

**Configuració i desenvolupament evolutius Labware LIMS,
procés de Teixits
per al Banc de Sang i Teixits**

Expedient num. CSE/1000/1100005759/24/PNSP

1. Introducció

El Banc de Sang i Teixits (d'ara en endavant BST), utilitza el programari Labware LIMS per a la gestió del Banc de Teixits.

Dins el marc de Transformació Digital i unificació de solucions, es considera que, per tal de garantir el correcte funcionament del Banc de Teixits, és imprescindible adequar el sistema d'informació Labware LIMS adaptant, configurant i integrant tots els fluxos al procés.

2. Objectiu

L'abast de treball d'aquest Pla de Projecte és la posada en marxa evolutius de Teixits del Banc de Sang en l'actual sistema Labware. Per tant, l'abast del projecte es basa en el desenvolupament de nous evolutius apareguts al projecte inicial d'implantació al àrea de teixits.

Aquest projecte és un projecte limitat i tancat pel pressupost actual que s'ampliarà amb possibles fases o millores, addicionals en un futur.

3. Planificació prevista

L'abast d'aquest plec ha d'estar executat abans del 31/12/2025. El proveïdor haurà de presentar una planificació prevista abans d'iniciar el projecte tenint en compte les següents àrees:

- **Desenvolupament:**
 - Integració amb Modulab
 - Guies de Fabricació de teixits:
 - Guia Banc Musculoesquelètic
 - Guia Banc de pell
 - Guia Banc Cardiovascular
 - Guia Banc Ocular
 - Guia Banc Placenta
 - Guia Banc Viu (semen)
 - Guia Banc Viu (còrtex ovàric)
 - Gestió de stocks (Storage Location)
 - Control Medioambiental (CMA)
 - Gestió de kits de fabricació de teixits
- **Validació:**
 - Nous fluxes del Banc de Teixits
 - Integració amb Modulab

- Guies de Fabricació de teixits:
 - Guia Banc Musculoesquelètic
 - Guia Banc de pell
 - Guia Banc Cardiovascular
 - Guia Banc Ocular
 - Guia Banc Placenta
 - Guia Banc Viu (semen)
 - Guia Banc Viu (còrtex ovàric)
 - Gestió de stocks (Storage Location)
 - Control Medioambiental (CMA)
 - Gestió de kits de fabricació de teixits
- **Arrencada:**
 - Nous fluxes del Banc de Teixits
 - Integració amb Modulab
 - Guies de Fabricació de teixits:
 - Guia Banc Musculoesquelètic
 - Guia Banc de pell
 - Guia Banc Cardiovascular
 - Guia Banc Ocular
 - Guia Banc Placenta
 - Guia Banc Viu (semen)
 - Guia Banc Viu (còrtex ovàric)
 - Gestió de stocks (Storage Location)
 - Control Medioambiental (CMA)
 - Gestió de kits de fabricació de teixits
 - Suport post arrencada teixits

Els **perfils de Labware** que formaran part del projecte són els següents:

- Consultoria: 113 dies de treball
- Responsable de prestació de serveis: 16 dies de treball

Les estimacions es basen en 7,5 hores de jornada laboral. Quan es viatgi in situ, s'acordarà certa flexibilitat. L'objectiu serà oferir 37,5 hores de treball de producte durant la setmana.

4. Requeriments Funcionals

Donat que actualment el BST ja està utilitzant Labware a l'àrea de Teixits, es pretén aprofitar el coneixement per aplicar millores en la configuració dels processos.

El nombre de processos diferents pot variar, de manera que cal destacar la importància es dissenyar la metodologia perquè el BST es pugui autogestionar els processos afegint els blocs de funcionalitat pertinents.

A continuació es llisten les **fites del projecte**:

- Fita 1: Nous Fluxes
 - Fita 1a: Validació a Preproducció
 - Fita 1b: Pujada a Producció
- Fita 2: Integració amb Modulab
 - Fita 2a: Desenvolupament
 - Fita 2b: Validació a Preproducció
 - Fita 2c: Pujada a Producció
- Fita 3: Guia 1. Banc Musculoesquelètic
 - Fita 3a: Desenvolupament
 - Fita 3b: Validació a Preproducció
 - Fita 3c: Pujada a Producció
- Fita 4: Guia 2. Banc de Pell
 - Fita 4a: Desenvolupament
 - Fita 4b: Validació a Preproducció
 - Fita 4c: Pujada a Producció
- Fita 5: Guia 3. Banc Cardiovascular
 - Fita 5a: Desenvolupament
 - Fita 5b: Validació a Preproducció
 - Fita 5c: Pujada a Producció
- Fita 6: Guia 4. Banc Ocular
 - Fita 6a: Desenvolupament
 - Fita 6b: Validació a Preproducció
 - Fita 6c: Pujada a Producció
- Fita 7: Guia 5. Banc de Placenta
 - Fita 7a: Desenvolupament
 - Fita 7b: Validació a Preproducció
 - Fita 7c: Pujada a Producció
- Fita 8: Guia 6. Banc viu (semen)
 - Fita 8a: Desenvolupament
 - Fita 8b: Validació a Preproducció
 - Fita 8c: Pujada a Producció

