



Fundació Hospital Universitari Vall Hebron - Institut de Recerca (VHIR)

NÚM. EXPEDIENT: 2025-022 SERVEI DE VALIDACIÓ DE FUNCIONAMENT DE CABINES I VITRINES

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
CONTRACTACIÓ NO HARMONITZADA – PROCEDIMENT OBERT**

SERVEI DE VALIDACIÓ DE FUNCIONAMENT, SUBMINISTRAMENT I SUBSCRIPCIÓ DE FILTRES DE LES VITRINES D'ASPIRACIÓ DE GASOS, CABINES DE FLUX LAMINAR, CABINES DE SEGURETAT BIOLÒGICA I CONDUCTES D'EXTRACCIÓ PER SERVEIS GENERALS I INFRAESTRUCTURES DE LA FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI VALL HEBRON – INSTITUT DE RECERCA (VHIR).

Clàusula 1. Objecte de la licitació

L'objecte del present plec és la contractació d'un servei de qualificació i canvi de filtres de les vitrines d'aspiració (VA), cabines de flux laminar (CFL) i de cabines seguretat biològica (CSB) de les instal·lacions del VHIR. A més del canvi de filtres terminals dels conductes d'extracció de les vitrines d'aspiració.

Els equips objecte d'aquest plec són equips de protecció col·lectiva per treballar amb productes químics o amb mostres biològiques. Són equips que es fan servir habitualment als laboratoris i sales comuns del VHIR i ens els que es manipulen productes o mostres que poden ser perjudicials per la salut dels treballadors. És per això que cal realitzar una revisió anual del seu funcionament per tal de no sobreexposar als investigadors del VHIR.

La realització del servei implica deixar els equips lliures i reprogramar l'activitat investigadora. Per tal de facilitar l'execució del servei, la programació de les tasques i la logística de coordinació entre l'adjudicatari i el VHIR de totes les activitats descrites no es farà una divisió en lots.

Aquest servei va a càrrec de la Unitat de Coordinació de Laboratoris de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron- Institut de Recerca (VHIR).

** El servei ha de complir amb tots els requeriments legals en el moment de la contractació, i durant tota la vigència del contracte.

Clàusula 2. Pressupost màxim de licitació i valor estimat

El pressupost base de licitació i el valor estimat del contracte no són els mateixos.

El **pressupost total màxim, relatiu a 2 anys inicials del contracte**, s'estableix en **"CENT VINT-I-NOU MIL DOS-CENTS TRENTA EUROS" (129.230,00 €)**, que si li sumen l'import corresponent a l'IVA, **"VINT-I-SET MIL CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS" (27.138,30 €)**, fa un total de **"CENT CINQUANTA-SIS MIL TRES-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS" (156.368,30 €)**.

D'aquesta manera, el **pressupost total màxim anual** per aquesta licitació, s'estableix en **"SEIXANTA-QUATRE MIL SIS-CENTS QUINZE EUROS" (64.615,00 €)**, dels quals **"TRETZE MIL CINC-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS" (13.569,15 €)** corresponen a l'IVA, que sumant-ho tot fa un total de **"SETANTA-VUIT MIL CENT VUITANTA-QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS (78.184,15€)**.

Aquest servei inclou els següents serveis:

- la validació de funcionament anual de tots els equips compresos en aquest plec: vitrines d'aspiració (VA), vitrines de flux laminar (VFL) i campanes de seguretat biològica (CSB)

- el subministrament i substitució dels filtres de carbó actiu/Hepa, segons el criteri de canvi de filtres descrit a la clàusula 5 d'aquest PPT
- el canvi de filtres dels ventiladors terminals dels conductes d'extracció de les vitrines d'aspiració. En aquest cas no cal realitzar validació de funcionament ja que el ventilador quedarà validat automàticament al validar les cabines a les que dona suport.

S'estableix **un preu màxim per validació de VA** de **SETANTA EUROS (70,00 €) (*)** i **un preu màxim per validació de CSB i VFL** de **NORANTA EUROS (90,00 €) (*)**.

Per realitzar el canvi de filtres HEPA de les CSB tipus BIO-II cal fer una desinfecció prèvia per peroxidació o formalització de l'equip. L'empresa adjudicatària haurà d'indicar quin mètode farà servir per realitzar la desinfecció dels equips. S'estableix una bossa de diners per valor de **"CINC MIL EUROS" (5.000,00 €)** (IVA exclòs) per la desinfecció dels equips que així ho requereixin durant la vigència del contracte. S'estableix **un preu màxim per desinfecció** de **300,00 €/unitat (*)** (IVA exclòs).

(*)Preus que el licitador podrà millorar en la seva OFERTA ECONÒMICA – [SOBRE C.](#)

Pel que fa referència a les vitrines i campanes, l'empresa licitadora haurà de presentar una oferta econòmica pel següents conceptes:

- Substitució de filtres de cada tipus i model de cabina/vitrina
- Validació de funcionament de cada tipus de cabina/vitrina
- Desinfecció de CSB BIO-II previa al canvi de filtres.

Pel que fa referència als ventiladors, l'empresa licitadora haurà de presenta una oferta econòmica només pel canvi de filtres.

El tipus de filtre, les dimensions dels filtres de cada model de cabina i els preus màxims establerts per la seva substitució de cada model de cabina i dels ventiladors estan reflectits a l'annex 1.

Per presentar la oferta econòmica, les empreses licitadores hauran de complimentar totes les caselles en color verd i blau de l'Excel amb els preus ofertats per cada concepte. L'import d'adjudicació es calcularà sumant l'import del canvi de filtres i el de la validació, multiplicat pel nombre de cabines de cada model.

Finalment, el valor estimat s'estableix en **"DOS-CENTS DINOU MIL SIS-CENTS NORANTA-UN EUROS" (219.691,00 €)**, que li sumen l'import corresponent a l'IVA **"QUARANTA-SIS MIL CENT TRENTA-CINC EUROS AMB ONZE CÈNTIMS" (46.135,11 €)**, fa un total de **"DOS-CENTS SEIXANTA-CINC MIL VUIT-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS" (265.826,11 €)**.

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	129.230,00 euros
Possibles modificacions	25.846,00 euros
Possibles pròrrogues	64.615,00 euros
Total	219.691,00 euros

Import establert per modificacions:

S'estableix d'acord a l'article 204 de la L9/2017 la possibilitat de modificar el contracte a l'alça, i fins a un 20% del pressupost total màxim de licitació. Import que serà retribuït a l'empresa de la mateixa manera i sota les mateixes condicions que regules el present plec, prèvia presentació per part de l'adjudicatari de la factura.

Les causes previstes per dur a terme el modificat són les següents:

- Donat que sorgeixi la possibilitat de l'augment del nombre de cabines degut a les possibles noves necessitats de la Unitat de Coordinació de Laboratoris.

En cap cas, el VHIR estarà obligat a esgotar la totalitat del pressupost base de licitació o el valor estimat del contracte, donat que aquest imports es tracten d'imports estimatius i no limitatius, per tant, el pressupost màxim de licitació serà vinculant, sinó que el VHIR únicament abonarà a l'adjudicatari els serveis efectivament prestats, sense que en cap cas el VHIR estigui obligat a esgotar el valor estimat del contracte/pressupost de licitació.

Clàusula 3. Durada del present contracte

El servei objecte del contracte tindrà una duració inicial de **dos (2) anys**, amb possibilitat de prorrogar la prestació del servei per un (1) any més. (2+1).

En cas que sigui acordada la pròrroga per part de l'entitat contractant, serà obligatòria pel contractista, d'acord amb el que estableix l'article 29 de la LCSP.

L'execució del contracte s'iniciarà a l'endemà de la data de formalització del contracte.

Clàusula 4. Àmbit d'actuació

L'Institut de Recerca de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron (VHIR) precisa de la contractació d'un servei per la qualificació de un total de cent tretze (113) cabines i

vitrides del VHIR i el subministrament i substitució dels filtres oportuns i els filtres terminals dels ventiladors dels conductes d'extracció. El número d'equips per tipologia i ubicació a qualificar és el següent:

		Tipus cabina					Ventiladors
		Vitrina Aspiració	Cabina flux laminar	Cabina Seguretat Biològica BIO-I	Cabina Seguretat Biològica BIO-II	Cabina Seguretat Radioisòtops	
Coordinació Laboratoris	Ed. Central	23	4		32	1	11
	Ed. Collserola	15	2		20		
	Parc Científic de BCN				1		
Biobanc	Ed. Central	1			2		
Laboratoris clínics	Ed. Microbiologia				1		
UAT	Ed. Central	1			3		
ESU	Ed. Mediterrània				1		
TA	Ed. Central				6		
TOTAL		40	6	0	66	1	11

Com indica la taula aquests equips es troben distribuïts en diferents edificis del Campus Vall d'Hebron: Edifici Central, Edifici Mediterrània, Edifici Collserola i Edifici Microbiologia. Per altre banda, del Campus Universitari de la UB: Edifici del Parc Científic de Barcelona. A l'annex I es detalla la ubicació dels edificis i la relació dels equips a qualificar amb totes les dades tècniques.

