

Salut/Institut Català de la Salut/
Lleida

**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 (expedient número CS/AH06/1101418240/24/PO)**

**Informe de valoració de la idoneïtat de l'equip respecte al tipus d'activitat
al que va destinat**

S'emet informe en relació a les demostracions realitzades amb els equips presentats a la
licitació.

Per a cada equip, des del servei d'anatomia patològica els aspectes següents d'acord amb
l'establert amb els criteris d'adjudicació:

- Adequació a les necessitats assistencials, ergonomia, sistema de càrrega i descàrrega dels blocs processats (fins a **6 punts**).
- Facilitat d'ús i capacitats o adaptabilitat del programari (fins a **4 punts**).
- Qualitat i acabats final de les mostres processades (fins a **6 punts**).
- Facilitat de neteja i manteniment de l'equip (fins a **4 punts**).

**Adequació a les necessitats assistencials, ergonomia, sistema de càrrega i descàrrega
dels blocs processats (fins a 6 punts).**

- **LOGOS EVO (MENARINI) (2.5 punts)**

- . Processador de màxim 300 blocs, amb 2 retortas (una d'elles només permet la impregnació amb parafina), una d'elles només conté parafina (no n'hi ha mes per fer la impregnació) no es valora positivament aquest sistema
- . Es poden registrar usuaris però no els lots dels reactius
- . Cistelles plàstic dur, son incòmodes per netejar, posar els blocs i posar al dispensador
- . Calor per resistència i microones (no es valora positivament el sistema de calor per microones). El sistema de sensors per ultrasons es correcte.
- . Té un filtre de carbó actiu per evitar els vapors, però durant la Demo es va observar que es notava olor a alcohol (dolç) mentre funcionava
- . Es valora positivament que contingui SAI intern

- **HISTOCORE PEGASUS PLUS (LEICA) (5 punts)**

- . Processador de màxim 400 blocs amb doble retorta independents (es valora positivament), les parafines son a la part posterior de l'equip, on hi ha un orifici de sortida de vapors on hi ha el perill que entri la parafina i es pari l'equip, es valora negativament
- . Es poden registrar usuaris amb un lector de targeta i lots amb el sistema IESCAN (només amb els seus productes), es valora positivament sempre que s'utilitzin els seus reactius.
- . Cistelles metàl·liques amb capacitat per 100 blocs, s'adequen perfectament a les necessitats.
- . Calor per resistències, sensors ultrasons i agitació magnètica (es valora positivament)
- . Té un filtre de carbó actiu per evitar els vapors, durant la Demo, es va observa que no es notava practicamente olor mentre estava en funcionament. Va agradar
- . Es valora negativament que contingui SAI extern

- **VIP 6 (SAKURA) (5,5 punts)**

- . Processador de màxim 300 blocs amb una retorta i 4 parafines fàcilment accessibles, s'extrauen bé, es puntua positivament
- . Es poden registrar usuari però no els lots de reactius
- . Cistelles metàl·liques amb capacitat per 150 blocs, s'adequen perfectament a les necessitats.
- . Calor per resistències, sensors ultrasons i agitació per pressió i buit (es valora positivament)



Doc.original signat per:
Lidia Parra Oriola 16/07/2025,
Francisco Javier Matias-Guiu
Guia 17/07/2025

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



0DCRPVND9I81BTMV6R762F3Q2JLV68PB

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

Pàgina 1 de 5

**Salut/Institut Català de la Salut/
Lleida**

- . Té dos filtres de carbó actiu per evitar els vapors, durant la Demo no es va observar gens d'olor mentre estava funcionant (ha agradat molt)
- . Es valora positivament que contingui una pila interna que guarda el procés

- HP300PLUS (CASA ALVAREZ/DAKEWE) (2.5 punts)

- . Processador de màxim 300 blocs amb una retorta, tancament electrònic amb botó de seguretat, difícil accés i extracció de la parafina, ja que li ha perill de vessament (té un recollidor de parafina), es valora negativament.
- . Es poden registrar usuari però no els lots de reactius (té l'opció RFID però no a Europa),
- . Cistelles metàl·liques amb capacitat per 150 blocs, no ha agradat que la tapa no enganxa s'han de creuar les anses perquè no s'aixequi la tapa i els blocs flotin
- . Agitació per pressió i buit i sensors ultrasons, es valora positivament
- . Té un filtre de carbó actiu per evitar els vapors, però durant la Demo es va observar que es notava un forta olor a reactius, es valora negativament.
- . Es valora negativament que contingui SAI extern

