

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE  
FILAMENTS I RECANVIS PER A LES IMPRESSORES 3D UBICADES A  
L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**

**Plec de prescripcions tècniques**

**CS/AH01/1101434267/25/PSS**

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE  
FILAMENTS I RECANVIS PER A LES IMPRESSORES 3D UBICADES A  
L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE  
FILAMENTS I RECANVIS PER A LES IMPRESSORES 3D UBICADES A  
L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**

Plec de prescripcions tècniques

CS/AH01/1101434267/25/PSS

**ÍNDEX**

1. Condicions generals
  - 1.1 Objecte de la contractació
  - 1.2 Òrgan de contractació
  - 1.3 Tècnics
2. Requisits obligatoris
  - 2.1 Normativa aplicable
  - 2.2 Especificacions tècniques generals
  - 2.3 Requisits tècnics específics d'obligat acompliment
  - 2.4 Requisits obligatoris addicionals
    - 2.4.1 Garantia dels articles
    - 2.4.2 Prevenció de riscos laborals
    - 2.4.3 Formació
    - 2.4.4 Manual d'usuari
3. Altres aspectes a valorar
4. Durada i import de la contractació
  - 4.1 Durada del contracte
  - 4.2 Import de la contractació
5. Presentació de les ofertes
  - 5.1 Presentació
  - 5.2 Oferta tècnica
  - 5.3 Presentació de mostres
  - 5.4 Oferta econòmica
6. Condicions logístiques i de subministrament
  - 6.1 Condicions de subministrament
  - 6.2 Garanties de subministrament
  - 6.3 Previsions de consums
  - 6.4 Termini de lliurament
  - 6.5 Unitats mínimes de comanda
  - 6.6 Lloc de lliurament de les comandes
  - 6.7 Condicions d'enviament i embalatge
  - 6.8 Traçabilitat dels productes
  - 6.9 Sistema EDI
  - 6.10 Embalatges

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE  
FILAMENTS I RECANVIS PER A LES IMPRESSORES 3D UBICADES A  
L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**

Plec de prescripcions tècniques

**CS/AH01/1101434267/25/PSS**

6.11 L'albarà

6.12 Recepció de mercaderies

6.13 Motius pels quals es rebutja una mercaderia

6.14 Condicions dels lliuraments directes al centre peticionari (no passen per l'operador logístic)

7. Notificació d'incidències

8. Innovació tecnològica

9. Facturació electrònica

**ANNEXES**

ANNEX I: Normes de seguretat per als xofers dels vehicles de transport de mercaderies

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE FILAMENTS I RECANVIS PER A LES IMPRESSORES 3D UBICADES A L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**

Plec de prescripcions tècniques

CS/AH01/1101434267/25/PSS

El present Plec de Prescripcions Tècniques conté la definició dels requisits tècnics per a la licitació del subministrament de filaments i recanvis pel procés de fabricació de productes fets a mida i simulació que es duu a terme a la Unitat de tecnologies 3D de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron.

Aquests requisits, en l'àmbit i l'abast que s'indiquen, pretenen garantir l'adequació del subministrament a les necessitats de l'Hospital.

**1. Condicions generals****1.1 Objecte de la contractació**

L'objecte d'aquesta licitació és la contractació del subministrament de filaments i recanvis pel procés de fabricació de productes fets a mida i simulació que es duu a terme a la Unitat de tecnologies 3D de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron.

L'objecte del contracte consisteix en el subministrament de filaments i recanvis per la fabricació de prototips, biomodels i productes mèdics personalitzats. I d'altre costat, materials específics per a la fabricació de motlles i models anatòmics realistes destinats a la producció de simuladors mèdics.

La Unitat de Tecnologies 3D de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron és una unitat assistencial i transversal de l'hospital que té com a funcions, entre altres, el disseny i la fabricació de productes per donar suport als tractaments mèdics (ex. Biomodels per planificar, guies quirúrgiques per guiar els talls durant la intervenció, etc.) i la fabricació de simuladors per l'entrenament en procediments als professionals assistencials en entorns segurs

El present contracte té la qualificació de contracte administratiu de subministrament, d'acord amb l'article 16 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, segons el qual són contractes de subministrament aquells que tenen per objecte l'adquisició de productes o béns mobles.

El procediment de contractació es realitzarà mitjançant un procediment obert d'acord amb l'article 159 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, i la forma d'adjudicació serà la de (procediment obert simplificat abreujat).

EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE  
FILAMENTS I RECANVIS PER A LES IMPRESSORES 3D UBICADES A  
L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

Plec de prescripcions tècniques

CS/AH01/1101434267/25/PSS

## 1.2 Òrgan de contractació

L'òrgan de contractació és el Gerent de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron d'acord amb el que regula l'article 10 h) de la Llei 8/2007 de l'Institut Català de la Salut de 30 de juliol i donat el que preveu la Resolució SLT/2490/2024, de 4 de juliol, del director gerent de l'ICS, de delegació de competències en matèria de contractes del sector públic i execució pressupostària (DOGC núm. 9199, de 8 de juliol de 2024) en les persones titulars de les Gerències d'Atenció Primària i a la Comunitat i Gerències Hospitalàries.

## 1.3 Tècnics

Durant la tramitació del procediment d'adjudicació, les empreses interessades no podran contactar amb el personal tècnic designat en l'expedient.

## 2. Requisits obligatoris

### 2.1 Normativa aplicable.

Els articles objecte d'aquesta licitació hauran de complir la normativa espanyola i comunitària vigent en matèria de qualitat, etiquetatge i envasat.

En el cas de tractar-se de productes sanitaris, l'empresa licitadora haurà de presentar en el sobre únic de forma imprescindible, la documentació acreditativa de compliment de la legislació vigent i de què els productes disposen del **marcat de conformitat CE**.

Així mateix, pel que fa als productes sanitaris i les dades proporcionades pel fabricant, l'empresa haurà de presentar en el sobre únic una declaració assegurant que tots els productes van etiquetats i aporten la documentació acomplint el contingut previst al RD 192/2023, de 21 de març, pel qual es regulen els productes sanitaris.

### 2.2 Especificacions tècniques generals

El licitador haurà de consignar les característiques dels productes presentant una fitxa tècnica on s'indiquin aquestes, per tal d'identificar la qualitat i condicions de cada producte.

L'empresa adjudicatària es comprometrà a notificar a la Unitat de Gestió Econòmica de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron, qualsevol canvi en les característiques del producte inicialment adjudicat que es pugués produir durant la vigència del contracte.

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE FILAMENTS I RECANVIS PER A LES IMPRESSORES 3D UBICADES A L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**

Plec de prescripcions tècniques

CS/AH01/1101434267/25/PSS

**2.3 Requisits tècnics específics d'obligat compliment**

Els licitadors hauran d'aportar informació detallada sobre l'acompliment d'aquests requisits tècnics:

- Filaments: està dividit entre fungible de producció i fungible de recanvi per ús que s'han d'ancorar amb els sistemes de fixació que disposa la impressora, i que han de ser totalment compatible amb les impressores BambuLab X1E-Combo (marca BambuLab) i amb número d'inventari:
  - impressora 1: 1190558
  - impressora 2: 1190559
- Els filaments s'ha de subministrar integrat en bobines.
- Que tinguin una quantitat de material entre 0.5 - 1 kg
- Que disposin d'un sistema de RFID que emmagatzemi la informació de la tipologia de filament (color, temperatura d'impressió, etc.) per tal que pugui ser identificat automàticament pel Sistema Automàtic de Materials que va integrat amb la impressora
- Les peces de recanvi s'han d'ajustar totalment a l'espai dissenyat en les impressores que disposem per cadascuna de les peces sol·licitades per al òptim funcionament de les impressores 3D.

**2.4 Requisits obligatoris addicionals****2.4.1 Garantia dels articles**

El termini de garantia serà el legalment aplicable en aquest tipus de subministrament.

**2.4.2 Prevenció de riscos laborals**

L'adjudicatari haurà de complir amb la normativa específica de prevenció de riscos laborals. Així mateix, quan ho requereixin els serveis de prevenció de l'Hospital, s'aportarà la documentació necessària (Fitxes de Dades de Seguretat, FDS.) de tots aquells productes que puguin suposar algun risc per a la salut dels treballadors, d'acord amb el que estableixi la normativa vigent.

