

INFORME DE VALORACIÓ TÈCNICA DE L'EXPEDIENT DE CONTRACTACIÓ ADMINISTRATIVA CS/AH06/1101418240/24/PO, PER AL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN PROCESSADOR DE TEIXITS PER HISTOLOGIA AL SERVEI D'ANATOMIA PATOLÒGICA DE L'HOSPITAL UNIVERSITARI ARNAU DE VILANOVA DE LLEIDA

A la tramitació de l'expedient han concorregut els següents proveïdors i ofertes.

EMPRESA	EQUIP PROPOSAT
Casa Álvarez Material Científico, S.A.	Dakewe HP300Plus
Instrumentos Científicos S.A. (ICSA)	Donatello Series 3
Leica	HistoCore Pegasus Plus
Menarini Diagnósticos, S.A.	LOGOS EVO
Palex	Revos
Sakura	Tissue-Tek VIP® 6 AI

Casa Álvarez Material Científico, S.A.

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES IMPRESCINDIBLES

Casa Álvarez Material Científico, S.A. compleix amb els requeriments mínims demanats al PPT, s'adjunta un resum de la seva proposta.

Processador de teixits per histologia

- Compta amb un sistema automatitzat pel processament de mostres histològiques.
- Té una capacitat de 300 mostres repartides en dos cistells de 150 cadascú.
- Té la capacitat d'admetre programes ràpids (fins a 4 hores) per mostres de diferents gruixos.
- Disposa de programa de neteja predefinit després de cada processament amb opció a ser programable per l'usuari.
- Incorpora sistema d'inici amb verificació de vàlvules, conductes, sensors, etc. Com a pas previ a l'inici del programa.
- L'equip indica en tot moment l'estat dels líquids. És un sistema programable en funció del número d'usos, número de cassets processats o de la concentració del reactiu.
- Com a sistema de seguretat dels líquids a la cambra de mostres, es disposa de tres sensors controlats per ultrasons situats a la cambra, indicant si està cobrint el total de les mostres.
- Per tal de minimitzar la contaminació ambiental i garantir un ambient net i la protecció dels usuaris, incorpora filtres per un canvi ràpid amb possibilitat de connectar a un sistema



Generalitat
de Catalunya

1 de 18



Doc. original signat per:
Eugeni Lara Punzano
07/07/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 23/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0M1UWIN8GLFKP79BM7WQYO53L5KFI28P

Data creació còpia:
23/07/2025 15:05:26

Pàgina 1 de 18

d'extracció de vapors. A l'interior porta un filtre de carbó actiu i a l'exterior un tub de sortida amb possibilitat de connexió als sistema d'evacuació.

Sistema de control

- Sistema controlat per microprocessador. Conté un ordinador integrat.
- L'equip disposa de com a mínim 12 programes personalitzables i predefinits, estandarditzats i adaptables a les necessitats de l'usuari.
- Disposa de pantalla tàctil.
- Incorpora alarmes visuals i acústiques. A més, permet la monitorització i el control remot per telèfon mòbil o un ordinador, enviant informació a temps real de l'estat de l'equip i alertes d'alarmes.
- 3 ports USB per la descàrrega d'informació o control de qualitat. Restricció d'accés a l'equip mitjançant una protecció per contrasenya.
- Port RJ45 per connexió a la xarxa.

ACCESSORIS BÀSICS

Compleix amb els requeriments mínims demanats al PPT.

FORMACIÓ

Casa Álvarez Material Científico, S.A., es compromet a impartir cursos de formació personalitzats orientats al personal laboral a nivell d'usuari i d'assistència tècnica de primeres intervencions pel servei tècnic de manteniment de l'hospital, posterior a la instal·lació dels equips.

La durada del curs serà de 120' com a màxim, dirigit al personal mèdic, d'infermeria i tècnic del laboratori que utilitzin l'equip. Es proposa un pla de formació parametritzat, indicant els punts a tractar i la dedicació en temps que es destinarà a cadascun.

S'entregaran manuals d'instruccions.

SERVEI TÈCNIC I MANTENIMENT

No fa cap referència.

