

## **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES**

### **SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL**

**CS/AH02/1101438263/25/AMUP**

Subministrament de reactius i arrendament d'equip per a la detecció d'ADN lliure circulant derivat del donant per a la monitorització no invasiva del rebuig en el seguiment dels pacients trasplantats d'òrgans sòlids a l'Hospital Universitari de Bellvitge.

# INDEX

1. Objecte de la contractació
2. Òrgan de contractació
3. Estructura del procediment
4. Especificacions tècniques
  - 4.1 Especificacions tècniques generals
  - 4.2 Especificacions tècniques específiques
5. Normativa aplicable
6. Cessió d'equips i material complementari bàsic
  - 6.1 Manteniment
    - 6.1.1 Condicions del manteniment
    - 6.1.2 Tipus de manteniment
    - 6.1.3 Tipus d'intervenció
    - 6.1.4 Característiques generals del manteniment
  - 6.2 Connexió al Sistema Informàtic del Laboratori
    - 6.2.1 Actualitzacions tècniques als equipaments i programaris
7. Gestor de les incidències en compres
8. Requeriment addicionals obligatoris
  - 8.1 Prevenció de riscos laboral
  - 8.2 Formació
  - 8.3 Manual d'usuari
9. Oferta tècnica
  - 9.1 Model d'oferta tècnica
    - 9.1.1 Documentació a presentar
    - 9.1.2 Fitxa pròpia del producte: Product Data
  - 9.2 Atributs logístics
  - 9.3 Presentació de mostres
  - 9.4 Tècnics
  - 9.5 Documentació confidencial
10. Oferta econòmica
  - 10.1 Preus de licitació
  - 10.2 Model d'oferta econòmica
11. Adjudicació
  - 11.1 Caràcter general
12. Facturació electrònica
  - 12.1 Caràcter general
13. Condicions logístiques i de subministrament
  - 13.1 Condicions de subministrament
  - 13.2 Garanties de subministrament
  - 13.3 Termini de lliurament
  - 13.4 Unitats mínimes de comanda
  - 13.5 Lloc, condicions de lliurament i albarans
  - 13.6 Condicions d'embalatge
  - 13.7 L'albarà
  - 13.8 Sistema EDI
  - 13.9 Recepció de mercaderies
    - 13.9.1 Motius pels quals es rebutja una mercaderia
14. Execució del contracte

**ANNEXOS**

**ANNEX A:** Pla de necessitats

**ANNEX B:** Fitxa tècnica individual del producte

- **B1.** Fitxa tècnica pròpia del producte. Product Data

**ANNEX C:** Model d'oferta econòmica i guia per emplenar l'oferta econòmica

**ANNEX D:** Descripció Tècnica

## 1. Objecte de la contractació

L'objecte d'aquesta licitació és la contractació del subministrament de reactius i arrendament d'equip per a la detecció d'ADN lliure circulant derivat del donant per a la monitorització no invasiva del rebuig en el seguiment dels pacients trasplantats d'òrgans sòlids a l'Hospital Universitari de Bellvitge

A l'**ANNEX A – Pla de necessitats** s'hi relacionen per material, els consums previstos per un període de 12 mesos i que han estat extrets a partir dels nostres consums històrics. Aquesta previsió podrà ser modificada a l'alça o a la baixa en funció de l'activitat assistencial dels centres. En cas de variació de quantitats, les empreses adjudicatàries no tindran dret a percebre cap indemnització per la variació.

Els contractes que es derivin de l'expedient de licitació són de subministraments de tracte successiu.

## 2. Òrgan de contractació

L'òrgan de contractació és l'Hospital Universitari Bellvitge.

## 3. Estructura del procediment

La present licitació es compon de dos lots diferenciats:

- LOT 1: Reactius i material fungible per a la detecció de la fracció de dd-cfDNA
- LOT 2: Reactius i equip automatitzat per a l'extracció de dd-cfDNA.

Els licitadors només podran presentar una oferta per a cada article al qual concorrin, llevat dels casos en que s'acceptin variants.

No s'admeten ofertes variants.

La forma en què s'han de presentar les ofertes tècniques i econòmiques es descriu, respectivament, en les clàusules 9 i 10 d'aquest Plec.

## 4. Especificacions tècniques

### 4.1. Especificacions tècniques generals

Les característiques tècniques que conformen l'objecte de la contractació són les que consten a l'**ANNEX D – Descripció tècnica**.

#### Requisits comuns:

- Les empreses adjudicatàries aportaran tots els controls de qualitat interns i externs necessaris, així com la participació en els programes externs intercomparatius de garantia de qualitat de les associacions científiques que estableixi l'Hospital Universitari de Bellvitge.
- Les empreses adjudicatàries aportaran tots els controls, calibradors i solucions, com líquids de rentat, necessaris per a la realització de l'objecte del contracte.

- Els controls interns de qualitat per a la posada a punt del sistema s'han de subministrar sense cost i han d'incloure com a mínim mostres amb quimerisme al 0,2%, 0,5% i 1%.

#### 4.2. Especificacions tècniques específiques

- **Lot 1:** Reactius i material fungible per a la detecció de la fracció de dd-cfDNA.

Els tubs per a la recollida de sang han de complir el següent:

- Extracció de sang venosa directa per a la recollida, estabilització i transport de mostres de sang venosa validat per al seu ús per a seqüenciació massiva d'ADN lliure de cèl·lules.
- Ha de contenir K<sub>3</sub>EDTA com a anticoagulant, així com el reactiu conservant que previngui l'alliberament de l'ADN genòmic cel·lular.
- Volum mínim de 8ml de sang.
- S'ha de poder conservar abans d'extreure la sang i després d'obtenir-la a temperatura ambient (18-25 °C). Una vegada obtinguda ha de preservar l'estabilitat del material genètic a estudi (dd-cfDNA) un màxim de 7 dies.
- Es requereixen 2 tubs per cada mostra.