**2.4.3 Formació**

Si l'Hospital ho requereix, les empreses adjudicatàries hauran de formar al personal clínic per al correcte ús dels productes.

**2.4.4 Manual de l'usuari**

El proveïdor haurà de lliurar un manual d'usuari o protocol d'utilització del material, en català o castellà.

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE FILAMENTS I RECANVIS PER A LES IMPRESSORES 3D UBICADES A L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**

Plec de prescripcions tècniques

CS/AH01/1101434267/25/PSS

**3. Altres aspectes a valorar**

- Diàmetres dels filaments de 50 mm a 88 mm amb increment de 1.75mm +/- 0.03 mm
- Longitud de filaments de 197 mm a 202 mm
- Temps de subministrament de les silicones des de l'endemà de la compra

**4. Durada i import de la contractació**
**4.1 Durada del contracte**

La durada prevista del contracte serà des del dia de la seva adjudicació fins al 31 de desembre de 2025. Aquest contracte podrà ser prorrogat fins al 31 de desembre de 2026.

**4.2 Import de la contractació**

L'elaboració del pressupost base de licitació s'ha realitzat d'acord amb els articles 100 i 102 de la LCSP, tenint cura de que el pressupost sigui adequat als preus del mercat, així com tenint en compte els costos directes i indirectes i altres despeses eventuais analitzades, que es descriuen en el següent quadre:

|          | 2025                                                                                      |                      |                          |             |                    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------|--------------------|
| codi sap | Descripció d'article                                                                      | Consum anual previst | Preu unitari (sense iva) | IVA aplicat | Import (sense iva) |
| 70003895 | Conjunt complet de capçal calent amb broquet d'acer endurit - 0,4 mm                      | 1                    | 42,00 €                  | 21%         | 42,00 €            |
| 70003896 | Conjunt complet de capçal calent amb broquet d'acer endurit - 0,6 mm                      | 1                    | 42,00 €                  | 21%         | 42,00 €            |
| 70003897 | Conjunt complet de capçal calent amb broquet d'acer endurit - 0,2 mm                      | 1                    | 42,00 €                  | 21%         | 42,00 €            |
| 70003934 | Placa frontal del capçal que conté el ventilador per controlar la temperatura d'impressió | 1                    | 18,00 €                  | 21%         | 18,00 €            |
| 70003902 | Cable LED del logotip                                                                     | 1                    | 8,39 €                   | 21%         | 8,39 €             |
| 70003908 | Sensor temperatura plataforma impressió                                                   | 1                    | 8,00 €                   | 21%         | 8,00 €             |
| 70003861 | Font d'alimentació interna                                                                | 1                    | 53,00 €                  | 21%         | 53,00 €            |
| 70003909 | Superfície magnètica del llit calefactor (sense retall)                                   | 1                    | 17,35 €                  | 21%         | 17,35 €            |
| 70003911 | Cable flexible del connector de pantalla                                                  | 1                    | 7,00 €                   | 21%         | 7,00 €             |
| 70003912 | Cable USB-C                                                                               | 1                    | 9,00 €                   | 21%         | 9,00 €             |
| 70003913 | Pantalla d'alta resolució                                                                 | 1                    | 134,00 €                 | 21%         | 134,00 €           |
| 70003927 | Cable de senyal del llit calefactor                                                       | 1                    | 4,00 €                   | 21%         | 4,00 €             |

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE  
FILAMENTS I RECANVIS PER A LES IMPRESSORES 3D UBICADES A  
L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**

Plec de prescripcions tècniques

CS/AH01/1101434267/25/PSS

|          |                                                                                                                                                                                              |   |          |     |          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-----|----------|
| 70003928 | Pack de cables que connecten la placa de control de moviment (MC) amb la placa auxiliar de processament (AP) (2 en 1)                                                                        | 1 | 10,00 €  | 21% | 10,00 €  |
| 70003930 | Carcassa posterior de la pantalla amb frontissa                                                                                                                                              | 1 | 16,94 €  | 21% | 16,94 €  |
| 70003932 | Sistema automàtic de material (AMS)                                                                                                                                                          | 1 | 301,00 € | 21% | 301,00 € |
| 70003933 | Embut d'alimentació sistema automàtic de material (AMS)                                                                                                                                      | 1 | 14,00 €  | 21% | 14,00 €  |
| 70003879 | Kit de cargols per la impressora i per el sistema automàtic de materials (AMS)                                                                                                               | 1 | 16,94 €  | 21% | 16,94 €  |
| 70003880 | Càmera de la cambra                                                                                                                                                                          | 1 | 44,99 €  | 21% | 44,99 €  |
| 70003881 | Llum LED                                                                                                                                                                                     | 1 | 10,89 €  | 21% | 10,89 €  |
| 70003882 | Placa de control de moviment                                                                                                                                                                 | 1 | 57,00 €  | 21% | 57,00 €  |
| 70003883 | Placa auxiliar de processament                                                                                                                                                               | 1 | 158,51 € | 21% | 158,51 € |
| 70003884 | Porta de vidre frontal                                                                                                                                                                       | 1 | 27,99 €  | 21% | 27,99 €  |
| 70003885 | Placa de coberta de vidre                                                                                                                                                                    | 1 | 36,99 €  | 21% | 36,99 €  |
| 70003886 | Kit de muntatge de la porta frontal                                                                                                                                                          | 1 | 14,99 €  | 21% | 14,99 €  |
| 70003887 | Panell lateral esquerre                                                                                                                                                                      | 1 | 106,48 € | 21% | 106,48 € |
| 70003888 | Panell lateral dret                                                                                                                                                                          | 1 | 106,48 € | 21% | 106,48 € |
| 70003898 | Placa d'impressió texturada                                                                                                                                                                  | 1 | 36,00 €  | 21% | 36,00 €  |
| 70003901 | Sensor làser de precisió                                                                                                                                                                     | 1 | 53,00 €  | 21% | 53,00 €  |
| 70003903 | Motor de l'extrusor                                                                                                                                                                          | 1 | 23,99 €  | 21% | 23,99 €  |
| 70003907 | Sensor de filament de l'extrusor                                                                                                                                                             | 1 | 11,00 €  | 21% | 11,00 €  |
| 70003905 | Motor que controlen el moviment de l'extrusor en els eixos X (esquerra-dreta) i Y (endavant-enrere)                                                                                          | 1 | 27,00 €  | 21% | 27,00 €  |
| 70003906 | Motor que controla el moviment de la plataforma d'impressió al llarg del eix Z (amunt i avall)                                                                                               | 1 | 23,59 €  | 21% | 23,59 €  |
| 70003910 | Tallador de filament de recanvi                                                                                                                                                              | 1 | 3,99 €   | 21% | 3,99 €   |
| 70003914 | Sistema de cinturó XY, per transmetre el moviment dels motors pas a pas al capçal d'impressió i que controla el desplaçament de l'extrusor en els eixos X (esquerra-dreta) i Y (adalt-abaix) | 1 | 11,00 €  | 21% | 11,00 €  |
| 70003915 | Sistema de corretja que controla el moviment de la plataforma d'impressió al llarg del eix Z (amunt i avall)                                                                                 | 1 | 5,00 €   | 21% | 5,00 €   |
| 70003916 | Conjunt de barres de carboni de l'eix X de la impressora                                                                                                                                     | 1 | 80,99 €  | 21% | 80,99 €  |
| 70003917 | Politja de sincronització del cinturó Z de la impressora                                                                                                                                     | 1 | 5,00 €   | 21% | 5,00 €   |
| 70003918 | Tensors del cinturó XY amb politja, que són els mecanismes que ajusten la tensió del                                                                                                         | 1 | 8,47 €   | 21% | 8,47 €   |