ALTRES REQUERIMENTS QUE CAL INCLORE EN L'OFERTA TÈCNICA DEL SOBRE 2 BIS

Compleix amb els requeriments mínims demanats al PPT



**Generalitat
de Catalunya**

2 de 18



Doc. original signat per:
Eugeni Lara Punzano
07/07/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 23/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0M1UWIN8GLFKP79BM7WQYO53L5KFI28P

Data creació còpia:
23/07/2025 15:05:26

Pàgina 2 de 18

MILLORES

Millores valorables d'acord amb criteris de judici de valor

L'equip inclou les millores sol·licitades al PPT, amb les següents característiques:

- SAI de 1500VA / 1050W interactiu sinusoidal, amb pantalla LCD, AVR i doble estabilitzador per una major protecció davant caigudes de tensió o canvis d'amperatge de la xarxa.
- Sistema d'exportació de dades: 3 ports USB i exportació de diferents registres: usuaris, reactius, alarmes, etc.
- Protocols estandarditzats validats en diferents clients.
- Capacitat d'incrementar la velocitat del processat. Protocols validats fins a 4 hores per peces de 3mm de guix.

Instrumentos Científicos S.A. (ICSA)

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES IMPRESCINDIBLES

Instrumentos Científicos S.A. compleix amb els requeriments mínims demanats al PPT, s'adjunta un resum de la seva proposta.

Processador de teixits per histologia

- Compta amb un sistema automatitzat pel processament de mostres histològiques.
- Disposa d'una capacitat de processat de 420 cassettes simultanis.
- Té un mòdul de preescalfament ultra ràpid de reactius, que permet incrementar la velocitat de processat en protocols diürns de biòpsies urgents i/o de mida més petita. El temps és de màxim 2 hores.
- Disposa de programes de neteja completament configurables i personalitzables. Inicialment incorpora un programa estàndard alhora que permet la creació de nous per part de l'usuari.
- Incorpora sistema d'inici amb verificació d'element bàsics del sistema.
- Inclou sistema de qualitat de gestió dels reactius. Conté el software RMS (Reagent Management System) que guia a l'usuari durant el canvi de reactius, informant sobre quan i com cal reemplaçar els reactius. També té un sistema de gestió i rotació automàtica, que optimitza l'ús i consum dels reactius amb un control de qualitat. Aquesta funció minimitza la manipulació dels usuaris així com la seva exposició a vapors tòxics.
- La cambra de mostres incorpora 4 sensors capacitius i adaptatius per controlar 4 nivells de càrrega i emplenat amb l'objectiu de dispensar el volum precís segons el número de cassettes existents a la cambra i evitar emplenats excessius de la cambra.
- Incorpora kit de filtració de carbó actiu per formol i xilè per tal de minimitzar la contaminació ambiental del laboratori, així com també la possibilitat de filtració a la cambra de processat



**Generalitat
de Catalunya**

3 de 18



Doc.original signat per:
Eugeni Lara Punzano
07/07/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 23/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0M1UWIN8GLFKP79BM7WQYO53L5KFI28P

Data creació còpia:
23/07/2025 15:05:26

Pàgina 3 de 18



per quan aquesta està oberta. Finalment disposa de la de connexió a extracció externa per garantir la nul·la emissió de vapors tòxics.

Trampa de condensació prèvia a filtres de carbó que allarga la vida útil i l'efectivitat dels filtres.

Sistema de control

- Sistema controlat per microprocessador.
- L'equip disposa de com a mínim 12 programes personalitzables i predefinits, estandarditzats i adaptables a les necessitats de l'usuari.
- Control mitjançant pantalla tàctil de 15".
- Incorpora alarmes visuals i acústiques.
- Aporta 2 ports USB per realitzar tests i controls, transferència de dades, etc. Restricció d'accés a l'equip mitjançant una protecció per contrasenya i targeta identificativa RFID.
- Disposa de 2 ports RJ45 per realitzar tests i controls. I connexió xarxa sense fils.

ACCESSORIS BÀSICS

Compleix amb els requeriments mínims demanats al PPT.

FORMACIÓ

La formació plantejada és 100% pràctica. Es proposa un curs de formació generalista pels usuaris, d'una durada de 3 hores, disponible per tots els torns de treball i, un curs de formació pel personal tècnic de manteniment i/o electromedicina d'una durada d'1 hora. S'especifiquen els aspectes formatius que es tractaran en cada curs.

A més, s'inclouen accions formatives com:

- Seguiment personalitzat telefònic setmanal durant 1 mes
- Formació anual específica amb el responsable de les aplicacions de Diapath: sessions de 5 hores amb l'objectiu de desenvolupar nous protocols de processat òptims per noves tècniques que poden aparèixer al mercat.
- Formació il·limitada en remot per nous usuaris durant un any.

S'aportarà manual d'usuari i tècnic.



