



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

*NÚM. EXPEDIENT: LICI 2023-004 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 SUBSTITUCIÓ DE FILTRES DE LES VITRINES D'ASPIRACIÓ DE GASOS, CABINES DE FLUX LAMINAR I CABINES DE SEGURETAT BIOLÒGICA 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.

Aquest subministrament va a càrrec de la Unitat de Serveis Generals i Infraestructures de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebron- Institut de Recerca (VHIR).

## **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 **"SETANTA-UN MIL SET-CENTS DEU EUROS" (71.710,00 €)**, que si li sumen l'import corresponent a l'IVA, **"QUINZE MIL CINQUANTA-NOU EUROS AMB UN CÈNTIM" (15.059,01 €)**, fa un total de **"VUITANTA-SIS MIL SET-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB UN CÈNTIM" (86.769,10 €)**.

D'aquesta manera, el **pressupost total màxim anual** per aquesta licitació, s'estableix en **"TRENTA-CINC MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS" (35.855,00 €)**, dels quals **"SET MIL CINC-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-I-CINC CÈNTIMS" (7.529,55 €)** corresponen a l'IVA, que sumant-ho tot fa un total de **"QUARANTA-TRES MIL TRES-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS (43.384,55€)**.

Aquest servei inclou la validació anual de totes les vitrines d'aspiració (VA) descrites a l'annex 1 d'aquest PPT i el subministrament i substitució dels filtres de carbó actiu. S'estableix **un preu màxim per validació** de VA de **CINQUANTA EUROS (50,00 €)**. Per altre banda, inclou també la validació anual de totes les Cabines de Seguretat biològica (BIO-I i BIO-II) i vitrines de flux laminar (VFL) descrites a l'annex 1 d'aquest PPT i el subministrament i substitució dels filtres de carbó actiu o HEPA si és necessari. S'estableix **un preu màxim per validació** de CSB i VFL de **SETANTA EUROS (70,00 €)**.

En la realització del canvi de filtres HEPA de les Campanes de Seguretat Biològica tipus BIO-II cal fer una desinfecció prèvia per **peroxidació** de l'equip. S'estableix un preu màxim per desinfecció i validació de funcionament posterior de **"TRES CENTS CINQUANTA EUROS" (350,00€)**. El preu d'aquesta desinfecció i la validació posterior al canvi de filtre ja estan incloses dins del pressupost anual màxim i no representa un import a part per part del VHIR.

L'empresa adjudicatària haurà de presentar una oferta econòmica per la qualificació i substitució de filtres de **cada model** de cabina així com oferta del **preu de validació de funcionament** i, en el cas de les cabines BIO-II, del **preu de desinfecció prèvia**. Els preus màxims establerts per cabina estan reflectits a l'annex 1. En el cas de les cabines BIO-II el preu establert per canvi de filtres inclou la validació posterior a aquest canvi. Les empreses hauran de presentar la seva oferta seguint el model de l'annex 1 i especificar els preus en funció del model. Aquests preus podran ser millorats per l'adjudicatari.

En cap cas, el VHIR estarà obligat a esgotar el pressupost màxim de la licitació. El pressupost s'anirà esgotant en cas de que la Unitat responsable del contracte ho precisi fins a assolir el màxim establert.

Finalment, el valor estimat s'estableix en **“CENT CINQUANTA-SET MIL SET-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS” (157.762,00 €)**, que li sumen l'import corresponent a l'IVA **“TRENTA-TRES MIL CENT TRENTA EUROS AMB DOS CÈNTIMS” (33.130,02 €)**, fa un total de **“CENT NORANTA MIL VUIT CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS” (190.892,02 €)**.

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	71.710,00 euros
Possibles modificacions	14.342,00 euros
Possibles pròrrogues	71.710,00 euros
<b>Total</b>	<b>157.762,00 euros</b>

#### 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 donat que sorgeixi la possibilitat de l'augment del nombre de cabines degut a les possibles noves necessitats de la Unitat de SGI. En qualsevol cas l'increment mantindrà els preus unitaris adjudicats en l'oferta econòmica del licitador. 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.

#### **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 per renovar anualment fins a dues (2) pròrrogues (2+1+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.

El servei començarà a partir de la data que s'estableixi en la formalització del contracte.

#### **Clàusula 4. Facturació i pagament**

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.

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 referència **LICI 2023-004** .

Per altre 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 referència **LICI 2023-004**.

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
<b>A09006467</b>	Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron-Institut de Recerca (HUVH IR)	<b>A09006467</b>	Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron-Institut de Recerca (HUVH IR)	<b>A09006467</b>	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](mailto:factures@vhir.org).