- Fita 9: Guia 7. Banc viu (còrtex ovari)
 - Fita 9a: Desenvolupament
 - Fita 9b: Validació a Preproducció
 - Fita 9c: Pujada a Producció
- Fita 10: Gestió de stocks (Storage Location)
 - Fita 10a: Desenvolupament
 - Fita 10b: Validació a Preproducció
 - Fita 10c: Pujada a Producció
- Fita 11: Control Medioambiental i Kits
 - Fita 11a: Desenvolupament
 - Fita 11b: Validació a Preproducció
 - Fita 11c: Pujada a Producció

El sistema facilitarà l'harmonització dels processos de negoci i promourà les Bones Pràctiques a tota l'organització. L'estratègia desitjada del Banc de Sang i Teixits és adoptar el màxim de funcionalitat estàndard possible. Això és fonamental per garantir que el projecte es lliuri en els terminis, els recursos i el pressupost assignats. Durant l'anàlisi es realitzarà un estudi en profunditat per acordar quins canvis, tant funcionals com no funcionals, són necessaris per al sistema i per als processos empresarials per tal de posar-se en marxa.

Tots els canvis seran categoritzats i s'hauran de justificar en funció del valor comercial. L'especificació de requisits s'actualitzarà en conseqüència.

5. Nivell de servei

Aquest projecte es considera com un projecte tancat, per tant, l'abast indicat no podrà superar l'import licitat.

El proveïdor haurà de garantir en un període màxim de 15 dies naturals, la substitució d'algun dels membres de projecte sempre i quan marxi de la empresa, canviï de projecte o ho sol·liciti expressament el BST amb previ acord.

El projecte s'executarà fent un anàlisi funcional, elaborant un disseny funcional, una fase de validació i proves a l'entorn de TEST i finalment la posada en servei donant resposta a possibles incidències que en derivin.

Per últim, indicar que el proveïdor haurà d'oferir un cap de projecte per coordinar l'equip de consultors amb l'equip del BST.

LabWare és responsable de:

- Complir amb els tràmits del Banc de Sang i Teixits segons les instruccions del Banc de Sang i Teixits.

- Assignació dels recursos de LabWare al projecte; un SDM i dos consultors (a temps parcial) i assegurant que funcionin bé amb l'equip global del projecte. Tots els consultors de LabWare seran consultors certificats de LabWare, formats per assessorar al Banc de Sang i Teixits sobre la millor manera de dur a terme les activitats acordades al calendari de treball i les directrius d'implementació.

Aquestes responsabilitats s'afegeixen a les obligacions que LabWare tingui en virtut dels termes dels contractes de llicència de programari i manteniment.

El **BST**, per la seva part, es responsabilitza de:

- Proporcionar el suport de l'alta direcció per garantir que l'organització conegui el resultat desitjat per a aquest projecte i la seva estratègia de moure l'empresa a adoptar un enfocament de solucions més estàndard quan s'utilitza els sistemes informàtics.
- Gestionar l'abast del projecte conjuntament amb el cap de projecte de Labware.
- Provisió del personal necessari per treballar amb els consultors de LabWare d'acord amb el calendari planificat.
- Proporcionar un accés adequat als equips (entorns de desenvolupament i proves, sales de projectes, instruments, etc.).
- Gestió i manteniment de tota la infraestructura relacionada amb els entorns LabWare (desenvolupament, prova i producció), inclosos els servidors d'aplicacions i els servidors de bases de dades.
- Aquelles tasques que comportin desenvolupaments que no estiguin contemplats a l'abast 2023, s'inclouran a l'abast del contracte del 2024.

6. Facturació del Contracte

Pel que fa a les factures, l'adjudicatari les haurà d'enviar electrònicament o al Departament de Comptabilitat del BST, Passeig Taulat, 116 (08005-Barcelona). El projecte es realitzarà a Preu Fix, estimat a partir de la informació facilitada a LabWare pel Banc de Sang i Teixits.