SERVEI TÈCNIC I MANTENIMENT

Instrumentos Científicos S.A. proposa 1 revisió de manteniment preventiu anual durant el període de garantia, en les quals el servei tècnic d'ICSA realitzarà les mesures necessàries per tal de deixar l'equip en perfecte funcionament. Després de cada intervenció de manteniment preventiu, s'elaborarà un informe d'estat per l'usuari. El temps de parada de l'equip durant el manteniment preventiu és de 4 hores, en el qual ICSA s'adaptarà a l'horari que proposi l'usuari.

Es detallen les accions que es realitzaran durant les revisions de manteniment preventiu.

Es facilita el telèfon i correu de diferents tècnics, amb els quals es pot contactar 24/7 davant de qualsevol incidència.

Durant el període de garantia, els temps de resposta un cop rebut l'avís, varien en funció de la gravetat de la incidència. Si és baixa, el temps és inferior o igual a 1 dia, si la gravetat és normal, el temps és inferior o igual a 4 hores i, si la gravetat és crítica, el temps de resposta és igual o inferior a 2 hores.

Així mateix, els temps d'actuació si la gravetat és baixa, és inferior o igual a 5 dies, si la gravetat és normal, el temps d'intervenció és inferior o igual a 3 dies i, si la gravetat és crítica, el temps d'intervenció és inferior o igual a 2 dies.

ALTRES REQUERIMENTS QUE CAL INCLORE EN L'OFERTA TÈCNICA DEL SOBRE 2 BIS

Compleix amb els requeriments mínims demanats al PPT.

MILLORES**Millores valorables d'acord amb criteris de judici de valor**

L'equip inclou les millores sol·licitades al PPT, amb les següents característiques:

- Sistema d'alimentació ininterrompuda en cas de caiguda de tensió elèctrica. L'autonomia del SAI és de 30 minuts.
- Incorpora un mòdem per poder realitzar la exportació de dades, seguiment tècnic i control de qualitat. Aquest mòdem disposa de targeta SIM, d'aquesta manera és un sistema completament independent a la xarxa hospitalària.
- Inclou protocols validats per Diapath en col·laboració amb laboratoris i hospitals. S'utilitzen per tal d'identificar biomarcadors per diagnòstic, investigació, etc.
- Disposa de sensors de temperatura que permeten un control precís de la temperatura de processat.



Doc. original signat per:
Eugeni Lara Punzano
07/07/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 23/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0M1UWIN8GLFKP79BM7WQYO53L5KFI28P

Data creació còpia:
23/07/2025 15:05:26

Pàgina 5 de 18

D'altra banda, té un sistema de barreja de reactius a la cambra de processat que fa que tant les mostres del cistell inferior com superior entrin en contacte de manera efectiva amb tots els reactius químics.

Leica

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES IMPRESCINDIBLES

Leica compleix amb els requeriments mínims demanats al PPT, s'adjunta un resum de la seva proposta.

Processador de teixits per histologia

- Compta amb un sistema automatitzat pel processament de mostres histològiques.
- Té una capacitat de 400 mostres, repartides en 200 en cada cistell.
- El sistema admet un protocol validat per biòpsies i mostres petites, de 3 hores de durada.
- Incorpora un programa de neteja predefinit que es carrega a l'acabar cada sessió de processat. A més, l'usuari pot definir els seus propis protocols de neteja.
- Incorpora sistema d'inici que verifica de manera general el correcte funcionament de l'equip i els seus subsistemes.
- Inclou sistema de qualitat de gestió dels reactius. El sistema de gestió de reactius (RMS) monitoritza la concentració dels reactius a cada estació i escull el reactiu idoni per cada pas del protocol. També determina amb antelació quan és necessari fer un canvi de reactiu.
- Disposa de dos sensors de nivell, un pel nivell d'emplenat i l'altre per evitar sobre emplenat.
- El sistema funciona de forma tancada, disposa de filtre de carbó actiu per filtrar l'aire abans d'extreure'l a l'exterior. Pot connectar-se al sistema d'extracció del laboratori.

Sistema de control

- El sistema es gestiona mitjançant un microprocessador.
- L'equip disposa de més de 12 programes personalitzables i predefinits, estandarditzats i adaptables a les necessitats de l'usuari.
- El sistema es gestiona a través d'una pantalla tàtil.
- Conté alarmes visuals i acústiques per tal d'alertar a l'usuari en cas de produir-se alguna anomalia. A més, disposa de connexions per sistemes d'alarma local i remota.
- Incorpora 2 ports USB importació i exportació de dades.
- Disposa d'1 port RJ45 per connexió a la xarxa.



