquestes quantitats de les factures que hagi d'abonar a l'empresa contractada.

A l'entrada en vigor del contracte i/o, en tot cas, durant els primers 3 mesos, l'empresa adjudicatària s'obliga a presentar els justificants de pagament de les cotitzacions a la Seguretat Social, models TC-1 i TC-2, i un certificat d'estar al corrent de les obligacions fiscals. L'incompliment de les obligacions amb la Seguretat Social, les de caràcter tributari i/o les de caràcter laboral serà causa de resolució del contracte de subministrament.

L'empresa adjudicatària disposarà en tot moment de la documentació legal, permisos, llicències, acreditacions, titulacions, etc. obligatoris segons la legislació vigent per al desenvolupament de la seva activitat. En cas de caducitat durant el període de contractació s'haurà d'actualitzar. Disposarà de les assegurances necessàries per cobrir els riscos propis i de terceres persones que es puguin produir en l'exercici de la seva activitat.

L'utilatge, equips, maquinària, etc. que utilitzi l'empresa adjudicatària per a la instal·lació dels equips hauran de complir la normativa vigent.

3. REQUERIMENTS DELS CONTROLS PERIÒDICS LOT 1

Control ambiental de les instal·lacions dels sistemes de tractaments d'aire i unitats terminals de filtració d'aire per a quiròfans, sales netes, cabines de flux laminar i aspiració de gasos amb una periodicitat anual. VALIDACIÓ DE SALES D'AMBIENT CONTROLAT SEGONS NORMA UNE 171340.

Es preveu una dotació econòmica màxima variable per a la realització de possibles validacions unitàries d'actuacions correctives del servei de control ambiental d'instal·lacions de tractament d'aire i filtració d'aire únicament a petició expressa de l'IAS als punts descrits en els següents apartats del present PPT, així com a futures ampliacions de l'hospital. Aquests controls es facturaran segons preu indicat en l'annex 1 "Proposta econòmica del licitador". En cap cas es podrà superar el màxim indicat en la taula de determinació de preus.

3.1 Validació ambient controlat sales

Les sales i espais a validar són els següents:

SALA	Nivell de Risc	ISO
Quiròfan 0	Risc 5: Molt Alt	6
Quiròfan 1	Risc 5: Molt Alt	6
Quiròfan 2	Risc 3: Risc Mig	7
Quiròfan 3	Risc 3: Risc Mig	7
Quiròfan 4	Risc 3: Risc Mig	7
Quiròfan 5	Risc 3: Risc Mig	7
Quiròfan 6	Risc 3: Risc Mig	7
REA	Risc 2: Moderat	7
Passadís net bloc quirúrgic	Risc 2: Moderat	7
Sala parts	Risc 3: Risc Mig	7
Sala Endoscòpies 1	Risc 3: Risc Mig	7
Sala Endoscòpies 2	Risc 3: Risc Mig	7
UCI BOX1	Risc 2: Moderat	7
UCI BOX2	Risc 2: Moderat	7
UCI BOX3	Risc 2: Moderat	7
UCI BOX4	Risc 2: Moderat	7
UCI BOX5	Risc 2: Moderat	7
UCI BOX6	Risc 2: Moderat	7
UCI BOX7	Risc 2: Moderat	7

SALA	Nivell de Risc	ISO
UCI BOX8	Risc 2: Moderat	7
UCI BOX9	Risc 2: Moderat	7
Esterilització roba	Risc 3: Risc Mig	7
Esterilització magatzem	Risc 3: Risc Mig	7
Sala de Microbacteris laboratori territorial		

Es demana la realització DE QUALIFICACIÓ OPERACIONAL DEL SISTEMA DE TRACTAMENT D'AIRE (HVAC) AMB PERIODICITAT ANUAL i l'Informe de funcionament objectiu i la metodologia utilitzada.

El funcionament dels filtres s'ha de verificar en condicions de treball AT REST i s'han de valorar els següents paràmetres per tal de determinar el funcionament conforme a les especificacions de disseny quan operen segons procediments habituals de treball:

PARÀMETRES A AVALUAR I CRITERIS D'ACCEPTACIÓ SEGONS NORMATIVA APLICABLE I PROCEDIMENTS DE TREBALL

Els procediments normalitzats de treball (PNT) s'enviaran al Servei de Manteniment prèviament a l'inici dels treballs contractats per a la seva revisió i autorització i, en tot cas, han d'especificar:

PARÀMETRES A AVALUAR segons norma 171340:

- Mesura del cabal d'impulsió en filtres HEPA terminals (m3/h)
- Velocitat impulsio (m/s)
- T (°C)
- HR(%)
- Pressions diferencials entre sales (Pa)
- Renovacions. Càlcul del núm. de renovacions d'aire per hora (SEGONS EL TIPUS DE SALA UNE 100713)
- Classificació: ISO 8
- Condició de treball: AT REST
- Test d'integritat i fuites filtres HEPA: < 0,05%:
- % Penetració max.(partícules de 0,5 µm)
- Concentració partícules 0,5 µm abans filtre/m3
- Concentració partícules 0,5 µm després filtre /m3
- % Penetració real (partícules de 0,5 µm)
- Grau de compliment RECOMPTE DE PARTICULES I DETERMINACIÓ DE CLASSE
- En tot cas, s'especificaran els assajos realitzats per tal de validar l'estanquitat dels filtres segons norma UNE 171340

NORMATIVA D'APLICACIÓ PER A SALES NETES I HOSPITALS:

- UNE-EN ISO 14644-1:2016 Salas limpias y locales anexos controlados. Parte 1: Clasificación de la limpieza del aire mediante la concentración de partículas. (ISO 14644-1:2015).
- RD 486/1997 de 14 de abril, por el que se establecen las Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en los Lugares de Trabajo.
- UNE-EN ISO 14644-2:2016 Salas limpias y locales anexos controlados. Parte 2: Seguimiento para proporcionar evidencias del desempeño en relación con la limpieza del aire mediante la concentración de partículas Norma ISO 14644-1. (ISO 14644-2:2015)
- UNE-EN ISO 14644-3:2021 Salas limpias y locales anexos controlados. Parte 3: Métodos de ensayo (ISO 14644-3:2019)
- UNE-EN ISO 14644-4:2001 Salas limpias y locales anexos controlados. Parte 4: Diseño, construcción y puesta en servicio. (ISO 14644-4:2001).
- UNE-EN ISO 14644-5:2005 Salas limpias y locales anexos controlados. Parte 5: Funcionamiento. (ISO 14644-5:2004)
- UNE-EN ISO 14644-7:2005 Salas limpias y locales anexos controlados. Parte 7: Dispositivos de separación (campanas de aire limpio, cajas de guantes, aisladores, mini entornos) (ISO 14644-7:2004)
- UNE-EN ISO 14644-9:2022 Salas limpias y locales anexos controlados. Parte 9: Clasificación de la limpieza de superficies según la concentración de partículas. (ISO 14644-9:2022).
- UNE-EN 1822-1:2020 Filtros absolutos (EPA, HEPA y ULPA). Parte 1: Clasificación, principios generales del ensayo y marcado.
- CEE-GMP Normas de Correcta Fabricación (Good Manufacturing Practices)
- Medicamentos de uso humano y uso veterinario.
- UNE 100713:2005 Instalación de acondicionamiento de aire en Hospitales
- UNE 171340:2020 Validación y cualificación de salas de ambiente controlado en Hospitales.
- Qualsevol altra normativa aplicable d'obligat compliment durant el temps de vigència del concurs.

ALTRES:

A l'informe anual s'haurà de fer constar la descripció dels equips empleats:

- Certificats de calibratge dels Equips que s'han de calibrar periòdicament i que s'utilitzen per al mesurament (Aparells multifunció higròmetre, manòmetre, temperatura, pressió, anemòmetre, comptador de partícules, aerosol fotòmetre, ...)

PROCEDIMENTS HABITUALS DE TREBALL:

L'empresa adjudicatària enviarà al Servei de Manteniment prèviament a l'inici dels treballs contractats una còpia dels seus PNT per a la seva revisió i autorització, relatius a:

- Determinació de la velocitat de l'aire/cabal/moviments
- Determinació de la diferència de pressió
- Recompte de partícules
- Temperatura

- Humitat relativa
- Test d'integritat i fuites en filtres HEPA i ULPA
- ...

3.2 Cabines de flux laminar i bioseguretat.

REVISIÓ I REQUALIFICACIÓ OPERACIONAL CABINES AMB PERIODICITAT ANUAL

Funcionament objectiu i metodologia per a realitzar l'Informe DE QUALIFICACIÓ OPERACIONAL de les Cabines de flux laminar. Una vegada realitzades totes les verificacions del test, es resumirà el resultat final del test, així com els comentaris que es creguin oportuns. També es descriuran els procediments i s'identificarà la cabina amb una etiqueta amb el nº de certificat de requalificació que ha de coincidir, a efectes de traçabilitat, amb el nº d'informe realitzat.

El funcionament de la Cabina es verifica en condicions de treball AT REST i es valoren els següents paràmetres per tal de determinar el funcionament conforme a les especificacions de disseny quan opera segons procediments habituals de treball.

Amb anterioritat a la requalificació dels equips es realitzaran les següents accions:

S'han d'examinar visualment totes les superfícies internes i externes de l'equip per garantir que no hi ha defectes superficials, esquerdes ni altres danys. En el cas que existeixin es registraran convenientment i es donarà part a la propietat per a adoptar les mesures correctores pertinents si escau.

S'ha d'examinar el sistema de canalització de sortida, si existeix, per comprovar que no hi ha defectes superficials, esquerdes ni altres danys i que està clarament etiquetatge.

Es comprovarà bon funcionament de les lluminàries (incloses les UV) i la commutació entre aquestes.

S'ha de comprovar el bon funcionament dels sistemes d'alarma dels equips, si existeixen, i en el cas que aquests hagin d'estar calibrats es sol·licitaran els certificats vigents de calibratge per incloure'ls en l'informe de qualificació / requalificació o s'haurà de procedir al calibratge d'aquests.

Es mesuraran les velocitats d'impulsió segons els procediments inclosos en el present protocol. S'avaluarà si els resultats compleixen els criteris d'acceptació de cada equip i si no els complissin es procedirà a la substitució dels elements filtrants.

PARÀMETRES A AVALUAR I CRITERIS D'ACCEPTACIÓ SEGONS NORMATIVA APLICABLE I PROCEDIMENTS DE TREBALL (PNT):

- Determinació de la velocitat de l'aire/caball/moviments. Verificar que la cabina de flux laminar funciona segons les especificacions. 0,36 m/s alçada de treball. 0,50 m/s Sortida filtre Criteri acceptació
- Test d'integritat i fuites a filtres HEPA i ULPA. Verificar els límits de fuites de partícules a través dels filtres. 0,005% Penetració màx. per a partícules de 0,3 µm
- Recompte de partícules. Es verifica que la cabina de flux laminar satisfà les especificacions de classificació ambiental. ISO 5
- Temperatura. Es verifica el compliment de condicions adequades per a la feina. 19-25 °C (informatiu)
- Humitat relativa. Es verifica el compliment de condicions adequades per a la feina. 40-60% (informatiu)

- Estat físic cabina. Es verifica l'estat físic interior i exterior de la cabina de flux laminar quant a estructura. Que no presenti alteracions significatives.
- Test de fum. Cal comprovar la direccionalitat aire i l'absència de turbulències. Absència de corrents d'aire febles. Tipus flux aire resultant
- Test elèctric. Es comprova que els components elèctrics de la cabina són correctes i funcionen adequadament:
 - Verificació cables elèctrics: Comprovació de l'absència de cables no connexionats, aïllament correcte de connexions elèctriques i en particular les que alimenten l'equip i el sistema d'il·luminació instal·lat a la cabina
 - Motor/ventilador: Comprovació que el sistema d'impulsió funciona correctament en encendre'l i apagar-lo 3 vegades consecutives. Comprovació d'absència de sorolls.
 - Aïllament: Comprovació de l'aïllament general de tots els components de la cabina.
 - Mòdul electrònic: Comprovació de la correcta informació del sistema a les pantalles d'ordinador de la cabina.
 - Lluminàries: Comprovació que el sistema d'il·luminació funciona correctament en encendre'l i apagar-lo 3 vegades consecutives.
 - Commutació llum/UV: Comprovació que el sistema d'il·luminació i el de la llum UV no poden estar engegats conjuntament.
 - Alarmes: Comprovació del funcionament correcte de l'alarma de verificació per obertura de porta en funcionament.