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

### Clàusula 5. Àmbit d'actuació

L'Institut de Recerca (VHIR) de la Fundació Hospital Universitari Vall Hebrón precisa de la contractació d'un servei per la qualificació de un total de noranta-dues (92) cabines i vitrines del VHIR i el subministrament i substitució dels filtres oportuns. El número d'equips per tipologia i ubicació a qualificar és el següent:

		Vitrina Aspiració	Cabina flux laminar	Cabina Seguretat Biològica BIO-I	Cabina Seguretat Biològica BIO-II
SGI	Ed. Mediterrània	20	6		27
	Ed. Collserola	15	1		16
	Parc Científic de BCN				1
Biobanc	Hosp. De la Dona				2
Laboratoris clínics	Ed. Microbiologia				1
UAT	Ed. Mediterrània				1
ESU	Ed. Mediterrània			1	1
<b>TOTAL</b>		<b>35</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>49</b>

Com indica la taula aquests equips es troben distribuïts en diferents edificis del Campus Vall d'Hebron: Edifici Mediterrània, Edifici Collserola, Edifici Hospital de la Dona, Edifici Laboratori Clínics i Edifici Cellex. 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, cal que comptin amb **Certificació ISO 9001:2015 o ISO 17025**. 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.**

### Clàusula 6. 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 i canvi de filtres anualment. 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 I i II) (CFL i CSB):** ubicades a les sales de cultius comuns del VHIR, alguns laboratoris del edifici Mediterrània 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 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. 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 (no formalització)
- 2n - Canvi de filtres HEPA
- 3r - Validació posterior al canvi de filtres

La desinfecció per peroxidació 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.

L'empresa adjudicatària serà responsable de realitzar una validació de funcionament anual de tots els equips inclosos en aquest PPT i hauran d'acreditar una experiència de mínim de 5 anys d'experiència en el sector realitzant aquest tipus de tasques. **Caldrà acreditar aquesta experiència amb referències al sobre núm. 3.**

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 i es tractarà com a comanda interna de SGI.

### **Criteri pel canvi dels filtres:**

- **Filtres de carbó actiu:** la substitució de filtres de carbó actiu de totes les VA i BIO-I del VHIR es realitzarà anualment.
- **Filtres HEPA:** la substitució de filtres HEPA de les CSB (BIO-I i BIO-II) i CFL es realitzarà quan tècnicament així ho estimi l'empresa adjudicatària i els tècnics del VHIR en funció 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'envii al personal de SGI per la realització del canvi.

Un cop formalitzat el contracte l'empresa adjudicatària designarà un interlocutor per coordinar-se amb el VHIR. Prèviament a l'inici de la prestació del servei les empreses adjudicatàries hauran de realitzar una visita a les instal·lacions. 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 7. 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
- Controls preventius

NOTA: com a cas excepcional demanem uns requeriments específics per les cabines d'aspiració marca CRUMA amb número d'inventari IR003465 (model CR990E-G) i IR003466 (model CR870E-G). Aquestes dues campanes disposen d'un dispositiu propi de la marca que monitoritza les hores de funcionament. Els filtres de carbó actiu han de ser els adequats per treballar amb citostàtics, adaptar-se i funcionar amb les mateixes premisses que els originals 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 8. Documentació a presentar**

Al finalitzar cada període de qualificació anual les empreses adjudicatàries de cada lot hauran d'entregar un 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

El punt 1,3 i 4 hauran de figurar en una sola fitxa per cada equip.

5. Llistat de no conformitats detectades en la qualificació. Caldrà citar totes les no conformitats trobades, siguin crítiques o no.
6. 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 (si/no)

**Les empreses adjudicatàries 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 9. 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 10. Responsable del contracte**

El responsable del contracte és el Cap de la Unitat Serveis Generals i Infraestructures 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 11. 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 cedita 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 descobrís 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 12. 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 13. Criteris d'adjudicació:**

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.

#### **13.1 Criteris avaluables amb fórmules automàtiques.....(MÀXIM 51 punts)**

##### **13.1 OFERTA ECONÒMICA.....FINS 40 PUNTS**

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

$P_v$  = 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.