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE  
FILAMENTS I RECANVIS PER A LES IMPRESSORES 3D UBICADES A  
L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**
**Plec de prescripcions tècniques**
**CS/AH01/1101434267/25/PSS**

|          |                                                                                                   |   |          |     |          |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-----|----------|
|          | cinturó dels eixos X y Y                                                                          |   |          |     |          |
| 70003919 | Politja d'accionament del motor                                                                   | 1 | 6,05 €   | 21% | 6,05 €   |
| 70003920 | Politja del desviador                                                                             | 1 | 8,47 €   | 21% | 8,47 €   |
| 70003921 | Conjunt de cadenes de cables                                                                      | 1 | 11,00 €  | 21% | 11,00 €  |
| 70003922 | Connector de tub de politetrafluoroetilè per guiar el filament des de la bobina fins a l'extrusor | 1 | 5,00 €   | 21% | 5,00 €   |
| 70003923 | Conjunt d'engranatges de l'extrusor d'acer endurit                                                | 1 | 19,99 €  | 21% | 19,99 €  |
| 70003924 | Unitat del llit per calefactor                                                                    | 1 | 127,05 € | 21% | 127,05 € |
| 70003925 | Placa d'interfície del sensor del llit calefactor                                                 | 1 | 9,68 €   | 21% | 9,68 €   |
| 70003926 | Placa d'interfície piezoelèctrica del llit calefactor                                             | 1 | 6,70 €   | 21% | 6,70 €   |
| 70003929 | Placa de botons amb sensor de temperatura de la cambra                                            | 1 | 5,00 €   | 21% | 5,00 €   |
| 70003931 | Tubs material pel sistema automàtic de materials                                                  | 1 | 4,00 €   | 21% | 4,00 €   |
| 70003874 | Conjunt de l'eix de suport actiu pel sistema automàtic de materials                               | 1 | 6,00 €   | 21% | 6,00 €   |
| 70003875 | Conjunt de l'eix de suport impulsat pel sistema automàtic de materials                            | 1 | 5,00 €   | 21% | 5,00 €   |
| 70003876 | Conjunt de la roda d'extrusió activa pel sistema automàtic de materials                           | 1 | 11,00 €  | 21% | 11,00 €  |
| 70003877 | Filtres humitat pel sistema automàtic de materials                                                | 2 | 4,00 €   | 21% | 8,00 €   |
| 70003878 | Raspador de broquet                                                                               | 1 | 4,00 €   | 21% | 4,00 €   |
| 70003889 | Ventilador de la placa de control                                                                 | 1 | 9,00 €   | 21% | 9,00 €   |
| 70003890 | Filtre de carboni actiu                                                                           | 2 | 27,00 €  | 21% | 54,00 €  |
| 70003891 | Ventilador regulador de temperatura de la cambra                                                  | 1 | 44,00 €  | 21% | 44,00 €  |
| 70003892 | Barra de cola per a la placa de construcció                                                       | 1 | 3,99 €   | 21% | 3,99 €   |
| 70003893 | Sistema connector pel sistema automàtic de materials                                              | 1 | 46,00 €  | 21% | 46,00 €  |
| 70003894 | Suports antivibració                                                                              | 1 | 10,00 €  | 21% | 10,00 €  |
| 30069194 | Material de suport de PVA                                                                         | 8 | 34,70 €  | 21% | 277,60 € |
| 30069028 | Material suport per PLA - Blanc                                                                   | 2 | 32,90 €  | 21% | 65,80 €  |
| 30069027 | Material suport per PLA - Negre                                                                   | 2 | 32,90 €  | 21% | 65,80 €  |
| 30069193 | Material suport per PLA/PETG - Blanc                                                              | 1 | 31,00 €  | 21% | 31,00 €  |
| 30069006 | Filament PLA - Blanc Jade                                                                         | 4 | 21,00 €  | 21% | 84,00 €  |
| 30069005 | Filament PLA - Negre                                                                              | 5 | 21,00 €  | 21% | 105,00 € |
| 30069007 | Filament PLA - Or                                                                                 | 1 | 21,00 €  | 21% | 21,00 €  |

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE  
FILAMENTS I RECANVIS PER A LES IMPRESSORES 3D UBICADES A  
L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**
**Plec de prescripcions tècniques**
**CS/AH01/1101434267/25/PSS**

|          |                                                                |   |         |     |                   |
|----------|----------------------------------------------------------------|---|---------|-----|-------------------|
| 30069017 | Filament PLA - Magenta                                         | 1 | 21,00 € | 21% | 21,00 €           |
| 30069201 | Filament PLA - Cian                                            | 3 | 21,00 € | 21% | 63,00 €           |
| 30069008 | Filament PLA - Taronja                                         | 1 | 21,00 € | 21% | 21,00 €           |
| 30069009 | Filament PLA - Blau                                            | 1 | 21,00 € | 21% | 21,00 €           |
| 30069010 | Filament PLA – Groc                                            | 1 | 21,00 € | 21% | 21,00 €           |
| 30069018 | Filament PLA - Gris                                            | 1 | 21,00 € | 21% | 21,00 €           |
| 30069015 | Filament PLA - Vermell                                         | 5 | 21,00 € | 21% | 105,00 €          |
| 30069011 | Filament PLA - Plata                                           | 1 | 21,00 € | 21% | 21,00 €           |
| 30069012 | Filament PLA - Beix                                            | 2 | 21,00 € | 21% | 42,00 €           |
| 30069013 | Filament PLA – Marró                                           | 2 | 21,00 € | 21% | 42,00 €           |
| 30069014 | Filament PLA – Blau                                            | 5 | 21,00 € | 21% | 105,00 €          |
| 30069016 | Filament PLA – Verd                                            | 2 | 21,00 € | 21% | 42,00 €           |
| 30069020 | Filament PLA - Blau mar                                        | 2 | 21,00 € | 21% | 42,00 €           |
| 30069021 | Filament PLA (color Vermell)                                   | 3 | 21,00 € | 21% | 63,00 €           |
| 30069022 | Filament PLA (color Blau fosc)                                 | 5 | 21,00 € | 21% | 105,00 €          |
| 30069023 | Filament PLA (color Vermell fosc)                              | 3 | 21,00 € | 21% | 63,00 €           |
| 30069024 | Filament PLA (color Carbó)                                     | 2 | 21,00 € | 21% | 42,00 €           |
| 30069025 | Filament PLA (color Verd Herba)                                | 3 | 21,00 € | 21% | 63,00 €           |
| 30069004 | Filament PETG-CF - Negre                                       | 1 | 32,99 € | 21% | 32,99 €           |
| 30068995 | Filament PC - Negre clar                                       | 1 | 36,99 € | 21% | 36,99 €           |
| 30068994 | Filament PC - Transparent                                      | 1 | 36,99 € | 21% | 36,99 €           |
| 30068996 | Filament PC - Blanc                                            | 1 | 36,99 € | 21% | 36,99 €           |
| 30068993 | Filament ABS - Blanc                                           | 1 | 21,00 € | 21% | 21,00 €           |
| 30068998 | Filament PETG Translúcid - Taronja Translúcid                  | 1 | 21,00 € | 21% | 21,00 €           |
| 30068999 | Filament PETG Translúcid - Marró Translúcid                    | 1 | 21,00 € | 21% | 21,00 €           |
| 30068997 | Filament PETG Translúcid - Oliva Translúcid                    | 1 | 21,00 € | 21% | 21,00 €           |
| 30069001 | Filament PETG HF - Blau                                        | 1 | 21,00 € | 21% | 21,00 €           |
| 30069002 | Filament PETG HF - Vermell                                     | 1 | 21,00 € | 21% | 21,00 €           |
| 30069003 | Filament PETG HF - Blanc                                       | 1 | 21,00 € | 21% | 21,00 €           |
| 30069000 | Filament PETG HF - Negre                                       | 1 | 21,00 € | 21% | 21,00 €           |
| 30069026 | Filament PLA-CF - Negre                                        | 1 | 32,99 € | 21% | 32,99 €           |
| 30069029 | Filament TPU de shore 95A d'alta velocitat d'impressió - Negre | 1 | 36,99 € | 21% | 36,99 €           |
| 30069030 | Filament TPU de shore 95A d'alta velocitat d'impressió - Blau  | 1 | 36,99 € | 21% | 36,99 €           |
| 30069031 | Filament TPU de shore 95A d'alta velocitat d'impressió - Gris  | 1 | 36,99 € | 21% | 36,99 €           |
| 30068992 | Filament ASA - Negre                                           | 1 | 27,21 € | 21% | 27,21 €           |
|          |                                                                |   |         |     | <b>4.038,22 €</b> |