Els reactius per a la generació de llibreries de seqüenciació massiva per a la detecció de la fracció de dd-cfDNA han de complir el següent:

- El reactiu ha de ser basat en tècniques de biologia molecular de seqüenciació massiva o "Next Generation Sequencing" (NGS) per a la detecció de la fracció de dd-cfDNA.
- El reactiu ha de ser basat en l'anàlisi de regions específiques de locus o polimorfismes bial·lèlics d'un sol nucleòtid o SNPs distribuïts entre els 22 cromosomes autosòmics.
- Ha de ser capaç d'obtenir resultats a partir de quantitats mínimes de 10ng tant d'ADN genòmic com de dd-cfDNA, amb requisits mínims de concentració de mostra de 0,6 ng/μl.
- Flexibilitat del reactiu que permeti l'anàlisi de biblioteques des de 4 fins a 24 mostres de pacients.
- Reactiu amb aplicabilitat per a trasplantament de ronyó, cardíac, pulmonar i hepàtic.
- Ha d'incloure els films/selladors òptics adhesius adequats per a les reaccions dins el termociclador.
- El reactiu ha de tenir publicats, en revistes de primer o segon quartil, valors discriminants de rebuig per a trasplantament cardíac en els darrers 10 anys, que demostrin un valor predictiu negatiu >98%.

- **Lot 2:** Reactius i equip automatitzat per a l'extracció de dd-cfDNA.

Reactius per l'extracció de dd-cfDNA

- Reactiu basat en la tecnologia de partícules paramagnètiques (PMPs) que ofereix una major capacitat d'unió al DNA i un major rendiment.
- Equip de reactius predispensats en cartutxos de plàstic segellats que inclogui tots els reactius necessaris per a l'obtenció de dd-cfDNA (solució d'homogeneïtzació, tampó de

lisis, PMPs, tampons de rentat, etc.). La manipulació manual ha de ser sense etapes extremes més enllà de la indicada pel fabricant del tub de recollida de sang.

- S'ha de permetre l'extracció de dd-cfDNA a partir d'un mínim de 4ml de plasma, pipetejats directament al cartutx i sense cap processament previ.
- Cartutx individual per cada mostra.
- Reactius emmagatzemats a temperatura d'entre 15-30 °C.
- Concentracions mínimes obtingudes a partir de 4 ml de plasma de  $\geq 12$  ng.
- Validat amb plasma obtingut amb tubs Streck.

#### 4.3. Garanties d'identificació dels materials

Per identificar la qualitat i condicions de cada producte, el licitador haurà d'informar les característiques que es sol·liciten a la fitxa tècnica descrita a l'**ANNEX B –fitxa tècnica individual del producte**, de tots els productes presentats.

Durant la vigència del contracte, l'empresa adjudicatària té l'obligació de notificar qualsevol canvi que es produeixi tant en la identificació del producte com en qualsevol de les característiques tècniques o en els atributs logístics.

Les modificacions s'han d'informar immediatament a la Gerència de Compres, a través del Gestor d'incidències en compres, veure l'apartat 7 d'aquest Plec.

#### 5. Normativa aplicable

Els productes oferts hauran de complir la normativa espanyola i comunitària vigent en matèria de qualitat, etiquetatge i envasat.

Serà imprescindible que quan es tracti de productes sanitaris, amb la *Documentació tècnica*, l'empresa licitadora presenti:

- La documentació acreditativa del compliment de la legislació vigent.
- L'acreditació que els productes disposen del marcat de conformitat CE.
- Declaració que tots els productes licitats compleixen la regulació de productes sanitaris en matèria de qualitat, etiquetatge i envasat.

#### 6. Equips i material complementari bàsic

Les empreses licitadores han de cedir els equips i material complementari i han de tenir en compte, que la cessió no tindrà cost econòmic addicional pels aparells detallats necessaris per a la utilització d'aquest material en el nostre centre.

➤ **LOT 1:** Reactius i material fungible per a la detecció de la fracció de dd-cfDNA

#### Requeriments mínims obligatoris pel programari per a l'anàlisi de la fracció de dd-cfDNA

- El software d'anàlisi ha de ser ràpid i automatitzat, sense necessitat de seleccionar manualment els marcadors informatius.

- Ha de detectar la fracció de dd-cfDNA sense necessitat de genotipat previ en mostres pretrasplantament.
- **LOT 2:** Reactius i equip automatitzat per a l'extracció de dd-cfDNA.

#### Requisits mínims obligatoris de l'equip

- Equip automatitzat per a l'extracció de dd-cfDNA
- Els protocols han d'estar precarregats i tenir una ràpida actualització
- Permetre la lectura de codi de barres.
- Desinfecció de l'equip mitjançant llum UV.
- Software dual que permeti el processament d'equips de reactius RUO i IVD.
- Inclou documentació de calibratge i qualificació.
- El software permet l'emmagatzematge de resultats amb dates, anotacions i lots.
- Equip compacte i de sobretaula de no més de 40 x 50 x 55 cm.
- Amb una tecnologia que eviti el pipeteig i la dispensació de líquids en el seu interior, evitant obstruccions, degoteigs, i la formació d'aerosols i per tant, evitant la contaminació creuada en el processament de mostres.

En cas que hi hagi material en dipòsit, el centre i l'empresa adjudicatària acordaran el contingut i els terminis de caducitat acceptable del dipòsit.