Cada any, abans de procedir a la qualificació anual dels equips, el VHIR facilitarà a l'empresa adjudicatària el llistat actualitzat dels equips objecte d'aquest plec.

El servei objecte s'ajustarà en tot moment a les exigències establertes per la normativa aplicable.

Serà **requisit indispensable** que les empreses licitadores, comptin amb **Certificació segons els requisits de la norma UNE-EN ISO 9001:2015 o bé, segons la norma UNE-EN ISO/IEC 17025: 2017 o equivalents**. S'ha de presentar el certificat que així ho acrediti en el **Sobre núm. 1 – Documentació administrativa**. **En cas que les empreses no presentin aquesta documentació quedaran excloses de la licitació.**

El mètodes d'assaig seran conforme a les directrius establertes a les normes de referència:

- UNE-EN ISO 14644-1:2016 Sales netes i ambients controlats associats. Part 1: Classificació de la neteja de l'aire mitjançant la concentració de partícules.
- UNE-EN ISO 14644-3:2021 Sales netes i ambients controlats associats. Part 3: Mètodes d'assaig.
- Las directrius GMP (Good Manufacturing Practice).
- UNE-EN 12469:2001 Biotecnologia. Criteris de funcionament per a les cabines de Seguretat microbiològica.

Clàusula 5. Descripció del servei objecte de contractació

En el VHIR disposem de tres tipus d'equips de protecció col·lectiva:

- **Vitrines d'aspiració (VA):** ubicades als laboratoris i sales d'aparells comuns del VHIR. S'utilitzen per treballar amb productes químics habituals dels laboratoris de biomedicina. Cal realitzar la validació de funcionament segons les indicacions del fabricant i canvi de filtres segons la previsió establerta a l'Annex 1. A l'acabar el canvi de filtres de carbó actiu l'empresa adjudicatària haurà d'empaquetar els filtres bruts en capsos i precintar-los degudament per poder cursar la seva retirada amb el gestor de residus del VHIR.

Per realitzar la validació de funcionament i el canvi de filtres de totes les vitrines d'aspiració del VHIR caldrà que el personal de l'empresa adjudicatària s'equipi amb els EPI's oportuns per tal de complir amb els protocols de seguretat establerts. Aquests EPI's han de ser proporcionats per l'empresa adjudicatària.

Un cop acabada la validació de funcionament i el canvi de filtres les cabines han de quedar llestes pel seu ús.

- **Cabines de Flux Laminar i Cabines de Seguretat Biològica (Tipus II) (CFL i CSB):** ubicades a les sales de cultius comuns del VHIR, a dins d'alguns laboratoris del edifici Central i altres edificis del Campus. S'utilitzen per treballar amb cultius cel·lulars de mostres humanes i/o animals. Cal realitzar la validació de funcionament segons les indicacions del fabricant anualment. Respecte al canvi de filtres dels equips, l'empresa adjudicatària serà l'encarregada de subministrar i realitzar el canvi de filtres que requereixin els equips quan tècnicament així s'estimi (veure criteris de canvi de filtres) així com la validació posterior i la desinfecció prèvia en cas que sigui necessari. La periodicitat del canvi de filtres està descrita a l'Annex 1. Abans de fer el canvi, l'empresa facilitarà un informe detallat amb les dades de les cabines i el detall de la intervenció que haurà de ser enviat al personal de SGI. El procediment de canvi de filtres HEPA de cabines de seguretat biològica **tipus II** serà el següent en aquest ordre:

- 1r - Desinfecció per peroxidació o formalització
- 2n - Canvi de filtres HEPA
- 3r - Validació posterior al canvi de filtres

La desinfecció de l'equip caldrà realitzar-la a partir de les 15h per poder bloquejar l'accés a la sala i minimitzar l'afectació als investigadors del VHIR.

A l'acabar el canvi de filtres de carbó actiu o HEPA l'empresa adjudicatària haurà d'empaquetar els filtres bruts en capsos i precintar-los degudament per poder cursar la seva retirada amb el gestor de residus del VHIR.

Tant per realitzar la validació de funcionament com per realitzar la peroxidació i canvi de filtres de totes les cabines de bioseguretat tipus II caldrà que el personal de l'empresa adjudicatària s'equipi amb una bata impermeable i guants de nitril i segueixi els protocols de bioseguretat marcats per personal tècnic del VHIR. Aquests EPI's han de ser proporcionats per l'empresa adjudicatària.

Un cop acabada la validació de funcionament i, el canvi de filtres en cas que sigui necessari, les cabines han de quedar llestes pel seu ús.

- **Filtres de conductes terminals d'extracció a Edifici Central:** En el cas de l'edifici central, caldrà que l'empresa adjudicatària s'encarregui del canvi anual dels filtres terminals dels conductes d'extracció de les vitrines. Aquest edifici disposa d'un sistema centralitzat d'extracció de les cabines, en què la ventilació de diverses cabines es canalitza a través de 11 conductes comuns on s'agrupen les diferents VA. A l'annex 1 s'especifiquen les característiques tècniques d'aquestes extraccions centralitzades, així com els tipus de filtres a emprar. Els filtres a substituir anualment són els prefiltres i els filtres de carbó actiu, seguint estrictament els protocols indicats pel fabricant dels portafiltres, de la marca Quimipol. Finalment, els ventiladors dels conductes d'extracció hauran de quedar plenament operatius i llestos per al seu ús després de la intervenció.

L'empresa adjudicatària serà responsable de realitzar una validació de funcionament anual de tots els equips seguint els criteris dels fabricants dels equips inclosos en aquest PPT i hauran d'acreditar una mínima de 2 anys d'experiència de l'equip professional en el sector realitzant aquest tipus de tasques.

NOTA: a la cabina de seguretat biològica BAKER SterilGARD CY401, ubicada a la UAT, la validació de funcionament s'ha d'executar amb l'equip que té ubicat en el seu interior.

Al finalitzar les validacions l'empresa adjudicatària haurà d'entregar un informe de "No conformitats" en cas que n'hi hagi. Les "No Conformitats" detectades en les validacions de les cabines o vitrines hauran de constar a l'informe de validació. L'empresa adjudicatària presentarà un pressupost per resoldre les no conformitats detectades que haurà de ser aprovat per SGI. La facturació de les accions correctives per resoldre les no conformitats anirà al marge del pressupost destinat a la licitació.

Criteri pel canvi dels filtres:

L'empresa adjudicatària haurà de proporcionar al seu personal totes les eines, escales i elements auxiliars necessaris per a la realització d'aquests treballs. Igualment, haurà de garantir que el personal estigui equipat amb els equips de protecció individual (EPI) adients, segons els protocols de seguretat establerts. Aquests EPI hauran de ser aportats per l'empresa adjudicatària.

Un cop finalitzat el canvi dels filtres, l'empresa haurà d'empaquetar els filtres bruts en caixes i precintar-los adequadament, per tal de gestionar la seva retirada a través del gestor de residus del VHIR. La gestió dels residus anirà a càrrec del VHIR.

La periodicitat del canvi de filtres serà la següent:

- **Filtres de carbó actiu:** La substitució dels filtres de carbó actiu de les vitrines d'aspiració (VA) i dels ventiladors dels conductes d'extracció terminals de l'Edifici Central es durà a terme amb una periodicitat anual (veure Annex 1).
- **Filtres HEPA:** la substitució de filtres HEPA de les CSB BIO-II i VFL es realitzarà quan tècnicament així ho estimi l'empresa adjudicatària i els tècnics del VHIR en funció del número d'hores d'ús dels equips i dels resultats de les proves funcionals per garantir el bon funcionament tècnic dels equips. La necessitat de substituir el filtre haurà de constar a l'informe de validació i al informe que s'enviï al personal de CL per la realització del canvi.

Generalitats:

Un cop formalitzat el contracte l'empresa adjudicatària designarà un interlocutor per coordinar-se amb el VHIR. Durant el primer mes de vigència del contracte s'acordarà un calendari anual per les qualificacions entre l'empresa adjudicatària i el VHIR.

