



ANNEX - 9

Condicions específiques (cessions, accessoris, complements, etc.)

GENERALITAT DE CATALUNYA



Doc. original signat per:
Albert Tarrats Oliva 05/08/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 19/08/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0NS96ZHN4JJZSESJ9PZTR02F3W56RXWG

Data creació còpia:
19/08/2026 11:15:24

Pàgina 1 de 11



5.1 Cessió d'equips

Condicions de la cessió

Actualment l'adjudicatari del fungible dels lots indicats a continuació cedeix, sense cap cost per als Centres, el nombre d'equips que es detalla i les característiques tècniques que s'especifiquen en aquest mateix annex a l'apartat "Característiques bàsiques dels equips".

Cas que en el procés d'adjudicació aquest material fos adjudicat a un proveïdor diferent de l'actual, el nou adjudicatari haurà de substituir, sense cap cost per a l'ICS, totes les unitats existents als Centres per altres amb les mateixes característiques i funcionalitats bàsiques que garanteixin la continuïtat i funcionament de l'actual sistema instal·lat.

Les empreses adjudicatàries d'aquests articles també seran les responsables del manteniment dels equips instal·lats en els centres, així com la seva actualització i substitució en cas d'avaria, sense cap cost per als Centres de l'ICS.

Les empreses adjudicatàries hauran d'entregar més equips segons les noves necessitats dels centres. Si es retira un equip per reparació haurà d'entregar-ne un altre de substitució en un temps de resposta de 24 hores, de dilluns a divendres. Les incidències derivades del no compliment d'aquest requisit en el temps indicat serà responsabilitat de l'empresa. La formació per part de l'empresa haurà de ser a disposició de les necessitats i horaris dels centres.

El nou adjudicatari haurà de presentar un calendari detallat del pla de substitució del nou equipament, per tal que tots els Serveis que utilitzen el material fungible en puguin disposar. El termini màxim per a dur a terme les tasques indicades serà de 3 mesos, a partir de la data de publicació de l'adjudicació. L'equipament serà subministrat per l'adjudicatari en els Serveis de cada Centre, a petició de la seva Unitat de Compres.

A fi efecte de garantir la continuïtat del subministrament, durant aquest període de temps es mantindrà la vigència del contracte amb l'actual adjudicatari.



Doc.original signat per:
Albert Tarrats Oliva 05/08/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 19/08/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0NS96ZHN4JJZSESJ9PZTR02F3W56RXWG

Data creació còpia:
19/08/2026 11:15:24

Pàgina 2 de 11



Inventari d'equips

L'inventari d'equips que les empreses adjudicatàries hauran de cedir als nostres centres és el següent (aquestes quantitats són aproximades i orientatives):

LOT	EQUIP	AH01 Hospital Vall d'Hebron	AH02 Hospital de Bellvitge	AH03 Hospital Germans Trias (Badalona)	AH04 Hospital Josep Trueta (Girona)	AH05 Hospital Joan XXIII (Tarragona)	AH06 Hospital Arnau de Vilanova (Lleida)	AH07 Hospital Verge de la Cinta	Nombre d'equips total
6+7+8	MultiFiltrate PRO o equivalent			3 UCI		2 UCO			5
3+4+5	Prismax o equivalent	7 nefrologia adults 4 UCI pediatria 1 nefrologia pediàtrica	8 UCI	5 UCI	6 UCI	7 UCI	5 UCI	3 UCI	46
12+13	PLASAUTO o equivalent			1 nefrologia	2 nefrologia		2 nefrologia		5
14+15+16	SPECTRA OPTIA o equivalent	2 nefrologia	1 nefrologia		1 nefrologia				4



Doc. original signat per:
Albert Tarrats Oliva 05/08/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/08/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0NS96ZHN4JJZSESJ9PZTR02F3W56RXWG

Data creació còpia:
19/08/2026 11:15:24

Pàgina 3 de 11



Característiques bàsiques dels equips

Característiques tècniques de l'equip de teràpies Continues de Depuració Sanguínia i Pacients Crítics que haurà de cedir als Centres de l'ICS l'adjudicatari dels lots 3, 4 i 5:

1. Alarmes

- Sistema d'alarmes capaç d'analitzar i autocorregir problemes, optimitzant el tractament.

