

**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/AH01/1101427912/25/PSS

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

**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/AH01/1101427912/25/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 compliment
 - 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 MATERIAL FUNGIBLE PER LES IMPRESSORES 3D UBICADES A
L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**

Plec de prescripcions tècniques

CS/AH01/1101427912/25/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 MATERIAL FUNGIBLE PER LES IMPRESSORES 3D UBICADES A L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

Plec de prescripcions tècniques

CS/AH01/1101427912/25/PSS

El present Plec de Prescripcions Tècniques conté la definició dels requisits tècnics per a la licitació del subministrament de material fungible 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 material fungible 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 materials fungibles i recanvis d'equipament per tecnologies de fabricació additiva per a 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 (PSS).

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/AH01/1101427912/25/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 MATERIAL FUNGIBLE PER LES IMPRESSORES 3D UBICADES A L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

Plec de prescripcions tècniques

CS/AH01/1101427912/25/PSS

2.3 Requisits tècnics específics d'obligat acompliment

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

LOT 1: RESINES I RECANVIS

- Lot 1 (Resines) 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 Form 4B (marca Formlabs) amb número d'inventari:
 - impressora 1: 1195157
 - impressora 2: 1196495
- Lot 1 (Resines) 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 l'equipament de rentat: Form Wash (marca Formlabs) i amb número d'inventari:
 - 1195156
- Lot 1 (Resines) 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 l'equipament de curat Form Cure (marca Formlabs) i amb número d'inventari:
 - 1195155
- Els recipients que contenen la resina han d'encaixar en l'espai que disposa la impressora, dissenyat per aquesta finalitat. Els recipients han de disposar d'un mecanisme de subministrament automàtic de la resina i ha d'estar situat a la zona inferior del recipient (per tal de poder abocar la resina directament a la safata d'impressió). Els recipient han de disposar d'una vàlvula de mossegada que permeti fluir la resina per caiguda quan s'activa el mecanisme de subministrament de material automàtic de la impressora.
- La impressora i/o el software d'impressió vinculat a la impressora han de poder detectar automàticament la tipologia de material i la quantitat de material que hi ha dins del recipient. Per tal que això sigui possible, degut al sistema de detecció que té la impressora, els recipients han de disposar d'un sistema d'identificació (com per exemple ho seria una targeta de RFID) a la base del recipient, per tal que el sistema de detecció que disposa la impressora pugui llegir la informació.
- Les resines amb codis SAP: 30068953, 30068954, 30068955, 30068985, 30068959, 30068983, 30068981, 30068965, 30068966 han de ser biocompatibles, i han de comptar o la certificació necessària per al seu ús en aplicacions mèdiques (ISO 10993).
- Amb les resines i el procés d'impressió que ofereix la impressora s'han de poder assolir resolucions de capa en el producte imprès de 50 i/o 100 micres.

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/AH01/1101427912/25/PSS

- Els tancs de resina han de:
 - Disposar d'una pel·lícula de doble capa flexible, però alhora resistent que permetin deixar passar la llum de la tecnologia d'impressió. Els tancs han de ser resistents a l'abradió de la resina.
 - Disposar d'una tapa reutilitzable que permeti emmagatzemar la resina restant d'una impressió dins del tanc i fora de la impressora.
 - Tenir una vida útil ≥ 75.000 capes d'impressió
- El fungible de recanvi per ús s'han d'ajustar totalment a l'espai dissenyat pel recanvi en qüestió i garantir l'òptim funcionament de les impressores 3D.
- Les tovalloletes són imprescindibles per netejar els tancs de resina i la plataforma de construcció (codi SAP 30068986). Les tovalloletes han de ser resistents al desgast i no han de generar pelusses per evitar la generació de ratllades a les superfícies d'aquestes peces.

LOT 2: FILAMENTS I RECANVIS

- Lot 2 (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.

LOT 3: SILICONES

- Les silicones han de ser de material compostat per biocomponents de platí d'alta qualitat, específicament dissenyades per al modelatge anatòmic i de peces anatòmiques, amb propietats físiques adequades com elasticitat, resistència a la tracció i estabilitat dimensional.
- La presentació de les silicones ha de ser:
 - El format ha de disposar de dues parts (Part A i Part B) que al barrejar-se reaccionen per donar el producte final. S'ha de subministrar en quantitat de 0,91 Kg (per evitar que es caduqui el material un cop obert).