La realització del servei s'ajustarà a l'horari laboral del VHIR de dilluns a divendres de 8h a 17h. El VHIR planificarà, conjuntament amb l'empresa adjudicatària, l'execució de les qualificacions per minimitzar l'impacte en el funcionament intern del centre.

Les empreses adjudicatàries seran les responsables de proporcionar els EPIS necessaris al seu personal per el correcte desenvolupament dels treballs descrits en el PPT. Tots els materials, vehicles, equips de treball, productes químics o elements auxiliars que es necessitin per la prestació del servei aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària. Els materials i productes utilitzats no produiran contaminació a l'ambient o en aigües residuals, tal com marca la normativa vigent.

Els equips de mesura específics per la prestació del servei hauran de funcionar correctament i estar degudament calibrats. La calibració dels citats equips haurà d'estar vigent durant el període d'execució del contracte, disposant cadascun d'ells del seu certificat de calibratge. Aquest certificat s'haurà d'adjuntar als informes de validació de funcionament emesos per l'empresa adjudicatària.

En cas que l'empresa adjudicatària detectés alguna desviació dels paràmetres mesurats durant la qualificació (cabal, velocitat, il·luminació,...) ho haurà de comunicar al VHIR i assessorar sobre en quins punts cal actuar per corregir aquesta desviació.

Clàusula 6. Requisits tècnics per la qualificació dels equips

A) Vitrines d'aspiració de gasos (VA)

Aquesta qualificació anual hi inclourà com a mínim les operacions que es detallen a continuació:

- Comprovació del funcionament de la guillotina verificant l'anivellament de la mateixa i l'absència de fregament en el seu recorregut
- Comprovació dels elements funcionals: revisió de les instal·lacions i materials de la vitrina, revisió visual de la instal·lació elèctrica, comprovació de les alarmes, indicadors lluminosos i acústics de tots els elements de la cabina
- Comprovació de l'aspiració: mesura de la velocitat d'aspiració i del cabal d'extracció.
- Realització del Test de Fum
- Mesura de paràmetres ambientals de llum i soroll
- Revisió dels ventiladors d'extracció, les connexions flexibles dels mateixos a les vitrines i al conducte d'extracció.
- Substitució de filtres de carbó actiu en cas que en tingui
- Controls preventius

NOTA: com a cas excepcional demanem uns requeriments específics per la cabina d'aspiració marca CRUMA amb número d'inventari IR003465 (model CR990E-G). Aquesta campana disposa d'un dispositiu propi de la marca que monitoritza les hores de funcionament. Els filtres de carbó actiu han de ser els originals de la marca adaptats per treballar amb citostàtics de manera que no es perdin prestacions i el funcionament de la cabina sigui l'òptim.

B) Cabines de flux laminar (CFL) i Cabines de Seguretat Biològica (CSB)

Aquesta qualificació anual hi inclourà com a mínim les operacions que es detallen a continuació:

- Comprovació del funcionament de la guillotina verificant l'anivellament de la mateixa i l'absència de fregament en el seu recorregut
- Comprovació dels elements funcionals: revisió de les instal·lacions i materials de la vitrina, revisió visual de la instal·lació elèctrica, comprovació de les alarmes, indicadors lluminosos i acústics de tots els elements de la cabina
- Realització del Test de Fum

- Determinació de la velocitat d'impulsió de l'aire en la obertura frontal i uniformitat de la mateixa
- Test de fugues dels filtres absoluts
- Mesura de paràmetres ambientals de llum i soroll
- Comptatge de partícules per verificar el grau de neteja de l'aire
- Revisió de les unitats de llum UV en el cas de CSB
- Controls preventius
- Canvi de filtres quan sigui oportú segons resultats de validació de funcionament

Clàusula 7. Documentació a presentar

Al finalitzar cada període de qualificació anual les empreses adjudicatàries hauran d'entregar en el [Sobre núm. 2](#) la següent documentació:

- Un **exemple d'informe** al VHIR que inclogui els següents punts:
 1. Identificació de la vitrina: tipus d'equip, ubicació (àrea, sala,...) i dades del equip (marca, model, nº sèrie, número inventari VHIR i data de qualificació).
 2. Assaigs realitzats:
 - Descripció dels assaigs
 - Referència dels protocols normalitzats de treball
 - Instrumentació utilitzada: llistat d'equips utilitzats i certificats de calibració vigents
 - Tècnics que realitzen les qualificacions
 - Descripció dels EPIS utilitzats
 3. Resultats obtinguts. S'ha d'adjuntar la fulla de dades preses pel tècnic
 4. Qualificació final: apte o no apte
 5. Llistat de no conformitats detectades en la qualificació. Caldrà citar totes les no conformitats trobades, siguin crítiques o no.

Caldrà fer un informe per cada equip.

- Un **exemple d'etiqueta identificativa** de la qualificació que inclogui com a mínim els següents punts:
 - Nom de l'empresa adjudicatària que realitza la qualificació (telèfon de contacte i correu electrònic)
 - Marca
 - Model
 - Número sèrie
 - Número inventari
 - Data qualificació
 - Data propera qualificació

- Realitzat canvi de filtre (sí/no)

Les empreses licitadores hauran d'adjuntar un model del informe i de la etiqueta identificativa a la documentació del **Sobre núm. 2- Criteris de judici de valor.**

Clàusula 8. Servei d'assessorament

L'empresa adjudicatària prestarà assessorament i consultoria al VHIR en qüestions relatives a les vitrines d'aspiració i cabines de flux laminar i de seguretat biològica.

L'empresa adjudicatària també presentarà assessorament en processos de disseny d'instal·lacions per als edificis VHIR en cas que el VHIR ho necessiti.

En cas de variació de la legislació vigent, l'empresa adjudicatària haurà d'informar al VHIR comunicant-ho per escrit i facilitant la nova normativa. Si el canvi normatiu implica la necessitat d'adequació de les instal·lacions l'empresa adjudicatària elaborarà un informe detallat, incloent una valoració econòmica, de totes les modificacions a realitzar.

Clàusula 9. Ubicació i Horari de la prestació del servei

Ubicació del servei:

El servei es durà a terme, tal com s'ha descrit a la clàusula 4, en diferents edificis del Campus Vall d'Hebron: Edifici Central, Edifici Mediterrània, Edifici Collserola i Edifici Microbiologia. Per altre banda, del Campus Universitari de la UB: Edifici del Parc Científic de Barcelona.

Horari del servei:

La realització del servei s'ajustarà a l'horari laboral del VHIR de dilluns a divendres de 8h a 17h.

Clàusula 10. Visita obligatòria

Les empreses que es presentin a la present licitació hauran de realitzar una visita obligatòria a les instal·lacions. La data de la visita serà el proper **dimecres 14 de maig de 2025 de 10:30 hores a 11:30 hores** a la Recepció de l'Edifici Central de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron – Institut de Recerca (VHIR), ubicada al Passeig Vall Hebron núm. 119-129 de Barcelona.

L'assistència serà obligatòria. Per motius de seguretat la visita només es podrà realitzar el dia i hora indicats.

Aquelles persones que desitgin assistir a la visita, hauran d'enviar prèviament un correu electrònic a contractacio publica@vhir.org indicant les següents dades:

- Nom i cognoms de la persona que assistirà.
- Nom i CIF de l'empresa a la qual representa.

Clàusula 11. Facturació i pagament

D'acord a la Llei 25/2013, de 27 de desembre, d'impuls de la factura electrònica i creació del registre comptable de factures en el Sector Públic, en el seu article 4. *“Tots els proveïdors que hagin lliurat béns o prestat servei a l'administració pública podran expedir i remetre factura electrònica. En tot cas, estaran obligades a l'ús de la factura electrònica i a la presentació a través del punt general d'entrada que correspongui....”*

Per tant el contractista facturarà de manera electrònica el manteniment a través de les seves factures corresponents. Els codis DIR3 per poder emetre la factura són les següents:

DIR3	OFICINA COMPTABLE	DIR3	ÒRGAN GESTOR	DIR3	UNITAT TRAMITADORA
A09006467	Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron-Institut de Recerca (HUVH IR)	A09006467	Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron-Institut de Recerca (HUVH IR)	A09006467	Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron-Institut de Recerca (HUVH IR)

En cas que l'emissió de la factura electrònica no sigui viable per raons excepcionals el contractista facturarà cada prestació de serveis a través de la seva factura corresponent, les quals hauran de ser enviades a la següent adreça de correu electrònic: factures@vhir.org.