INVENTARI:

Equip	Marca	Model	N/s	Codificació interna	Ubicació
Flux laminar vertical	Telstar	AV-100	7811	AUX017	Laboratori regional genètica
Cabina biològica seguretat	Telstar	Bio II A	13714	AUX136	Recepció de mostres microbiologia
Cabina biològica seguretat	Telstar	Bio II Advance 4	521319	AUX525	Laboratori Regional. Sala de microbacteris
Cabina biològica seguretat	Telstar	Bio II Advance 4	521318	AUX524	Laboratori Regional PRE PCR
Flux laminar vertical	Telstar	Mini-V/PCR	526334	AUX109	Laboratori molecular
Cabina biològica seguretat	Telstar	Bio II Advance Plus 3	526548	AUX812	Laboratori molecular
Cabina biològica seguretat	Telstar	Bio II Advance Plus 3	525223	AUX805	Laboratori molecular
Cabina biològica seguretat	Termofisher Scientific	HeraSafe 2025	429146 90	AUX850	Laboratori regional Hematologia

(A l'annex 3 s'adjunten els plànols de distribució dels diferents espais on es troben les cabines).

NORMATIVA D'APLICACIÓ PER A LA QUALIFICACIÓ DE CABINES DE FLUX LAMINAR, ASPIRACIÓ DE GASOS, SEGURETAT MICROBIOLÒGICA I AÏLLADORS:

- UNE-EN ISO 14644-1:2016 Salas limpias y locales anexos controlados. Parte 1: Clasificación de la limpieza del aire mediante la concentración de partículas. (ISO 14644-1:2015)
- RD 486/1997 de 14 de abril, por el que se establecen las Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en los Lugares de Trabajo.
- UNE-EN 12469:2001 Biotecnología. Criterios de funcionamiento para las cabinas de seguridad microbiológica.
- UNE-EN ISO 14644-7:2005 Salas limpias y locales anexos controlados. Parte 7: Dispositivos de separación (campanas de aire limpio, cajas de guantes, aisladores, mini entornos) (ISO 14644-7:2004)
- UNE-EN 14175-1:2004 Vitricas de gases. Parte 1: Vocabulario
- UNE-EN 14175-2:2003 Vitricas de gases. Parte 2: Requisitos de seguridad y de funcionamiento.
- UNE-EN 14175-3:2020 Vitricas de gases. Parte 3: Métodos de ensayo de tipo.
- UNE-EN 14175-4:2005 Vitricas de gases. Parte 4: Métodos de ensayo in situ.
- UNE-CEN/TS 14175-5:2009 EX Vitricas de gases. Parte 5: Recomendaciones para la instalación y el mantenimiento
- UNE-EN 14175-6:2007 Vitricas de gases. Parte 6: Vitricas de gases de volumen de aire variable.
- UNE-EN 1822-1:2020 Filtros absolutos (EPA, HEPA y ULPA). Parte 1: Clasificación, principios generales del ensayo y marcado.
- CEE-GMP Normas de Correcta Fabricación Medicamentos de uso humano y uso veterinario.
- Qualsevol altra normativa aplicable d'obligat compliment durant el temps de vigència del concurs.

PROCEDIMENTS HABITUALS DE TREBALL:

L'empresa adjudicatària enviarà al Servei de Manteniment prèviament a l'inici dels treballs contractats una còpia dels seus PNT per a la seva revisió i autorització, relatius a:

- Determinació de la velocitat de l'aire/cabal/moviments
- Recompte de partícules
- Temperatura
- Humitat relativa
- Test d'integritat i fuites en filtres HEPA i ULPA
- Estat físic cabina
- Test elèctric
- Test de fum
- ...

ALTRES:

A l'informe anual s'haurà de fer constar la descripció dels equips empleats:

- Certificats de calibratge dels equips que cal calibrar periòdicament i que s'utilitzen per al mesurament (Aparells multifunció higròmetre, anemòmetre, pressió, difusor aerosol i comptador de partícules,...)

3.3 Vitrines / Cabines d'aspiració gasos

REVISIÓ I REQUALIFICACIÓ OPERACIONAL CABINES D'EXTRACCIÓ / VITRINES D'ASPIRACIÓ AMB PERIODICITAT ANUAL

Funcionament objectiu i metodologia per a realitzar l'Informe DE QUALIFICACIÓ OPERACIONAL de les vitrines i cabines d'aspiració de gasos o extracció. Una vegada realitzades totes les verificacions del test, es resumirà el resultat final del test, així com els comentaris que es creguin oportuns. També es descriuran els procediments i s'identificarà la vitrina / cabina amb una etiqueta amb el nº de certificat de validació que ha de coincidir, a efectes de traçabilitat, amb el nº d'informe realitzat.

El funcionament de la Vitrina o cabina es verifica en condicions de treball AT REST i es valoren els següents paràmetres per tal de determinar el funcionament conforme a les especificacions de disseny quan opera segons procediments habituals de treball:

PARÀMETRES A AVALUAR I CRITERIS D'ACCEPTACIÓ SEGONS NORMATIVA APLICABLE I PROCEDIMENTS DE TREBALL (PNT):

- Determinació de la velocitat de l'aire en façana/cabal d'aspiració. Verificar que la cabina funciona segons les especificacions. 150 m3/h / 10000 m3/h Criteri acceptació
- Temperatura. Es verifica el compliment de condicions adequades per a la feina. 19-25 °C (informatiu)
- Humitat relativa. Es verifica el compliment de condicions adequades per a la feina. 40-60% (informatiu)
- Estat físic vitrina. Es verifica l'estat físic interior i exterior de la cabina quant a la seva estructura. Que no presenti alteracions significatives.
- Test de fum. Cal comprovar l'absència de corrents d'aire febles.
- Test elèctric. Es comprova que els components elèctrics de la cabina són correctes i funcionen adequadament:
 - Verificació cables elèctrics: Comprovació de l'absència de cables no connexionats, aïllament correcte de connexions elèctriques i en particular les que alimenten l'equip i el sistema d'il·luminació instal·lat a la cabina
 - Motor/ventilador: Comprovació que el sistema d'impulsió funciona correctament en encendre'l i apagar-lo 3 vegades consecutives. Comprovació d'absència de sorolls.
 - Aïllament: Comprovació de l'aïllament general de tots els components de la cabina.
 - Mòdul electrònic: Comprovació de la correcta informació del sistema a les pantalles d'ordinador de la cabina.
 - Lluminàries: Comprovació que el sistema d'il·luminació funciona correctament en encendre'l i apagar-lo 3 vegades consecutives.
 - Commutació llum/UV: Comprovació que el sistema d'il·luminació i el de la llum UV no poden estar engegats conjuntament.
 - Alarmes: Comprovació del funcionament correcte de l'alarma de verificació per obertura de porta en funcionament.