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/AH01/1101427912/25/PSS

- Les silicones i els productes que s'utilitzen per modificar les propietats (com color o textura) han de comptar amb la certificació OECD TG 439 de seguretat per la pell, a més de complir amb les regulacions REACH per protegir la salut dels usuaris.
- Els materials per modificar la textura de les silicones i que s'enumeren a continuació són: 30069157, 30069158, 30069159, 30069160, han de ser compatibles amb les silicones de platí i tenir la capacitat de modificar les textures del producte final.
- La silicona ha de ser adhesiva (codi sap 30069184) i que estigui formulada per adherir-se eficaçment a diferents tipus de superfície (plàstics, metalls, etc), s'utilitza principalment per poder reparar motlles de silicona i permetre la unió de peces de silicona entre sí. Aquest material ha de ser d'un únic component, és a dir no ha de requerir barreja prèvia entre components.
- Diferents tipologies de colors:
 - Els colors per tintar les silicones (codis sap 30069161, 30069162, 30069163, 30069164, 30069165, 30069166, 30069167, 30069168, 30069195) han de ser compatibles amb silicones amb biocomponents de platí, per tal que es puguin adherir bé a la barreja del producte i que el color final pugui tenir el color desitjat. Aquests colors s'han de subministrar en formats petits (segons quantitats indicades en el llistat de productes) per evitar que s'assequin un cop obertes les pintures.
 - Els colors per pintar figures (codis sap 30069169, 30069170, 30069171, 30069172, 30069173, 30069174, 30069175, 30069176, 30069177, 30069178, 30069179, 30069180, 30069181, 30069182, 30069183) han de poder tintar materials polimèrics (resines i plàstics) de forma que es puguin donar un colors específics als productes que s'hagin imprès amb resina o amb filament.

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.

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/AH01/1101427912/25/PSS

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.

3. Altres aspectes a valorar

Lot1: Resines i recanvis

- El temps de subministrament de les resines des de l'endemà de la compra
- Capacitat de les resines d'assolir resolucions de fins a 25 micres en el procés d'impressió

Lot2: Filaments i recanvis

- 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

Lot3: Silicones

- Temps de subministrament dels productes estàndard 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:

**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/AH01/1101427912/25/PSS

Lot 1: Resines i recanvis	2025				
codi sap	Descripció d'article	Consum previst anual	Preu unitari (sense iva)	iva aplicat	Import total (sense iva)
30068988	Tanc resina per la impressora 3D	8	99,00 €	21%	792,00 €
70003872	Peça per barrejar la resina per la impressora 3D	8	25,00 €	21%	200,00 €
70003871	Plataforma d'impressió flexible per materials biocompatibles	1	239,00 €	21%	239,00 €
70003873	Bomba de solució per a impressores 3D	1	60,00 €	21%	60,00 €
30068986	Tovallolletes (1 unitat)	200	0,4054 €	21%	81,08 €
30068953	Resina fotopolimeritzable àmbar rígida i resistent per aplicacions biocompatibles que comporten contacte de curta durada amb membranes mucoses i os	8	249,00 €	21%	1.992,00 €
30068954	Resina fotopolimeritzable esterilitzable i biocompatible per fabricar guies quirúrgiques per aplicacions odontològiques	1	249,00 €	21%	249,00 €
30068955	Resina fotopolimeritzable transparent, rígida per aplicacions biocompatibles com guies de tall	10	349,00 €	21%	3.490,00 €
30068956	Resina fotopolimeritzable transparent, translúcida, de color neutre i rígida	3	99,00 €	21%	297,00 €
30068957	Resina fotopolimeritzable negra	1	99,00 €	21%	99,00 €
30068985	Resina fotopolimeritzable flexible de duresa Shore 80A i per aplicacions biocompatibles	8	239,00 €	21%	1.912,00 €
30068984	Resina fotopolimeritzable flexible de duresa Shore 80A	4	199,00 €	21%	796,00 €
30068958	Resina fotopolimeritzable blanca	4	99,00 €	21%	396,00 €
30068959	Resina fotopolimeritzable blanca i per aplicacions biocompatibles com la fabricació de models anatòmics per planificació	8	269,00 €	21%	2.152,00 €
30068960	Resina fotopolimeritzable negra i per aplicacions biocompatibles	1	239,00 €	21%	239,00 €
30068961	Resina fotopolimeritzable gris per aplicacions versàtils	1	99,00 €	21%	99,00 €
30068962	Resina fotopolimeritzable per impressions d'alta velocitat	1	99,00 €	21%	99,00 €
30068983	Resina fotopolimeritzable per imprimir peces toves, elàstiques (amb shore 50A), transparents i per aplicacions biocompatibles	1	339,00 €	21%	339,00 €
30068963	Resina fotopolimeritzable per imprimir peces toves i elàstiques (amb shore 50A) i transparents	1	199,00 €	21%	199,00 €
30068982	Silicona fotopolimeritzable que es pugui imprimir, que sigui de color negre i que la duresa sigui shore 40A	1	339,00 €	21%	339,00 €
30068981	Resina per impressió de pròtesis d'ortodòncia i restauracions provisionals de peces dentals	1	540,00 €	21%	540,00 €
30068964	Resina fotopolimeritzable de material flexible i translúcid	1	239,00 €	21%	239,00 €