L'empresa adjudicatària facturarà anualment amb el concepte “Qualificació de vitrines i cabines VHIR i canvi de filtres de carbó actiu” a través de la factura corresponent. Caldrà que l'empresa adjudicatària emeti una factura amb els treballs executats a l'edifici Collserola i una altra factura amb els treballs executats a la resta d'edificis detallats a la clàusula nº4 del Plec de Prescripcions Tècniques.

Abans de fer el canvi de filtres de les VFL, cabines BIO-I i BIO-II, l'empresa facilitarà un informe detallat amb les dades de les cabines i el detall de la intervenció al personal de SGI. Un cop rebut aquest informe i es procedirà a programar la intervenció.

S'hauran d'emetre dos tipus de factures.

- Per una banda, s'haurà d'emetre una factura anual corresponent al concepte "Qualificació de vitrines i cabines VHIR i canvi de filtres de carbó actiu" que indiqui el número total d'equips qualificats, les dades dels equips i les accions realitzades així com indicar la referencia "**L 2025-022**".
- Per altra banda, s'emetrà una factura pel concepte "Canvi de filtre HEPA i validació posterior de cabines de seguretat biològica i de flux laminar" que indiqui el número d'equips en que s'han realitzat les intervencions de manera que permeti la seva identificació, així com indicar la referencia "**L 2025-022**".

El pagament efectiu de les prestacions executades es realitzarà mitjançant transferència bancària, amb venciment 30 dies / data factura.

L'entitat contractant realitza el pagament dels subministraments un cop aquests s'hagin realitzat de forma total i un cop entrada la factura al seu registre. D'acord amb aquest paràmetre, no es contempla el pagament per avançat d'una part o de la totalitat del preu del contracte.

En cap cas el contractista tindrà dret a la revisió de preus de cap concepte.

Les dades fiscals que caldrà fer constar a les factures són:

FUNDACIÓ HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON - INSTITUT DE
RECERCA
Serveis Generals i Infraestructures
CIF: G-60594009
Passeig Vall d'Hebron, 119-129
08035 Barcelona

En cas que la factura no s'emeti d'acord amb els criteris establerts i referenciats a l'inici de la present clàusula, no es procedirà al pagament de la mateixa i quedarà retinguda fins que no s'indiqui correctament les dades sol·licitades.

En cas de la facturació electrònica aquesta serà rebutjada fins que aquesta no s'indiqui correctament les dades sol·licitades.

Una vegada que el contracte acabi, incloses les pròrrogues que es puguin formalitzar el VHIR únicament acceptarà factures emeses amb data posterior a la finalització sempre que en el detall de la mateixa el període d'execució de les mateixes es trobi dins del terme de la licitació.

En cas que la factura s'emeti amb posterioritat a la finalització del contracte i atenent a l'indicat en el paràgraf anterior, el VHIR únicament abonarà factures que s'emetin dins dels dos (2) mesos posteriors a la finalització d'aquest.

Clàusula 12. Responsable del contracte

El responsable del contracte és la Sra. Helena Ramal Mollfulleda, Cap de la Unitat Coordinació de Laboratoris del VHIR, a qui li correspondrà bàsicament, entre d'altres, les funcions de gestió i supervisió del servei contractat, conformar la facturació que emeti el servei; seguiment, control i dictat de les instruccions necessàries per la bona execució del contracte; determinar si la prestació realitzada s'ajusta a les prescripcions establertes per a la seva execució i compliment i recepció del contracte a la seva finalització, i donar compliment a les obligacions assumides per la Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron – Institut de Recerca (VHIR) en aquest contracte.

Clàusula 13. Confidencialitat, Protecció de dades de caràcter personal i Propietat Intel·lectual i Industrial

Sense perjudici del que disposa la legislació vigent en matèria de propietat intel·lectual, protecció de dades de caràcter personal i de confidencialitat, l'empresa que resulti adjudicatària del present procediment de licitació, es comprometrà expressament, a no donar la informació i/o dades proporcionades per el VHIR, o qualsevol ús no previst en el present Plec, i/o expressament autoritzat per el Cap de la Unitat assignat.

L'empresa adjudicatària del contracte que es derivi del present procediment de licitació, haurà de fer extensives als empleats que adscriu al servei, les obligacions contingudes i assumides per l'empresa adjudicatària, en referència a la confidencialitat, propietat intel·lectual i protecció de dades, en particular les relatives al secret, la reserva y confidencialitat de tota la informació que en virtut del servei pugui tenir coneixement.

S'entendran cedit en exclusiva a favor del VHIR a tot el món, per al temps màxim establert en les lleis i/o tractats internacionals vigents que resultin d'aplicació i per a la seva explotació a través de qualsevol format i/o modalitat d'explotació, tots els drets, inclosos els d'explotació sobre qualsevol descobriment, invenció, creació, obra, procediment, idea, tècnica, dibuix, disseny, imatge o qualsevol altre dret de propietat intel·lectual o industrial generat, plantejat o adquirit com a conseqüència de la tasca desenvolupada per l'empresa adjudicatària del contracte que es derivi del present procediment de licitació (en endavant, "Propietat Intel·lectual i/o Industrial"), i que derivin directa o indirectament de la relació entre VHIR i l'empresa adjudicatària pel contracte que es derivi del present procediment de licitació.

L'empresa adjudicatària del contracte que es derivi del present procediment de licitació s'obliga a informar al VHIR de qualsevol descobriment, creació, invent, idea o qualsevol altre element que constitueixi o sigui susceptible de constituir un dret de Propietat Industrial i/o Intel·lectual i que desenvolupi parcial o totalment durant la vigència del contracte que es derivi del present procediment de licitació. En el supòsit de que l'empresa adjudicatària del contracte que es derivi del present procediment de licitació descobris o desenvolupés qualsevol creació de propietat intel·lectual o industrial,

s'entendrà que l'esmentat descobriment o desenvolupament constitueix informació confidencial del VHIR.

L'empresa adjudicatària del contracte que es derivi del present procediment de licitació s'obliga a signar tots aquells documents públics i/o privats que siguin necessaris, a lliure discreció del VHIR, per a permetre l'acreditació de la titularitat del VHIR o l'adequada protecció dels referits drets de Propietat Intel·lectual i/o Industrial a favor de la mateixa o de qualsevol tercer designat per aquest.

L'empresa adjudicatària del contracte que es derivi del present procediment de licitació autoritza al VHIR per a la transformació, modificació, publicació, comunicació pública i explotació per qualsevol mitjà de les obres que desenvolupi com a conseqüència de la execució del contracte que es derivi del present procediment de licitació.

Clàusula 14. Subcontractació.

L'empresa adjudicatària NO podrà subcontractar el servei principal per considerar-se tasques crítiques i hauran de ser executades directament pel contractista principal.

Altres tasques relacionades, com per exemple, els serveis de transport o el subministrament de materials no es consideren tasques crítiques i, per tant, podran ser subcontractats.

Clàusula 15. Criteris d'adjudicació:

1. Criteris avaluables amb fórmules automàtiques	Màxim 51 punts
- Oferta econòmica	Màxim 40 punts
- Criteris d'avaluació automàtics	Màxim 11 punts
2. Criteris de judici de valor	Màxim 49 punts

15.1 Criteris avaluables amb fórmules automàtiques.....(MÀXIM 51 punts)

15.1 OFERTA ECONÒMICA.....FINS 40 PUNTS

- COST DE L'EXECUCIÓ DEL SERVEI FINS A 35 PUNTS

S'aplicarà la fórmula al resultat que s'obté a la casella I49 (Total ofertat cost de l'execució del servei). Aquesta casella I49 correspon a la suma de l'import a de totes les caselles de color taronja de l'excel.

Per obtenir el resultat de les columnes de color taronja es suma l'import ofertat a les caselles de color verd (que puguin correspondre a canvi de filtre, preu validació, etc) juntament amb la multiplicació de les unitats requerides.

- COST UNITARI DE LA DE DESINFECCIÓ DE LES CSB FINS A 5 PUNTS

S'aplicarà la formula detallada més a baix al criteri del cost unitari de la desinfecció de les CSB (color blau de l'excel).

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

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

**Si després d'haver aplicat la fórmula automàtica a una oferta presentada, el valor resultant és negatiu, se li assignaran directament zero (0) punts de la part econòmica.*

La puntuació total s'obtindrà del resultat de l'aplicació de la fórmula per cadascun dels conceptes.