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE  
FILAMENTS I RECANVIS PER A LES IMPRESSORES 3D UBICADES A  
L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**

Plec de prescripcions tècniques

CS/AH01/1101434267/25/PSS

|          | 2026                                                                                                                  |                      |                          |             |                    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------|--------------------|
| codi sap | Descripció d'article                                                                                                  | Consum anual previst | Preu unitari (sense iva) | IVA aplicat | Import (sense iva) |
| 70003895 | Conjunt complet de capçal calent amb broquet d'acer endurit - 0,4 mm                                                  | 1                    | 42,00 €                  | 21%         | 42,00 €            |
| 70003896 | Conjunt complet de capçal calent amb broquet d'acer endurit - 0,6 mm                                                  | 1                    | 42,00 €                  | 21%         | 42,00 €            |
| 70003897 | Conjunt complet de capçal calent amb broquet d'acer endurit - 0,2 mm                                                  | 1                    | 42,00 €                  | 21%         | 42,00 €            |
| 70003934 | Placa frontal del capçal que conté el ventilador per controlar la temperatura d'impressió                             | 1                    | 18,00 €                  | 21%         | 18,00 €            |
| 70003902 | Cable LED del logotip                                                                                                 | 1                    | 8,39 €                   | 21%         | 8,39 €             |
| 70003908 | Sensor temperatura plataforma impressió                                                                               | 1                    | 8,00 €                   | 21%         | 8,00 €             |
| 70003861 | Font d'alimentació interna                                                                                            | 1                    | 53,00 €                  | 21%         | 53,00 €            |
| 70003909 | Superfície magnètica del llit calefactor (sense retall)                                                               | 1                    | 17,35 €                  | 21%         | 17,35 €            |
| 70003911 | Cable flexible del connector de pantalla                                                                              | 1                    | 7,00 €                   | 21%         | 7,00 €             |
| 70003912 | Cable USB-C                                                                                                           | 1                    | 9,00 €                   | 21%         | 9,00 €             |
| 70003913 | Pantalla d'alta resolució                                                                                             | 1                    | 134,00 €                 | 21%         | 134,00 €           |
| 70003927 | Cable de senyal del llit calefactor                                                                                   | 1                    | 4,00 €                   | 21%         | 4,00 €             |
| 70003928 | Pack de cables que connecten la placa de control de moviment (MC) amb la placa auxiliar de processament (AP) (2 en 1) | 1                    | 10,00 €                  | 21%         | 10,00 €            |
| 70003930 | Carcassa posterior de la pantalla amb frontissa                                                                       | 1                    | 16,94 €                  | 21%         | 16,94 €            |
| 70003932 | Sistema automàtic de material (AMS)                                                                                   | 1                    | 301,00 €                 | 21%         | 301,00 €           |
| 70003933 | Embut d'alimentació sistema automàtic de material (AMS)                                                               | 1                    | 14,00 €                  | 21%         | 14,00 €            |
| 70003879 | Kit de cargols per la impressora i per el sistema automàtic de materials (AMS)                                        | 1                    | 16,94 €                  | 21%         | 16,94 €            |
| 70003880 | Càmera de la cambra                                                                                                   | 1                    | 44,99 €                  | 21%         | 44,99 €            |
| 70003881 | Llum LED                                                                                                              | 1                    | 10,89 €                  | 21%         | 10,89 €            |
| 70003882 | Placa de control de moviment                                                                                          | 1                    | 57,00 €                  | 21%         | 57,00 €            |
| 70003883 | Placa auxiliar de processament                                                                                        | 1                    | 158,51 €                 | 21%         | 158,51 €           |
| 70003884 | Porta de vidre frontal                                                                                                | 1                    | 27,99 €                  | 21%         | 27,99 €            |
| 70003885 | Placa de coberta de vidre                                                                                             | 1                    | 36,99 €                  | 21%         | 36,99 €            |
| 70003886 | Kit de muntatge de la porta frontal                                                                                   | 1                    | 14,99 €                  | 21%         | 14,99 €            |

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE  
FILAMENTS I RECANVIS PER A LES IMPRESSORES 3D UBICADES A  
L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**
**Plec de prescripcions tècniques**
**CS/AH01/1101434267/25/PSS**

|          |                                                                                                                                                                                              |   |          |     |          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|-----|----------|
| 70003887 | Panell lateral esquerre                                                                                                                                                                      | 1 | 106,48 € | 21% | 106,48 € |
| 70003888 | Panell lateral dret                                                                                                                                                                          | 1 | 106,48 € | 21% | 106,48 € |
| 70003898 | Placa d'impressió texturada                                                                                                                                                                  | 1 | 36,00 €  | 21% | 36,00 €  |
| 70003901 | Sensor làser de precisió                                                                                                                                                                     | 1 | 53,00 €  | 21% | 53,00 €  |
| 70003903 | Motor de l'extrusor                                                                                                                                                                          | 1 | 23,99 €  | 21% | 23,99 €  |
| 70003907 | Sensor de filament de l'extrusor                                                                                                                                                             | 1 | 11,00 €  | 21% | 11,00 €  |
| 70003905 | Motor que controlen el moviment de l'extrusor en els eixos X (esquerra-dreta) i Y (endavant-enrere)                                                                                          | 1 | 27,00 €  | 21% | 27,00 €  |
| 70003906 | Motor que controla el moviment de la plataforma d'impressió al llarg del eix Z (amunt i avall)                                                                                               | 1 | 23,59 €  | 21% | 23,59 €  |
| 70003910 | Tallador de filament de recanvi                                                                                                                                                              | 1 | 3,99 €   | 21% | 3,99 €   |
| 70003914 | Sistema de cinturó XY, per transmetre el moviment dels motors pas a pas al capçal d'impressió i que controla el desplaçament de l'extrusor en els eixos X (esquerra-dreta) i Y (adalt-abaix) | 1 | 11,00 €  | 21% | 11,00 €  |
| 70003915 | Sistema de corretja que controla el moviment de la plataforma d'impressió al llarg del eix Z (amunt i avall)                                                                                 | 1 | 5,00 €   | 21% | 5,00 €   |
| 70003916 | Conjunt de barres de carboni de l'eix X de la impressora                                                                                                                                     | 1 | 80,99 €  | 21% | 80,99 €  |
| 70003917 | Politja de sincronització del cinturó Z de la impressora                                                                                                                                     | 1 | 5,00 €   | 21% | 5,00 €   |
| 70003918 | Tensors del cinturó XY amb politja, que són els mecanismes que ajusten la tensió del cinturó dels eixos X i Y                                                                                | 1 | 8,47 €   | 21% | 8,47 €   |
| 70003919 | Politja d'accionament del motor                                                                                                                                                              | 1 | 6,05 €   | 21% | 6,05 €   |
| 70003920 | Politja del desviador                                                                                                                                                                        | 1 | 8,47 €   | 21% | 8,47 €   |
| 70003921 | Conjunt de cadenes de cables                                                                                                                                                                 | 1 | 11,00 €  | 21% | 11,00 €  |
| 70003922 | Connector de tub de politetrafluoroetilè per guiar el filament des de la bobina fins a l'extrusor                                                                                            | 1 | 5,00 €   | 21% | 5,00 €   |
| 70003923 | Conjunt d'engranatges de l'extrusor d'acer endurit                                                                                                                                           | 1 | 19,99 €  | 21% | 19,99 €  |
| 70003924 | Unitat del llit per calefactor                                                                                                                                                               | 1 | 127,05 € | 21% | 127,05 € |
| 70003925 | Placa d'interfície del sensor del llit calefactor                                                                                                                                            | 1 | 9,68 €   | 21% | 9,68 €   |
| 70003926 | Placa d'interfície piezoelèctrica del llit calefactor                                                                                                                                        | 1 | 6,70 €   | 21% | 6,70 €   |
| 70003929 | Placa de botons amb sensor de temperatura de la cambra                                                                                                                                       | 1 | 5,00 €   | 21% | 5,00 €   |
| 70003931 | Tubs material pel sistema automàtic de materials                                                                                                                                             | 1 | 4,00 €   | 21% | 4,00 €   |