**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/AH01/1101427912/25/PSS

	per aplicacions d'ortodòncia				
30068965	Resina fotopolimeritzable transparent i resistent a impactes per aplicacions biocompatibles de curta, mitja i llarga durada	3	429,00 €	21%	1.287,00 €
30068980	Resina fotopolimeritzable transparent, flexible i resistent a impactes	2	175,00 €	21%	350,00 €
30068966	Resina fotopolimeritzable biocompatible per aplicacions de fèrules oclusals i fèrules de descàrrega	1	349,00 €	21%	349,00 €
30068967	Resina fotopolimeritzable resistent i segura per la pell per imprimir prototips i peces rígides i mal·leables	3	172,00 €	21%	516,00 €
30068979	Resina fotopolimeritzable molt rígida per imprimir prototips i peces robustes i resistents	3	172,00 €	21%	516,00 €
30068968	Resina fotopolimeritzable reforçada amb vidre i extremadament rígida	1	299,00 €	21%	299,00 €
30068978	Resina que permet la barreja de colors per aconseguir una impressió acabada amb diferents colors	1	175,00 €	21%	175,00 €
61002720	Isopropanol (1 litre)	60	5,15 €	21%	309,00 €
					18.649,08 €

LOT 2: filaments i recanvis	2025				
codi sap	Descripció d'article	Consum anual previst	Preu unitari (sense iva)	IVA aplica t	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	17,99 €	21%	17,99 €
70003902	Cable LED del logotip	1	8,39 €	21%	8,39 €
70003908	Sensor temperatura plataforma impressió	1	4,99 €	21%	4,99 €
70003861	Font d'alimentació interna	1	64,13 €	21%	64,13 €
70003909	Superfície magnètica del llit calefactor (sense retall)	1	17,35 €	21%	17,35 €
70003911	Cable flexible del connector de pantalla	1	6,99 €	21%	6,99 €
70003912	Cable USB-C	1	8,99 €	21%	8,99 €
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 MATERIAL FUNGIBLE PER LES IMPRESSORES 3D UBICADES A
L'HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**

Plec de prescripcions tècniques

CS/AH01/1101427912/25/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	7,99 €	21%	7,99 €
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	56,00 €	21%	56,00 €
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	33,99 €	21%	33,99 €
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	10,99 €	21%	10,99 €
70003915	Sistema de corretja que controla el moviment de la plataforma d'impressió al llarg del eix Z (amunt i avall)	1	4,99 €	21%	4,99 €
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 €