INVENTARI:

Equip	Marca	Model	N/s	Codificació interna	Ubicació
Cabina	Cruma	Captair 5009-C	55487	VGCCAB3455	Laboratori de farmàcia
Vitrina	Cruma	Air Net 900-A	-	AUX1307	Laboratori anatomia patològica
Vitrina	Cruma	Air Net 900-F	-	AUX1308	Laboratori anatomia patològica
Cabina extracció	Flores Valles	VA180960SG	FL2330	AUX016	Laboratori regional genètica
Vitrina	Burdinola	Become BST 1200	16037797	AUX547	Laboratori regional microbiologia
Vitrina	Burdinola	Become BST 1200	16037798	AUX546	Laboratori regional hematologia
Vitrina	Burdinola	Become BST 1200	16037799	AUX101-GE	Laboratori regional genètica
Cabinta extracció	Monmouth	Circulaire 550	C550-10008	AUX856	Laboratori regional Hematologia

(A l'annex 3 s'adjunta el plànol de distribució dels diferents espais on es troben les cabines/vitrines).

NORMATIVA D'APLICACIÓ PER A LA QUALIFICACIÓ DE CABINES DE FLUX LAMINAR, ASPIRACIÓ DE GASOS, SEGURETAT MICROBIOLÒGICA I AÏLLADORS:

- UNE-EN ISO 14644-1:2016 Salas limpias y locales anexos controlados. Parte 1: Clasificación de la limpieza del aire mediante la concentración de partículas. (ISO 14644-1:2015)
- RD 486/1997 de 14 de abril, por el que se establecen las Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en los Lugares de Trabajo.
- UNE-EN 12469:2001 Biotecnología. Criterios de funcionamiento para las cabinas de seguridad microbiológica.
- UNE-EN ISO 14644-7:2005 Salas limpias y locales anexos controlados. Parte 7: Dispositivos de separación (campanas de aire limpio, cajas de guantes, aisladores, mini entornos) (ISO 14644-7:2004)
- UNE-EN 14175-1:2004 Vitrinas de gases. Parte 1: Vocabulario
- UNE-EN 14175-2:2003 Vitrinas de gases. Parte 2: Requisitos de seguridad y de funcionamiento.
- UNE-EN 14175-3:2020 Vitrinas de gases. Parte 3: Métodos de ensayo de tipo.
- UNE-EN 14175-4:2005 Vitrinas de gases. Parte 4: Métodos de ensayo in situ.
- UNE-CEN/TS 14175-5:2009 EX Vitrinas de gases. Parte 5: Recomendaciones para la instalación y el mantenimiento
- UNE-EN 14175-6:2007 Vitrinas de gases. Parte 6: Vitrinas de gases de volumen de aire variable.
- UNE-EN 1822-1:2020 Filtros absolutos (EPA, HEPA y ULPA). Parte 1: Clasificación, principios generales del ensayo y marcado.
- CEE-GMP Normas de Correcta Fabricación Medicamentos de uso humano y uso veterinario.
- Qualsevol altra normativa aplicable d'obligat compliment durant el temps de vigència del concurs.

PROCEDIMENTS HABITUALS DE TREBALL:

L'empresa adjudicatària enviarà al Servei de Manteniment prèviament a l'inici dels treballs contractats una còpia dels seus PNT per a la seva revisió i autorització, relatius a:

- Determinació de la velocitat de l'aire/cabal d'aspiració
- Recompte de partícules
- Temperatura
- Humitat relativa
- Test d'integritat i fuites en filtres HEPA i ULPA
- Estat físic vitrina/cabina
- Test elèctric
- Test de fum
- ...

ALTRES:

A l'informe anual s'haurà de fer constar la descripció dels equips empleats:

- Certificats de calibratge dels equips que cal calibrar periòdicament i que s'utilitzen per al mesurament (Aparells multifunció higròmetre, anemòmetre, pressió, difusor aerosol i comptador de partícules,...).

4. REQUERIMENTS DELS CONTROLS PERIÒDICS LOT 2

Comprovació de les condicions higièniques sanitàries i valorització de l'eficàcia dels sistemes de neteja del bloc quirúrgic, UCI, Esterilització, endoscòpies i quiròfan de ginecologia de l'Hospital Santa Caterina. L'oferta ha de contemplar la presa de mostres en diferents punts crítics per un tècnic qualificat, enviament al laboratori de les mostres i elaboració d'informe analitzant els resultats obtinguts.

Es realitzaran preses de mostres de control periòdic trimestral de l'ambient i de superfícies, per tal d'avaluar el manteniment de les condicions de neteja, desinfecció i d'asèpsia de les zones citades anteriorment. Es comprovarà la no presència d'aerobis/mesòfils, fongs/llevats, en cas de presència de fongs, es procedirà a la seva identificació (*Aspergillus*, *Rhizopus*, *Mucor* i *Scedosporium*, ..).

En cas de detectar un control no satisfactori, es comunicarà a l'activitat perquè realitzi els treballs de neteja i desinfecció necessaris, i es repetirà el control efectuat en un màxim de 24 hores després per corroborar que no fos un error puntual, o que persistís en el temps. Es remostrejarà l'anomalia en un temps d'actuació de 24 hores respecte rebre els resultats. Les mostres s'han de transportar en les condicions de temperatura adequades. El temps de recepció de resultats màxim ha de ser de 7 dies des de les preses de mostres. Per al cas de detectar indicis de resultats anòmals, se'ns comunicarà immediatament o com màxim a les 48 h per e-mail i/o per telèfon.

Per al cas de les mostres del Bloc Quirúrgic, la presa de mostres en les àrees quirúrgiques es realitzarà abans de l'inici de l'activitat i amb el sistema en funcionament i renovat l'aire. L'activitat quirúrgica s'inicia a les 8:00 del matí. El temps màxim de recepció de resultats ha de ser de 7 dies (temps d'incubació en laboratori màxim de 5 dies).

Es requerirà que l'empresa adjudicatària sigui capaç de realitzar anàlisis amb resultats en 24 h en els casos concrets que l'IAS pugui demanar dels següents paràmetres: *Aspergillus SPP*, *Acinetobacter baumani*, *Marsa* i *Flora aeròbia total*.

Aquestes anàlisis es realitzaran únicament sota petició de l'IAS i es facturaran amb el preu indicat en el concurs.