### 13.1.2 CRITERIS D'AVALUACIÓ AUTOMÀTICS ..... FINS 11 PUNTS

Es valorarà de forma automàtica, de conformitat amb la fórmula següent:

$$P(N) = M \times (2 - N/B)$$

P(N): Puntuació de l'oferta N  
M: Puntuació màxima possible  
B: Millor oferta presentada  
N: Oferta a valorar

Els licitadors aportaran una declaració responsable en relació als criteris de valoració i hauran d'aportar en el [Sobre núm. 3](#) la documentació que ho acrediti:

- Realització de formacions anuals al personal investigador sobre bones pràctiques en l'ús dels equips. Subministrament de documentació informativa de bones pràctiques de treball (mostrar imatges de documentació informativa). (es valorarà de manera proporcional) ..... 3 punts
- Que l'empresa adjudicatària tingui més de deu anys d'experiència demostrable en manteniment i qualificació d'equips de protecció col·lectiva. Acreditar aquesta experiència amb referències (es valorarà de manera proporcional)..... 5 punts
- L'empresa prestarà assessorament tècnic sobre l'ús i els components dels equips per resoldre dubtes dels investigadors i del personal tècnic de SGI..... 3 punts

### **13.2 Criteris avaluable 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**

13.2.1. Memòria tècnica i organització: ..... 40 punts

- Memòria d'especificacions tècniques de l'equip a subministrar, garantint el compliment dels requisits tècnics del present plec (Clàusula 5, 6 i 7) (fins a 40 punts).

Proposta molt satisfactòria. Procediment exhaustiu, coherent i idoni respecte els requeriments a desenvolupar que permet garantir els objectius del servei en aquest apartat i que contempla aportacions que milloren la seva efectivitat. Indica manual en l'idioma sol·licitat.	<b>40 punts</b>
Proposta Satisfactòria. Proposta completa i coherent amb els requeriments del servei amb alguna mancança que no compromet la viabilitat ni els objectius globals del servei en aquest apartat.	<b>30 punts</b>
Proposta Suficient. Proposta coherent amb els requeriments del servei amb mancances que poden deixar algun dels aspectes del servei en aquest apartat sense la cobertura exigida.	<b>15 punts</b>
Proposta Insuficient. Proposta incompleta i/o amb carències molt significatives sense aportacions efectives.	<b>0 punts</b>

- Documentació a presentar (informe) i explicació del servei d'assessorament (Clàusula 8 i 9) (fins a 9 punts).

Proposta molt satisfactòria. Procediment exhaustiu, coherent i idoni respecte els requeriments a desenvolupar que permet garantir els objectius del servei en aquest apartat i que contempla aportacions que milloren la seva efectivitat.	<b>9 punts</b>
Proposta Satisfactòria. Proposta completa i coherent amb els requeriments del servei amb alguna mancança que no compromet la viabilitat ni els objectius globals del servei en aquest apartat.	<b>7 punts</b>

Proposta Suficient. Proposta coherent amb els requeriments del servei amb mancances que poden deixar algun dels aspectes del servei en aquest apartat sense la cobertura exigida.	<b>5 punts</b>
Proposta Insuficient. Proposta incompleta i/o amb carències molt significatives sense aportacions efectives.	<b>0 punts</b>

De conformitat amb la Directriu 1/2020 d'Aplicació de Fórmules de Valoració i Puntuació de les Proposicions Econòmica i Tècnica, s'estableix un llindar per cada criteri que es proposi valorar i posteriorment puntuar, que en cap cas podrà ser inferior al 50% de la valoració de cada criteri.

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.

Per tant, les puntuacions mínimes de cada subcriteri per tal d'aplicar la fórmula seran:

- Memòria tècnica i organització: 20 punts.
- Documentació a presentar (informe) i explicació del servei d'assessorament: 4,5 punts

**NOTA IMPORTANT:** Per tal de poder ser adjudicatari, serà **necessari que com a mínim el licitador obtingui vint (20) punts en la proposta** relativa als criteris quantificables segons judicis de valor. En cas contrari serà exclòs.

Barcelona, 21 febrer de 2023.

#### **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: LIC1 2023-004 SERVEI DE QUALIFICACIÓ  
SUBMINISTRAMENT I SUBSTITUCIÓ DE FILTRES DE LES VITRINES  
D'ASPIRACIÓ DE GASOS, CABINES DE FLUX LAMINAR I CABINES DE  
SEGURETAT BIOLÒGICA