DONATELLO SERIE 3 (ICSA) (5 punts)

- . Processador de màxim 420 blocs amb una retorta amb tancament electrònic/manual (es valora positivament), Equip molt alt, espais per la parafina molt petits a la part posterior, no es àgil, no agrada
- . Es poden registrar usuaris amb un lector de targeta RFID i lots amb el sistema sistema RFID també però només amb els seus producte, es valora positivament sempre que s'utilitzin els seus reactius..
- . Cistelles metàl·liques de 140 blocs amb separadors cada 5 blocs, son una mica grans per posar als dispensadors de parafina, no acaben d'encaixar
- . Calor amb resistències, agitació bombolleig +pressió i buit i sensors ultrasons (es valora positivament)
- . Té un filtre de carbó actiu per evitar els vapors generals i un filtre de carbó actiu petit a la retorta, durant la Demo es va observar que no es notava pràcticament olor mentre estava en funcionament. Va agradar
- . Es valora negativament que contingui SAI extern

REVOS (PALEX) (2.5 punts)

- . Processador de màxim 300 blocs amb una retorta d'obertura vertical cap amunt, no es àgil, es va observar com els pistons de la porta es deterioren amb facilitat, es valora negativament
- . Registre usuaris i lots (només amb els seus productes) Es poden registrar usuaris però els lots dels reactius només amb els seus productes, es valora positivament sempre que s'utilitzin els seus reactius.
- . Cistelles metàl·liques triangulars amb capacitat per 50 blocs disposats com una centrífuga (s'han d'equilibrar, no son àgils de col·locació, es valora negativament)
- . Agitació mecànica, les cistelles es van submergint dins el líquid seguin el moviment, es valora negativament que les mostres no estiguin submergides en la totalitat i que els sensors siguin òptics ja que s'embruten amb facilitat
- . 1 filtre de carbó actiu, un de formol i un altre de carbó actiu en la retorta. Però es valora negativament perquè malgrat els filtres feia molta olor, sobretot el calaix de reactius.
- . Es valora positivament que contingui SAI intern

• Facilitat d'ús i capacitats o adaptabilitat del programari (fins a 4 punts).**- LOGOS EVO (MENARINI) (2.5 punts)**

- . Programa visual e intuïtiu, en general ha agradat, però el ús necessari el bolígraf per fer servir la pantalla no es àgil en el treball diari. Dins el programa no es pot veure un registre clar del procés, es troba incòmode.
- . Es poden programar fins a 100 programes diferents depenent de la mostra, totalment editables, ens sembla correcte

**Generalitat
de Catalunya**

2 de 5



Doc.original signat per:
Lidia Parra Oriola 16/07/2025,
Francisco Javier Matias-Guiu
Guia 17/07/2025