El no compliment d'aquest punt serà causa d'exclusió de la licitació.

Es demana:

L'informe de resultats analítics dels controls trimestrals s'editaran en un termini màxim de 20 dies, que s'enviarà per e-mail i/o per correu, exceptuant les anàlisis de 24 h, on s'haurà de lliurar l'informe en aquestes 24 h.

L'empresa que resulti adjudicatària es compromet a mantenir sota confidencialitat davant de tercers la documentació utilitzada o generada durant la realització dels serveis, així com els resultats dels treballs i el contingut total o parcial dels documents generats.

Es preveu una dotació econòmica màxima variable per la realització de possibles controls particulars d'anàlisis microbiològiques únicament a petició expressa de l'IAS als punts descrits en el punt 4.3 del present PPT, així com a futures ampliacions de l'hospital. Aquests controls es facturaran segons preu indicat en l'annex 1 "Proposta econòmica del licitador". En cap cas es podrà superar el màxim indicat en la taula de determinació de preus.

La metodologia és la següent:

4.1 CONTROLS MICROBIOLÒGICS A ÀREES D'AMBIENT CONTROLAT

El control de la contaminació microbiològica, mitjançant preses de mostres sistemàtiques, és un registre necessari de la Qualitat Ambiental i la bioseguretat que permet establir uns nivells de contaminació de la zona mostrejada i segons aquests nivells, controlar els possibles reservoris de contaminació. Hi ha el control ambiental i el control de superfícies.

El control de superfícies es porta a terme mitjançant plaques de Rodac o equivalent, específiques per fongs o bacteris i són bàsicament un control de l'eficàcia de la neteja de superfície de les àrees d'ambient controlat. Es farà amb periodicitat trimestral a l'àrea quirúrgica, quiròfan obstètric, UCI, endoscòpies i esterilització.

Els controls ambientals s'efectuen amb mètodes volumètrics, amb mostrejador per impacte d'acord amb els requisits de la Norma ISO 14648 part 1 i 2. El capçal ha d'estar net i desinfectat, l'equip s'ha de calibrar anualment i es poden utilitzar plaques de Petrii, Rodac o equivalent. Els mostrejos de totes les sales d'ambient controlat (tant ambientals com de superfície han d'incloure la determinació tant de la flora aeròbia mesòfila total, com de flora fúngica tal com diu la norma UNE 171340.

L'objecte d'aquest plec és la realització d'aquests controls amb una periodicitat trimestral a l'àrea quirúrgica i quiròfan obstètric (quiròfans ISO 7), UCI, esterilització i endoscòpies, tot i que sota demanda es podran realitzar:

- A la validació prèvia a la posta en marxa.
- Validació anual en condicions d'ús
- Validació post-manteniment o després del canvi de filtres HEPA
- Obres en zones properes a la zona analitzada o en ella mateixa
- Quan es detecti qualsevol anomalia en el sistema de climatització o en les estructures de la Sala, per exemple, humitats.

- Aparició d'algun cas d'infecció nosocomial sospitosa de contagi ambiental

METODOLOGIA

El mètode amb aparell SAS mostrejador d'aire (Surface Air System) o equivalent, consisteix en fer impactar l'aire aspirat sobre una placa de cultiu, que conté el medi adequat per al desenvolupament dels microorganismes, ja bé sigui Sabouraud Cloranfenicol Agar, si es tracta de determinar la presència de fongs, o bé de TSA, en el cas de la determinació de la presència de bacteris.

Passat un període d'incubació en estufa a 37 °C durant un període de temps que oscil·la de 48 hores a 5 dies, es procedeix a la lectura de plaques i recompte de microorganismes aïllats.

Els fongs s'han d'identificar, principalment les espècies *Aspergillus spp*, *Rhizopus spp*, *Mucor spp*, *Scedosporium spp*.

VOLUM D'AIRE 500 LITRES, MOSTREJAT I PRESA DE MOSTRES

- **MOSTRES AMBIENTALS:** S'efectuaran dues mostres en Sabouraud i dues mostres de TSA per Sala. Les mostres es realitzaran en dos punts equidistants, a l'alçada aproximada de la taula d'operacions o del malalt.
- **MOSTRES DE SUPERFÍCIE:** S'efectuaran dues mostres per sala a diferents superfícies a convenir amb l'empresa adjudicatària al moment previ de realització de cadascun dels mostrejos trimestrals.

EXEMPLE DE RESULTATS:

Els resultats s'expressen en Unitats Formadores de Colònies per metre cúbic d'aire (UFC/m³ d'aire)

Classificació ISO	Valor Bacteris	Paràmetres
ISO 5-6 Ambient molt net	<10 UFC/m ³	Aerobis Mesòfils totals
ISO 7 Ambient net	10-100 UFC/m ³	Aerobis Mesòfils totals
ISO 8 Ambient acceptable	100-200 UFC/m ³	Aerobis Mesòfils totals
	Valor fongs	Fongs mes patògens
A totes les sales d'ambient controlat	Absència=0 UFC/m ³	Fongs: <i>Aspergillus spp</i> , <i>Rhizopus spp</i> , <i>Mucor spp</i> , <i>Scedosporium spp</i>

Els controls microbiològics es realitzaran als següents espais:

SALA	Nivell de Risc
Quiròfan 0	Risc 5: Molt Alt
Quiròfan 1	Risc 5: Molt Alt
Quiròfan 2	Risc 3: Risc Mig
Quiròfan 3	Risc 3: Risc Mig
Quiròfan 4	Risc 3: Risc Mig
Quiròfan 5	Risc 3: Risc Mig

Quiròfan 6	Risc 3: Risc Mig
REA	Risc 2: Moderat
Sala parts	Risc 3: Risc Mig
Sala Endoscòpies 1	Risc 2: Moderat
Sala Endoscòpies 2	Risc 2: Moderat
UCI BOX1	Risc 2: Moderat
UCI BOX2	Risc 2: Moderat
UCI BOX3	Risc 2: Moderat
UCI BOX4	Risc 2: Moderat
UCI BOX5	Risc 2: Moderat
UCI BOX6	Risc 2: Moderat
UCI BOX7	Risc 2: Moderat
UCI BOX8	Risc 2: Moderat
UCI BOX9	Risc 2: Moderat
Esterilització roba	Risc 3: Risc Mig
Esterilització magatzem	Risc 3: Risc Mig
Esterilització Sala de rentat	Risc 1: Lleuger
Esterilització Sala de muntatge	Risc 1: Lleuger

(A l'annex 3 s'adjunten els plànols de distribució).