**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
- Hospital de la Dona → Número 3
- Edifici Microbiologia - Laboratoris clínics → Número 15
- 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										
UNITAT	CENTRE	TIPUS	DESCRIPCIÓ	ICS	MARCA	MODEL	N SÈRIE	UBICACIÓ	FILTRES CARBÓ	FILTRES HEPA
SGI	COLLSEROLA	VITRINA ASPIRACIÓ	ASPIRACIÓ	1090281	ESCO	ADC-3B1	2010-46114	Lab 149	2 UD DE 520 X 441 X 63 MM	
SGI	COLLSEROLA	VITRINA ASPIRACIÓ	ASPIRACIÓ	1094501	ESCO	ADC-3B1	2010-46116	Lab 148	2 UD DE 520 X 441 X 63 MM	
SGI	COLLSEROLA	VITRINA ASPIRACIÓ	ASPIRACIÓ	1094503	ESCO	ADC-3B1	2010-46118	Lab 145	2 UD DE 520 X 441 X 63 MM	
SGI	COLLSEROLA	VITRINA ASPIRACIÓ	ASPIRACIÓ	1094504	ESCO	ADC-3B1	2010-46120	Lab 144	2 UD DE 520 X 441 X 63 MM	
SGI	COLLSEROLA	VITRINA ASPIRACIÓ	ASPIRACIÓ	1094502	ESCO	ADC-3B1	2010-46110	Lab 151	2 UD DE 520 X 441 X 63 MM	
SGI	COLLSEROLA	VITRINA ASPIRACIÓ	ASPIRACIÓ	1094506	ESCO	ADC-3B1	2010-46117	Lab 202	2 UD DE 520 X 441 X 63 MM	
SGI	COLLSEROLA	VITRINA ASPIRACIÓ	ASPIRACIÓ	1094507	ESCO	ADC-3B1	2010-46113	Lab 203	2 UD DE 520 X 441 X 63 MM	
SGI	COLLSEROLA	VITRINA ASPIRACIÓ	ASPIRACIÓ	1094508	ESCO	ADC-3B1	2010-46109	Lab 204	2 UD DE 520 X 441 X 63 MM	
SGI	COLLSEROLA	VITRINA ASPIRACIÓ	ASPIRACIÓ	1094509	ESCO	ADC-3B1	2010-46108	Lab 205	2 UD DE 520 X 441 X 63 MM	
SGI	COLLSEROLA	VITRINA ASPIRACIÓ	ASPIRACIÓ	1094505	ESCO	ADC-3B1	2010-48985	Lab 143	2 UD DE 520 X 441 X 63 MM	
SGI	COLLSEROLA	VITRINA ASPIRACIÓ	ASPIRACIÓ	1094510	ESCO	ADC-3B1	2010-46115	Lab 209	2 UD DE 520 X 441 X 63 MM	
SGI	COLLSEROLA	VITRINA ASPIRACIÓ	ASPIRACIÓ	1094511	ESCO	ADC-3B1	2010-46111	Lab 210	2 UD DE 520 X 441 X 63 MM	
SGI	COLLSEROLA	VITRINA ASPIRACIÓ	ASPIRACIÓ	1094512	ESCO	ADC-3B1	2010-46112	Lab 211	2 UD DE 520 X 441 X 63 MM	
SGI	COLLSEROLA	VITRINA ASPIRACIÓ	ASPIRACIÓ	1090205	WALDNER	N-TA-1200		Sala ap. Comuns 045	No té filtre	
SGI	COLLSEROLA	VITRINA ASPIRACIÓ	ASPIRACIÓ	1094517	WALDNER	N-TA-1200		Sala ap. Comuns 200	No té filtre	
SGI	MEDITERRANIA	VITRINA ASPIRACIÓ	ASPIRACIÓ	1060976	ESCO	ADC-3B1	12668	Lab 028	2 UD DE 520 X 441 X 63 MM	