2. Altres

- Sistema d'autoefluent automàtic amb bomba integrada, dirigit per software i sense interrupció de la teràpia. La duració del set és mínim de fins a 6 dies.
- Possibilitat d'utilitzar el sistema d'evacuació automàtica de l'efluent
- Ajust automàtic dels fluxes en cas de desequilibri de líquids.

3. Característiques Monitors

- 5 bombes: sang, reposició, diàlisi, efluent i citrat
- Bomba de sang amb inici progressiu de la velocitat fins a la programada.
- Balances codificades per colors amb llums
- Bateria interna de mínim 30 minuts
- Possibilitat de bloqueig automàtic de la bomba de l'heparina davant d'una prescripció sense heparina.
- Cambra venosa atrapa bombolles de baix volum.
- Càrrega automàtica dels sets i lector de codi de barres.
- Flux de diàlisi mínim fins a 8 l/h.
- Flux reposició total ≥ 8 l/h
- Flux hemàtic mínim fins a 450ml/min
- Indicació del volum total tant de sang extracorpòria com del volum de sang retornat durant la desconexió del pacient.
- Possibilitat de treballar en combinació amb sistema ECMO
- Possibilitat de realitzar reposició pre o postfiltre, a més de pre i post simultàniament sense la manipulació de línies.
- Purgat automàtic i simplificat dels sets
- Programa específic de recirculació sanguínia mínim fins a 60 minuts, i de recirculació salina mínim fins a 120 minuts.



Doc. original signat per:
Albert Tarrats Oliva 05/08/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 19/08/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0NS96ZHN4JJZSESJ9PZTR02F3W56RXWG

Data creació còpia:
19/08/2026 11:15:24

Pàgina 4 de 11



- Sistemes adaptats a fluxes i volums pediàtrics.
- Control del balanç hídric per sistema gravimètric

4. Escalfador

- Autoregulació, modificable entre 35-38°C.
- Rang de l'escalfador modificable entre 35-38°C.
- Escalfador de sang d'alta eficàcia integrat

5. Mètodes d'Anticoagulació

- Sistema d'anticoagulació regional amb Citrat, per tots els tipus de membrana i tamany de filtres, incloent adults i pediàtrics.
- Sistema d'anticoagulació sistèmica amb heparina o similars.

6. Pantalla

- Pantalla tàtil a color
- Visualització en pantalla dels paràmetres principals del tractament, fracció de filtració.
- Possibilitat de pantalla amb sistema de bloqueig
- Gràfics de pressions a la pantalla principal
- Informació de l'hematocrit.
- Mida mínima pantalla: 15"
- Pantalla que permeti girar i/o inclinar per facilitar la visualització i l'accés.

7. Seguretat

- Detector d'aire i de micro bombolles.
- Detector de fuites hemàtiques.
- Sistema de seguretat de guany o pèrdua excessiva de pes del pacient.

8. Sistema de control de pressions

- Sistemes de control de pressions mínims: Pressió Arterial (PA), Pressió venosa (PV), pressió prefiltre (PF), pressió efluent (PE), pressió transmembrana (PTM) i caiguda de pressió.

9. Teràpies

- TPE: Plasmafèresis mitjançant membrana
- ECCO2R: Eliminació Extracorpòria de CO2 sola o en combinació amb Depuració Renal
- SEPSIS: Depuració de citoquines i endotoxines a més de depuració renal amb un sol filtre.
- HP: Hemoperfusió
- SCUF: Ultrafiltració Contínua Lenta
- HFVVC: Hemofiltració Veno-Venosa Contínua
- HVHF: Hemofiltració Veno-Venosa Contínua d'Alt Volum
- Hemodiàlisi Veno-Venosa Contínua
- Hemodiafiltració Veno-Venosa Contínua
- HV-CVH Hemofiltració contínua d'alt volum



Doc. original signat per:
Albert Tarrats Oliva 05/08/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 19/08/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0NS96ZHN4JJZSESJ9PZTR02F3W56RXWG

Data creació còpia:
19/08/2026 11:15:24

Pàgina 5 de 11



Característiques tècniques de l'equip de teràpies contínues de reemplaçament renal: CVVH pre/post dilució, CVVHD, CVVHDF i Plasmafèresi (TPE) que haurà de cedir als Centres de l'ICS l'adjudicatari dels lots 6, 7 i 8

1. Alarmes

- Alarmes mitjançant senyal visual i audible.