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE  
FILAMENTS I RECANVIS PER A LES IMPRESSORES 3D UBICADES A  
L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**
**Plec de prescripcions tècniques**
**CS/AH01/1101434267/25/PSS**

|          |                                                                         |   |         |     |          |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|---|---------|-----|----------|
| 70003874 | Conjunt de l'eix de suport actiu pel sistema automàtic de materials     | 1 | 6,00 €  | 21% | 6,00 €   |
| 70003875 | Conjunt de l'eix de suport impulsat pel sistema automàtic de materials  | 1 | 5,00 €  | 21% | 5,00 €   |
| 70003876 | Conjunt de la roda d'extrusió activa pel sistema automàtic de materials | 1 | 11,00 € | 21% | 11,00 €  |
| 70003877 | Filtres humitat pel sistema automàtic de materials                      | 2 | 4,00 €  | 21% | 8,00 €   |
| 70003878 | Raspador de broquet                                                     | 1 | 4,00 €  | 21% | 4,00 €   |
| 70003889 | Ventilador de la placa de control                                       | 1 | 9,00 €  | 21% | 9,00 €   |
| 70003890 | Filtre de carboni actiu                                                 | 2 | 27,00 € | 21% | 54,00 €  |
| 70003891 | Ventilador regulador de temperatura de la cambra                        | 1 | 44,00 € | 21% | 44,00 €  |
| 70003892 | Barra de cola per a la placa de construcció                             | 1 | 3,99 €  | 21% | 3,99 €   |
| 70003893 | Sistema connector pel sistema automàtic de materials                    | 1 | 46,00 € | 21% | 46,00 €  |
| 70003894 | Suports antivibració                                                    | 1 | 10,00 € | 21% | 10,00 €  |
| 30069194 | Material de suport de PVA                                               | 8 | 34,70 € | 21% | 277,60 € |
| 30069028 | Material suport per PLA - Blanc                                         | 2 | 32,90 € | 21% | 65,80 €  |
| 30069027 | Material suport per PLA - Negre                                         | 2 | 32,90 € | 21% | 65,80 €  |
| 30069193 | Material suport per PLA/PETG - Blanc                                    | 1 | 31,00 € | 21% | 31,00 €  |
| 30069006 | Filament PLA - Blanc Jade                                               | 4 | 21,00 € | 21% | 84,00 €  |
| 30069005 | Filament PLA - Negre                                                    | 5 | 21,00 € | 21% | 105,00 € |
| 30069007 | Filament PLA - Or                                                       | 1 | 21,00 € | 21% | 21,00 €  |
| 30069017 | Filament PLA - Magenta                                                  | 1 | 21,00 € | 21% | 21,00 €  |
| 30069201 | Filament PLA - Cian                                                     | 3 | 21,00 € | 21% | 63,00 €  |
| 30069008 | Filament PLA - Taronja                                                  | 1 | 21,00 € | 21% | 21,00 €  |
| 30069009 | Filament PLA - Blau                                                     | 1 | 21,00 € | 21% | 21,00 €  |
| 30069010 | Filament PLA - Groc                                                     | 1 | 21,00 € | 21% | 21,00 €  |
| 30069018 | Filament PLA - Gris                                                     | 1 | 21,00 € | 21% | 21,00 €  |
| 30069015 | Filament PLA - Vermell                                                  | 5 | 21,00 € | 21% | 105,00 € |
| 30069011 | Filament PLA - Plata                                                    | 1 | 21,00 € | 21% | 21,00 €  |
| 30069012 | Filament PLA - Beix                                                     | 2 | 21,00 € | 21% | 42,00 €  |
| 30069013 | Filament PLA - Marró                                                    | 2 | 21,00 € | 21% | 42,00 €  |
| 30069014 | Filament PLA - Blau                                                     | 5 | 21,00 € | 21% | 105,00 € |
| 30069016 | Filament PLA - Verd                                                     | 2 | 21,00 € | 21% | 42,00 €  |
| 30069020 | Filament PLA - Blau mar                                                 | 2 | 21,00 € | 21% | 42,00 €  |
| 30069021 | Filament PLA (color Vermell)                                            | 3 | 21,00 € | 21% | 63,00 €  |
| 30069022 | Filament PLA (color Blau fosc)                                          | 5 | 21,00 € | 21% | 105,00 € |
| 30069023 | Filament PLA (color Vermell fosc)                                       | 3 | 21,00 € | 21% | 63,00 €  |

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE  
FILAMENTS I RECANVIS PER A LES IMPRESSORES 3D UBICADES A  
L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**
**Plec de prescripcions tècniques**
**CS/AH01/1101434267/25/PSS**

|          |                                                                |   |         |     |                   |
|----------|----------------------------------------------------------------|---|---------|-----|-------------------|
| 30069024 | Filament PLA (color Carbó)                                     | 2 | 21,00 € | 21% | 42,00 €           |
| 30069025 | Filament PLA (color Verd Herba)                                | 3 | 21,00 € | 21% | 63,00 €           |
| 30069004 | Filament PETG-CF - Negre                                       | 1 | 32,99 € | 21% | 32,99 €           |
| 30068995 | Filament PC - Negre clar                                       | 1 | 36,99 € | 21% | 36,99 €           |
| 30068994 | Filament PC - Transparent                                      | 1 | 36,99 € | 21% | 36,99 €           |
| 30068996 | Filament PC - Blanc                                            | 1 | 36,99 € | 21% | 36,99 €           |
| 30068993 | Filament ABS - Blanc                                           | 1 | 21,00 € | 21% | 21,00 €           |
| 30068998 | Filament PETG Translúcid - Taronja Translúcid                  | 1 | 21,00 € | 21% | 21,00 €           |
| 30068999 | Filament PETG Translúcid - Marró Translúcid                    | 1 | 21,00 € | 21% | 21,00 €           |
| 30068997 | Filament PETG Translúcid - Oliva Translúcid                    | 1 | 21,00 € | 21% | 21,00 €           |
| 30069001 | Filament PETG HF - Blau                                        | 1 | 21,00 € | 21% | 21,00 €           |
| 30069002 | Filament PETG HF - Vermell                                     | 1 | 21,00 € | 21% | 21,00 €           |
| 30069003 | Filament PETG HF - Blanc                                       | 1 | 21,00 € | 21% | 21,00 €           |
| 30069000 | Filament PETG HF - Negre                                       | 1 | 21,00 € | 21% | 21,00 €           |
| 30069026 | Filament PLA-CF - Negre                                        | 1 | 32,99 € | 21% | 32,99 €           |
| 30069029 | Filament TPU de shore 95A d'alta velocitat d'impressió - Negre | 1 | 36,99 € | 21% | 36,99 €           |
| 30069030 | Filament TPU de shore 95A d'alta velocitat d'impressió - Blau  | 1 | 36,99 € | 21% | 36,99 €           |
| 30069031 | Filament TPU de shore 95A d'alta velocitat d'impressió - Gris  | 1 | 36,99 € | 21% | 36,99 €           |
| 30068992 | Filament ASA - Negre                                           | 1 | 27,21 € | 21% | 27,21 €           |
|          |                                                                |   |         |     | <b>4.038,22 €</b> |

Així mateix, en tractar-se d'un contracte amb aplicació de preus unitaris, l'import correspondrà únicament a la multiplicació dels mateixos per les unitats requerides.

En conseqüència, l'import d'aquest contracte pot oscil·lar en més o en menys, segons les necessitats de l'administració

L'import anual de la contractació per l'any 2025 serà de 4.038,22 euros IVA exclòs, i de 4.886,24 euros IVA inclòs. Aquests imports seran els mateixos per la pròrroga de l'any 2026. I el valor estimat del contracte és de 8.076,44 euros IVA exclòs, tenint en compte la possible pròrroga del contracte.

| EXERCICIS       | IMPORT S/IVA      | IVA | IMPORT A/IVA      |
|-----------------|-------------------|-----|-------------------|
| 2025            | 4.038,22 €        | 21% | 4.886,24 €        |
| 2026 (pròrroga) | 4.038,22 €        | 21% | 4.886,24 €        |
| <b>TOTAL</b>    | <b>8.076,44 €</b> |     | <b>9.772,48 €</b> |

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE FILAMENTS I RECANVIS PER A LES IMPRESSORES 3D UBICADES A L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**

Plec de prescripcions tècniques

CS/AH01/1101434267/25/PSS

**5. Presentació de les ofertes****5.1 Presentació**

Cal presentar per a cada article, l'oferta econòmica i tota la documentació acreditativa dels requisits tècnics corresponents.