## **6.1 Manteniment**

### **6.1.1 Condicions del manteniment**

Garantir el manteniment dels equipaments i instal·lacions inclosos en aquesta licitació. L'adjudicatari tindrà cura permanent dels equipaments, sistemes i instal·lacions durant el període de vigència del contracte.

Garantir l'òptim funcionament permanent dels sistemes, instal·lacions i equipaments inclosos en la contractació, mitjançant l'òptim estat de conservació de cadascun dels elements, i la seva ràpida reposició segons les especificacions detallades.

Garantir el compliment de les normatives vigents sobre els sistemes, instal·lacions i equipaments, mantenint al dia les inspeccions i revisions normatives, i actualitzar qualsevol instal·lació a les modificacions que poguessin donar-se en qualsevol normativa o ordenança.

### **6.1.2 Tipus de manteniment**

El manteniment a oferir és a tot risc i/o integral per a tots els àmbits de la contractació.

El servei de manteniment inclourà els costos de mà d'obra i tots els materials, la substitució de peces, recanvis i altres elements necessaris per garantir el correcte funcionament dels equipaments.

Els costos de mà d'obra i materials necessaris per reparar o finalitzar els treballs erronis, incomplets o executats incomplint la normativa vigent, seran a càrrec de l'adjudicatari.

### 6.1.3 Tipus d'intervenció

Les intervencions de manteniment a realitzar son de tres tipus: preventiu, normatiu, i correctiu.

El manteniment preventiu consta d'una sèrie d'accions sistemàtiques i necessàries, i d'obligat compliment, per conservar i garantir el bon funcionament de les instal·lacions i equipaments. El manteniment preventiu es realitzarà mitjançant cicles preestablerts subjectes a un calendari planificat pactat amb el laboratori i seguint les normes de qualitat.

El manteniment normatiu, també és realitzarà mitjançant cicles preestablerts subjectes a un calendari planificat, segons indiquin els diferents organismes oficials i el propi laboratori. En el manteniment normatiu s'aplicarà de forma rigorosa el que prescriu la normativa vigent. Les revisions normatives periòdiques aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària, al igual que la contractació, quan sigui necessari, d'una empresa d'inspecció i control (EIC) per realitzar la inspecció d'acord amb la normativa vigent. L'adjudicatari del manteniment s'assegurarà també de fer arribar una còpia a la Direcció del Laboratori de l'acta de cadascuna de les inspeccions que es realitzin.

El manteniment correctiu comporta la solució i reparació de les avaries i disfuncions que sorgeixen en els diversos sistemes, instal·lacions, i equipaments, sota les següents condicions:

- Per als laboratoris amb activitat urgent. S'ha de garantir la seva continuïtat 24 hores els 365 dies de l'any mitjançant sistemes de suport hot-line, i reparacions urgents presencials en cas que sigui necessari. El temps de resposta en cas d'avaries urgents ha de ser inferior a 2 hores, des de la comunicació de l'avís d'avaria.
- Per als laboratoris amb activitat programada. S'ha de garantir la continuïtat del servei de 8 a 22 hores, els dies laborables, de dilluns a divendres, mitjançant hot-line i reparacions. El temps de resposta ha de ser inferior a 4 hores, des de la comunicació de l'avís d'avaria.
- En cas que la previsió de l'aturada del sistema sigui de dues jornades o més, el proveïdor aportarà una solució o alternativa que garanteixi minimitzar les incidències i permeti el processament de les mostres, les despeses de la qual anirà al seu càrrec.
- L'adjudicatari haurà de proporcionar un informe amb la planificació de les intervencions que realitzaran respecte els manteniments preventius i normatius.

### 6.1.4 Característiques generals del manteniment

Tant per a les tasques de manteniment preventiu com per a la resolució d'avaries, els equips humans estaran dotats dels mitjans tècnics i materials que calgui a fi de poder realitzar els treballs previstos.

Totes les intervencions o treballs s'hauran de fer amb una especial cura i s'acabaran amb una neteja rigorosa (duta a terme pels propis operaris) de la instal·lació intervinguda.

Les intervencions es duran a terme procurant el mínim de destorb al desenvolupament de les tasques pròpies del servei de laboratori clínic, i sempre amb el coneixement del responsable d'aquest. Aquelles operacions que representin molèsties per al personal del centre o bé per al públic s'hauran de programar d'acord amb el responsable del laboratori.

Una vegada acabada la intervenció, el tècnic romandrà a les instal·lacions fins que hi hagi plena constància del bon funcionament dels equips en condicions de rutina. Un cop realitzats els manteniments el sistema ha de quedar en posició de verificat.

## **6.2 Connexió al Sistema Informàtic del Laboratori**

L'adjudicatari s'ha de fer càrrec de la integració amb el SIL corporatiu actual, Modulab de Werfen, instal·lat en tots els laboratoris clínics de l'ICS.

Tanmateix, si durant la vigència del contracte es produeix una actualització, renovació tecnològica o s'instal·len més equips l'adjudicatari ha de fer-se càrrec d'aquesta integració.

En el cas que no es treballi amb SIL, facilitar una aplicació equivalent per la traçabilitat, gestió i validació de resultats.

### **6.2.1 Actualitzacions tècniques als equipaments i programaris**

L'adjudicatari incorporarà les modificacions, millores, i actualitzacions tècniques i de software que es puguin desenvolupar durant la vigència del contracte, i que siguin d'interès per a l'ICS, previ acord amb la direcció dels laboratoris. I sense que aquesta actualització impliqui cap increment del preu del contracte ni cap modificació de la seva durada.

Serà necessari que s'instal·lin els programes informàtics necessaris per a l'anàlisi de la fracció de dd-cfDNA en els ordinadors necessaris, fent-se càrrec l'empresa adjudicatària de les corresponents llicències de compra i instal·lació.