2. Característiques Monitors

- Mides aproximades: 167*65*69 cm
- Pes aproximat: 95 kg. Sense càrrega / 140 kg amb càrrega màxima
- 7 bombes (sang, diàlisi, substitució, efluent, heparina, citat i calci)
- Mínim 4 Balances de precisió gravimètriques
- Bateria interna d'emergència

3. Escalfador

- Escalfador de sang d'alta eficàcia integrat

4. Mètodes d'Anticoagulació

- Mètode anticoagulació: Regional amb citrats (citrat calci)
- Mètode anticoagulació: Sistèmica amb Heparina

5. Pantalla

- Pantalla tàtil a color
- Visualització en pantalla dels paràmetres principals del tractament, amb codificació per colors
- Pantalla TFT LCD
- Mida mínima o igual per pantalla: 15"

6. Seguretat

- Detector de bombolles d'aire / detector òptic
- Detector de fuites hemàtiques.

7. Teràpies

- TPE: Plasmafèresi
- CVVH Pre(Hemofiltració venovenosa contínua)
- CVVH Post(Hemofiltració venovenosa contínua)
- CVVHDF Pre amb Heparina (Hemodiafiltració venovenosa contínua)
- CVVHDF Post amb Heparina (Hemodiafiltració venovenosa contínua)
- Ci-Ca CVVHDF Post (Hemodiafiltració CiCa venovenosa contínua)
- Ci-Ca CVVHD (Hemodiàlisi CiCa venovenosa contínua)
- Hemodiàlisi Veno-Venosa Contínua



Doc.original signat per:
Albert Tarrats Oliva 05/08/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 19/08/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0NS96ZHN4JJZSESJ9PZTR02F3W56RXWG

Data creació còpia:
19/08/2026 11:15:24

Pàgina 6 de 11



Característiques tècniques de l'equip de depuració extracorpòria amb anticoagulació regional amb citrat i/o heparina que haurà de cedir als Centres de l'ICS l'adjudicatari del lot 9 i 10:

1. Alarmes

- Alarmes mitjançant senyal visual i audible.

2. Característiques Monitors

- Base amb rodes i nansa per facilitar el transport del monitor
- 7 bombes (sang, predilució, post-dilució, ultrafiltrat, Xeringa d'heparina, calci i citrat)
- Bombes per a dialitzat, substitució pre/post, ultrafiltració i reinfusió de calci; controlades per software
- Mínim 4 balances (líquid de reposició, filtrat, citrat i calci)
- Gestió automàtica del Total de Fluids amb precisió ± 10 g/h
- Bateria interna d'emergència amb autonomia per retorn d'emergència de sang (no per funcionament continu)
- Rang flux hemàtic mínim 20 – 450 ml/min (segons configuració i filtre)

3. Escalfador

- Precisió de mesura de la temperatura de l'escalfador: $\pm 0,5$ °C
- Escalfament del líquid de reposició/diàlisi abans d'administrarlo al pacient
- Escalfador de sang d'alta eficàcia integrat

4. Funcionalitats software

- Possibilitat de recuperació de les dades emmagatzemades mitjançant memòria USB i/o connexió a xarxa

5. Mètodes d'Anticoagulació

- Mètode anticoagulació: Regional amb citrats (citrat càlci)
- Mètode anticoagulació: Sistèmica amb Heparina

6. Pantalla

- Pantalla intuïtiva que faciliti missatges de tasca pas a pas
- Pantalla TFT
- Mida mínima pantalla: 10"

7. Seguretat

- Detector d'aire ultrasònic
- Detector de fuites hemàtiques.
- Sistema de seguretat de guany o pèrdua continu de pressió i flux.