NORMATIVA D'APLICACIÓ

- Recomendaciones de l'APHA.
- Norma UNE 100012. Higienización de sistemas de climatización.
- Norma UNE 171340:2020 Validación y cualificación de salas de Ambiente controlados en hospitales.
- Especificacions tècniques de productes.
- Normes microbiològiques CENAN.
- Recomanacions ACESEM.
- Real Decret 3484/2000. BOE 12/01/01.
- Real Decret 109/2010.
- Real Decret 1086/2020.
- Real Decret 487/2022, de 4 de juliol, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis
- Norma UNE 171330-2 Calidad Ambiental en interiores: procedimientos de inspección
- Norma UNE 171340 Validación y cualificación de sales de calidad ambiente en hospitales
- Qualsevol altra normativa aplicable d'obligat compliment durant el temps de vigència del concurs.

4.2 POSSIBLES ACTUACIONS DE CONTROLS DE QUALITAT AMBIENTAL EN INTERIORS I HIGIENITZACIÓ DE SISTEMES

En els casos que pugui demanar l'IAS, es realitzarà un diagnòstic i inspecció de la qualitat ambiental en interiors segons establert en l'UNE 171330 parts 1 i 2, així com un control i inspecció dels conductes de condicionament d'aire i unitats de tractament d'aire seguint la norma UNE 100012 Higienització de sistemes de climatització.

Les anàlisis pel diagnòstic i inspecció de la qualitat ambiental en interiors consistiran en :

- Diòxid de carboni
- Monòxid de carboni
- Partícules en suspensió per pes (PM 2,5 i PM 10)
- Microorganismes en suspensió (fongs i bacteris)
- Temperatura ambient
- Humitat relativa

Per a la realització del control i inspecció dels conductes de condicionament d'aire i unitats de tractament d'aire, es valoraran els següents aspectes:

- Inspecció visual dels sistemes de climatització
- Determinació de microorganismes dipositats en les superfícies interiors del sistema

Un cop realitzats els controls s'emetrà un informe de qualificació amb l'objectiu de declarar CONFORME o NO CONFORME l'ambient.

Caldrà en el mateix informe indicar possibles accions correctores en el cas de detectar-se deficiències o no conformitats respecte a les normatives, recomanacions i guies de bones pràctiques.

Es preveu una dotació econòmica màxima variable per la realització dels possibles controls indicats en aquest apartat, únicament a petició expressa de l'IAS. Aquests controls es facturaran segons preu indicat en l'annex 1 "Proposta econòmica del licitador". En cap cas es podrà superar el màxim indicat en la taula de determinació de preus.

5. IMPORT BASE DE LICITACIÓ

5.1 Import de licitació anual per al LOT 1

Es detalla a la TAULA: DETERMINACIÓ DE L'IMPORT MÀXIM DE LICITACIÓ. En resum:

Servei de control ambiental de les instal·lacions dels sistemes de tractaments d'aire i unitats terminals de filtració d'aire per a quiròfans, sales netes, cabines de fluxe laminar i vitrines/cabines d'aspiració de gasos amb una periodicitat anual indicades en el punt 3 del PPT.	Import Anual iva exclòs	Import Anual IVA inclòs
TOTAL Import màxim segons descripció PPT	6.200,00 €	7.502,00 €

Validacions unitàries amb informe requalificació per a possibles actuacions correctives del servei de control ambiental d'instal·lacions de tractaments d'aire i filtració d'aire per a quiròfans, sales netes, cabines de fluxe i vitrines/cabines d'aspiració de gasos. Inclou la redacció de l'informe i mà d'obra i desplaçament inclòs (iva exclòs).	Import Anual iva exclòs	Import Anual IVA inclòs
TOTAL Import màxim segons descripció PPT	9.500,00 €	11.495,00 €

	Import Anual iva exclòs	Import Anual IVA inclòs
TOTAL ANY 1	15.700,00 €	18.997,00 €
TOTAL ANY 2	15.700,00 €	18.997,00 €
	IMPORT IVA exclòs	IMPORT IVA inclòs
TOTAL DE L'IMPORT DE LICITACIÓ LOT 1	31.400,00 €	37.994,00 €

EL TOTAL DE L'IMPORT MÀXIM DE LICITACIÓ LOT 1 per les dues anualitats és de 31.400,00 € IVA exclòs (37.994,00 € IVA inclòs).

5.2 L'import de licitació anual per al LOT 2

Es detalla a la TAULA: DETERMINACIÓ DE L'IMPORT MÀXIM DE LICITACIÓ. En resum:

Servei de realització controls periòdics trimestrals mitjançant anàlisis microbiològiques de les àrees de l'Hospital Santa Caterina indicades en el punt 4.3 del PPT	Import Anual iva exclòs	Import Anual IVA inclòs
TOTAL Import màxim segons descripció PPT	6.600,00 €	7.986,00 €

Possibles actuacions de controls particulars d'anàlisis microbiològiques de les àrees indicades en el punt 4.3 del PPT i ampliacions futures de l'hospital. Inclou la redacció de l'informe i mà d'obra i desplaçament inclòs (iva exclòs).	Import Anual iva exclòs	Import Anual IVA inclòs
TOTAL Import màxim segons descripció PPT	12.100,00 €	14.641,00 €

Possibles actuacions de controls particulars segons UNE 171330 parts 1 i 2 de qualitat ambiental interior i UNE EN 100012 Higienització de sistemes al PHMJ amb la redacció de l'informe de qualificació i identificació d'accions correctores i mà d'obra i desplaçament inclòs (iva exclòs).	Import Anual iva exclòs	Import Anual IVA inclòs
Analítiques ambientals (Considerant 110 mostres a 50 €)	5.500,00 €	6.655,00 €
Inspeccions visuals i analítiques microbiològiques de conductes (Considerant 320 mostres a 48 €)	15.360,00 €	18.585,60 €
TOTAL Import màxim	20.860,00 €	25.240,60 €

	Import Anual iva exclòs	Import Anual IVA inclòs
TOTAL ANY 1	39.560,00 €	47.867,60 €
TOTAL ANY 2	39.560,00 €	47.867,60 €
	IMPORT IVA exclòs	IMPORT IVA inclòs
TOTAL DE L'IMPORT DE LICITACIÓ LOT 2	79.120,00 €	95.735,20 €

EL TOTAL DE L'IMPORT MÀXIM DE LICITACIÓ LOT 2 per les dues anualitats és de 79.120,00 € IVA exclòs (95.735,20 € IVA inclòs).