**ACCESSORIS BÀSICS**

Compleix amb els requeriments mínims demanats al PPT.

FORMACIÓ

S'ofereix una formació inicial on es tractaran, en tres dies, tots els aspectes bàsics i importants, possibles problemes que es poden trobar i la posada en marxa de l'equip. També s'ofereix un servei de consultoria durant tota la vigència del contracte.

La formació va dirigida al personal tècnic i a la persona coordinadora del laboratori, i es realitzarà mitjançant pràctiques presencials.

S'aporta un pla detallat dels diferents aspectes a tractar durant la formació.

SERVEI TÈCNIC I MANTENIMENT

Es realitzarà una revisió preventiva anual a partir del 13è mes des de la instal·lació de l'equip, sempre i quan existeixi un contracte de manteniment o durant la vigència del contracte.

Es detallen els procediments d'actuació de la revisió de manteniment preventiu.

En quant a les incidències urgents, es descriu el procediment de gestió d'aquestes:

Un cop l'usuari es comunica amb l'equip tècnic a través d'alguna de les vies de gestió d'incidències i aquest equip rep la incidència, es registra l'avaria al sistema intern. L'equip avalua el seu nivell de gravetat i, en funció d'aquest, procedeix amb una resolució o una altra, oferint una solució en un termini igual o inferior de 4 hores. Si cal assistència presencial, en un termini màxim de 48 hores un tècnic estarà presencialment al lloc de l'avaria. Una vegada solucionada l'avaria, s'entregarà un informe de les accions realitzades.

ALTRES REQUERIMENTS QUE CAL INCLORE EN L'OFERTA TÈCNICA DEL SOBRE 2 BIS

Compleix amb els requeriments mínims demanats al PPT

MILLORES**Millores valorables d'acord amb criteris de judici de valor**

L'equip inclou les millores sol·licitades al PPT, amb les següents característiques:

- SAI de 3000 VA, d'autonomia mínima (a consum màxim) de 5 minuts.
- Tots els informes es poden exportar mitjançant qualsevol dels 2 ports USB de l'equip. Els informes exportats inclouen detalls de la sessió, accions dels usuaris, ús dels protocols, ús dels reactius i logs detallats pel servei tècnic.

**Generalitat
de Catalunya**

7 de 18



Doc. original signat per:
Eugeni Lara Punzano
07/07/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 23/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0M1UWIN8GLFKP79BM7WQYO53L5KFI28P

Data creació còpia:
23/07/2025 15:05:26

Pàgina 7 de 18

- Incorpora protocols validats de fàbrica, per mostres petites (3 hores) i per rutina (12 hores).
- Té la capacitat d'incrementar la velocitat del processat mantenint la qualitat final, mitjançant la modificació de diferents paràmetres com la temperatura, pressió, buit, etc.

Menarini Diagnósticos, S.A.

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES IMPRESCINDIBLES

Menarini compleix amb els requeriments mínims demanats al PPT, s'adjunta un resum de la seva proposta.

Processador de teixits per histologia

- Compta amb un sistema automatitzat pel processament de mostres histològiques.
- Té capacitat de processar 300 mostres en protocol nocturn i fins a 600 mostres en protocols diürns concatenats.
- Permet processar mostres petites (fins a 3 mm de gruix) de manera ràpida, durant el matí o la tarda.
- Incorpora programa de neteja predefinit, que es realitza al finalitzar un procés en el qual la parafina hagi entrat dins la cambra.
- Incorpora un sistema d'inici que permet començar el procés des de qualsevol punt que esculli l'usuari, és a dir, no necessàriament cal que comenci pel primer pas. Així, en aquells casos en què el processador s'hagi aturat durant el processat, es pot definir que el programa s'iniciï a partir del punt en el qual s'ha aturat.
- Els reactius es canvien només quan han arribat al seu límit, i aquests límits venen definits per un d'aquests tres mètodes: la caducitat, els cicles de processat i per les mostres processades.
- Disposa de 4 sensors ultrasònics que monitoritzen el nivell de reactiu durant el procés. Aquests sensors controlen el correcte nivell de reactiu pel processat, i si no és així, es mostra un canvi de color LED a mode d'avís. La tecnologia d'ultrasons d'aquests sensors evita que es puguin veure afectats pels propis elements químics dels reactius.
- Permet gestionar l'extracció de vapors tòxics mitjançant filtres específics per la retenció de partícules.

Tots els passos del procés es realitzen en cambres tancades hermèticament i inclouen l'aspiració forçada per tal d'eliminar els vapors.