## **7. El Gestor de les incidències en compres**

Les incidències que en relació amb els materials adjudicats es puguin produir durant la vigència del contracte, s'hauran de notificar a través de la unitat de compres mitjançant el següent correu electrònic: [compres@bellvitgehospital.cat](mailto:compres@bellvitgehospital.cat)

## **8. Requeriments addicionals obligatoris**

### **8.1. Prevenció de riscos laborals**

L'empresa contractada haurà de complir amb la normativa específica de prevenció de riscos laborals. Així mateix, s'aportarà obligatòriament la documentació necessària (Fitxes de Seguretat) de tots aquells productes que puguin suposar algun risc per a la salut dels treballadors, d'acord amb el que estableixi la normativa vigent.

### **8.2. Formació**

Les empreses adjudicatàries hauran de formar al personal en el correcte ús dels productes adjudicats, si al centre destinatari li és necessari.

### 8.3. Manual d'usuari

El proveïdor haurà de lliurar un manual d'usuari, document d'instruccions o protocol d'utilització del material adjudicat que les requereixi, preferiblement en català, i si no es possible en castellà. També haurà de donar assistència tècnica de forma remota facilitant un número de telèfon on el personal tècnic del laboratori es pugui adreçar.

## 9. Oferta tècnica

Els models d'oferta tècnica que a continuació es descriuen s'haurà de presentar, obligatòriament, en els formats que s'adjunten en aquest plec de prescripcions tècniques, essent l'única documentació tècnica que s'ha d'aportar. No cal presentar documentació bibliogràfica pròpia de l'empresa. Si és el cas, l'òrgan de contractació la requerirà.

Aquesta informació haurà d'estar redactada en català i/o castellà.

### 9.1. Model d'oferta tècnica

#### 9.1.1. Documentació tècnica a presentar

La documentació tècnica a presentar és la següent:

- **Fitxa tècnica individual** del producte, **ANNEX B – Model de fitxa tècnica individual**

En aquest annex es descriuen tots els camps de la fitxa tècnica i la descripció de cada un d'ells

#### Denominació dels fitxers de les fitxes tècniques

- **Fitxa tècnica individual**

El fitxer que conté la fitxa tècnica individual de cada codi que s'ha presentat a la licitació, s'ha d'anomenar de la forma següent:

**Núm. de Lot-Codi SAP/Codi agrupador.xls**

*Exemple codi SAP: Lot1-30000001.xls o .xls*

*Exemple codi agrupador: Lot1-999301587.xls o .xlsx*

#### 9.1.2. Fitxa pròpia del producte: Product Data

La documentació tècnica pròpia del producte (product data), s'ha de presentar en una sola carpeta ZIP que contingui totes fitxes que es presenten. Aquesta carpeta s'ha d'anomenar:

**XXXXXXX**

*Exemple:*

Cada fitxa presentada, s'ha d'anomenar:

**PD-Núm. de Lot-Codi SAP/Codi agrupador.xls**

*Exemple codi SAP: PD-Lot1-30000001.xls*

*Exemple codi agrupador: PD-Lot1-999301587*

**És obligatori**, quan així procedeixi, presentar les fitxes de dades de seguretat dels productes.

## 9.2. Atributs logístics

Les empreses adjudicatàries hauran de mantenir, **obligatòriament**, les dades dels Atributs logístics requerits a l'aplicació del sistema estandarditzat de Fitxa Tècnica Electrònica de qualsevol catàleg GDSN (Global Data Synchronisation Network).

El proveïdor de catàleg GDSN de l'adjudicatari, ha de ser l'encarregat de lliurar a l'ICS els atributs logístic dels articles adjudicats a l'expedient.

Els atributs obligatoris són els següents:

- Codi SAP
- Núm. d'expedient (l'informat a la capçalera de la fitxa tècnica)
- Dimensions
- Pes
- Temperatura conservació
- GTIN de les diferents agrupacions
- Quantitats de cada agrupació
- Referència
- Marca
- Model
- Traçabilitat
- Imatge del producte
- Tipus de perillositat
- Classe de mercaderia perillosa
- Fitxa de seguretat
- Caducitat de lliurament
- Unitat de mesura de gestió

Hi ha un termini de 30 dies des de la data de la resolució d'adjudicació per incorporar al sistema indicat les dades dels material adjudicats.

## 9.3. Presentació de mostres

L'òrgan de contractació, si ho considera oportú, es reserva el dret de, durant el període d'avaluació d'ofertes, sol·licitar mostres i fer també proves de l'extractor d'àcids nucleics per tal de comprovar que es compleixen les especificacions exigides en el present concurs. En cas que es requereixin, el licitador haurà de coordinar-se amb la persona de contacte que s'indiqui en la sol·licitud i en el termini màxim que s'indiqui a la petició per tal de valorar que es compleix amb tots els requisits establerts.

Si el licitador incompleix alguna de les condicions establertes a la sol·licitud de mostres la seva oferta serà desestimada.

Amb les mostres presentades, l'Hospital Universitari de Bellvitge es reserva el dret a fer-ne l'ús que estimi convenient. Si el licitador vol recuperar l'excedent ho haurà d'indicar per escrit al departament de Compres en el moment de lliurament.

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

#### 9.4. Tècnics:

Durant la tramitació de l'expedient, els operadors econòmics només podran tenir relació amb el personal tècnic designat en l'expedient, a petició d'aquests últims.

#### 9.5. Documentació confidencial

Tal i com es recull a la clàusula 8 del Plec de Clàusules administratives, si el proveïdor considera confidencial alguna documentació de les aportades, haurà d'aportar una declaració de confidencialitat, degudament signada.