Total pressupost base de licitació LOT 1 + LOT 2 IVA exclòs:.....110.520,00 €

IVA (21%):23.209,20 €

6. DURADA DEL CONTRACTE

El termini d'inici del contracte serà a partir de la signatura del contracte i tindrà una durada de dues anualitats contractuals. Es preveu la possibilitat de pròrroga, per mutu acord de les parts, per un termini màxim de dues anualitats i que caldrà que ambdues parts la manifestin, anualment i de forma expressa, abans de la finalització del contracte.

7. PRESENTACIÓ D'OFERTES I CRITERIS D'ADJUDICACIÓ.

Per tal que els serveis tècnics de l'IAS puguin valorar amb objectivitat cada una de les ofertes que presenten els licitadors, és necessari que les ofertes es presentin detallades i identificables els seus apartats segons les denominacions i epígrafs que a continuació es descriuen essent la valoració de cada un d'ells el que es descriu als criteris d'adjudicació especificats en aquest plec i en el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

Es recomana que les memòries siguin concretes i concises amb la mínima extensió possible que permeti la clara comprensió de la proposta aportada. No s'ha d'incloure documentació o informació comercial genèrica si no aporta valor a l'oferta concreta.

Segons es descriu en el Plec de Clàusules Administratives Particulars l'oferta completa constarà de 3 sobres: A, B i C. La documentació tècnica s'ha d'incorporar al sobre B i les ofertes econòmiques al sobre C. És molt important la correcta distribució de la documentació demanada als sobres correctes. Qualsevol error invalida la proposta i per l'oferta no es podrà avaluar. En cas que s'inclougui l'oferta econòmica al Sobre B, la licitadora quedarà excloua.

L'oferta constarà de:

7.1 Sobre A: documentació administrativa

Segons disposa el PCAP (Plec de Clàusules administratives Particulars).

7.2 Sobre B: documentació tècnica

Criteris susceptibles de judici de valor (15 punts).

En aplicació de la Directriu 1-2020 el llindar per aplicació de la fórmula de ponderació dels criteris subjectius serà del 50% per cada un dels subcriteris.

Un cop valorats els diferents criteris s'aplicaran les opcions que determina la Directiva 1/20: s'aplicarà la següent fórmula, abans de determinar la puntuació definitiva de cada un dels criteris, pel cas que alguna de les licitadores superi el llindar assenyalat. No s'aplicarà la fórmula si cap valoració de les ofertes tècniques supera el llindar mínim.

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

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

7.2.1. Experiència contrastada amb les referències d'altres prestacions de similars característiques que la de l'objecte de contracte, degudament certificades. Només es valorarà l'experiència que estigui certificada directament per entitats sanitàries públiques i/o concertades mitjançant un certificat expedit per la corresponent entitat. **(8 punts).**

7.2.3. Estructura organitzativa, mitjans humans i mitjans tècnics. El licitador adjuntarà una memòria amb una relació nominal del seu personal tècnic relacionat amb el Servei ofert, on per a cadascuna de les persones, indicarà com a mínim les dades següents: Titulació; Anys d'experiència amb relació al tipus de Servei ofert; Relació contractual amb l'empresa licitadora; Tipus de dedicació horària (en cas que sigui parcial, indicar el nombre d'hores a la setmana) i lloc habitual de residència i de les oficines habituals de treball, a efectes de temps de resposta enfront d'imprevistos. Exposició de la relació detallada dels mitjans tècnics de què disposa el licitador per dur a terme cadascuna de les tasques i controls del Servei objecte del present plec de condicions tècniques, i amb indicació de l'emplaçament del seu lloc habitual d'emmagatzematge d'aquests mitjans, a efectes de temps de resposta i disponibilitat. Per altra banda, indiquem que es valorarà positivament el lliurament en suport digital, dels informes detallats en els apartats objecte i requeriments del present plec. **(7 punts).**

7.3 Sobre C: criteris avaluables automàticament.

Criteris de valoració de les ofertes avaluables automàticament **(màxim 85 punts)**. La Valoració de les proposicions i la determinació de l'oferta econòmica més avantatjosa objecte de la licitació es durà a terme per l'aplicació dels següents criteris de valoració.

Criteris

7.3.1. Proposta econòmica global per l'abast definit al present Plec, cal omplir l'import total per a la prestació del servei anual segons taula a l'Annex "PROPOSTA ECONÒMICA DEL LICITADOR".

LOT 1: Annex 1 "PROPOSTA ECONÒMICA DEL LICITADOR Lot 1"

LOT 2: Annex 2 "PROPOSTA ECONÒMICA DEL LICITADOR Lot 2"

El preu. La fórmula a aplicar per determinar la valoració, és la que s'estableix a la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública, d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica. (Fins a 60 punts).

El càlcul de la puntuació es farà de la següent manera:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar
 P = Punts criteri econòmic
 O_m = Oferta Millor
 O_v = Oferta a Valorar
 IL = Import de Licitació
 VP = Valor de ponderació = 1,60

En aquest concepte es tindrà en compte el preu final a satisfer per l'òrgan de contractació en cas de ser adjudicat, inclosos, si s'escau, els costos que facin referència al personal, hores normals, hores extraordinàries, els accessoris, formació, treballs d'instal·lació i posta en marxa, permisos, qualsevol cost indirecte, etc. (IVA no inclòs).

Les proposicions es qualificaran de desproporcionades quan la consideració global de la proposta d'execució de l'objecte contractual del licitador o licitadors que concorrin en aquest supòsit sigui inferior al 20% de la mitjana de les proposicions presentades i s'hauran de justificar.