15.1.2 CRITERIS D'AVALUACIÓ AUTOMÀTICS FINS A 11 PUNTS

Els licitadors marcaran els criteris d'avaluació automàtics en l'Annex núm. 1.2 del PCAP (format word) que hauran d'aportar en el [Sobre núm. 3](#):

- Realització de formacions anuals al personal investigador sobre bones pràctiques en l'ús dels equips..... 3 punts
- Subministrament de documentació informativa de bones pràctiques de treball (ex: pòsters resum de bones pràctiques, infografia, documentació escrita amb indicacions per allargar la vida útil de l'equip)..... 1 punt
- Que l'equip professional que realitzi les validacions de funcionament tingui experiència demostrable en manteniment i qualificació d'equips de protecció col·lectiva..... fins a 5 punts
S'atorgarà la puntuació de la següent manera:
 - De 3 a 5 anys 1 punt
 - De 6 a 10 anys 3 punts
 - Més de 10 anys 5 punts

Per acreditar aquest criteri automàtic s'haurà d'aportar declaració responsable en el [Sobre C](#).

- L'empresa prestarà assessorament tècnic sobre l'ús i els components dels equips per resoldre dubtes dels investigadors i del personal tècnic de SGI..... 2 punts

15.2 Criteris avaluables mitjançant judicis de valor.....(MÀXIM 49 punts)

Es valorarà la proposició tècnica en relació als criteris sotmesos a judici de valor d'acord amb els valors numèrics establerts per a cada criteri i subcriteri en el Plec de Clàusules Administratives Particulars i el Plec de Prescripcions Tècniques, i posteriorment s'ordenaran les diferents propostes valorades per ordre decreixent, i s'aplicarà la fórmula següent, per obtenir la puntuació:

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

P_{op} = Puntuació d 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

Els criteris que a continuació s'indiquen s'avaluaran mitjançant judicis de valor. La valoració es farà per comparació de les ofertes presentades. Es donarà més puntuació a la oferta que s'ajusti millor als requisits tècnics exposats en el Plec de Prescripcions Tècniques. La resta d'ofertes es puntuaran proporcionalment per comparació. No es valorarà informació no rellevant. Els criteris d'adjudicació per a valorar el contingut del sobre núm. 2 són els següents:

Característiques qualitatives i tècniques del servei.....Màxim 49 punts

- Memòria d'especificacions tècniques de l'equip a subministrar, garantint el compliment dels requisits tècnics del present plec (Clàusula 5 i 6).....fins a 40 punts

En aquest apartat es valorarà l'execució del servei tenint en compte el següent:

- Descripció de la planificació perquè l'execució del servei sigui àgil i eficaç (programació de validacions, terminis d'entrega de comandes de filtres, temps d'execució de les tasques) fins a 8 punts
- Descripció del personal a càrrec d'aquestes tasques i del circuit de comunicació entre l'empresa adjudicatària i el VHIR fins a 3 punts
- Explicació del procediment de canvi de filtres del conducte d'extracció de les cabines fins a 10 punts
- Explicació del sistema de desinfecció de cabines proposat (protocol d'aplicació i implicacions pel VHIR (riscos associats))fins a 6 punts

- Descripció dels equips de mesura que utilitzarà l'empresa adjudicatària per realitzar la validació dels equips, amb el corresponent certificats de calibratge vigent fins a 3 punts
- Descripció detallada del protocol de validació de funcionament per cada tipologia d'equips objecte d'aquest plec fins a 10 punts
- Documentació a presentar (informe i etiqueta) i explicació del servei d'assessorament (Clàusula 7 i 8).....fins a 9 punts

Aquest apartat es valorarà tenint en compte el següent:

- Exemple d'informe de validació de funcionament dels equips on hi constin totes les dades demanades: les dades de l'equip, assaigs realitzats, resultats i valoració final, llistat de comunicació de no conformitats..... fins a 5 punts
- Exemple d'etiqueta identificativa de validació de funcionament amb les dades sol·licitades fins a 3 punts
- Proposta d'assessorament i consultoria en qüestions relatives a funcionament i optimització dels equips objecte del plec fins a 1 punt

Amb la finalitat d'aplicar la fórmula que marca la Directriu 1/2020 d'Aplicació de Fórmules de Valoració i Puntuació dels Proposicions Econòmica i Tècnica, el llistar per cada criteri i subcriteri que es proposa valorar i posteriorment puntuar, és el següent:

- Memòria d'especificacions tècniques de l'equip a subministrar, garantint el compliment dels requisits tècnics del present plec (Clàusula 5 i 6)

En aquest apartat es valorarà l'execució del servei tenint en compte el següent:

- Descripció de la planificació perquè l'execució del servei sigui àgil i eficaç (programació de validacions, terminis d'entrega de comandes de filtres, temps d'execució de les tasques) (4 punts)
- Descripció del personal a càrrec d'aquestes tasques i del circuit de comunicació entre l'empresa adjudicatària i el VHIR (1,5 punts)
- Explicació del procediment de canvi de filtres del conducte d'extracció de les cabines (5 punts)
- Explicació del sistema de desinfecció de cabines proposat (protocol d'aplicació i implicacions pel VHIR (riscos associats)) (3 punts)
- Descripció dels equips de mesura que utilitzarà l'empresa adjudicatària per realitzar la validació dels equips, amb el corresponent certificats de calibratge vigent (1,5 punts)
- Descripció detallada del protocol de validació de funcionament per cada tipologia d'equips objecte d'aquest plec (5 punts)

- Documentació a presentar (informe i etiqueta) i explicació del servei d'assessorament (Clàusula 7 i 8)

Aquest apartat es valorarà tenint en compte el següent:

- Exemple d'informe de validació de funcionament dels equips on hi constin totes les dades demanades: les dades de l'equip, assaigs realitzats, resultats i valoració final, llistat de comunicació de no conformitats (2,5 punts)
- Exemple d'etiqueta identificativa de validació de funcionament amb les dades sol·licitades (1,5 punts)
- Proposta d'assessorament i consultoria en qüestions relatives a funcionament i optimització dels equips objecte del plec (0,5 punts)

Així doncs, existeixen dues opcions possibles respecte la funció d'aquest llindar segons si cap de les ofertes el supera (opció 1) o almenys una de les ofertes tècniques el supera (opció 2).

- Opció 1 - Si cap valoració de les ofertes supera el llindar de valoració mínim, totes obtenen com a puntuació el valor obtingut en la fase de valoració i cap queda exclosa de la licitació.
- Opció 2- Si alguna valoració de les ofertes supera el llindar, es puntuen totes les ofertes i cap queda exclosa de la fase de puntuació, ni tampoc de la licitació.

En cas que només es presenti una empresa licitadora al procediment de licitació, la fórmula presentada en els aspectes tècnics no serà aplicable per aquesta, serà suficient amb els resultats obtinguts després de realitzar la valoració subjectiva per part del responsable.

NOTA IMPORTANT: Per tal de poder ser adjudicatari, serà **necessari que com a mínim el licitador obtingui vint-i-cinc (25) punts en la proposta** relativa als criteris quantificables segons judicis de valor. En cas contrari serà exclòs.

Barcelona, 07 de maig de 2025.

ÒRGAN DE CONTRACACIÓ.

Sra. Montserrat Giménez Prous

Gerent

Fundació Hospital Universitari Vall Hebron – Institut de Recerca (VHIR)



Fundació Hospital Universitari Vall Hebron - Institut de Recerca (VHIR)

NÚM. EXPEDIENT: LICI 2025-022 SERVEI DE QUALIFICACIÓ
SUBMINISTRAMENT I SUBSTITUCIÓ DE FILTRES DE LES VITRINES
D'ASPIRACIÓ DE GASOS, CABINES DE FLUX LAMINAR, CABINES DE
SEGURETAT BIOLÒGICA I CONDUCTES D'EXTRACCIÓ

**Annex 1.- Distribució dels edificis al Campus Vall
d'Hebron, dades tècniques dels equips i detall dels
preus màxims establerts per concepte.**

1. Plànol Campus Vall Hebron i identificació dels edificis



Tal com es descriu en el PPT els equips objecte d'aquesta licitació es troben ubicats en diferents edificis del Campus Vall d'Hebron. Fent referència al plànol superior els edificis són:

- Edifici Mediterrània → Número 13
- Edifici Collserola → Número 9
- Edifici Central → Número 6
- Edifici Microbiologia - Laboratoris clínics → Número 5
- Parc científic de Barcelona → ubicat al Campus Universitari de la Universitat de Barcelona

2. Relació de dades dels equips a qualificar

Vitrines d'aspiració, Vitrines de Flux Laminar i Cabines de Seguretat Biològica VHIR