### 10. Oferta econòmica

#### 10.1. Preus de licitació

Els preus unitaris de licitació per a cada article són els preus que figuren en l'**ANNEX C – Model d'oferta econòmica i guia per emplenar l'oferta econòmica**

Per a la presentació de l'oferta econòmica, les empreses licitadores hauran de prendre com a unitat de mesura bàsica la que s'estableix en l'**ANNEX C – Model d'oferta econòmica**.

Els preus oferts inclouran tots els càrrecs, transport, manipulació del producte, impostos, taxes, etc.

Les ofertes no podran superar el nombre de 6 decimals. En cas de superar-lo tampoc podran ser considerades en la fase de ponderació.

#### 10.2. Model d'oferta econòmica – Documentació a presentar

L'oferta econòmica s'haurà de presentar, **obligatòriament**, en el model que s'adjunta com a **ANNEX C – Model d'oferta econòmica – Guia**, d'aquest plec de prescripcions tècniques.

### 11. Adjudicació

#### 11.1. Caràcter general

L'adjudicació s'efectuarà per article, és a dir, de forma individual, recaient l'adjudicació de cadascun dels articles en un únic codi SAP i en un únic proveïdor.

## 12. Facturació electrònica

### 12.1. Caràcter general

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

- Format **facturae**
- Format **EDIFACT**

En cas de voler utilitzar **EDIFACT**, 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, poden accedir a :

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

o sol·licitar informació complementària a :

[atenciocreditors.ics@gencat.cat](mailto:atenciocreditors.ics@gencat.cat)

Hi ha establert un canal d'informació a proveïdors, relacionat amb el procediment de factura electrònica, especialment per tractar temes relacionats amb:

- Com adherir-se al procediment de factura electrònica del Institut Català de la Salut
- Certificat de factura electrònica, per aquells proveïdors que ja ens envien les factures electrònicament

[registre.efact.ics@gencat.cat](mailto:registre.efact.ics@gencat.cat)

## 13. Condicions logístiques i de subministrament

### 13.1. Condicions de subministrament

Les empreses adjudicatàries es comprometen a subministrar els materials adjudicats amb la caducitat mínima que s'indiqui en el moment de l'adjudicació a la fitxa dels atributs logístics.

Les empreses adjudicatàries retiraran els materials defectuosos i, sense cap càrrec, els substituirà per altres de nous en les condicions adequades.

Si l'adjudicatari te materials en dipòsits en els centres, haurà de garantir que les caducitats estiguin dins dels marges que s'ha establert a la fitxa d'atributs.

### 13.2. Garantia de subministrament

Les empreses adjudicatàries es comprometen a mantenir l'estoc suficient per garantir una adequada continuïtat en l'abastiment del material al nostre centre hospitalari.

En cas d'impossibilitat del subministrament s'haurà de notificar a la unitat de compres via correu electrònic ([compres@bellvitgehospital.cat](mailto:compres@bellvitgehospital.cat)) o telèfon (93.260.77.57) on s'indican els trencaments d'estocs (ex. amb alternativa, sense alternativa, etc.)

Les empreses adjudicatàries hauran de disposar d'un telèfon o correu electrònic específic de contacte per qualsevol consulta que pugui sorgir o notificar incidències que posin en perill el subministrament.

### 13.3. Termini de lliurament

Les empreses adjudicatàries han de lliurar el material al lloc de lliurament i dins l'horari establert a l'apartat 13.5 d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques en un termini màxim de 72 hores en dies hàbils des de la data de la comanda.

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

### 13.4. Unitats mínimes de comanda

La unitat mínima de comanda serà equivalent a la forma de presentació del producte, per exemple: caixa de 2 unitats; bossa de 50 unitats; etc.

No hi ha quantitat ni import mínim de comanda. Al ser un subministrament de tracte successiu, les quantitats d'unitats de les comandes vindran determinades en funció de les necessitats del nostre centre.

### 13.5. Lloc de lliurament de les comandes

El lliurament del material és farà al magatzem general de l'Hospital Universitari de Bellvitge. Aquest lliurament estarà degudament documentat amb l'albarà corresponent.

El subministrament s'efectuarà dins l'horari que s'estableix per la recepció de material que correspon entre les 8 h i les 12 h i de 8h a 10h si es tracta de material de nevera.

S'haurà de fer amb la presència del personal que tingui assignades les tasques de recepció d'aquest.

### 13.6. Condicions d'embalatge

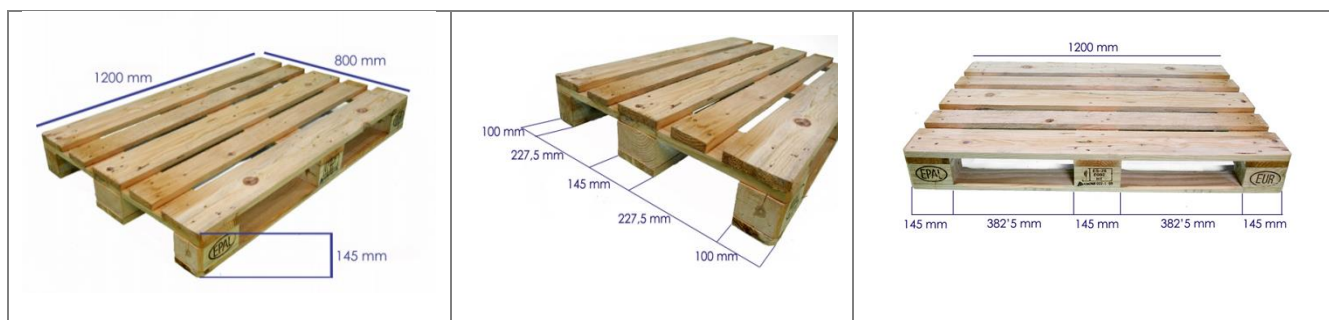
Els enviaments de material s'hauran de fer al magatzem general de l'Hospital Universitari de Bellvitge.