**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/AH01/1101427912/25/PSS

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	3,99 €	21%	3,99 €
70003874	Conjunt de l'eix de suport actiu pel sistema automàtic de materials	1	5,99 €	21%	5,99 €
70003875	Conjunt de l'eix de suport impulsat pel sistema automàtic de materials	1	4,99 €	21%	4,99 €
70003876	Conjunt de la roda d'extrusió activa pel sistema automàtic de materials	1	10,99 €	21%	10,99 €
70003877	Filtres humitat pel sistema automàtic de materials	2	3,99 €	21%	7,98 €
70003878	Raspador de broquet	1	3,99 €	21%	3,99 €
70003889	Ventilador de la placa de control	1	8,99 €	21%	8,99 €
70003890	Filtre de carboni actiu	2	27,00 €	21%	54,00 €
70003891	Ventilador regulador de temperatura de la cambra	1	13,99 €	21%	13,99 €
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	9,99 €	21%	9,99 €
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 €

**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/AH01/1101427912/25/PSS

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 €
					4.006,18 €

**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/AH01/1101427912/25/PSS

LOT 3: silicones	2025				
codi sap	Descripció d'article	Consum previst anual	Preu unitari (sense iva)	iva aplicat	Import (sense iva)
70003935	Sistema de desgasificació	1	266,6 €	21%	266,60 €
30069088	Solució recobrint epoxi per suavitzar i protegir superfícies de productes impresos en materials plàstics (resines, filament, etc.)	1	36,8 €	21%	36,80 €
30069089	Silicona de platí d'alta resistència per a la creació d'efectes de pell/pròtesis o fabricació motlles flexibles. Duresa de shore 10A i curat molt ràpid (30 minuts) 0,91Kg	3	32,35 €	21%	97,05 €
30069090	Silicona de platí d'alta resistència per a la creació d'efectes de pell/pròtesis o fabricació motlles flexibles. Duresa de shore 10A i curat ràpid (75 minuts) 0,91Kg	3	26,92 €	21%	80,76 €
30069091	Silicona de platí d'alta resistència per a la creació d'efectes de pell/pròtesis o fabricació motlles flexibles. Duresa de shore 10A i curat en 5 hores 0,91Kg	1	32,35 €	21%	32,35 €
30069092	Silicona de platí d'alta resistència per a la creació d'efectes de pell/pròtesis o fabricació motlles flexibles. Duresa de shore 10A i curat en 7 hores 0,91Kg	2	32,35 €	21%	64,70 €
30069093	Silicona de platí d'alta resistència per a la creació d'efectes de pell/pròtesis o fabricació motlles flexibles. Duresa de shore 15A 0,91Kg	1	36,35 €	21%	36,35 €
30069094	Silicona de platí d'alta resistència per a la creació d'efectes de pell/pròtesis o fabricació motlles flexibles. Duresa de shore 20A 0,91Kg	2	33,84 €	21%	67,68 €
30069095	Silicona de platí de gran flexibilitat, durabilitat i resistència a l'estirament resistència per a la creació d'efectes de pell/pròtesis o fabricació motlles flexibles. Duresa de shore 30A 0,91Kg	1	32,35 €	21%	32,35 €
30069096	Silicona de platí i flexible fabricada per aplicacions per crear efectes especials, maquillatge protèsic i pròtesis realistes	4	36,35 €	21%	145,40 €
30069104	Silicona de platí per aplicacions de gran flexibilitat i suavitat, per la fabricació de productes que imitin la pell humana. Duresa de shore 0010A 0,91Kg	2	31,05 €	21%	62,10 €
30069105	Silicona de platí per aplicacions de gran flexibilitat i suavitat, per la fabricació de productes que imitin la pell humana. Duresa de shore 0020A i curat en 4	2	29,21 €	21%	58,42 €