UNITAT	CENTRE	TIPUS	ICS	MARCA	MODEL	N SÈRIE	UBICACIÓ	FILTRES CARBÓ	FILTRES HEPA	PERIODICITAT DEL CANVI DE FILTRE
SGI	COLLSEROLA	F.L. VERTICAL	1090204	TELSTAR	PV-100	25327	Sala ap. Comuns 045		1 UD DE 762 X 610 X 68 MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	COLLSEROLA	F.L. VERTICAL	IR010474	TELSTAR	Aeolus V3	532333	Lab 145		1 UD 915X515X69 MM H14	Segons hores ús i resultat validació
SGI	COLLSEROLA	ASPIRACIÓ	1090205	WALDNER	N-TA-1200	SN	Sala ap. Comuns 045			
SGI	COLLSEROLA	ASPIRACIÓ	1094505	ESCO	ADC-3B1	2010-48985	Lab 143	2 UD DE 520 X 441 X 63 MM		anual
SGI	COLLSEROLA	ASPIRACIÓ	1094504	ESCO	ADC-3B1	2010-46120	Lab 144	2 UD DE 520 X 441 X 63 MM		anual
SGI	COLLSEROLA	ASPIRACIÓ	1094517	WALDNER	N-TA-1200	SN	Lab 145			
SGI	COLLSEROLA	ASPIRACIÓ	1094501	ESCO	ADC-3B1	2010-46116	Lab 148	2 UD DE 520 X 441 X 63 MM		anual
SGI	COLLSEROLA	ASPIRACIÓ	1094503	ESCO	ADC-3B1	2010-46118	Lab 149	2 UD DE 520 X 441 X 63 MM		anual
SGI	COLLSEROLA	ASPIRACIÓ	1086051	CRUMA	670-C A	373 308	Lab 150	1 UD DE 530 X 390 X 50 MM		anual
SGI	COLLSEROLA	ASPIRACIÓ	1094502	ESCO	ADC-3B1	2010-46110	Lab 151	2 UD DE 520 X 441 X 63 MM		anual
SGI	COLLSEROLA	ASPIRACIÓ	1094506	ESCO	ADC-3B1	2010-46117	Lab 202	2 UD DE 520 X 441 X 63 MM		anual
SGI	COLLSEROLA	ASPIRACIÓ	1094507	ESCO	ADC-3B1	2010-46113	Lab 203	2 UD DE 520 X 441 X 63 MM		anual
SGI	COLLSEROLA	ASPIRACIÓ	1094508	ESCO	ADC-3B1	2010-46109	Lab 204	2 UD DE 520 X 441 X 63 MM		anual
SGI	COLLSEROLA	ASPIRACIÓ	1094509	ESCO	ADC-3B1	2010-46108	Lab 205	2 UD DE 520 X 441 X 63 MM		anual
SGI	COLLSEROLA	ASPIRACIÓ	1094510	ESCO	ADC-3B1	2010-46115	Lab 209	2 UD DE 520 X 441 X 63 MM		anual
SGI	COLLSEROLA	ASPIRACIÓ	1094511	ESCO	ADC-3B1	2010-46111	Lab 210	2 UD DE 520 X 441 X 63 MM		anual
SGI	COLLSEROLA	ASPIRACIÓ	1094512	ESCO	ADC-3B1	2010-46112	Lab 211	2 UD DE 520 X 441 X 63 MM		anual
SGI	COLLSEROLA	BIO-II	1090323	TELSTAR	BIO-II-A	264410410	Sala cultius 140		1 UD DE 1220 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 68 MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	COLLSEROLA	BIO-II	1090324	TELSTAR	BIO-II-A	264630310	Sala cultius 140		1 UD DE 1220 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 68 MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	COLLSEROLA	BIO-II	1090325	TELSTAR	BIO-II-A	264610310	Sala cultius 140		1 UD DE 1220 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 68 MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	COLLSEROLA	BIO-II	1090326	TELSTAR	BIO-II-A	264480410	Sala cultius 140		1 UD DE 1220 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 68 MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	COLLSEROLA	BIO-II	1090327	TELSTAR	BIO-II-A	264620310	Sala cultius 141		1 UD DE 1220 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 68 MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	COLLSEROLA	BIO-II	1090328	TELSTAR	BIO-II-A	264430410	Sala cultius 141		1 UD DE 1220 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 68 MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	COLLSEROLA	BIO-II	1090329	TELSTAR	BIO-II-A	264420410	Sala cultius 141		1 UD DE 1220 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 68 MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	COLLSEROLA	BIO-II	1090330	TELSTAR	BIO-II-A	264470410	Sala cultius 141		1 UD DE 1220 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 68 MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	COLLSEROLA	BIO-II	1090331	TELSTAR	BIO-II-A	264450410	Sala cultius 147		1 UD DE 1220 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 68 MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	COLLSEROLA	BIO-II	1090332	TELSTAR	BIO-II-A	264460410	Sala cultius 147		1 UD DE 1220 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 68 MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	COLLSEROLA	BIO-II	1090333	TELSTAR	BIO-II-A	264460310	Sala cultius 147		1 UD DE 1220 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 68 MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	COLLSEROLA	BIO-II	1090334	TELSTAR	BIO-II-A	264460410	Sala cultius 147		1 UD DE 1220 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 68 MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	COLLSEROLA	BIO-II	1063342	TELSTAR	BIO-II-A	19822	Sala cultius 200 (9)		1 UD DE 1220 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 68 MM	Segons hores ús i resultat validació

SGI	COLLSEROLA	BIO-II	IR005104	TELSTAR	BIO-II-ADVANCE 4	523875	Sala cultius 200 (10)		1 UD DE 1220 X 457 X 69 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 69 MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	COLLSEROLA	BIO-II	IR004402	TELSTAR	BIO-II-ADVANCE 4	523481	Sala cultius 200 (11)		1 UD DE 1220 X 457 X 69 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 69 MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	COLLSEROLA	BIO-II	1066887	TELSTAR	BIO-II-A	22364	Sala cultius 200 (12)		1 UD DE 1220 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 68 MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	COLLSEROLA	BIO-II	IR008029	TELSTAR	BIO-II-ADVANCE PLUS	531779	Sala cultius 201		1 UD DE 1220 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 68 MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	COLLSEROLA	BIO-II	1094534	TELSTAR	BIO-II-A	25378	Sala cultius 201		1 UD DE 1220 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 68 MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	COLLSEROLA	BIO-II	1094535	TELSTAR	BIO-II-A	25316	Sala cultius 201		1 UD DE 1220 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 68 MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	COLLSEROLA	BIO-II	1094533	TELSTAR	BIO-II-A	25315	Sala cultius 201		1 UD DE 1220 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 68 MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	CENTRAL	F.L. VERTICAL	1044877	TELSTAR	PV-100	18664	Sala Man. Mostres - pl -1 (50)		1 UD DE 762 X 610 X 68 MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	CENTRAL	F.L. VERTICAL	1066749	TELSTAR	MINI-V/PCR	19475	Lab 108		1 UD DE 610 X 457 X 69 MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	CENTRAL	F.L. VERTICAL	IR003446	TELSTAR	MINI-V/PCR	521115	Sala Pre-PCR		1 UD DE 610 X 457 X 69 MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	CENTRAL	F.L. VERTICAL	IR000994	TELSTAR	MINI-V/PCR	515260	Sala Pre-PCR		1 UD DE 610 X 457 X 69 MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	CENTRAL	ASPIRACIÓ	IR010519	WALDNER	Secuflow	S1-1022870	Lab 104			
SGI	CENTRAL	ASPIRACIÓ	IR010520	WALDNER	Secuflow	S1-1022677	Lab 108			
SGI	CENTRAL	ASPIRACIÓ	IR010521	WALDNER	Secuflow	S1-1022872	Lab 108			
SGI	CENTRAL	ASPIRACIÓ	IR003465	CRUMA	CR 990E-G	VTR572716	Lab 108	Filtres originals de Cruma: 1 UD ref A001CRAM + 1 UD ref F001		anual
SGI	CENTRAL	ASPIRACIÓ	IR010522	WALDNER	Secuflow	S1-1022809	Lab 109			
SGI	CENTRAL	ASPIRACIÓ	IR010523	WALDNER	Secuflow	S1-1022807	Lab 109			
SGI	CENTRAL	ASPIRACIÓ	IR010524	WALDNER	Secuflow	S1-1022679	Lab 122			
SGI	CENTRAL	ASPIRACIÓ	IR010525	WALDNER	Secuflow	S1-1022680	Lab 122			
SGI	CENTRAL	ASPIRACIÓ	IR010526	WALDNER	Secuflow	S1-1022678	Lab 126			
SGI	CENTRAL	ASPIRACIÓ	IR005320	DIMANLAB	VG1720-2018/07	16156/1	Lab 126			
SGI	CENTRAL	ASPIRACIÓ	IR010527	WALDNER	Secuflow	S1-1022681	Lab 141			
SGI	CENTRAL	ASPIRACIÓ	IR010528	WALDNER	Secuflow	S1-1022808	Sala aparells comuns 144			
SGI	CENTRAL	ASPIRACIÓ	IR010529	WALDNER	Secuflow	S1-1023091	Lab 204			
SGI	CENTRAL	ASPIRACIÓ	IR010530	WALDNER	Secuflow	S1-1023092	Lab 204			
SGI	CENTRAL	ASPIRACIÓ	IR010531	WALDNER	Secuflow	S1-1023093	Lab 208			
SGI	CENTRAL	ASPIRACIÓ	IR010532	WALDNER	Secuflow	S1-1023019	Lab 208			
SGI	CENTRAL	ASPIRACIÓ	IR010533	WALDNER	Secuflow	S1-1023017	Lab 209			
SGI	CENTRAL	ASPIRACIÓ	IR010534	WALDNER	Secuflow	S1-1023018	Lab 209			
SGI	CENTRAL	ASPIRACIÓ	IR010535	WALDNER	Secuflow	S1-1022944	Lab 222			