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:

- Paletes europees d'1,20 x 0,80 x 1,20, que compleixin la directiva UNE-EN 13698-1 i NIMF-15.
- Paletes retractilades
- Paletes amb un màxim de 750 kg, i alçada màxima de 165 cm (amb la estructura de la paleta inclosa)

- Les paletes, han de contenir un únic material i lot.
- En que 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 Referència

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.

### 13.7. 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
- El preu unitari

- Import total
- Temperatura de conservació

### 13.8. Sistema EDI

L'operador logístic de l'ICS, Logaritme, Serveis Logístics AIE, 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
- Preu
- Termini de Lliurament

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 EAN005

Aquest albarà haurà de detallar les dades següents:

- 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
- Confirmació de recepció o mercaderia missatge RECADV D 96A UN EAN003

Si la incidència correspon a Preu i/o Referència, ho haurà de notificar immediatament al departament de compres de l'Hospital Universitari de Bellvitge mitjançant correu electrònic ([compres@bellvitgehospital.cat](mailto:compres@bellvitgehospital.cat)).

Abans de la formalització del contracte, els adjudicataris hauran d'aportar un certificat del seu proveïdor EDI o de GS1 SPAIN, que acrediti 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.

Tota la informació relativa als requisits per intercanviar documents amb Logaritme la podran trobar a l'enllaç <http://www.ediversa.com/comedinet/logaritme>

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 ( assignat per proveïdor de serveis EDI de Logaritme, Ediversa)
- Contrasenya ( assignada pel proveïdor de serveis EDI de Logaritme, Ediversa)

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. Si cal més informació o aclariments respecte al Sistema EDI, poden contactar directament amb el de departament de compres de l'hospital a través del correu electrònic: [compres@bellvitgehospital.cat](mailto:compres@bellvitgehospital.cat)

### 13.9.Recepció de mercaderies

Quan arriba l'agència de transport del proveïdor, el transportista lliura els albarans a la 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.

Una cop efectuada la revisió, dins les 72 hores de termini màxim, tal com estableixen les RAAC, Recomanacions AECOC per la Administració Comercial Eficient, establertes pel Comitè del Sector Salut de AECOC (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 a 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 queda pendent de ser subministrada en la corresponent comanda, a lliurar el més aviat possible.

#### **13.9.1. Motius pels quals es rebutjar una mercaderia:**

- 1.-La caducitat és inferior a la mínima indicada a la fitxa d'atributs logístics complimentada en el moment de l'adjudicació
- 2.-La forma de presentació és diferent, per la qual cosa la quantitat lliurada no es múltiple de la unitat demanada
- 3.-Les condicions del producte no són correctes, per exemple: embalatge trencat, no conservació de la cadena, 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.

- 4.-Qualsevol lliurament que no compleixi les condicions d'embalatge exigides al punt 13.6 d'aquest plec

En cas que l'agència de transport porti mercaderies de més d'un proveïdor i se li rebutgi la mercaderia d'un dels 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, consta com a subministrament pendent.

#### **14. Execució del Contracte.**

Si durant la vigència del contracte, l'adjudicatari introdueix qualsevol millora en les condicions del mateix, obligatòriament l'haurà de comunicar amb caràcter previ al Òrgan de Contractació a través de la unitat de compres de l'HUB via correu electrònic ([compres@bellvitgehospital.cat](mailto:compres@bellvitgehospital.cat)) o telèfon (93.260.77.57).

# **ANNEX A**

## **Pla de Necessitats**

Pla de necessitats per 12 mesos de vigència del contracte:

| LOT 1: Reactius i material fungible per a la detecció de la fracció de dd-cfDNA                                                 |                             |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| DESCRIPCIÓ MATERIAL                                                                                                             | QUANTITAT<br>MOSTRES ANUALS | IMPORT<br>ANUAL |
| kit reactiu per 24 mostres per a la generació de llibreries de seqüenciació massiva per a la detecció de la fracció de dd-cfDNA | 192                         | 72.000,00 €     |
| Tubs per a l'obtenció de la mostra de sang                                                                                      | 384                         | 0,00 €          |

| LOT 2: Reactius i equip automatitzat per a l'extracció de dd-cfDNA. |                             |                 |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| DESCRIPCIÓ MATERIAL                                                 | QUANTITAT<br>MOSTRES ANUALS | IMPORT<br>ANUAL |
| kit reactiu per 48 mostres per a l'extracció de dd-cfDNA            | 192                         | 4.084,00 €      |
| Arrendament equip automatitzat d'extracció de dd-cfDNA              | -                           | 8.372,88 €      |

- Atenent les diferents anualitats a que refereix l'arrendament de l'equip automatitzat d'extracció de dd-cfDNA que compon el Lot 2 – *Reactius i equip automatitzat per a l'extracció de dd-cfDNA*, s'especifica de la següent manera:

| CODI SAP                         | TEXT BREU                  |       | IMPORT MENSUAL<br>S/IVA | IMPORT ANUAL<br>S/IVA |
|----------------------------------|----------------------------|-------|-------------------------|-----------------------|
| 902000003                        | Lloguer Aparell laboratori |       | 697,74 €                | 8.372,88 €            |
| CODI SAP                         | EXERCICI                   | MESOS | IMPORT MENSUAL<br>S/IVA | IMPORT ANUAL<br>S/IVA |
| 902000003                        | 2025                       | 2     | 697,74 €                | 1.395,48 €            |
| 902000003                        | 2026                       | 12    | 697,74 €                | 8.372,88 €            |
| 902000003                        | 2027                       | 10    | 697,74 €                | 6.977,40 €            |
| <b>PRESSUPOST LICITACIÓ</b>      |                            |       |                         | <b>16.745,76 €</b>    |
| <b>POSSIBLES PRÒRROQUES</b>      |                            |       |                         |                       |
| 902000003                        | 2028                       | 12    | 697,74 €                | 8.372,88 €            |
| 902000003                        | 2029                       | 12    | 697,74 €                | 8.372,88 €            |
| <b>TOTAL PRÒRROQUES</b>          |                            |       |                         | <b>16.745,76 €</b>    |
| <b>VALOR ESTIMAT ARRENDAMENT</b> |                            |       |                         | <b>33.491,52 €</b>    |