LabWare facturarà per fites assolides durant el pla de treball, d'acord amb la següent taula, tenint present que les dates de finalització són aproximades:

2024:

Fita	Descripció	Data Fi	Fita Pagament
Fita 1a	Nous fluxes: Validació	20/03/2024	€ 6,000.00
Fita 1b	Nous fluxes: Pujada a Producció	01/04/2024	€ 6,000.00
Fita 2a	Integració amb Modulab: Desenvolupament	01/05/2024	€ 9,798.00
Fita 2b	Integració amb Modulab: Validació	01/06/2024	€ 2,000.00
Fita 2c	Integració amb Modulab: Pujada a Producció	01/07/2024	€ 2,082.00
Fita 3a	Guia 1. Banc Musculoesquelètic: Desenvolupament	01/04/2024	€ 26,248.00
Fita 3b	Guia 1. Banc Musculoesquelètic: Validació	01/05/2024	€ 1,000.00
Fita 3c	Guia 1. Banc Musculoesquelètic: Pujada a Producció	01/06/2024	€ 1,632.00
Fita 4a	Guia 2. Banc de Pell: Desenvolupament	01/07/2024	€ 4,038.00
Fita 4b	Guia 2. Banc de Pell: Validació	01/09/2024	€ 1,000.00
Fita 4c	Guia 2. Banc de Pell: Pujada a Producció	01/10/2024	€ 1,242.00
Fita 5a	Guia 3. Banc Cardiovascular: Desenvolupament	01/11/2024	€ 4,038.00
Fita 5b	Guia 3. Banc Cardiovascular: Validació	01/12/2024	€ 1,000.00
		TOTAL 2024	€ 66,078.00

2025:

Fita	Descripció	Data Fi	Fita Pagament
Fita 5c	Guia 3. Banc Cardiovascular: Pujada a Producció	01/01/2025	€ 1,242.00
Fita 6a	Guia 4. Banc Ocular: Desenvolupament	01/01/2025	€ 4,038.00
Fita 6b	Guia 4. Banc Ocular: Validació	01/02/2025	€ 1,000.00
Fita 6c	Guia 4. Banc Ocular: Pujada a Producció	01/03/2025	€ 1,242.00
Fita 7a	Guia 5. Banc de Placenta: Desenvolupament	01/04/2025	€ 4,038.00
Fita 7b	Guia 5. Banc de Placenta: Validació	01/05/2025	€ 1,000.00
Fita 7c	Guia 5. Banc de Placenta: Pujada a Producció	01/06/2025	€ 1,242.00
Fita 8a	Guia 6. Banc viu (semen): Desenvolupament	01/07/2025	€ 4,038.00
Fita 8b	Guia 6. Banc viu (semen): Validació	01/08/2025	€ 1,000.00
Fita 8c	Guia 6. Banc viu (semen): Pujada a Producció	01/09/2025	€ 1,242.00
Fita 9a	Guia 7. Banc viu (còrtex ovari): Desenvolupament	01/10/2025	€ 4,038.00
Fita 9b	Guia 7. Banc viu (còrtex ovari): Validació	01/11/2025	€ 1,000.00
Fita 9c	Guia 7. Banc viu (còrtex ovari): Pujada a Producció	01/12/2025	€ 1,242.00
Fita 10a	Gestió de stocks (Storage Location): Desenvolupament	01/05/2025	€ 9,968.00
Fita 10b	Gestió de stocks (Storage Location): Validació	01/06/2025	€ 2,000.00
Fita 10c	Gestió de stocks (Storage Location): Pujada a Producció	01/07/2025	€ 2,112.00
Fita 11a	Control Medio Ambiental i Kits: Desenvolupament	01/08/2025	€ 10,348.00
Fita 11b	Control Medio Ambiental i Kits: Validació	01/09/2025	€ 2,000.00
Fita 11c	Control Medio Ambiental i Kits: Pujada a Producció	01/10/2025	€ 3,432.00
		TOTAL 2025	€ 56,222.00

7. Obligacions de l'adjudicatari

Cal acceptar els requeriments exposats en el present plec de prescripcions tècniques per tal d'optar a la prestació del servei.

El contractista, sense l'autorització expressa del BST, no podrà cedir o subcontractar, les prestacions de servei detallades en el present plec de condicions tècniques.

El contractista està obligat al compliment de la protecció i tractament de dades GDPR.

8. Documentació a aportar

En aquesta licitació tota la documentació haurà d'anar en un únic sobre A , en el qual s'haurà d'incorporar l'annex corresponent annex 2 i el DEUC si escau , la proposta de caràcter tècnic d'acord amb els elements d'execució descrits en els apartats anteriors, a més de l'oferta econòmica per l'exercici 2024, al qual se li aplicarà els criteris d'adjudicació corresponents establerts en aquest PCAP,

Així mateix , caldrà que l'empresa licitadora documenti l'oferta econòmica per l'exercici 2025

L'import de licitació es considerat com a màxim tant de l'exercici en curs , com el següents , i les ofertes no podran sobrepassar aquest import.

Banc de Sang i Teixits

Barcelona, febrer de 2024