**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/AH01/1101427912/25/PSS

	hores 0,91Kg				
30069106	Silicona de platí per aplicacions de gran flexibilitat i suavitat, per la fabricació de productes que imitin la pell humana. Duresa de shore 0020A i curat ràpid en 1 hora 0,91Kg	2	29,33 €	21%	58,66 €
30069107	Silicona de platí per aplicacions de gran flexibilitat i suavitat, per la fabricació de productes que imitin la pell humana. Duresa de shore 0030A 0,91Kg	1	28,44 €	21%	28,44 €
30069108	Silicona de platí per aplicacions de gran flexibilitat i suavitat, per la fabricació de productes que imitin la pell humana. Duresa de shore 0035A 0,91Kg	1	39,53 €	21%	39,53 €
30069109	Silicona de platí per aplicacions de gran flexibilitat i suavitat, per la fabricació de productes que imitin la pell humana. Duresa de shore 0050A 0,91Kg	1	30,03 €	21%	30,03 €
30069110	Gel suau i enganxós de silicona de platí per la creació d'aplicacions de silicona en maquillatge. Duresa de shore A/0035 0,91 kg	1	32,57 €	21%	32,57 €
30069157	Additiu per accelerar el procés de curat de les silicones 0,45Kg	1	51,83 €	21%	51,83 €
30069158	Mutador tàctil de silicona 0,45Kg	2	17,81 €	21%	35,62 €
30069159	Additiu espessidor per silicones de base de platí i estany, per incrementar la viscositat de la barreja de silicona 0,45Kg	1	29,13 €	21%	29,13 €
30069160	Diluent de silicona per millorar la viscositat i fluïdesa de la silicona 0,45Kg	1	11,46 €	21%	11,46 €
30069161	Pigments dissenyats per al tenyit de silicones de curada a platí o estany (blanc), compatible amb la base de puntura (codi SAP 30069166),(1oz = aproximadament 28.4 gr o la quantitat equivalent en ml)	1	8,50 €	21%	8,50 €
30069162	Pigments dissenyats per al tenyit de silicones de curada a platí o estany (groc), compatible amb la base de puntura (codi SAP 30069166),(1oz = aproximadament 28.4 gr o la quantitat equivalent en ml)	1	8,50 €	21%	8,50 €
30069163	Pigments dissenyats per al tenyit de silicones de curada a platí o estany (negre), compatible amb la base de puntura (codi SAP 30069166) (1oz = aproximadament 28.4 gr o la quantitat equivalent en ml)	1	8,50 €	21%	8,50 €
30069164	Pigments dissenyats per al tenyit de silicones de curada a platí o estany (verd), compatible amb la base de puntura (codi SAP 30069166), (1oz =	1	8,50 €	21%	8,50 €

**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/AH01/1101427912/25/PSS

	aproximadament 28.4 gr o la quantitat equivalent en ml)				
30069165	Pigments dissenyats per al tenyit de silicones de curada a platí o estany (blau), compatible amb la base de pintura (codi SAP 30069166) (1 oz = aproximadament 28.4 gr o la quantitat equivalent en ml)	1	8,50 €	21%	8,50 €
30069166	Base de pintura de silicona de platí versàtil (225 gr o la quantitat equivalent en ml)	1	18,67 €	21%	18,67 €
30069167	Pigments líquids per acolorir silicones amb catalitzador d'estany o de platí (vermell) (110 ml o quantitat equivalent en grams)	1	25,50 €	21%	25,50 €
30069168	Pigments líquids per acolorir silicones amb catalitzador d'estany o de platí (to de carn) (110 ml o quantitat equivalent en grams)	1	32,98 €	21%	32,98 €
30069195	Pigments líquids per acolorir silicones amb catalitzador d'estany o de platí (carn fosca) (110 ml o quantitat equivalent en grams)	1	32,98 €	21%	32,98 €
30069196	Pintura en esprai acrílica mat dissenyada per a modelisme, ideal per a superfícies de resina, metall	1	9,61 €	21%	9,61 €
30069197	Vernís acrílic mat en esprai, Proporciona una capa protectora	1	9,61 €	21%	9,61 €
30069169	Pintura per figures (groc daurat)	1	2,39 €	21%	2,39 €
30069170	Pintura per figures (taronja foc)	1	2,40 €	21%	2,40 €
30069171	Pintura per figures (vermell sanguini)	1	2,40 €	21%	2,40 €
30069172	Pintura per figures (vermell visceral)	1	2,40 €	21%	2,40 €
30069173	Pintura per figures (Blau nit)	1	2,40 €	21%	2,40 €
30069174	Pintura per figures (blau imperial)	1	2,40 €	21%	2,40 €
30069175	Pintura per figures (blau màgic)	1	2,40 €	21%	2,40 €
30069176	Pintura per figures (blau elèctric)	1	2,40 €	21%	2,40 €
30069177	Pintura per figures (verd fosc)	1	2,40 €	21%	2,40 €
30069178	Pintura per figures (carn pàl·lida)	1	2,40 €	21%	2,40 €
30069179	Pintura per figures (pell d'elf)	1	2,40 €	21%	2,40 €
30069180	Pintura per figures (blanc os)	1	2,40 €	21%	2,40 €
30069181	Pintura per figures (or gloriós)	1	2,40 €	21%	2,40 €
30069182	Pintura per figures (bronze)	1	2,40 €	21%	2,40 €
30069183	Pintura per figures (blanc)	1	2,40 €	21%	2,40 €
30069184	Adhesiu de cautxú de silicona 85 gr	1	35,84 €	21%	35,84 €
					1.541,51 €