## **ANNEX B**

### **Fitxa tècnica individual del/s material/s**

**FITXA TÈCNICA DE PRODUCTE**
**Dades de la licitació**
**Núm. expedient**
**Descripció expedient**
**Codi SAP**
**Codi Agrupador**
**Descripció codi SAP o codi Agrupador**
**LOT**
**Tipus oferta**
**Dades del licitador**
**Identificació de l'empresa**

NIF

Nom

Fabricant

(SI/NO)

Distribuïdor

(SI/NO)

**Dades del producte específic**
**Especificacions tècniques de la referència ofertada**

Marca comercial/Model

Envasat del material ofertat\*

Mètode d'esterilització\*

Referència distribuïdor

Material de fabricació\*

Referència fabricant

Mides del material ofertat\*

**Descripció breu del producte**

\* S'han de descriure els paràmetres REALS que l'empresa te per al producte OFERTAT, amb independència de la descripció ICS

**Descripció ampliada del producte**
**Imatge de la referència**

Imatge de la referència

**Dades d'acreditacions**

Indicar: número de la Directiva europea que acredita el mercat/Tipus de classe. Si no té mercat

**Logo de l'empresa**

Marc CE/Tipus de classe

Compliment Apartat 13 Annex 1 RD 1591/2009 regulació pròximàritar

0)

 Aquest producte es requereix  
 pel RD 2017/746

Imatge

Altres acreditacions i/o autèntica certificació

Indicar altres acreditacions que pugui tenir el material

## **ANNEX B1**

**Fitxa pròpia del material. PRODUCT DATA**

**(OBLIGATORI PRESENTAR-LA)**

# **ANNEX C**

## **Model i Guia per emplenar l'oferta econòmica**

Els models per a l'oferta econòmica es troben en suport informàtic a la  
*Plataformaelectrònica de Contractació Pública*

L'oferta econòmica s'ha de presentar obligatòriament en aquest format:

|                                  |  |                            |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------|--|----------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Num. Exp.:                       |  | CS/CC00/1100698044/18/AMUP |  |  |  |  |  |  |
| Descripció:                      |  |                            |  |  |  |  |  |  |
| Empresa:                         |  |                            |  |  |  |  |  |  |
| NIF:                             |  |                            |  |  |  |  |  |  |
| Data                             |  |                            |  |  |  |  |  |  |
| Segell Empresa:                  |  |                            |  |  |  |  |  |  |
| Signatura:                       |  |                            |  |  |  |  |  |  |
| T. Oferta (B: Base, V: Variant): |  | B                          |  |  |  |  |  |  |
| Número oferta Variant:           |  |                            |  |  |  |  |  |  |

| Lot | Partida | Desc. Partida | Pos. | Material | Desc. Material                                                                                                                                                | Quantitat | UM  | Preu unitari sortida sense IVA | Per |
|-----|---------|---------------|------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----|--------------------------------|-----|
| 1   | 0       |               | 10   | 30000208 | Gasa de cotó hidròfil 100% rectilínia de 13 fils per cm2, mida 20 x 20 cm, tallada sense plegar. Sense control radiològic. No estèril. Al detall.             | 11752942  | UNI | 0,005700                       | 1   |
| 1   | 0       |               | 20   | 30000209 | Gasa cures de cotó hidròfil 100% rectilínia de 17 fils/cm2, mida 45x45 cm, plegada 11x22cm, 2 teles cosides, sense control radiològic. No estèril. Al detall. | 377648    | UNI | 0,090000                       | 1   |
| 2   | 0       |               | 30   | 30001384 | Gasa cures de cotó hidròfil 100% rectilínia de 13 fils/cm2, mida 20x20 cm, plegada 10x10cm, 4 capes, sense control radiològic, sobre 5 unitats. Estèril       | 196798    | UNI | 0,051900                       | 1   |
| 3   | 0       |               | 40   | 30001401 | Gasa cures de cotó hidròfil 100% rectilínia de 13 fils/cm2, mida 20x40 cm, plegada 10x10cm, 8 capes, sobre 10 unitats. Estèril                                | 20859     | UNI | 0,142000                       | 1   |
|     |         |               |      |          | Gasa per a cures de cotó hidròfil                                                                                                                             |           |     |                                |     |

Oferta Codi Agrupador Hoja2 Hoja3

Per tal d'evitar errors en la carrega de l'oferta al nostre sistema informàtic (SAP) cal tenir en compte les indicacions següents:

1. **No utilitzar** 'intro' en cap cel·la
2. **No eliminar ni files ni columnes** al document Excel
3. **No afegir ni files ni columnes** al document Excel
4. **No modificar el format** de les cel·les de l'Excel

Es recomana treballar en el mateix model que s'ha descarregat de la Plataforma i respectar el que s'ha indicat.