Les característiques per a la presentació de l'oferta tècnica i de l'oferta econòmica estan descrites a continuació.

**5.2 Oferta tècnica**Model d'oferta tècnica

La documentació tècnica de les ofertes ha d'incloure obligatòriament la següent informació:

- La Fitxa tècnica de producte: cal descriure les dades específiques del producte segons al codi agrupador al qual pertanyen. En resum, caldrà indicar la denominació general del producte, la identificació de l'empresa, les dades específiques del producte i les acreditacions i els certificats de compliment de la legislació vigent (marcat CE de producte sanitari) i d'altres certificats que acreditin la qualitat del producte, emesos per laboratoris reconeguts oficialment.

Aquesta informació haurà de complir els següents requisits per tal de ser tinguda en compte a la fase de valoració d'ofertes:

1. Identificació del producte per mitjà del codi de producte ICS (codi agrupador) a totes les pàgines.
2. Tota aquesta informació haurà d'estar redactada en català i/o castellà.
3. Haurà de versar, exclusivament, sobre les característiques tècniques detallades a la descripció del producte i els criteris d'adjudicació.

En el supòsit que les empreses licitadores **no presentin la documentació tècnica del producte**, l'oferta tècnica no serà avaluada i, per tant, **es rebutjarà**.

El licitador presentarà com a suport a la documentació tècnica un màxim de 25 fulls a doble cara (50 en total), amb lletra formada Arial 11 presentat en DIN A4.

No és necessari incloure documentació bibliogràfica dels productes oferts. En el cas que l'òrgan de contractació ho consideri oportú, es requerirà a les empreses licitadores la presentació de la documentació tècnica addicional necessària.

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE FILAMENTS I RECANVIS PER A LES IMPRESSORES 3D UBICADES A L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**

Plec de prescripcions tècniques

CS/AH01/1101434267/25/PSS

### 5.3 Presentació de mostres

L'òrgan de contractació, si ho considera oportú, es reserva el dret de sol·licitar mostres. En cas que es requereixin aquestes mostres, el licitador haurà de lliurar-les al Moll 3, Magatzem de l'Hospital Infantil i de la Dona, telèfon 93.489.30.20 i la persona destinatària de la mostra serà la Sra. Laura Escot, en el termini màxim de 72 hores. Si les mostres no són presentades en el termini indicat, l'oferta quedarà exclosa.

Un cop presentades les mostres, aquestes seran provades i avaluades pel Servei. Si les seves característiques no coincideixen amb les fitxes tècniques presentades o s'observa un funcionament incorrecte, l'oferta quedarà exclosa de la licitació. Aquestes avaluacions no conformes, es justificaran en un informe elaborat pel Tècnic que el Servei assigni. Aquest informe es presentarà a la Mesa de Contractació.

Amb les mostres presentades, l'Hospital Universitari Vall d'Hebron es reserva el dret de fer-ne l'ús que estimi convenient. Si el licitador vol recuperar l'excedent ho haurà d'indicar per escrit a la Unitat de Gestió Econòmica en el moment del lliurament.

Totes les despeses que es puguin produir per al lliurament i recollida de mostres aniran a càrrec del proveïdor.

### 5.4 Oferta econòmica

Els preus màxims de licitació són els preus que figuren a l'apartat 4.2 d'aquest plec de prescripcions tècniques per a cada tipus de material. Les ofertes que excedeixin el preu màxim sense IVA no seran valorades.

## 6. Condicions logístiques i de subministrament

### 6.1 Condicions de subministrament

L'empresa adjudicatària retirarà els materials defectuosos i els substituirà per altres de nous en les condicions adequades sense cap càrrec.

El material desembalat, però no fet servir i en correcte estat, es retornarà al proveïdor, que no el facturarà.

Així mateix, en el cas que existeixi material deixat en dipòsit per l'adjudicatari en el centre destinatari, haurà d'estar sempre actualitzat pel que fa a la seva caducitat.

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE FILAMENTS I RECANVIS PER A LES IMPRESSORES 3D UBICADES A L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**

Plec de prescripcions tècniques

CS/AH01/1101434267/25/PSS

**6.2 Garanties de subministrament**

Les empreses adjudicatàries es comprometen a mantenir les existències que garanteixin una adequada continuïtat en l'abastiment a l'Hospital Universitari Vall d'Hebron.

L'adjudicatari garantirà les existències del material suficient en funció de la seva activitat. En qualsevol cas, ha d'assegurar l'aportació i/o reposició del material en un temps inferior a les 24 hores.

En el cas d'impossibilitat del subministrament:

- Hauran de comunicar-ho a la Unitat de Gestió Econòmica de l'Hospital.
- Facilitaran una alternativa pròpia amb l'antelació suficient, per tal de comprovar la seva idoneïtat i ser aprovada per part de l'Hospital.

En el supòsit que l'alternativa presentada no sigui equivalent al producte adjudicat inicialment, la Unitat de Gestió Econòmica de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron prendrà les mesures oportunes per tal de garantir-ne el subministrament.

Les empreses adjudicatàries es comprometen a garantir el subministrament durant la vigència del contracte d'acord amb les quantitats que s'estableixen en funció del consum de l'Hospital. Les empreses adjudicatàries hauran de disposar d'un telèfon i/o correu electrònic específic de contacte per tal de poder tenir assegurat el subministrament o per a qualsevol consulta o emergència que pogués sorgir.

**6.3 Previsions de consums**

Les quantitats per cadascun dels articles es recullen a l'apartat 4.2 d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques, aquestes quantitats són estimatives i corresponen a una previsió d'un any de consum.

**6.4 Termini de lliurament**

L'empresa adjudicatària ha de lliurar el material en la data i franja horària que s'indica a la comanda que es rebi.

El termini màxim d'entrega dels productes que se subministren serà de 48 hores en dies hàbils des de la data de la comanda.

L'incompliment d'aquests terminis comportarà les sancions que s'especifiquen al plec de clàusules administratives particulars, podent fins i tot comportar la resolució anticipada del contracte a instància de l'òrgan de contractació.

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE FILAMENTS I RECANVIS PER A LES IMPRESSORES 3D UBICADES A L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**

Plec de prescripcions tècniques

**CS/AH01/1101434267/25/PSS**

### **6.5 Unitats mínimes de comanda**

No hi ha quantitat ni import mínim de comanda.

### **6.6 Lloc de lliurament de les comandes**

El lliurament del material de tracte successiu, s'efectuarà en el lloc que s'indiqui a la comanda-missatge ORDERS emesa pel operador logístic o centre peticionari. Aquest lliurament estarà degudament documentat amb l'albarà corresponent.

### **6.7 Condicions d'enviament i embalatge**

El producte ha de venir correctament embalat i clarament identificat, acompanyat amb l'albarà corresponent.

Els embalatges hauran de contenir la següent informació:

- ❑ Referència
- ❑ Lot o número de sèrie, segon s'escaigui
- ❑ Caducitat
- ❑ Quantitat

En el moment de la recepció del material es verificarà la integritat de l'embalatge. En el cas que aquest no arribi en les condicions adequades, es retornarà a l'empresa.

En relació a l'albarà que es lliurarà per duplicat, s'haurà de detallar la següent informació:

- ❑ NIF del proveïdor
- ❑ Número de comanda realitzada per la Unitat de Gestió Econòmica de l'Hospital.
- ❑ Codi SAP de l'article
- ❑ Referència i codi EAN (GTIN)
- ❑ Descripció del producte
- ❑ Número de lot i caducitat
- ❑ Quantitat per referència
- ❑ Preu unitari
- ❑ Import total

### **6.8 La traçabilitat dels productes**

Per assegurar el compliment de la norma (RD 634/1993 i RD 414/1996), l'adjudicatari sota la

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE FILAMENTS I RECANVIS PER A LES IMPRESSORES 3D UBICADES A L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**

Plec de prescripcions tècniques

CS/AH01/1101434267/25/PSS

seva responsabilitat assegurarà la correcta identificació en cada un dels articles.