Sistema de control

- El sistema disposa d'un ordinador sobre el qual s'executa el software de l'equip.



Generalitat
de Catalunya

8 de 18



Doc. original signat per:
Eugeni Lara Punzano
07/07/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 23/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0M1UWIN8GLFKP79BM7WQYO53L5KFI28P

Data creació còpia:
23/07/2025 15:05:26

Pàgina 8 de 18



- L'equip disposa de com a mínim 12 programes personalitzables i predefinits, estandarditzats i adaptables a les necessitats de l'usuari.
- Disposa de pantalla tàctil per controlar el sistema.
- Conté alarmes visuals i acústiques, per alertar a l'usuari de l'estat de l'equip, incidències, necessitat de canvi de reactius, etc. Així mateix, el processador es pot connectar a una alarma externa.
- Té 2 ports USB per l'exportació d'aquestes dades.
- Port RJ45 per connexió a la xarxa.

ACCESSORIS BÀSICS

Compleix amb els requeriments mínims demanats al PPT.

FORMACIÓ

Es proposa una formació diferenciada entre usuari, usuari avançat i administrador.

Es presenta una agenda de formació de tres dies. Hi ha una explicació del funcionament de l'equip al personal del laboratori i al personal de manteniment. Els grups seran de 5 persones com a màxim, als quals s'impartiran 2 hores de formació.

Menarini facilitarà tota la informació detallada respecte l'ús i funcionament de l'equip.

SERVEI TÈCNIC I MANTENIMENT

El manteniment preventiu que s'ofereix és anual durant el període de garantia. Es detallen les actuacions que es duren a terme durant la seva revisió.

Es presenta una proposta de 3 modalitats d'atenció en funció del tipus d'avaría/incidència:

- Suport remot ordinari: resposta telefònica immediata, en un termini inferior a 4 hores.
- Suport remot urgent: els equips instal·lats disposaran d'etiquetes amb els números de telèfon a l'estructura, per avisar d'incidències fora de l'horari laboral, i donar resposta en un termini inferior a 2 hores.
- Suport presencial: per aquelles avaries que necessitin suport presencial, seran resoltes en un termini no superior a 24 hores o 12 hores per urgències.

L'horari d'atenció presencial i telefònic és de 8:00-17:00 de dilluns a divendres, amb bústia de veu permanent fora de l'horari de prestacions.



ALTRES REQUERIMENTS QUE CAL INCLORE EN L'OFERTA TÈCNICA DEL SOBRE 2 BIS

Compleix amb els requeriments mínims demanats al PPT.

MILLORES

Millores valorables d'acord amb criteris de judici de valor

L'equip inclou les millores sol·licitades al PPT, amb les següents característiques:

- Disposa de SAI. A més, l'equip detecta les interrupcions al subministrament elèctric i disposa d'un procés de seguretat per garantir que les mostres no es vegin afectades per aquest problema.
- Permet visualitzar tota l'activitat que realitza l'equip, incloent paràmetres interns, processos de processat de teixits, canvis de reactius, incidències, etc., mitjançant el programa *LogVIEWER*, així com obtenir tota la informació de traçabilitat dels reactius, recanvis d'aquests, etc., com a suport al departament de qualitat del servei. Totes les dades es poden extreure a través de ports USB.
- L'equip té un gran número de programes predefinits i validats, els quals es classifiquen en funció del gruix del teixit, combinació de reactius utilitzada, etc.
- Disposa d'un escalfament híbrid basat en micro-ones i resistències, la qual cosa permet optimitzar els temps de processat retallant la durada de les rampes d'escalfament dels reactius, al mateix temps que es manté la qualitat dels resultats.

Palex

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES IMPRESCINDIBLES

Palex compleix amb els requeriments mínims demanats al PPT, s'adjunta un resum de la seva proposta.

Processador de teixits per histologia

- Compta amb un sistema automatitzat pel processament de mostres histològiques.
- Disposa una capacitat de 300 mostres, 6 cistells de 50 cassettes cadascú.
- La durada del processat va en funció de la mida de la mostra. Pel cas de les mostres petites (entre 1-3 mm de gruix), el programa és de 2 hores de durada.
- Incorpora programa de neteja predefinit abans d'iniciar cada cicle de processat. Aquests programes consten d'una sèrie de passos que tenen diferents paràmetres que es poden ajustar de forma individual.
- Incorpora sistema d'inici després de carregar les mostres i cistelles.