Doc.original signat per:
Albert Tarrats Oliva 05/08/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 19/08/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0NS96ZHN4JJZSESJ9PZTR02F3W56RXWG

Data creació còpia:
19/08/2026 11:15:24

Pàgina 7 de 11



8. Teràpies

- TPE: Plasmafèresi
- HP: Hemoperfusió
- SCUF: Ultrafiltració Contínua Lenta
- CVVH Pre(Hemofiltració venovenosa contínua)
- CVVH Post(Hemofiltració venovenosa contínua)
- CVVHDF: Hemofiltració en post-dilució
- CVVHD: Hemodiàlisi contínua
- Possibilitat d'ús en pacients adults i pediàtrics (ajustos específics)

Característiques tècniques de l'equip de plasmafèresi per filtratge que haurà de cedir als Centres de l'ICS l'adjudicatari dels lots 12 i 13:

1. Alarmes

- Actualització automàtica dels límits d'alarma de pressió

2. Característiques Monitors

- Mides aproximades: 145*49*54 cm
- Pes aproximat: 70 kg. Sense càrrega
- BOMBA DE SANG:
Bomba de 3 rodets
Estàtor mòvil
Rang de control de flux: 1 a 400 mL/min (CRRT)
Rang de control de flux: 1 a 200 mL/min (afèresis)
- BOMBA DE XERINGA:
Xeringues de 20, 30 y 50ml
Rang de control de flux 0,1 – 15 ml/h
Alarma de detecció de la mida de la xeringa i ajustament de l'èmbol a las línies.
- Reinici automàtic de la bomba quan es restaura la pressió arterial normal.
Possibilitat d'ajustament de la velocitat de la bomba després de restaurar el subministrament de sang.
- Balança per al control del balanç de fluids.
- Bateria interna d'emergència amb autonomia mínim de 15 min.

3. Control d'inici

- Auto-comprovació automàtica de la rotació de la bomba, l'estat de la vàlvula, i la calibració de la bàscula.

4. Escalfador

- Rang de temperatura de 35-40°C.
- Doble escalfador de solucions amb temperatura regulable.
Per a DFPP i PA permeten escalfar entrada i sortida del segon filtre o columna.



Doc.original signat per:
Albert Tarrats Oliva 05/08/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 19/08/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0NS96ZHN4JJZSESJ9PZTR02F3W56RXWG

Data creació còpia:
19/08/2026 11:15:24

Pàgina 8 de 11



Per a CRRT, es poden escalfar els líquids de diàlisi i el de substitució.

5. **Funcionalitats software**

- Possibilitat de recuperació de les dades emmagatzemades mitjançant memòria USB.
- Control automàtic del flux:
 - DFPP, PA i PE: Reducció automàtica del Flux de separació de plasma en funció de la PTM per evitar hemòlisi.
 - LCAP: Reducció automàtica de la velocitat de la bomba de sang en base a la diferència de pressió.

6. **Fungible**

- Circuits amb sistema de pre-muntatge en sistema cassette.

7. **Pantalla**

- Pantalla tàctil a color
- Pantalla LED

8. **Seguretat**

- Sensor dual per a la detecció d'aire en línia venosa
- Sensor dual per a la detecció de fuites d'hematies i d'hemoglobina lliure

9. **Sistema de control de pressions**

- Rang de pressió: - 500 a +500 mmHg

10. **Teràpies**

- PE: Plasmafèresi simple recanvi plasmàtic
- DFPP: Doble filtració o filtració en cascada.
- PA: Plasma adsorció
- LCAP: Leucocitoafèresi (sang total)
- HA: Hemoadsorció (sang total)
- Ultrafiltració secuencial
- CVVH: Hemofiltració Veno-Venosa Contínua
Amb dues vàlvules que permeten la possibilitat de canviar entre pre- i post- dilució.
- Hemodiàlisi Veno-Venosa Contínua
- CVVHDF: Hemodiafiltració Veno-Venosa Contínua
Amb dues vàlvules que permeten la possibilitat de canviar entre pre- i post- dilució.
- Tecnologia per filtratge

Característiques tècniques de l'equip de plasmafèresi per centrifugació que haurà de cedir als Centres de l'ICS l'adjudicatari dels lots 14, 15 i 16:

1. **Alarmes**

- Funcionalitats de les alarmes:
 - Obstrucció o desconexió de línia
 - nivell d'anticoagulant
 - interfaç fora de rang
 - taxa de flux baixa



Doc. original signat per:
Albert Tarrats Oliva 05/08/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 19/08/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0NS96ZHN4JJZSESJ9PZTR02F3W56RXWG

Data creació còpia:
19/08/2026 11:15:24

Pàgina 9 de 11



- Presió alta/baixa.
Nivell d'anticoagulant.
Interfaç fora de rang.
Taxa flux baix.
Alarmes del sistema

2. Altres

- Centrifugación continua + gestión óptica (AIM)
- Alarmes visuals i funcionals
- Botons d'emergència operativa.
Historial i traçabilitat

3. Característiques Monitors

- Mides aproximades: 106*52*81 cm (sense pal)
- Pes aproximat: 92 kg.
- Base amb rodes per facilitar el transport del monitor, i pal telescòpic plegable
- Modus automàtic i modus semi-automàtic.
Bombes peristàltiques múltiples.
- Centrifugació contínua de flux + detecció òptica (sistema AIM: Automated Interface Management) per a monitoritzar i ajustar la posició de la interfaç durane el procediment
- Sistema intern de càlcul volumètric i control per bombes/sensors:
Volum extret.
Volum retornat.
Anticoagulant administrat.
Fluid de reemplaç infós.
Bolus administrats.
Balanç final estimat.
- Pes aproximat: 92 kg
Amplada: 52,7 cm
Profunditat: 81,3 cm
Alçada:
106,4 cm sense pal IV
162,1 cm amb pal IV desplegat
- Rodes grans multidireccionals
- Estructura estable
- Pal de sèrum telescòpic
- Registre i exportació de dades
- Jocs de tubs (tubing sets) "snap-in-place" dissenyats per a múltiples tipus de procediments;
conjunts de baix volum extracorpori per a pacients petits
- Carga automàtica de solució i anticoagulant en el sistema
- Sensors de líquids i detectors d'aire
- Ajustaments automàtics per a balanç de fluids; recomenacions de cebad ("prime");
personalització de la taxa d'infusió d'anticoagulant (AC)

4. Escalfador

- Temperatura regulable ~37 °C habitual
- Control electrònic.
Protecció sobretemperatura.
Sensors de contacte

5. Funcionalitats software



Doc.original signat per:
Albert Tarrats Oliva 05/08/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 19/08/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0NS96ZHN4JJZSESJ9PZTR02F3W56RXWG

Data creació còpia:
19/08/2026 11:15:24

Pàgina 10 de 11



- Possibilitat de recuperació de les dades emmagatzemades.

6. Mètodes d'Anticoagulació

- Anticoagulació regional amb citrat ACD-A.

7. Pantalla

- Pantalla tàtil interactiva plegable
- Pantalla tàtil interactiva, plegable
- 162,1 cm x 52,7 cm x 81,3 cm aprox (amb poste IV)

8. Seguretat

- Sensors de líquids i detectors d'aire
- Sensors de bombes i motors.
Seguretat de centrifugació.
Detecció d'aire en línies.
Control de volum i nivells.
Control d'anticoagulació (ACD)
- Doble sistema independent de seguretat:
Sistema de control principal
Sistema de seguretat independent

9. Teràpies

- TPE: Plasmafèresis
- Funcionalitats:
Intercanvi terapèutic de plasma.
- Recol·lecció de cèl·lules mononuclears en mode continu o ocasional (CMNC/MNC)
- Recol·lecció de granulòcits
- Depleció de leucòcits (WBCD)
- Processament de medul·la òssia (BMP)
- Protocols de reducció de plaquetes
- Intercanvi de glòbuls vermells (RBCX),
- Tecnologia per centrifugació continua per gestió òptica



Doc.original signat per:
Albert Tarrats Oliva 05/08/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 19/08/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0NS96ZHN4JJZSESJ9PZTR02F3W56RXWG

Data creació còpia:
19/08/2026 11:15:24

Pàgina 11 de 11