SGI	MEDITERRANIA	VITRINA ASPIRACIÓ	ASPIRACIÓ	1079164	CRUMA	870-GS	399308	Lab 028	2 UD DE 730 X 390 X 50 MM	
SGI	MEDITERRANIA	VITRINA ASPIRACIÓ	ASPIRACIÓ	IR005320	DIMANLAB	VGV1720-2018/07	16156/1	Lab 025	No té filtre	
SGI	MEDITERRANIA	VITRINA ASPIRACIÓ	ASPIRACIÓ	1060979	ESCO	ADC-3B1	12671	Lab 115	2 UD DE 520 X 441 X 63 MM	
SGI	MEDITERRANIA	VITRINA ASPIRACIÓ	ASPIRACIÓ	1060980	ESCO	ADC-3B1	12669	Lab 116	2 UD DE 520 X 441 X 63 MM	
SGI	MEDITERRANIA	VITRINA ASPIRACIÓ	ASPIRACIÓ	1060981	ESCO	ADC-3B1	12673	Lab 123	2 UD DE 520 X 441 X 63 MM	
SGI	MEDITERRANIA	VITRINA ASPIRACIÓ	ASPIRACIÓ	1060982	ESCO	ADC-3B1	12672	Lab 106	2 UD DE 520 X 441 X 63 MM TIPUS F	
SGI	MEDITERRANIA	VITRINA ASPIRACIÓ	ASPIRACIÓ	1060983	ESCO	ADC-3A1	11439	Lab 102	2 UD DE 520 X 441 X 63 MM TIPUS F	
SGI	MEDITERRANIA	VITRINA ASPIRACIÓ	ASPIRACIÓ	1060984	ESCO	ADC-3B1	12670	Lab 101	2 UD DE 520 X 441 X 63 MM	
SGI	MEDITERRANIA	VITRINA ASPIRACIÓ	ASPIRACIÓ	1063397	ESCO	ADC-3B1	15520	Lab 118	2 UD DE 520 X 441 X 63 MM	
SGI	MEDITERRANIA	VITRINA ASPIRACIÓ	ASPIRACIÓ	1060977	WALDNER	N-TA-1200	38/00083/102	Sala ap. Comuns 105	No té filtre	
SGI	MEDITERRANIA	VITRINA ASPIRACIÓ	ASPIRACIÓ	1060978	WALDNER	N-TA-1200	38/00083/102	Sala ap. Comuns 127	No té filtre	
SGI	MEDITERRANIA	VITRINA ASPIRACIÓ	ASPIRACIÓ	IR005684	ESCO	ADC-3B1	2019-139624	Lab 010	2 UD DE 520 X 441 X 63 MM	
SGI	MEDITERRANIA	VITRINA ASPIRACIÓ	ASPIRACIÓ	1086051	CRUMA	670-C A	373 308	Lab 122	1 UD DE 530 X 390 X 50 MM	
SGI	MEDITERRANIA	VITRINA ASPIRACIÓ	ASPIRACIÓ	IR000504	BURDINOLA	V2L-SPACE BAJA ST 1200	11026516	Lab. 020	No té filtre	
SGI	MEDITERRANIA	VITRINA ASPIRACIÓ	ASPIRACIÓ	IR003466	CRUMA	CR 870E-G	VTR572616	Lab 018	Filtres originals de Cruma: 1 UD ref F001CRAM+ 1 UD ref MX001	
SGI	MEDITERRANIA	VITRINA ASPIRACIÓ	ASPIRACIÓ	IR003465	CRUMA	CR 990E-G	VTR572716	Lab 018	Filtres originals de Cruma: 1 UD ref A001CRAM+ 1 UD ref F001	
SGI	MEDITERRANIA	VITRINA ASPIRACIÓ	ASPIRACIÓ	1053565	OBRA	-	-	Lab 006	No té filtre	
SGI	MEDITERRANIA	VITRINA ASPIRACIÓ	ASPIRACIÓ	1052888	OBRA	-	-	Lab 001-01	No té filtre	
SGI	MEDITERRANIA	VITRINA ASPIRACIÓ	ASPIRACIÓ	1052889	OBRA	-	-	Lab 002	No té filtre	