Generalitat
de Catalunya

10 de 18



Doc. original signat per:
Eugeni Lara Punzano
07/07/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 23/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0M1UWIN8GLFKP79BM7WQYO53L5KFI28P

Data creació còpia:
23/07/2025 15:05:26

Pàgina 10 de 18

- El processador et permet escollir entre 3 mètodes per controlar el canvi de reactius i aquests són, en funció de la qualitat de l'alcohol, els límits d'ús o els dies de la setmana.
- Incorpora 3 sensors de nivell dins la cambra de de reacció.
- Cada vegada que s'obre la porta de la cambra de reacció, s'activa un sistema de ventilació, on els vapors es filtren abans de ser llançats al laboratori. A més, disposa d'un conducte d'evacuació extern.

Canvi automàtic dels reactius, sense necessitat d'intervenció dels tècnics.

Sistema de control

- El sistema es gestiona mitjançant un microprocessador.
- L'equip disposa de més de 12 programes personalitzables i predefinits, estandarditzats i adaptables a les necessitats de l'usuari.
- Disposa de pantalla tàctil pel seguiment del processat.
- Conté alarmes d'àudio i remotes. Les alarmes remotes es poden utilitzar per alertar als usuaris de que un instrument presenta un error o de que hi ha hagut una apagada.
- Pot guardar programes, informació de configuració, etc., a llapis de memòria USB.
- Connectivitat LIMS a través de port RS232.

ACCESSORIS BÀSICS

Compleix amb els requeriments mínims demanats al PPT.

FORMACIÓ

Es planteja un programa que detalla la formació que s'ofereix.

S'inclouran manuals pels usuaris de l'equip, així com manuals i esquemes de servei tècnic.

Un cop finalitzada la formació, es proporcionaran certificats de la formació rebuda a cada persona, amb l'autorització del fabricant, per poder realitzar diferents tasques als equips.

SERVEI TÈCNIC I MANTENIMENT

Es realitzarà un servei de manteniment preventiu anual en jornada de matí, entre les 8:00-15:00. L'horari s'acordarà amb el Servei d'Anatomia Patològica. Aquest manteniment requereix de 3 hores per realitzar-se.

L'horari del servei tècnic i d'atenció telefònica és de dilluns a divendres de 8:00-18:00h.



**Generalitat
de Catalunya**

11 de 18



Doc.original signat per:
Eugeni Lara Punzano
07/07/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 23/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0M1UWIN8GLFKP79BM7WQYO53L5KFI28P

Data creació còpia:
23/07/2025 15:05:26

Pàgina 11 de 18

Davant d'una sol·licitud d'assistència no hi haurà una demora superior a 24 hores.

ALTRES REQUERIMENTS QUE CAL INCLORE EN L'OFERTA TÈCNICA DEL SOBRE 2 BIS

Compleix amb els requeriments mínims demanats al PPT.

MILLORES

Millores valorables d'acord amb criteris de judici de valor

L'equip inclou les millores sol·licitades al PPT, amb les següents característiques:

- SAI amb bateries d'autonomia de 4 hores. Disposa d'un sistema de recuperació automàtica de reactius que preveu parar el procés en cas que alguns dels reactius de processat no tinguin la quantitat suficient per processar.
- 1 port USB per descarregar dades tècniques, guardar programacions i descarregar log tècnic.
- L'equip incorpora uns protocols validats, amb la possibilitat de configurar-los segons les necessitats.
- Sistema que permet augmentar la rapidesa del flux de treball reduint els temps de processat sense perdre qualitat als resultats.
-

Sakura

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES IMPRESCINDIBLES

Sakura compleix amb els requeriments mínims demanats al PPT, s'adjunta un resum de la seva proposta.

Processador de teixits per histologia

- Compta amb un sistema automatitzat pel processament de mostres histològiques.
- Té una capacitat de 300 mostres, ordenades en dos cistells rectangulars de 150 cassettes cadascú.
- Disposa de la capacitat de dur a terme programes ràpids, en un mínim de 3 hores.
- L'equip incorpora sistema de càrrega i descàrrega dels reactius de forma automàtica. L'equip té un sistema de rotació automàtica de líquids capaç de canviar tots els reactius de processat durant la rutina nocturna sense la intervenció de l'usuari.
- Incorpora un sistema de filtratge de carbó. Possibilitat de connexió a extracció externa de fums.
- Inclou un sistema automàtic de seguretat amb 4 sensors ultrasònics de nivell.