Les caixes vindran etiquetades amb codi de barres (codi de barres EAN-128) on s'informarà com a mínim del número de sèrie i de la caducitat.

L'albarà identificarà el codi d'article, la referència, la descripció, el número de sèrie i la caducitat, així com la quantitat per referència.

## 6.9 Sistema EDI

L'Hospital Universitari Vall d'Hebron utilitza el sistema EDI com a únic mitjà d'intercanvi de documents comercials amb els proveïdors, en concret els següents documents:

- Comandes a proveïdor (missatge ORDERS D.96A UN EAN008)
- Resposta del proveïdor a la comanda (missatge ORDRSP D.96A UN EAN005). En aquest missatge haurà de verificar els camps següents:
  - Codi EAN (GTIN)
  - Referència del producte
  - Quantitat
  - Si tots els camps són correctes ha de confirmar l'ORDRSP.
  - Si no es verifica, caldrà indicar les incidències en els camps corresponents.
- Albarà electrònic, missatge DESADV D 96A UN EAN 005. Aquest albarà haurà de detallar les dades següents:
  - NIF del proveïdor
  - Número d'ordre de lliurament o compra (ZOE)
  - El codi d'article SAP
  - La referència i el codi EAN (GTIN)
  - La descripció del producte
  - El número de lot i la caducitat

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE FILAMENTS I RECANVIS PER A LES IMPRESSORES 3D UBICADES A L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**

Plec de prescripcions tècniques

**CS/AH01/1101434267/25/PSS**

- La quantitat per referència
- El preu unitari
- Import total
- Temperatura de conservació
- Confirmació de recepció o mercaderia, missatge RECADV D96A UN EAN003

Si la incidència correspon a preu i/o referència, ho haurà de notificar a la Unitat de Gestió Econòmica de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron a través de l'ORDRSP, i si és necessari, també a la Gerència de Compres de l'ICS mitjançant l'aplicació GIC. Al crear la incidència en el GIC s'hauran d'escollir els paràmetres següents:

| AGRUPACIÓ | VARIACIONS EN LA COMANDA          |
|-----------|-----------------------------------|
| Tipus     | 010. Errors en preus de material  |
| Motiu     | Error interpretació Unitat mesura |
|           | Error transcripció                |
|           | Error de preu en la factura       |

Abans de la formalització del contracte, els adjudicataris hauran d'aportar un certificat d'AECOC (GS1 SPAIN) acreditant que disposen del sistema amb les següents dades:

- Punt Operacional (identificador d'usuari EDI)
- Xarxa EDI
- Missatge ORDERS D.96A UN EAN 008
- Missatge ORDRSP D.96 A UN EAN 005
- Missatge DESADV D.96A UN EAN 005
- Missatge RECADV D.96 A UN EAN 003
- Disponibilitat per intercanviar els missatges esmentats.

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE FILAMENTS I RECANVIS PER A LES IMPRESSORES 3D UBICADES A L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**

Plec de prescripcions tècniques

**CS/AH01/1101434267/25/PSS**

Transitòriament, i durant un termini màxim de 30 dies, a comptar des de la data de resolució d'adjudicació definitiva, els adjudicataris que no disposin del sistema EDI, podran visualitzar les comandes a través de la plataforma.

Web <http://comedinet.ediversa.net> i hi podran accedir introduint les dades següents:

- Identificador
- Contrasenya

L'incompliment d'aquest termini podrà ser causa de la resolució del contracte de subministrament. En aquesta plataforma web, els adjudicataris es podran:

- Configurar una adreça de correu electrònic per rebre els corresponents avisos de comanda
- Visualitzar els documents rebuts
- Generar fàcilment els documents a enviar

Un cop ja es tingui l'usuari a la plataforma validat, el proveïdor podrà visualitzar els documents rebuts i generar fàcilment els documents a enviar.

### **6.10 Embalatges**

Els enviaments de material s'hauran de fer al magatzem de l'operador logístic Logaritme Serveis Logístics, AIE o al magatzem que s'indiqui en l'ORDER.

Amb l'excepció del lliurament de volums petits, els enviaments de material s'han d'efectuar en paletes que han de complir les condicions i característiques d'embalatge següents:

- Palets europeus d'1,20 x 0,80 x 1,20, que compleixin la directiva UNE-EN 13698-1 i NIMF-15.
- Palets retractilats
- Palets amb un màxim de 750 kg, i alçada màxima de 165 cm (l'estructura inclosa)
- Els palets han de contenir un únic material i lot.

En cas que el volum de l'article no superi el contingut d'una paleta, podrà contenir diferents articles degudament ordenats i amb identificació clara externament. Els albarans aniran a l'exterior de l'embalatge.

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE FILAMENTS I RECANVIS PER A LES IMPRESSORES 3D UBICADES A L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**

Plec de prescripcions tècniques

CS/AH01/1101434267/25/PSS

Detall de l'estructura de les paletes:

Les caixes han de venir etiquetades amb etiquetes barrades, codi de barres EAN-13 i/o EAN-128-1, amb la informació següent:

- Referència
- Lot
- Caducitat
- Quantitat

La referència de l'etiqueta ha de ser la referència adjudicada, que es correspondrà amb la indicada a l'oferta econòmica en el camp *f renc*.

En el moment de la recepció del material, en el centre destinatari es verificarà la integritat de l'embalatge. En cas que no estigui en condicions es retornarà a l'empresa.

**6.11 L'albarà**

Cal presentar:

- Albarà en suport paper per duplicat
- Albarà electrònic, missatge DESADV D 96A UN EAN005

Aquest albarà haurà de detallar, de forma obligatòria, les següents dades:

- NIF del proveïdor
- Número d'ordre de lliurament o compra (ZOE)
- El codi d'article SAP, i si n'és el cas, el codi d'article de l'operador logístic
- La referència i el codi EAN (GTIN).
- La descripció del producte
- El número de lot i la caducitat
- La quantitat per referència

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE FILAMENTS I RECANVIS PER A LES IMPRESSORES 3D UBICADES A L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**

Plec de prescripcions tècniques

CS/AH01/1101434267/25/PSS

- El preu unitari
- Import total
- Temperatura de conservació

**6.12 Recepció de mercaderia**

Quan arriba l'agència de transport del proveïdor, el transportista lliura els albarans a l'oficina de recepció, on es comprova si la comanda es pot acceptar o no.

Verificada l'admissió de la mercaderia, es donarà l'ordre de descàrrega al transportista i es segellarà amb la data de la recepció i la conformitat pendent d'examen de la mercaderia. Es donarà una còpia al transportista juntament amb el butlletí de recepció perquè procedeixi a la descàrrega del material i a l'ordenació, segons les indicacions de l'operari del moll.

Si no porta els albarans del proveïdor o comprovant de lliurament la referència de l'albarà electrònic DESADV, es rebutjarà la mercaderia. Aquesta mercaderia queda en quarantena, fins que es comprovi l'estat, la caducitat, la quantitat, el lot i forma de presentació.

Un cop efectuada la revisió, dins les 72 hores de termini màxim, tal com estableixen les RAAC, Recomanacions per l'Administració Comercial Eficient, establertes pel Comitè del Sector Salut de GS1 ESPAÑA, s'envia al proveïdor el corresponent missatge RECADV, amb la conformitat o incidència que s'hagi detectat.

En cas que hi hagi alguna incidència es comunicarà al proveïdor via correu electrònic.

Si la quantitat lliurada és diferent de la que consta a l'albarà, es farà la recepció per la quantitat real lliurada, i es comunicarà la incidència al proveïdor, per tal que confeccioni la factura per la quantitat real rebuda. En aquest cas, la quantitat que ha quedat pendent de ser subministrada, s'ha de lliurar al més aviat possible, amb el mateix número de la comanda que ha quedat parcialment servida.

**6.13 Motius pels quals es rebutja una mercaderia**

A.-La caducitat és inferior a la mínima indicada a la fitxa d'atributs logístics complimentada en el moment de l'adjudicació.

B.-La forma de presentació és diferent, per la qual cosa la quantitat lliurada no és múltiple de la unitat demanada.