SGI	COLLSEROLA	F.L. VERTICAL	F.L. VERTICAL	F.L. VERTICAL	1090204	TELSTAR	PV-100	25327	Sala ap. Comuns 045	1 UD DE 762 X 610 X 68MM
SGI	MEDITERRANIA	F.L. VERTICAL	F.L. VERTICAL	F.L. VERTICAL	95050	EURO-AIRE	FLV 60	990030	Lab 024	1 UD DE 610 X 610 X 69MM
SGI	MEDITERRANIA	F.L. VERTICAL	F.L. VERTICAL	F.L. VERTICAL	1044877	TELSTAR	PV-100	18664	Sala ap. comuns 105	1 UD DE 762 X 610 X 68MM
SGI	MEDITERRANIA	F.L. VERTICAL	F.L. VERTICAL	F.L. VERTICAL	1066749	TELSTAR	MINI-V/PCR	19475	Sala 001-04 (sala pcr)	1 UD DE 610 X 457 X 69MM
SGI	MEDITERRANIA	F.L. VERTICAL	F.L. VERTICAL	F.L. VERTICAL	IR003446	TELSTAR	MINI-V/PCR	521115	Lab 002	1 UD DE 610 X 457 X 69MM
SGI	MEDITERRANIA	F.L. VERTICAL	F.L. VERTICAL	F.L. VERTICAL	-	NUAIRE	NU-126-400E	10915091206	Lab 020	1 UD 915 X 305 X 150MM
SGI	MEDITERRANIA	F.L. VERTICAL	F.L. VERTICAL	F.L. VERTICAL	IR000994	TELSTAR	MINI-V/PCR	515260	Lab 003	1 UD DE 610 X 457 X 69MM
ESU	MEDITERRANIA	BIO-I	ASPIRACIÓ	1006808	NUAIRE	NU-813-300 E	13000112601	13000112601	ESU - Impresora 3D	1 UD DE 356C2737X149MM + 1 UD 356X737X76MM
SGI	MEDITERRANIA	BIO-II	BIO-II	1075556	TELSTAR	BIO-II-A	24187	24187	Sala cultius 026	1 UD DE 1220 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 68 MM
SGI	MEDITERRANIA	BIO-II	BIO-II	IR004010	TELSTAR	BIO-II-ADVANCE 4	522088	522088	Sala cultius 026	1 UD DE 1220 X 457 X 69 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 69 MM
SGI	MEDITERRANIA	BIO-II	BIO-II	IR005105	TELSTAR	BIO-II-ADVANCE 4	523876	523876	Sala cultius 026	1 UD DE 1220 X 457 X 69 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 69 MM
SGI	MEDITERRANIA	BIO-II	BIO-II	IR007496	TELSTAR	Bio-II-Advance Plus 4	530418	530418	Sala cultius 026	1 UD DE 1220 X 457 X 69 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 69 MM
SGI	MEDITERRANIA	BIO-II	BIO-II	1063372	TELSTAR	BIO-II-A	19820	19820	Sala cultius 103	1 UD DE 1220 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 68 MM
SGI	MEDITERRANIA	BIO-II	BIO-II	1065781	TELSTAR	BIO-II-A	20916	20916	Sala cultius 103	1 UD DE 1220 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 68 MM
SGI	MEDITERRANIA	BIO-II	BIO-II	IR007540	TELSTAR	Bio-II-Advance Plus 4	530671	530671	Sala cultius 103	1 UD DE 1220 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 68 MM
SGI	MEDITERRANIA	BIO-II	BIO-II	IR006476	TELSTAR	Bio-II-Advance Plus 4	527558	527558	Sala cultius 103	1 UD DE 1220 X 457 X 69 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 69 MM
SGI	MEDITERRANIA	BIO-II	BIO-II	1063342	TELSTAR	BIO-II-A	19822	19822	Sala cultius 113	1 UD DE 1220 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 68 MM
SGI	MEDITERRANIA	BIO-II	BIO-II	1066887	TELSTAR	BIO-II-A	22364	22364	Sala cultius 113	1 UD DE 1220 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 68 MM
SGI	MEDITERRANIA	BIO-II	BIO-II	IR005104	TELSTAR	BIO-II-ADVANCE 4	523875	523875	Sala cultius 113	1 UD DE 1220 X 457 X 69 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 69 MM
SGI	MEDITERRANIA	BIO-II	BIO-II	IR004402	TELSTAR	BIO-II-ADVANCE 4	523481	523481	Sala cultius 113	1 UD DE 1220 X 457 X 69 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 69 MM
SGI	MEDITERRANIA	BIO-II	BIO-II	1063344	TELSTAR	BIO-II-A	19821	19821	Sala cultius 124	1 UD DE 1220 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 68 MM
SGI	MEDITERRANIA	BIO-II	BIO-II	1065142	TELSTAR	BIO-II-A	20196	20196	Sala cultius 124	1 UD DE 1220 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 68 MM
SGI	MEDITERRANIA	BIO-II	BIO-II	1065360	NUAIRE	NU-437-400E	101465092005	101465092005	Sala cultius 124	1 UD DE 533 X 1118 X 149 MM + 1 UD DE 457 X 610 X 292 MM
SGI	MEDITERRANIA	BIO-II	BIO-II	IR004009	TELSTAR	BIO-II-ADVANCE 4	522086	522086	Sala cultius 124	1 UD DE 1220 X 457 X 69 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 69 MM
SGI	MEDITERRANIA	BIO-II	BIO-II	1075690	TELSTAR	BIO-II-A/G	23361	23361	Lab 003	1 UCD 1830X610X68MM + 1 UD 610X610X68
SGI	MEDITERRANIA	BIO-II	BIO-II	38021	NUAIRE	NU-425-300E	67178	67178	Lab 005-03	1 UD DE 533 X 813 X 149 MM + 1 UD DE 305 X 610 X 292 MM
SGI	MEDITERRANIA	BIO-II	BIO-II	1052440	NUAIRE	NU-437-300E	96449012705	96449012705	Lab 005-04	1 UD DE 533 X 813 X 149 MM + 1 UD DE 305 X 610 X 292 MM
SGI	MEDITERRANIA	BIO-II	BIO-II	1065470	NUAIRE	NU-425-300E	88276010804	88276010804	Lab 018	1 UD DE 533 X 813 X 149 MM + 1 UD DE 305 X 610 X 292 MM
SGI	MEDITERRANIA	BIO-II	BIO-II	IR007495	TELSTAR	Bio-II-Advance Plus 4	530161	530161	Lab 018	1 UD DE 1220 X 457 X 69 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 69 MM
SGI	MEDITERRANIA	BIO-II	BIO-II	IR006050	TELSTAR	Bio-II-Advance Plus 4	526277	526277	Lab 028	1 UD DE 1220 X 457 X 69 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 69 MM