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



0DCRPVND9I81BTMV6R762F3Q2JLV68PB

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

Pàgina 2 de 5

**Salut/Institut Català de la Salut/
Lleida**

- . No té sistema de rotació de reactius, es gestionen els canvis segons caducitat, cicles o mostres processades. Agafa els reactius directament de les botelles. Amb aquest sistema veiem diferents dificultats alhora de treballar.
- . Processador amb una sola estació de parafina, es pot treballar en mode dual, on, un cop acabat el isopropanol, està 5 minuts fent la vaporització i 5 minuts esperant, un cop passat aquest temps si les mostres no es canvien a la càmera dreta (manualment) de parafina el procés continua en mode continu. No s'observen gaires avantatges amb aquest sistema, pot donar problemes segons usuari
- **HISTOCORE PEGASUS PLUS (LEICA)** (3 punts)
 - . Programa visual e intuïtiu, en general ha agradat, es pot veure el registre clar del procés i l'estat dels reactius en cada moment, fàcil funcionament
 - . Hi ha 12 programes estàndard editats per LEICA, i es poden programar fins a 20 totalment editables per l'usuari, ens sembla correcte
 - . Té un sistema de rotació RMS on assigna el reactiu òptim en cada pas. Aquest sistema utilitza un sistema de càlcul d'arrossegament dels reactius de les estacions anteriors anomenat Carrie Over, es important al hora de posar les cistelles identificar quans blocs amb esponges, blocs amb mostres grans hi ha per fer un càlcul més precís. Aquest sistema no acaba de convèncer.
 - . Processador amb tres estacions de parafina, correcte.
- **VIP 6 (SAKURA)** (4 punts)
 - . Programa visual e intuïtiu, en general ha agradat, es pot veure el registre clar del procés i l'estat dels reactius en cada moment, fàcil funcionament
 - . Hi ha 50 programes validats per SAKURA totalment editables per l'usuari, ens sembla correcte
 - . Sistema de rotació automàtic, tots els reactius es transfereixen del mes net al mes brut i afegeix automàticament el xilol i el OH de les botelles auxiliars a la última estació mes neta. El fet de tenir 2 dipòsits de reserva de 10.8L, un de xilol i l'altre d'alcohol que eviten que es quedi sense reactiu durant el processat. Es valora positivament el sistema de 2 dipòsits perquè permet que sempre tingui reactiu de reserva disponible.
 - . Processador amb quatre estacions de parafina, utilitza les quatre, es un punt a favor en la impregnació. Es valora positivament.
- **HP300PLUS (CASA ALVAREZ/DAKEWE)** (2.5 punts)
 - . Programa visual e intuïtiu, en general ha agradat, es pot veure el registre clar del procés i l'estat dels reactius en cada moment, fàcil funcionament
 - . Es poden programar fins a 99 programes diferents depenent de la mostra, totalment editables, ens sembla correcte
 - . Sistema de rotació, Si un líquid no en té suficient extreu automàticament del mateix reactiu del mateix grup per omplir fins nivell adequat, no es un sistema que agradi.
 - . Processador amb quatre estacions de parafina, utilitza les quatre, es un punt a favor en la impregnació. Es valora positivament.
- **DONATELLO SERIE 3 (ICSA)** (3 punts)
 - . Programa visual e intuïtiu, en general ha agradat, es pot veure el registre clar del procés i l'estat dels reactius en cada moment, fàcil funcionament
 - . Programes estàndard editats per DIAPATH, totalment editables per l'usuari, ens sembla correcte
 - . Sistema de rotació automàtica de reactius, mitjançant alcoholímetres i densímetres (calcula els usos tenint en compte el DAF (index envelliment(cada cassette conta un DAF), Sistema de qualitat RMS, ens ha agradat bastant, sobretot si s'utilitza els seus reactius.
 - . Processador amb tres estacions de parafina, correcte.
- REVOS (PALEX)** (2 punts)
 - . Programa poc visual i poc intuïtiu, en general no ha agradat, si es pot veure el registre del procés i l'estat dels reactius en cada moment, no ha agradat.
 - . Es poden configurar 13 programes totalment editables per usuari, ens sembla correcte.



Doc.original signat per:
Lidia Parra Oriola 16/07/2025,
Francisco Javier Matias-Guili
Guia 17/07/2025

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



0DCRPVND9I81BTMV6R762F3Q2JLV68PB

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

Pàgina 3 de 5

**Salut/Institut Català de la Salut/
Lleida**

- . Sistema de rotació, per alternança (primer alcohol té un alcoholímetre , quan aquest mesura nivell baix demana canvi de reactius), aquest sistema no agrada
- . Processador amb tres estacions de parafina, correcte.

Qualitat i acabats final de les mostres processades (fins a 6 punts).

- **LOGOS EVO (MENARINI) (2.5 punts)**
 - . La qualitat de les mostres de que vam poder avaluar, segons els nostres criteris era regular (mostres seques).
- **HISTOCORE PEGASUS PLUS (LEICA) (4 punts)**
 - . La qualitat de les mostres de que vam poder avaluar segons els nostres criteris, era bona (processament correcte, no perfecte)
- **VIP 6 (SAKURA) (5.5 punts)**
 - . La qualitat de les mostres de que vam poder avaluar segons els nostres criteris, era molt bona (grassa perfecta i fàcil de tallar)
- **HP300PLUS (CASA ALVAREZ/DAKEWE) (2.5 punts)**
 - . La qualitat de les mostres de que vam poder avaluar segons els nostres criteris, era regular (grassa mal processada).
- **DONATELLO SERIE 3 (ICSA) (4 punts)**
 - . La qualitat de les mostres de que vam poder avaluar segons els nostres criteris, era bona (processament correcte, no perfecte).
- **REVOS (PALEX) (2.5 punts)**
 - . La qualitat de les mostres de que vam poder avaluar segons els nostres criteris, era regular (grassa mal processada)

Facilitat de neteja i manteniment de l'equip (fins a 4 punts).