C.-Les condicions del producte no són correctes, per exemple: embalatge trencat, no conservació de la cadena de fred, o qualsevol incidència que faci que no es pugui posar el producte en situació d'estoc disponible.

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE FILAMENTS I RECANVIS PER A LES IMPRESSORES 3D UBICADES A L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**

Plec de prescripcions tècniques

CS/AH01/1101434267/25/PSS

Si es detecta la incidència en el moment de la descàrrega, es rebutjarà la mercaderia i el mateix transportista de l'agència s'emporta el material.

En cas que es detecti en la revisió posterior, el proveïdor disposa de 30 dies per retirar la mercaderia del magatzem de Logaritme.

D.-Qualsevol lliurament que no compleixi les condicions d'embalatge exigides.

En cas que l'agència de transport porti mercaderies de més d'un proveïdor i se li rebutgi la mercaderia d'un d'ells i no pugui endur-se només la mercaderia rebutjada, si no descarrega les dels altres proveïdors de l'expedició, com que no s'haurà lliurat, constarà com a subministrament pendent.

**6.14 Condicions dels lliuraments directes al centre peticionari (no passen per l'operador logístic)**

Les condicions dels lliuraments als centres peticionaris que no requereixin ser lliurats a l'operador logístic Logaritme, s'hauran d'ajustar a les condicions que estableixi cada centre, les quals hauran d'establir-se abans de l'inici d'execució.

**7. Notificació d'incidències**

Les incidències que en relació amb els materials adjudicats es puguin produir respecte a preus, referències, discontinuïtats o obsolescències, cessió a altres proveïdors, etc. així com, si es precisa algun aclariment a l'adjudicació o informar l'adjudicació de referències errònies, s'hauran de notificar a la Unitat de Gestió Econòmica de l'Hospital.

**8. Innovació tecnològica**

L'adjudicatari oferirà a l'Hospital Universitari Vall d'Hebron els avanços i millores tecnològiques que els materials adjudicats experimentin durant l'execució de la contractació. En els casos que el preu unitari no es vegi afectat per la millora tecnològica, el nou implant podrà ser substituït per l'adjudicat.

En cas que aquestes innovacions tecnològiques tinguin com a repercussió un increment de preu, el proveïdor haurà d'informar a l'Hospital que haurà de fer una prèvia validació tècnica i econòmica i la seva incorporació haurà de ser valorada per la comissió tècnica corresponent. Si per a l'aprovació de la comissió tècnica d'aquest material cal efectuar alguna prova, el proveïdor es compromet a subministrar el material sense cost pel centre hospitalari, amb les mateixes garanties.

EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE  
FILAMENTS I RECANVIS PER A LES IMPRESSORES 3D UBICADES A  
L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

Plec de prescripcions tècniques

CS/AH01/1101434267/25/PSS

## 9. Facturació electrònica

Les empreses adjudicatàries poden enviar les seves factures mitjançant qualsevol dels següents formats electrònics:

Format **facturae**

Format **EDIFACT**

En cas de voler utilitzar aquest últim, abans de començar a enviar les factures el seu proveïdor EDI haurà d'haver demanat la interconnexió de la seva bústia amb la de l'Institut Català de la Salut. L'intercanvi de missatges es realitza utilitzant procediments comuns amb altres administracions, tal com es descriu al Servei eFact del Consorci d'Administració Oberta de Catalunya ([Consorci AOC](#))

Per obtenir més informació referent a les particularitats de l'ICS referents a aquest intercanvi electrònic i contingut dels missatges, les empreses poden accedir a:

<http://www.gencat.cat/ics/proveidors/factura.htm>

o sol·licitar informació complementària a:

[conformitat.factures@vallhebron.cat](mailto:conformitat.factures@vallhebron.cat)

Dr. Manuel Escobar Amores  
Cap de Servei de l'Institut diagnòstic per a la imatge  
Hospital Universitari Vall d'Hebron

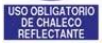
## **ANNEX I: Normes de seguretat per als xofers dels vehicles de transport de mercaderies**

### **Normes de seguretat per als xofers dels vehicles de transport de mercaderies i les visites:**

L'operador logístic així com els punts de recepció del material, tenen unes instruccions amb les normes de seguretat per als xofers i visitants mentre estiguin a les seves instal·lacions, el detall de les quals és el següent:

#### **NORMES DE SEGURETAT PER A TRANSPORTISTES**

Amb l'objectiu d'evitar situacions de risc d'accident en les instal·lacions de lliurament, procedeix en tot moment des de l'accés a les nostres instal·lacions, seguir les següents instruccions:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Accés al recinte. Identifiqueu-vos quan arribeu a l'empresa (garita de control d'accessos).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                           |
| 2. Circulació. Respecteu la velocitat màxima de 10 km/h, així com els sentits permesos de circulació, conforme a la senyalització existent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                           |
| 3. Carga-descàrrega de material de la caixa del camió. Segueix les indicacions del personal de Logaritme, i en tot cas conforme a les següents normes:<br>a. No s'iniciarà fins que el camió estigui situat en la zona definida i totalment estacionat, amb el motor parat i el vehicle totalment immobilitzat. Es farà ús obligatori de calçó a les rodes en el cas que per motiu de rampa o desnivell ha d'assegurar la immobilització de vehicle. En cap cas es romandrà aturat amb el motor en marxa.<br>b. Quan vostè conductor, i/o personal acompanyant, ha de baixar del camió, haurà d'utilitzar obligatòriament armilla o roba reflectant i calçat de seguretat.<br>c. Posteriorment es procedirà a obrir la caixa del camió, abatin les portes, i desplaçant els tendals en cas necessari.<br>d. Seguidament es dirigirà als operaris de la zona de molls que li donaran les indicacions necessàries per a realitzar la descàrrega<br>e. Un cop finalitzada la càrrega/descàrrega, es procedirà a tancar les portes i córrer els tendals i posteriorment es podrà iniciar el desplaçament del vehicle.<br>f. Queda totalment prohibit saltar per la zona dels molls. | <br> |
| 4. Per l'accés a la zona del magatzem, és obligatori l'ús de calçat de seguretat i armilla reflectant. Segueix les instruccions del personal de Logaritme en tot moment i utilitzi sempre els                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <br> |

**EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT  
DE MATERIAL FUNGIBLE PER LES IMPRESSORES 3D UBICADES A  
L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**

Plec de prescripcions tècniques

**CS/AH01/1101434267/25/PSS**

|                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| passos habilitats per a vianants.                                                                                                                                                                                            |  |
| 5. Menjar i beure només en les zones habilitades.                                                                                                                                                                            |  |
| 6. En cas d'emergència:<br>Abandoni el lloc de treball en condicions segures.<br>Seguiu les instruccions de el personal de Logaritme<br>Vagi a punt de reunió (garita d'entrada)<br>No utilitzeu el telèfon fins a nou avís. |                                                                                     |

|                                                                                                                                                  |                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| EXPEDIENT PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL FUNGIBLE PER LES IMPRESSORES 3D UBICADES A L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON | Plec de prescripcions tècniques |
|                                                                                                                                                  | CS/AH01/1101434267/25/PSS       |

### NORMES DE SEGURETAT PER A VISITES

Amb l'objecte d'evitar situacions de risc d'accident en les instal·lacions on es lliurin les mercaderies, procedeix en tot moment des de l'accés a les nostres instal·lacions d'acord amb les següents instruccions:

|                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Accés al recinte. Una sessió quan arribi a l'empresa (garita de control d'accessos).                                                                                                                                          |    |
| 2. Circulació. Respecteu la velocitat màxima de 10 km/h, així com els sentits permesos de circulació, conforme a la senyalització existent.                                                                                      |    |
| 3. Per a l'accés a la zona de magatzem, és obligatori l'ús de calçat de seguretat i armilla reflectant. Seguiu les instruccions del personal de Logaritme en tot moment i utilitzeu sempre els passos habilitats per a vianants. |    |
|                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 4. Menjar i beure només en les zones habilitades.                                                                                                                                                                                |  |
| 5. En cas d'emergència:<br>Abandoni el lloc de treball en condicions segures.<br>Seguiu les instruccions del personal de LogaritmeVagi<br>a punt de reunió (garita d'entrada)<br>No utilitzeu el telèfon fins a nou avís.        |                                                                                       |