Generalitat
de Catalunya

12 de 18



Doc.original signat per:
Eugeni Lara Punzano
07/07/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 23/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0M1UWIN8GLFKP79BM7WQYO53L5KFI28P

Data creació còpia:
23/07/2025 15:05:26

Pàgina 12 de 18



- L'equip disposa d'un sistema de control de qualitat automàtic capaç de garantir i gestionar el canvi de reactius per afavorir la màxima qualitat final.
- A través del seu control inicial el sistema és capaç de realitzar un control de tots els químics i paràmetres generant les alertes prèvies per tal de garantir el procés de forma contínua.

Sistema de control

- Sistema controlat per microprocessador.
- Conté alarmes visuals i acústiques. Compta amb un emissor de llum LED que permet a l'usuari conèixer el nivell d'ompliment de les ampolles de reactius com el grau de qualitat i neteja dels líquids.
- Disposa de port de connexió per alarmes externes i per monitorització tècnica en remot.
- Aporta pantalla tàctil pel seguiment dels processos.
- Es poden carregar i guardar els protocols de processament des d'una memòria USB

ACCESSORIS BÀSICS

No es fa cap referència.

FORMACIÓ

Es proposa un programa parametritzat de formació, on s'especifiquen els punts que es tractaran i el temps destinat a cadascun. La formació és d'un total de 4 hores.

SERVEI TÈCNIC I MANTENIMENT

No fa cap referència.

ALTRES REQUERIMENTS QUE CAL INCLORE EN L'OFERTA TÈCNICA DEL SOBRE 2 BIS

Compleix amb els requeriments mínims demanats al PPT.

MILLORES

Millores valorables d'acord amb criteris de judici de valor

- Davant fallades al subministrament elèctric, l'equip compta amb una bateria que permet reprendre el processament exactament des del punt en el qual es va aturar, aconseguint completar el processament sense incidència.
- Es poden carregar i guardar els protocols de processament des d'una memòria USB.



Generalitat
de Catalunya

13 de 18



Doc. original signat per:
Eugeni Lara Punzano
07/07/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 23/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0M1UWIN8GLFKP79BM7WQYO53L5KFI28P

Data creació còpia:
23/07/2025 15:05:26

Pàgina 13 de 18

- Protocols de processament validats que fan ús de barreges d'alcohol i xilol en proporcions creades automàticament per la màquina per permetre un nivell d'infiltració millorat.
- Permet la realització de processats ràpids mitjançant la configuració dels temps de cada líquid, les temperatures de cada estació, la freqüència d'agitació i la intensitat de pressió i buit.



Doc.original signat per:
Eugeni Lara Punzano
07/07/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 23/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0M1UWIN8GLFKP79BM7WQYO53L5KFI28P

Data creació còpia:
23/07/2025 15:05:26

Pàgina 14 de 18

Valoració tècnica segons criteris d'adjudicació .

1. Criteris d'adjudicació sotmesos a judici de valor (fins a 26 punts).

Vist l'informe i en base a PPT que regeix la licitació, es valora la proposta de la següent manera:

1.1. Idoneïtat del equip respecte al tipus d' activitat a que va destinat (fins a 20 punts)

El punt 1.1. es valora amb el document annex generat per l'usuari a partir de la Demo realitzada.

1.2. Millores valorables amb criteris de judici de valor (fins a 10 punts)

Llindar establert per a valorar i posteriorment puntuar aquest criteri: 80 %

Es podran oferir les millores valorables d'acord amb criteris de judici de valor definides en aquest apartat.

Es valoraran les característiques tècniques, prestacions i qualitat de les millores següents:

- Sistema d'alimentació ininterrompuda en cas de fallida del subministrament elèctric. Indicar funcionalitats i autonomia (fins a 3 punts).

Tots els processadors disposen de SAI.

Menarini Diagnósticos, S.A., a més, incorpora un sistema de seguretat per garantir que les mostres no es vegin afectades davant d'una interrupció elèctrica.

Palex, a més, disposa de bateries i d'un sistema per tal d'aturar el processat en cas de no haver la quantitat suficient de reactiu.

Sakura, disposa de bateria i incorpora un sistema per reprendre el processament des del punt on es va aturar.

Casa Álvarez Material Científico, S.A.: **0,5 punts**

Instrumentos Científicos S.A. (ICSA): **1 punt**

Leica: **0,5 punt**

Menarini Diagnósticos, S.A.: **2 punts**

Palex: **2 punts**

Sakura: **3 punts**



Generalitat
de Catalunya

15 de 18



Doc.original signat per:
Eugeni Lara Punzano
07/07/2025

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 23/07/2028

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0M1UWIN8GLFKP79BM7WQYO53L5KFI28P

Data creació còpia:
23/07/2025 15:05:26

Pàgina 15 de 18

- Sistema o aplicació informàtica per a la exportació de dades, seguiment tècnic i control de qualitat (fins a 2 punts).