- **LOGOS EVO (MENARINI) (2 punts)**
 - . Canvi de reactius poc àgil, no té garrafes auxiliars, agafa líquid directament de botella original, cada botella te un tub connectat a la màquina, es pot produir un error fàcilment, la parafina es canvia en manega, no acaba d'agradar aquest sistema
 - . Manteniments diaris retorta, setmanals sensors, correcte
 - . Neteja de la parafina basat en canvis de temperatura i pressió per vaporitzar les restes d'alcohol i fer que la parafina tingui mes usos, ja que recomanen que s'utilitzi isopropanol perquè funcioni correctament amb una sola parafina, no acaba d'agradar
 - . Netejar trampes de condensació cada 3 mesos, s'ha de treure cargols, no es àgil.
- **HISTOCORE PEGASUS PLUS (LEICA) (3 punts)**
 - . Canvi de reactius amb una sola mànega (omplert i buidatge) de tots els reactius excepte la parafina que té una sortida també en mànega, aquest sistema no acaba d'agradar.
 - . Manteniment diari i setmanals retorta, parafina i sensors, correcte
- **VIP 6 (SAKURA) (3.5 punts)**
 - . Canvi de reactius amb tres mànegues independents (xilol, alcohol i formol), per evitar contaminacions amb els diferents reactius. El canvi de parafina amb contenidor, ens ha agradat molt
 - . Manteniment diari retorta, setmanal de sensors, correcte
- **HP300PLUS (CASA ALVAREZ/DAKEWE) (2 punts)**
 - . Canvi de reactius amb dos mànegues (per reactius nets i bruts), ens ha sembla correcte encara que tarda molt en fer els canvis, però el canvi de parafina es realitza extraient un

**Generalitat
de Catalunya**

4 de 5



Doc.original signat per:
Lidia Parra Oriola 16/07/2025,
Francisco Javier Matias-Guiu
Guia 17/07/2025

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



0DCRPVND9I81BTMV6R762F3Q2JLV68PB

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

Pàgina 4 de 5

**Salut/Institut Català de la Salut/
Lleida**

calaix amb parafina calenta i abocar-ho manualment, amb el risc de cremades, això s'ha puntuat negativament.

- . Manteniment diari retorta dura 1.5h, és molt llarg, no es àgil.
- . Canvi de reactius molt lent

- **DONATELLO SERIE 3 (ICSA) (3 punts)**

- . Canvi de reactius, si s'utilitzen els productes ICSA només cal canviar botelles (inclús la parafina), que tenen un sistema plug and play molt còmode de fer servir, en canvi si s'utilitzen reactius d'altres els canvis es realitzen amb dos manegues (per reactiu net i un brut), d'aquesta manera ja no té tant avantatge i ens sembla correcte.
- . Manteniment diari retorta, sensors (no cal netejar estan embolcallats), correcte

- **REVOS (PALEX) (2 punts)**

- . Canvi de reactius poc àgil, agafa líquid directament de botella original, i la porta a les garrafes d'ús que no son accessibles per usuari, son a la part posterior(per netejar cada 6 mesos s'ha de desmuntat). La parafina es canvia amb un box d'un sol ús (aquest son indispensables), no es àgil
- . Manteniments diaris retorta i sensors, correcte

Davant l'anàlisi anteriorment exposat s'atorguen les següents puntuacions als diferents equips presentats (sobre un màxim de **20 punts**):

- LOGOS EVO (MENARINI) **(9.5 punts)**
- HISTOCORE PEGASUS PLUS (LEICA) **(15 punts)**
- VIP 6 (SAKURA) **(18.5 punts)**
- HP300PLUS (CASA ALVAREZ/DAKEWE) **(9.5 punts)**
- DONATELLO SERIE 3 (ICSA) **(15 punts)**
- REVOS (PALEX) **(9 punts)**

Lleida,

Lidia Parra Oriola
Coordinadora tècnica
Servei d'anatomia patològica de l'HUAV

Xavier Matias-Guiu Guia
Cap de servei
Servei d'anatomia patològica de l'HUAV



Doc.original signat per:
Lidia Parra Oriola 16/07/2025,
Francisco Javier Matias-Guiu
Guia 17/07/2025

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



0DCRPVND9I81BTMV6R762F3Q2JLV68PB

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

Pàgina 5 de 5