SGI	CENTRAL	ASPIRACIÓ	IR010536	WALDNER	Secuflow	S1-1022942	Lab 226			
SGI	CENTRAL	ASPIRACIÓ	IR010537	WALDNER	Secuflow	S1-1022943	Lab 226			
SGI	CENTRAL	ASPIRACIÓ	IR010538	WALDNER	Secuflow	S1-1022947	Lab 238			
SGI	CENTRAL	ASPIRACIÓ	IR010539	WALDNER	Secuflow	S1-1023090	Sala aparells comuns 245			
SGI	CENTRAL	BIO-II	38021	NUAIRE	NU-425-300E	67178	Sala Man. Mostres - pl -1 (51)		1 UD DE 533 X 813 X 149 MM + 1 UD DE 305 X 610 X 292 MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	CENTRAL	BIO-II	1052440	NUAIRE	NU-437-300E	96449012705	Sala Man. Mostres - pl -1 (52)		1 UD DE 533 X 813 X 149 MM + 1 UD DE 305 X 610 X 292 MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	CENTRAL	BIO-II	1075690	TELSTAR	BIO-II-A/G	23361	Sala Man. Mostres - pl -1		1 UCD 1830X610X68MM + 1 UD 610X610X68	Segons hores ús i resultat validació
SGI	CENTRAL	BIO-II	IR004010	TELSTAR	BIO-II-ADVANCE 4	522088	Sala cultius 148 (1)		1 UD DE 1220 X 457 X 69 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 69 MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	CENTRAL	BIO-II	IR010290	Carlo Erba - FASTER	SafeFAST Classic 212	2104	Sala cultius 148 (17)		1 UD 457X610X69 + 1 UD 610X1220X69	Segons hores ús i resultat validació
SGI	CENTRAL	BIO-II	IR010289	Carlo Erba - FASTER	SafeFAST Classic 212	2099	Sala cultius 148 (18)		1 UD 457X610X69 + 1 UD 610X1220X69	Segons hores ús i resultat validació
SGI	CENTRAL	BIO-II	IR010288	Carlo Erba - FASTER	SafeFAST Classic 212	2101	Sala cultius 148 (19)		1 UD 457X610X69 + 1 UD 610X1220X69	Segons hores ús i resultat validació
SGI	CENTRAL	BIO-II	IR010287	Carlo Erba - FASTER	SafeFAST Classic 212	2105	Sala cultius 148 (20)		1 UD 457X610X69 + 1 UD 610X1220X69	Segons hores ús i resultat validació
SGI	CENTRAL	BIO-II	IR007496	TELSTAR	Bio-II-Advance Plus 4	530418	Sala cultius 149 (2)		1 UD DE 1220 X 457 X 69 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 69 MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	CENTRAL	BIO-II	IR005105	TELSTAR	BIO-II-ADVANCE 4	523876	Sala cultius 149 (3)		1 UD DE 1220 X 457 X 69 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 69 MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	CENTRAL	BIO-II	1075556	TELSTAR	BIO-II-A	24187	Sala cultius 149 (4)		1 UD DE 1220 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 68 MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	CENTRAL	BIO-II	IR007540	TELSTAR	Bio-II-Advance Plus 4	530671	Sala cultius 149 (5)		1 UD DE 1220 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 68 MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	CENTRAL	BIO-II	IR006476	TELSTAR	Bio-II-Advance Plus 4	527558	Sala cultius 149 (6)		1 UD DE 1220 X 457 X 69 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 69 MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	CENTRAL	BIO-II	1065142	TELSTAR	BIO-II-A	20196	Sala cultius 241 (13)		1 UD DE 1220 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 68 MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	CENTRAL	BIO-II	1063344	TELSTAR	BIO-II-A	19821	Sala cultius 241 (14)		1 UD DE 1220 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 68 MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	CENTRAL	BIO-II	1065360	NUAIRE	NU-437-400E	101465092005	Sala cultius 241 (15)		1 UD DE 533 X 1118 X 149 MM + 1 UD DE 457 X 610 X 292 MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	CENTRAL	BIO-II	IR007495	TELSTAR	Bio-II-Advance Plus 4	530161	Sala cultius 241 (28)		1 UD DE 1220 X 457 X 69 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 69 MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	CENTRAL	BIO-II	IR007834	TELSTAR	Bio-II-Advance Plus 4	531218	Sala cultius 243 (7)		1 UD DE 1220 X 457 X 69 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 69 MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	CENTRAL	BIO-II	1065781	TELSTAR	BIO-II-A	20916	Sala cultius 243 (8)		1 UD DE 1220 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 68 MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	CENTRAL	BIO-II	IR010286	Carlo Erba - FASTER	SafeFAST Classic 212	2100	Sala cultius 243 (21)		1 UD 457X610X69 + 1 UD 610X1220X69	Segons hores ús i resultat validació
SGI	CENTRAL	BIO-II	IR010285	Carlo Erba - FASTER	SafeFAST Classic 212	2102	Sala cultius 243 (22)		1 UD 457X610X69 + 1 UD 610X1220X69	Segons hores ús i resultat validació
SGI	CENTRAL	BIO-II	IR005969	Telstar	Bio-II-A	526022	Sala cultius 243 (23)		1 UD DE 1220 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 68 MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	CENTRAL	BIO-II	IR004009	TELSTAR	BIO-II-ADVANCE 4	522086	Sala cultius 244 (16)		1 UD DE 1220 X 457 X 69 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 69 MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	CENTRAL	BIO-II	IR010284	Carlo Erba - FASTER	SafeFAST Classic 212	2098	Sala cultius 244 (24)		1 UD 457X610X69 + 1 UD 610X1220X69	Segons hores ús i resultat validació
SGI	CENTRAL	BIO-II	IR010283	Carlo Erba - FASTER	SafeFAST Classic 212	2103	Sala cultius 244 (25)		1 UD 457X610X69 + 1 UD 610X1220X69	Segons hores ús i resultat validació