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/AH01/1101427912/25/PSS

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 24.196,77 euros IVA exclòs, i de 29.278,09 euros IVA inclòs. Aquests imports seran els mateixos per la pròrroga de l'any 2026. I el valor estimat del contracte és de 48.393,54 euros IVA exclòs, tenint en compte la possible pròrroga del contracte.

EXERCICIS	IMPORT S/IVA	IVA	IMPORT A/IVA
2025	24.196,77 €	21%	29.278,09 €
2026 (pròrroga)	24.196,77 €	21%	29.278,09 €
TOTAL	48.393,54 €		58.556,18 €

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.

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/AH01/1101427912/25/PSS

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.

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.

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/AH01/1101427912/25/PSS

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.

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.

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/AH01/1101427912/25/PSS

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 rebí.

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.

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.

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/AH01/1101427912/25/PSS

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 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.

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/AH01/1101427912/25/PSS

● 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
- 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

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/AH01/1101427912/25/PSS

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.

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.

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

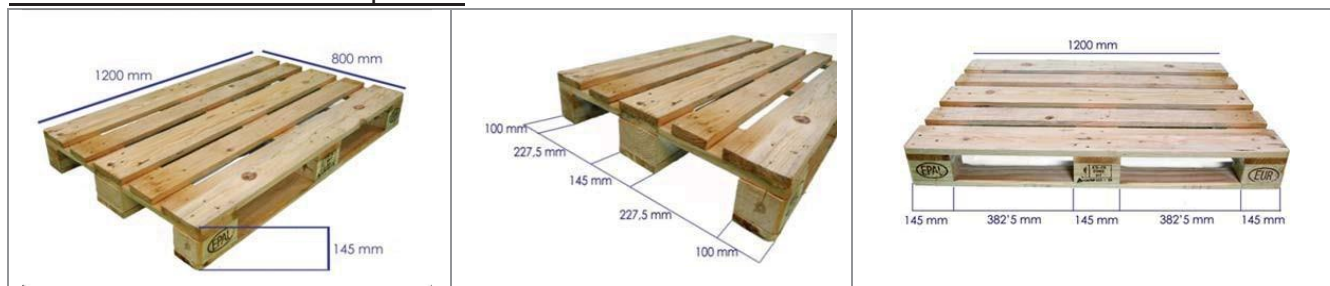
Plec de prescripcions tècniques

CS/AH01/1101427912/25/PSS

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.

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

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/AH01/1101427912/25/PSS

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
- 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.

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/AH01/1101427912/25/PSS

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.

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.

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/AH01/1101427912/25/PSS

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.

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

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

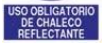
ANNEX I: Normes de seguretat per als xofers dels vehicles de transport de mercaderies

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: 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. 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. c. Posteriorment es procedirà a obrir la caixa del camió, abatin les portes, i desplaçant els tendals en cas necessari. d. Seguidament es dirigirà als operaris de la zona de molls que li donaran les indicacions necessàries per a realitzar la descàrrega 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. f. Queda totalment prohibit saltar per la zona dels molls.	 
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	 

**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/AH01/1101427912/25/PSS

passos habilitats per a vianants.	
5. Menjar i beure només en les zones habilitades.	
6. En cas d'emergència: Abandoni el lloc de treball en condicions segures. Seguiu les instruccions de el personal de Logaritme Vagi a punt de reunió (garita d'entrada) 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/AH01/1101427912/25/PSS

NORMES DE SEURETAT 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: Abandoni el lloc de treball en condicions segures. Seguiu les instruccions del personal de LogaritmeVagi a punt de reunió (garita d'entrada) No utilitzeu el telèfon fins a nou avís.	