SGI	MEDITERRANIA	BIO-II	BIO-II	BIO-II	IR006856	Thermo	MSC Advantage 0.9	42832809	Lab 029	1 UD 915X457X94MM + 1 UD 610X457X117
SGI	MEDITERRANIA	BIO-II	BIO-II	BIO-II	37712	NUAIRE	NU-425-300E	74373	Lab 010-05	1 UD DE 533 X 813 X 149 MM + 1 UD DE 305 X 610 X 292 MM
SGI	MEDITERRANIA	BIO-II	BIO-II	BIO-II	IR005969	Telstar	Bio-II-A	526022	Sala 041 - ESU	1 UD DE 1220 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 68 MM
SGI	MEDITERRANIA	BIO-II	BIO-II	BIO-II	SN	NUAIRE	NU-543-600S	043055081219	Lab. 118	1 UD 533X1727X6MM + 1 UD 508X914X292MM
SGI	MEDITERRANIA	BIO-II	BIO-II	BIO-II	1075615	TELSTAR	BIO-II-A/P	23900	Sala ap.comuns 127	1 UD DE 762 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 305 X 68 MM
SGI	Lab d'ícnics HUVH	BIO-II	BIO-II	BIO-II	IR006168	TELSTAR	Bio-II-Advance Plus 4	526170	Ed. Lab Clínic HUVH Zona virus respiratoris MB02026	1 UD DE 1220 X 457 X 69 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 69 MM
SGI	PARC CIENTÍFIC BCN	BIO-II	BIO-II	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
SGI	COLLSEROLA	BIO-II	BIO-II	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
SGI	COLLSEROLA	BIO-II	BIO-II	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
SGI	COLLSEROLA	BIO-II	BIO-II	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
SGI	COLLSEROLA	BIO-II	BIO-II	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
SGI	COLLSEROLA	BIO-II	BIO-II	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
SGI	COLLSEROLA	BIO-II	BIO-II	BIO-II	1090328	TELSTAR	BIO-II-A	-	Sala cultius 141	1 UD DE 1220 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 68 MM
SGI	COLLSEROLA	BIO-II	BIO-II	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
SGI	COLLSEROLA	BIO-II	BIO-II	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
SGI	COLLSEROLA	BIO-II	BIO-II	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
SGI	COLLSEROLA	BIO-II	BIO-II	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
SGI	COLLSEROLA	BIO-II	BIO-II	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
SGI	COLLSEROLA	BIO-II	BIO-II	BIO-II	1090334	TELSTAR	BIO-II-A	26440410	Sala cultius 147	1 UD DE 1220 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 68 MM
SGI	COLLSEROLA	BIO-II	BIO-II	BIO-II	1094532	TELSTAR	BIO-II-A	25377	Sala cultius 201	1 UD DE 1220 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 68 MM
SGI	COLLSEROLA	BIO-II	BIO-II	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
SGI	COLLSEROLA	BIO-II	BIO-II	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
SGI	COLLSEROLA	BIO-II	BIO-II	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
BIOBANC	HOSPITAL DE LA DONA (BIOBANC)	BIO-II	BIO-II	BIO-II	IR002438	TELSTAR	BIO-II-A/P	280511110	Lab.10_Hospital de Dona_PI_14	1 UD DE 762 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 305 X 68 MM
BIOBANC	HOSPITAL DE LA DONA (BIOBANC)	BIO-II	BIO-II	BIO-II	IR006706	TELSTAR	Bio-II-Advance Plus 4	528296	Lab.10_Hospital de Dona_PI_14	1 UD DE 1220 X 457 X 69 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 69 MM
UAT	MEDITERRANIA	BIO-II	BIO-II	BIO-II	1044887	TELSTAR	BIO-II-A/P	18554	UAT- Citòmica 038-08	1 UD DE 762 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 305 X 68 MM
ESU	MEDITERRANIA	BIO-II	BIO-II	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