Tots els processadors incorporen un sistema per a la exportació de dades.

Instrumentos Científicos S.A. (ICSA), a més, incorpora un mòdem amb targeta SIM per poder realitzar juntament amb un sistema o aplicació informàtica l'exportació de dades, seguiment tècnic i control de qualitat.

Menarini, a més, disposa d'un programa per visualitzar l'activitat de l'equip, incloent paràmetres interns, processos, etc., per un seguiment tècnic i control de qualitat.

Casa Álvarez Material Científico, S.A.: **1 punt**

Instrumentos Científicos S.A. (ICSA): **1,5 punt**

Leica: **1 punt**

Menarini Diagnósticos, S.A.: **1,25 punt**

Palex: **1 punt**

Sakura: **1 punt**

- Estandardització de protocols validats. (fins a 2 punts)

Tots els licitadors inclouen aquesta millora amb major o menor detall.

Els licitadors amb més puntuació aporten, a més, una breu descripció d'aquests protocols.

Casa Álvarez Material Científico, S.A.: **0,5 punts**

Instrumentos Científicos S.A. (ICSA): **1 punt**

Leica: **1 punts**

Menarini Diagnósticos, S.A.: **1 punts**

Palex: **1 punts**

Sakura: **1 punts**



- Capacitat d'incrementar la velocitat del processat amb el manteniment de la qualitat final (fins a 3 punts).

Els diferents processadors disposen de la capacitat d'incrementar la velocitat del processat mantenint la qualitat final.

Casa Álvarez Material Científico, S.A.: **1,5 punts**

Instrumentos Científicos S.A. (ICSA): **1,5 punts**

Leica: **1,5 punts**

Menarini Diagnósticos, S.A.: **1,5 punts**

Palex: **1,5 punts**

Sakura: **1,5 punts**

1.3. Formació (fins a 2 punts)

Lindar establert per a valorar i posteriorment puntuar aquest criteri: 80 %

En aquest apartat es valoraran, amb un màxim de **2 punts**, la proposta formativa a fi i efecte d'assolir el màxim d'eficiència de l'equipament a l'àmbit a que va destinat.

Tots els licitadors aporten una proposta formativa.

Instrumentos Científicos, S.A. ofereix, a més, formació il·limitada en remot per nous usuaris al llarg de l'any, així com seguiment telefònic durant un mes. També, una formació anual específica amb el responsable de les aplicacions Diapath amb l'objectiu de desenvolupar nous protocols de processat per noves tècniques que poden aparèixer al mercat.

Leica ofereix, a més, servei de consultoria durant tota la vigència del contracte.

Casa Álvarez Material Científico, S.A.: **1,5 punts**

Instrumentos Científicos S.A. (ICSA): **2 punts**

Leica: **2 punts**

Menarini Diagnósticos, S.A.: **1,5 punts**

Palex: **1,5 punts**

Sakura: **1,5 punts**



1.4. Servei tècnic i manteniment (fins a 4 punts)

Llindar establert per a valorar i posteriorment puntuar aquest criteri: 80 %

Es valorarà amb fins a **4 punts** la millor proposta tècnica tant de servei post-venda com disponibilitat del sistema ofert.

Es tindran en compte disponibilitat, propostes d'actuació, logística recanvis i en general tots els aspectes adreçats a disposar del sistema actualitzat, operatiu i amb les màximes garanties d'operativitat.

Els licitadors sense puntuació no aporten informació específica sobre aquest apartat.

Palex, a més, incorpora l'horari d'assistència en cas d'incidència.

Instrumentos Científicos S.A., Leica i Menarini Diagnósticos, S.A., a més, aporten informació complementària en cas d'incidència.

Casa Álvarez Material Científico, S.A.: **0 punts**

Instrumentos Científicos S.A. (ICSA): **2 punts**

Leica: **2 punts**

Menarini Diagnósticos, S.A.: **2 punts**

Palex: **1,75 punts**

Sakura: **0 punts**

Davant l'anterior anàlisi i vista la valoració realitzada, la puntuació obtinguda pels diferents licitadors ha estat la següent:

Casa Álvarez Material Científico, S.A.: **5 punts**

Instrumentos Científicos S.A. (ICSA): **9 punts**

Leica: **8 punts**

Menarini Diagnósticos, S.A.: **9,25 punts**

Palex: **8,75 punts**

Sakura: **8 punts**