SGI	CENTRAL	BIO-II	IR010282	Carlo Erba - FASTER	SafeFAST Classic 212	2097	Sala cultius 244 (26)		1 UD 457X610X69 + 1 UD 610X1220X69	Segons hores ús i resultat validació
SGI	CENTRAL	BIO-II	IR010281	Carlo Erba - FASTER	SafeFAST Classic 212	2106	Sala cultius 244 (27)		1 UD 457X610X69 + 1 UD 610X1220X69	Segons hores ús i resultat validació
SGI	CENTRAL	BIO-II	IR006050	TELSTAR	Bio-II-Advance Plus 4	526277	Lab 104		1 UD DE 1220 X 457 X 69 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 69 MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	CENTRAL	BIO-II	IR006856	Thermo	MSC Advantage 0,9	42832809	Lab 104		1 UD 915X457X94MM + 1 UD 610X457X117	Segons hores ús i resultat validació
SGI	CENTRAL	BIO-II	SN	NUAIRE	NU-543-600S	04305S081219	Lab 126		1 UD 533X1727X76MM + 1 UD 508X914X292MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	CENTRAL	BIO-II	37712	NUAIRE	NU-425-300E	74373	Lab 139		1 UD DE 533 X 813 X 149 MM + 1 UD DE 305 X 610 X 292 MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	CENTRAL	BIO-II	IR008423	TELSTAR	Bio-II-Advance Plus 3	531363	Lab 222		1 UD DE 915X457X69 MM + 1 UD DE 457X457X69	Segons hores ús i resultat validació
SGI	Lab clinics HUVH	BIO-II	IR006168	TELSTAR	Bio-II-Advance Plus 4	526170	Ed. Lab Clinics HUVH Zona virus respiratoris MB02026		1 UD DE 1220 X 457 X 69 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 69 MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	PARC CIENTÍFIC BCN	BIO-II	1081125	TELSTAR	BIO-II-A	22881	Parc científic BCN		1 UD DE 1220 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 68 MM	Segons hores ús i resultat validació
SGI	CENTRAL	Radioisòtops	IR010540	WALDNER	R-TA 1200	S1-1023128	Lab Radioactivitat S44	Prefiltre: F7 610mmX610mmX47mm Filtre carbó actiu: 610mmX610mmX292mm	Filtre de partícules en suspensió absolut: H13 610mmX610mmX292mm Filtre de partícules en suspensió: H11 610mmX610mmX292mm	Segons hores ús i resultat validació
UAT	CENTRAL	ASPIRACIÓ	1090281	ESCO	ADC-3B1	2010-46114	S24 UAT ESPECTROMETRIA DE MASSES-1	2 UD DE 520 X 441 X 63 MM		anual
UAT	CENTRAL	BIO-II	1075615	TELSTAR	BIO-II-A/P	23900	S27 presala cit/mic		1 UD DE 762 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 305 X 68 MM	Segons hores ús i resultat validació
UAT	CENTRAL	BIO-II	IR007409	BAKER	SterilGARD CY401	138878	S29 UAT sorting		1 UD DE 603,25 X 1219,2 X 77,8 MM + 1 UD DE 400 X 762 X 149,2 MM	Segons hores ús i resultat validació
UAT	CENTRAL	BIO-II	1044887	TELSTAR	BIO-II-A/P	18554	S29 UAT sorting		1 UD DE 762 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 305 X 68 MM	Segons hores ús i resultat validació
BIOBANC	CENTRAL	ASPIRACIÓ	IR005684	ESCO	ADC-3B1	2019-139624	Lab Biobanc S22	2 UD DE 520 X 441 X 63 MM		anual
BIOBANC	CENTRAL	BIO-II	IR002438	TELSTAR	BIO-II-A/P	280511110	Lab Biobanc S22		1 UD DE 762 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 305 X 68 MM	Segons hores ús i resultat validació
BIOBANC	CENTRAL	BIO-II	IR006706	TELSTAR	Bio-II-Advance Plus 4	528296	Lab Biobanc S22		1 UD DE 1220 X 457 X 69 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 69 MM	Segons hores ús i resultat validació
ESU	MEDITERRANIA	BIO-II	1057749	TELSTAR	BIO-II-A	20988	ESU - Despatx		1 UD DE 1220 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 68 MM	Segons hores ús i resultat validació
TA	CENTRAL	BIO-II	SN	Carlo Erba - FASTER	SafeFAST Classic 212 S	2144	Sala Producció TA.05		1 UD 457X610X69 + 1 UD 610X1220X69	Segons hores ús i resultat validació
TA	CENTRAL	BIO-II	SN	Carlo Erba - FASTER	SafeFAST Classic 212 S	2146	Sala Producció TA.05		1 UD 457X610X69 + 1 UD 610X1220X69	Segons hores ús i resultat validació
TA	CENTRAL	BIO-II	SN	Carlo Erba - FASTER	Faster Classic 218 D	219	Sala Producció TA.05		1 UD 457x915x68 + 1 UD 610X1830X69	Segons hores ús i resultat validació
TA	CENTRAL	BIO-II	SN	Carlo Erba - FASTER	SafeFAST Classic 212 S	2143	Sala Producció TA.06		1 UD 457X610X69 + 1 UD 610X1220X69	Segons hores ús i resultat validació
TA	CENTRAL	BIO-II	SN	Carlo Erba - FASTER	SafeFAST Classic 212 S	2145	Sala Producció TA.06		1 UD 457X610X69 + 1 UD 610X1220X69	Segons hores ús i resultat validació
TA	CENTRAL	BIO-II	SN	Carlo Erba - FASTER	Faster Classic 218 D	220	Sala Producció TA.06		1 UD 457x915x68 + 1 UD 610X1830X69	Segons hores ús i resultat validació

FILTRES TERMINALS CONDUCTES EXTRACCIÓ

UNITAT	CENTRE	TIPUS	PORTAFILTRES	MODEL	UBICACIÓ	PREFILTRES	FILTRES CARBÓ	PERIODICITAT DEL CANVI DE FILTRE
SGI	CENTRAL	VENTILADOR	QUIMIPOL PP QF-800	M-160/3000	P(-1).1	Prefiltro quebrado G4 2800 m3/h 1 UD 490x592x48 mm. Eficacia 95% MPPS.Marco galvanizado.	Filtro carbón activo 800 m3/h. 1UD 340x340x50 mm. Clase F7	anual
SGI	CENTRAL	VENTILADOR	QUIMIPOL QF-1700	M-160/3000	P(-1).2	Prefiltro quebrado G4 1700 m3/h 1 UD 287x592x48 mm. Eficacia 95% MPPS.Marco galvanizado.	Filtro carbón activo 1700 m3/h. 1 UD 287x592x292 mm. Clase F7	anual
SGI	CENTRAL	VENTILADOR	QUIMIPOL QF-2800	M-250/1500	P1.1	Prefiltro quebrado G4 2800 m3/h 1 UD 490x592x48 mm. Eficacia 95% MPPS.Marco galvanizado.	Filtro carbón activo 2800 m3/h. 1 UD 490x592x292 mm. Clase F7	anual
SGI	CENTRAL	VENTILADOR	QUIMIPOL QF-2800	M-250/1500	P1.2	Prefiltro quebrado G4 2800 m3/h 1 UD 490x592x48 mm. Eficacia 95% MPPS.Marco galvanizado.	Filtro carbón activo 2800 m3/h. 1 UD 490x592x292 mm. Clase F7	anual
SGI	CENTRAL	VENTILADOR	QUIMIPOL QF-2800	M-250/1500	P1.3	Prefiltro quebrado G4 2800 m3/h 1 UD 490x592x48 mm. Eficacia 95% MPPS.Marco galvanizado.	Filtro carbón activo 2800 m3/h. 1 UD 490x592x292 mm. Clase F7	anual
SGI	CENTRAL	VENTILADOR	QUIMIPOL PP QF-800	M-160/1500	P1.4	Prefiltro quebrado G4 2800 m3/h 1 UD 490x592x48 mm. Eficacia 95% MPPS.Marco galvanizado.	Filtro carbón activo 800 m3/h. 1 UD 340x340x50 mm. Clase F7	anual
SGI	CENTRAL	VENTILADOR	QUIMIPOL QF-2800	M-250/1500	P2.1	Prefiltro quebrado G4 2800 m3/h 1 UD 490x592x48 mm. Eficacia 95% MPPS.Marco galvanizado.	Filtro carbón activo 2800 m3/h. 1 UD 490x592x292 mm. Clase F7	anual
SGI	CENTRAL	VENTILADOR	QUIMIPOL PP QF-800	M-160/1500	P2.2	Prefiltro quebrado G4 2800 m3/h 1 UD 490x592x48 mm. Eficacia 95% MPPS.Marco galvanizado.	Filtro carbón activo 800 m3/h. 1 UD 340x340x50 mm. Clase F7	anual
SGI	CENTRAL	VENTILADOR	QUIMIPOL PP QF-800	M-160/1500	P2.3	Prefiltro quebrado G4 2800 m3/h 1 UD 490x592x48 mm. Eficacia 95% MPPS.Marco galvanizado.	Filtro carbón activo 800 m3/h. 1 UD 340x340x50 mm. Clase F7	anual
SGI	CENTRAL	VENTILADOR	QUIMIPOL PP QF-800	M-160/1500	P2.4	Prefiltro quebrado G4 2800 m3/h 1 UD 490x592x48 mm. Eficacia 95% MPPS.Marco galvanizado.	Filtro carbón activo 800 m3/h. 1 UD 340x340x50 mm. Clase F7	anual
SGI	CENTRAL	VENTILADOR	QUIMIPOL PP QF-800	M-160/1500	P2.5	Prefiltro quebrado G4 2800 m3/h 1 UD 490x592x48 mm. Eficacia 95% MPPS.Marco galvanizado.	Filtro carbón activo 800 m3/h. 1 UD 340x340x50 mm. Clase F7	anual