### 3. Detall dels preus màxims establerts per concepte

TIPUS	MARCA	MODEL	DIMENSIONS FILTRE CARBÓ ACTIU	DIMENSIONS FILTRE HEPA	PREFILTRE	UNITATS	PREU SUBMINISTRACIÓ I CANVI FILTRES CARBÓ (per cabina)	PREU SUBMINISTRACIÓ I CANVI FILTRES HEPA + VALIDACIÓ POST CANVI (per cabina)	PREU SUBMINISTRACIÓ I CANVI FILTRES PREFILTRE (per cabina)	PREU VALIDACIÓ	PRESSUPOST TOTAL (sense IVA)
VITRINA ASPIRACIÓ	ESCO	ADC-381	2 UD 520 X 441 X 63 MM			21	235,00 €			50,00 €	5,985,00 €
	ESCO	ADC-3A1	2 UD DE 520 X 441 X 63 MM TIPUS F			1	190,00 €			50,00 €	240,00 €
	WALDNER	N-TA-1200				4				50,00 €	200,00 €
	CRUMA	870-GS	2 UD 730 X 390 X 50 MM			1	285,00 €			50,00 €	335,00 €
	CRUMA	670-C A	1 UNITAT DE 530 X 390 X 50 MM			1	130,00 €			50,00 €	180,00 €
	BURDINOLA	V21-SPACE BAJA ST.1200	Filtres originals de Cruma: 1 UD ref F001CRAM+ 1 UD ref MX001			1	760,00 €			50,00 €	810,00 €
	CRUMA	CR 870E-G	Filtres originals de Cruma: 1 UD ref A001CRAM+ 1 UD ref F001			1	585,00 €			50,00 €	635,00 €
	CRUMA	CR 990E-G				1				50,00 €	50,00 €
	OBRA					3				50,00 €	150,00 €
	DIMANLAB	VGVI720-2018/07				1				50,00 €	50,00 €
VFL	TELSTAR	PV-100		1 UD DE 762 X 610 X 68 MM		2		200,00 €		70,00 €	540,00 €
	EURO-AIRE	FLV 60		1 UD DE 610 X 610 X 69 MM		1		175,00 €		70,00 €	245,00 €
	TELSTAR	MINI-V/PCR		1 UD DE 610 X 457 X 69 MM		3		550,00 €		70,00 €	735,00 €
	NUAIRE	NU-126-400E		1 UD 915 X 305 X 150 MM		1				70,00 €	620,00 €
BIO-I	NUAIRE	NU-813-300 E		1 UD de 356 X 737 X 149 MM + 1 UD 356 X 737 X 76MM		1		550,00 €		70,00 €	620,00 €
						1					
BIO-II	TELSTAR	BIO-II-A		1 UD DE 1220 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 68 MM		26		410,00 €		70,00 €	12.480,00 €
	TELSTAR	BIO-II-A/P		1 UD DE 762 X 610 X 68 MM + 1 UD DE 610 X 305 X 68 MM		3		490,00 €		70,00 €	1.500,00 €
	TELSTAR	BIO-II-A/G		1 UCD 1830X 610X68MM+ 1 UD 610X610X68		1		470,00 €		70,00 €	540,00 €
	TELSTAR	BIO-II-ADVANCE 4		1 UD DE 1220 X 457 X 69 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 69 MM		5		490,00 €		70,00 €	2.500,00 €
	TELSTAR	BIO-II-ADVANCE 4 PLUS		1 UD DE 1220 X 457 X 69 MM + 1 UD DE 610 X 457 X 69 MM		7		470,00 €		70,00 €	3.780,00 €
	NUAIRE	NU-425-300E		1 UD DE 533 X 813 X 149 MM + 1 UD DE 305 X 610 X 292 MM		3		490,00 €		70,00 €	1.500,00 €
	NUAIRE	NU-437-300E		1 UD DE 533 X 813 X 149 MM + 1 UD DE 305 X 610 X 292 MM		1		470,00 €		70,00 €	540,00 €
	NUAIRE	NU-437-400E		1 UD DE 533 X 1118 X 149 MM + 1 UD DE 457 X 610 X 292 MM		1		470,00 €		70,00 €	540,00 €
	THERMO	MSC Adventatge 0,9		1 UD 915X457X94MM + 1 UD 610X457X117		1		470,00 €		70,00 €	540,00 €
	NUAIRE	NU-543-600S		1 UD 533X1727X76MM + 1 UD 508X914X292MM		1		470,00 €		70,00 €	540,00 €
<b>TOTAL = 35.855,00 €</b>											
						<b>49</b>					
						<b>PREU MÀXIM PEROXIDACIÓ</b>					
							350,00 €				
Desinfecció prèvia al canvi de filtre per peroxidació en Campanes de Seguretat Biològica BIO-II											