A l'oferta hi ha camps que són modificables i altres que no ho són. Es detallen a continuació:

### 1. Dades NO modificables de l'oferta:

|                                   |                                                                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de lot                     | Indica el lot de l'article                                                                          |
| Numero de partida                 | Indica la partida si la licitació està dissenyada per parts                                         |
| Descripció de la partida          | Indica el nom de la partida per a les licitacions amb parts                                         |
| Posició                           | Es el número d'ordre de l'article en la licitació                                                   |
| Material                          | Codi de l'article                                                                                   |
| Descripció del material           | Descripció de l'article                                                                             |
| Quantitat                         | Quantitat estimada de consum                                                                        |
| UM                                | Unitat de mesura bàsica de l'article                                                                |
| Preu unitari de sortida sense IVA | Preu unitari de licitació per cada article sense IVA                                                |
| PER                               | Camp de gestió interna                                                                              |
| Preu unitari oferta amb IVA       | Es el preu unitari ofertat amb IVA<br>S'aplica el tipus d'IVA predeterminat per l'ICS, indicat en % |
| Import total amb IVA              | Es el càlcul de la quantitat estimada pel preu unitari d'oferta amb IVA                             |
| Tipo IVA                          | Indica el tipus d'IVA, predeterminat per l'ICS, que s'aplicarà a cada article                       |
| Import total sense IVA            | Es el càlcul de la quantitat estimada pel preu unitari d'oferta amb IVA                             |

### 2. Dades MODIFICABLES a emplenar pel licitador:

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                |                              |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Capiçalera | Empresa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Informar <b>nom</b> de l'empresa licitadora                                                                                                                                                    | Obligatori                   |
|            | NIF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Informar <b>NIF</b> de l'empresa licitadora<br><b>sense cap signe</b> de puntuació: - /, sense espais ni punts. En cas que sigui alfanumèric, les lletres hauran d'anar en <b>majúscules</b> . | Obligatori                   |
|            | T. Oferta (B: Base, V: Variant)                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Habitualment només s'admet oferta base. En aquest cas, informar <b>B</b><br>Si s'admeten ofertes variants, en aquest camp informar <b>V</b>                                                    | Obligatori                   |
|            | Numero oferta Variant                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Si hi ha opció de presentar oferta variant, indicar el número de variant                                                                                                                       | Obligatori si hi ha variants |
| Referencia | Informar la referència del producte. A l'oferta tècnica ja s'informarà la referència del fabricant<br>Una mateixa referència <b>no es podrà</b> presentar en dos articles diferents.<br>Si es presenta una referència repetida, l'òrgan de contractació es reserva el dret de fer-ne l'avaluació que s'estimi convenient. |                                                                                                                                                                                                | Obligatori                   |
| Marca      | Indicar la marca del producte ofert.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                | Recomanat                    |
| Model      | Indicar el model del producte ofert.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                | Recomanat                    |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Forma de presentació                | Indicar la forma de presentació mínima.<br>Per exemple: unitat Caixa de 100 unitats, rotlle, caixa de 10 rotlles, bossa de 1000 unitats, etc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Obligatori                        |
| Import mínim de comanda amb IVA     | S'ha d'indicar l'import mínim de comanda, es a dir, l'import mínim a partir del qual el proveïdor serveix una comanda.<br>En cas que no s'indiqui cap dada, s'entendrà que no s'està subjecte a cap import mínim de venda per la qual cosa es podran fer comandes per un import inferior.<br>En cas que es doni aquesta condició, s'ha d'informar import mínim a totes les ofertes presentades perquè informàticament es tingui en compte.<br><br>Per exemple: pot ser que es faci una comanda de 100€ quan l'import mínim hauria de ser de 300 €. Si no s'ha especificat en l'oferta aquesta condició d'import de comanda mínima de 300€, es faran comandes sense tenir-ho en compte | Obligatori                        |
| Codi GTIN/EAN                       | Es el camp GTIN/ EAN del producte. Si s'informa un GTIN/EAN-128, indicar quin identificador d'aplicació es: (01) o (02).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Obligatori                        |
| Preu unitat mínima de venda amb IVA | Es el preu de la forma de presentació del producte. Per exemple: Si el preu licitat es de la unitat, i aquest producte va en caixes de 100 unitats, informar del preu de la caixa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Obligatori                        |
| Caducitat                           | Informar de la caducitat del producte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NO obligatori                     |
| Article gratuït                     | Aquest camp estarà marcat per defecte quan el preu unitari de sortida sense IVA sigui 0. En cas que el preu de sortida NO SIGUI 0 i es vulgui ofertar a preu 0, marcar una <b>X</b> en aquesta columna i informar <b>OBLIGATORIAMENT</b> els camps <b>Re/erència i preu unitari sense IVA 0</b> . <u>Sense aquestes dades, L'OFERTA A PREU 0 NO SERA RECONEGUDA PEL SISTEMA</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Obligatori<br>pera preus gratuïts |
| Preu unitari oferta sense IVA       | Indicar el <b>preu ofertat sense IVA</b> per a l'article en la unitat de mesura, UM, indicada a la columna H: UM<br>El preu pot tenir fins a 6 decimals, màxim<br>En cas que existeixin <b>divergències</b> entre IVA de licitació i IVA presentat, caldrà fer-ho constar en un document annex a l'oferta econòmica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Obligatori                        |

# **ANNEX D**

## **Descripció Tècnica**

Característiques tècniques mínimes requerides obligatòries:

- LOT 1: Reactius i material fungible per a la detecció de la fracció de dd-cfDNA
  - Tubs per a l'obtenció de la mostra de sang.
  - Reactiu per a la generació de llibreries de seqüenciació massiva per a la detecció de la fracció de dd-cfDNA, 24 determinacions
  
- LOT 2: Reactius i equip automatitzat per a l'extracció de dd-cfDNA.
  - Reactiu per a l'extracció de dd-cfDNA, 48 determinacions