7.3.2. Validacions unitàries informe requalificació incloses per a actuacions correctives (LOT 1) per l'abast definit al present Plec, **cal omplir tots els imports unitaris** segons taula a l'Annex 1 "PROPOSTA ECONÒMICA DEL LICITADOR LOT 1". L'oferta més econòmica, obtindrà la màxima puntuació **25 punts**. **Les ofertes que superin els imports descrits a continuació quedaran automàticament descartades.**

NOM PRODUCTE	MODEL / DIMENSIONS (AxHxP)	Ubicació	UNITATS TOTALS	Preu unitari orientatiu màxim IVA EXCLÒS	Puntuació (25 punts)
UCI BOXOS 1-9	H13 1220x610x78mm	UCI BOXOS 1-9	9	180,00 €	3
Q0,2,3,4,6/Rea/Pas/Parts/Est/Endo	H14 610x610x69mm	Q0,2,3,4,6/Rea/Passadís/Parts/Est/Endo	12	200,00 €	4
Quiròfan 5	H14 610x915x69mm	Q5	1	180,00 €	1
Quiròfan 1	H14 610x1200x69mm	Q1	1	220,00 €	1
Sala microbacteris laboratori territorial		Bany laboratori	1	165,00 €	1
CABINA Pre pcr / Genètica	TELSTAR BIO II ADVANCE 4	Pre pcr / Genètica	2	165,00 €	1
CABINA Laboratori farmàcia	CRUMA CAPTAIR 5009-C	Laboratori	1	165,00 €	1
CABINA Extracció	MONMOUTH Circulaire 550	Hematologia	1	165,00 €	1
CABINA Extracció	FLORES VALLES VA180960SG	Genètica	1	165,00 €	1
VITRINA Anatomia Patològica	CRUMA Airnet 900-A/900-F	Antic Laboratori	2	165,00 €	1
VITRINA Extracció	BURDINOLA Become BST 1200	GENETICA/HEMATOLOGIA/MICROBIOLOGIA	3	190,00 €	1
CABINA Pre pcr	TELSTAR MINI V	Pre pcr	1	165,00 €	1
CABINA Genètica	TELSTAR AV-100	Genètica	1	165,00 €	1
CABINA Microbiologia	TELSTAR BIO II A	Microbiologia	1	165,00 €	1
Cabina biològica seguretat	TELSTAR BIO II Advance Plus 3	Laboratori molecular	2	165,00 €	1
Cabina biològica seguretat	TERMOFISHER HERASAFE 2025	Hematologia	1	165,00 €	1
Validació/Requalificació CABINA	Tipus flux laminar	PARC HOSPITALARI MARTÍ I JULIÀ	1	165,00 €	1
Validació/Requalificació VITRINA	Tipus aspiració/cabina extracció	PARC HOSPITALARI MARTÍ I JULIÀ	1	165,00 €	1
Validació Sala(test integritat/fuites)	Fins a 60 m2 / 6 filtres	PARC HOSPITALARI MARTÍ I JULIÀ	1	165,00 €	2

A la mateixa taula s'estableix el repartiment d'aquests 25 punts per a cadascun dels preus a la columna Puntuació. L'oferta més econòmica, obtindrà la màxima puntuació.

Les restants ofertes obtindran la puntuació que resulti de l'aplicació de la següent fórmula (inversament proporcional):

$$Po = (Oe \times Pv) / Ov$$

On:

Po: puntuació oferta valorada

Oe: preu oferta més econòmica (IVA inclòs)

Pv: punts a valorar (la suma total es correspon amb el màxim de punts per aquest apartat: 25 punts)

Ov: preu oferta valorada (IVA inclòs)

7.3.3. Actuacions correctives particulars amb la redacció de l'informe i mà d'obra i desplaçament inclòs (LOT 2) per l'abast definit al present Plec, **cal omplir tots els imports unitaris** segons taula a l'Annex 2 "PROPOSTA ECONÒMICA DEL LICITADOR lot 2". L'oferta més econòmica, obtindrà la màxima puntuació **25 punts**. Les ofertes que superin els imports descrits a continuació quedaran automàticament descartades.

CONCEPTE	Preu unitari orientatiu màxim IVA EXCLÒS	Puntuació (25 punts)
Realitzar una mostra addicional de superfície de control microbiològic de una sala de l'HSC per aerobis (amb informe de identificació, desplaçament inclòs)	140,00 €	3
Realitzar una mostra addicional d'ambient de control microbiològic de una sala de l'HSC per aerobis (amb informe de identificació, desplaçament inclòs)	140,00 €	3
Realitzar una mostra addicional de superfície de control microbiològic de una sala de l'HSC per fongs i llevats (amb informe de identificació, desplaçament inclòs)	140,00 €	3
Realitzar una mostra addicional d'ambient de control microbiològic de una sala de l'HSC per fongs i llevats (amb informe de identificació, desplaçament inclòs)	140,00 €	3
Analítica ambiental segons UNE 171330 parts 1 i 2 UNE EN 100012 (amb informe de identificació, desplaçament inclòs). Preu per mostra.	50,00 €	3
Analítica microbiològica de conducte segons UNE 171330 parts 1 i 2 UNE EN 100012 (amb informe de identificació, desplaçament inclòs) Preu per mostra.	48,00 €	3
Realitzar una mostra addicional de control microbiològic de una sala de l'HSC (PCR Aspergillus SPP, Acinetobacter baumani, Marsa i Flora aeròbia total) amb resultats en 24h	580,00 €	7

A la mateixa taula s'estableix el repartiment d'aquests 25 punts per a cadascun dels preus a la columna Puntuació. L'oferta més econòmica, obtindrà la màxima puntuació.

Les restants ofertes obtindran la puntuació que resulti de l'aplicació de la següent fórmula (inversament proporcional):

$$Po = (Oe \times Pv) / Ov$$

On:

Po: puntuació oferta valorada

Oe: preu oferta més econòmica (IVA inclòs)

Pv: punts a valorar (la suma total es correspon amb el màxim de punts per aquest apartat: 25 punts)

Ov: preu oferta valorada (IVA inclòs)

8. DADES DE CONTACTE

Per tal de complimentar la informació tècnica que es dona en el present Plec, les empreses que vulguin presentar ofertes podran concertar visita prèviament. Per a qualsevol dubte, aclariment o visita tècnica es pot contactar amb el Departament d'Infraestructures i Manteniment de l'IAS al telèfon 972 18 90 06 (Pau Serrats / Arantxa Martínez): pau.serrats@ias.cat serveimanteniment@ias.cat o amb la responsable de vigilància ambiental Núria Bosch al telèfon 972 18 26 00 nuria.bosch@ias.cat

Per a qüestions jurídiques: Sra. M. Jesús Costa, telèfon 972 182 506 (mariajesus.costa@ias.cat) en horari d'11:00 a 15:00 h.

Salt, 22 de maig de 2023

Signat.

Josep Torrent Formiga

Cap d'Infraestructures i Manteniment de l'IAS

ANNEX.

Annex 1. Propostes econòmiques del licitador lot 1

Annex 2. Propostes econòmiques del licitador lot 2

Annex 3. Plànols