



SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I
ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA
PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ
DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL
SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA
SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP



Doc. original signat per:
MARIA GEMA ARICETA
IRAOLA / num:08487505
25/02/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 26/02/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0HLC8ZHKIJ0OIYRUPXAN480J4W08W2DH

Data creació còpia:
26/02/2026 09:51:54

Pàgina 1 de 53

SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

Índex

Índex 2

Índex de taules.....	4
2 Objecte de la contractació.....	5
3 Òrgan de contractació.....	6
4 Contingut de la prestació.....	6
5 Pressupost i preu del contracte.....	6
6 Pagament preu per pacient i facturació.....	7
7 Especificacions tècniques generals.....	8
7.1 Garanties d'identificació.....	8
8 Característiques tècniques del subministrament.....	9
8.1 Especificacions tècniques dels materials a subministrar.....	9
8.1.1 Material fungible per a la realització dels tractaments d'hemodiàlisis pediàtrica.....	9
8.1.2 Equipament necessari per a la realització de tractaments.....	12
8.1.2.1 Monitors d'hemodiàlisi.....	13
8.1.3 Instal·lació i manteniment dels equips necessaris per a la realització de tractaments.....	14
8.1.3.1 Manteniment programat.....	14
8.1.3.2 Manteniment correctiu.....	15
9 Condicions logístiques i de subministrament.....	15
9.1 Condicions de subministrament.....	15
9.2 Garantia de subministrament.....	16
9.3 Termini de lliurament.....	17
9.4 Unitats mínimes de comanda.....	17
9.5 Lloc, condicions de lliurament i albarans.....	17
10 Pla d'informatització i sistemes informació.....	18
10.1 Requeriments tecnològics.....	18



Doc. original signat per:
MARIA GEMA ARICETA
IRAOLA / num:08487505
25/02/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/02/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0HLC8ZHKIJ00IYRUPXAN480J4W08W2DH

Data creació còpia:
26/02/2026 09:51:54

Pàgina 2 de 53

SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

10.1.1	D'integració amb el sistema d'informació de gestió amb les eines Argos.....	18
10.2	Requeriments funcionals d'integració	19
10.2.1	A nivell consulta i recuperació de SAP Assistencial (HIS).....	19
10.2.2	A nivell d'enviament a SAP Assistencial (HIS).....	19
10.2.3	A nivell d'enviament a Registre Global de Variables (RGV)	19
10.3	Condicions d'instal·lació.....	20
10.4	Condicions d'execució.....	20
10.4.1	Període de garantia:	20
10.4.2	Condicions bàsiques d'execució	21
10.4.3	Altres condicions d'execució	23
10.4.4	Garantia.....	24
10.5	Descripció de la metodologia a utilitzar	24
10.6	Equip mínim adscrit al projecte	25
10.7	Pla de continuïtat	26
10.7.1	Documentació tècnica complementària del programari.....	26
10.8	Requeriments de seguretat	27
10.8.1	Accés a dades personals, o de caràcter reservat:.....	27
10.8.2	Col·laboració en les auditories periòdiques	27
10.8.3	Mesures organitzatives.....	28
10.9	Documentació a lliurar durant el projecte	28
10.10	Sessió informativa i proves de validació de la integració	29
11	<i>Projectes Sistema Gestió de Qualitat.....</i>	29
12	<i>Formació.....</i>	29
12.1	Formació relativa als sistemes d'informació	30
13	<i>Presentació i validació de mostres.....</i>	31
14	<i>Normativa aplicable.....</i>	32
15	<i>Requeriments addicionals obligatoris</i>	32
15.1	Prevenió de riscos	32
15.2	Manual d'usuari	33
16	<i>Documentació a aportar per les empreses licitadores</i>	33



SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

16.1	Documentació personal (sobre 1).....	33
16.2	Oferta tècnica relativa als criteris automàtics (sobre 2).....	33
16.2.1	Informació a incorporar a l'oferta tècnica relativa al manteniment dels equips.	34
16.2.2	Informació i documentació referent a materials	34
16.2.3	Informació i documentació referent a equipaments	35
16.3	Oferta tècnica relativa als criteris sotmesos a judici de valor (sobre 2 bis)	35
16.3.1	Informació i documentació referent a materials i equipaments.....	36
16.3.2	Oferta tècnica referent als sistemes d'informació.....	37
16.4	Oferta econòmica (sobre 3).....	38
16.4.1	Preus de licitació	38
16.4.2	Model d'oferta econòmica.....	38
17	Adjudicació.....	38
	<i>Annex A – Model oferta econòmica</i>	<i>39</i>
	<i>Annex B - Especificacions Tècniques dels productes a subministrar</i>	<i>40</i>
	<i>Annex C – Especificacions tècniques de l'equipament.....</i>	<i>50</i>
	<i>Si s'oferta monitor d'hemodiàlisis per a tractament a pacients amb un pes inferior a 10 kg, caldrà que, a més de tots els requeriments anteriors dels monitors, aquest estigui certificat per a pacients amb un pes inferior a 10 kg.....</i>	<i>52</i>
	<i>Annex G – Model oferta tècnica sotmesa a criteris automàtics</i>	<i>52</i>
	<i>Annex H – Model oferta tècnica sotmesa a criteris de valoració subjectiva.....</i>	<i>53</i>

Índex de taules

Taula 1 - Número i tipus de tractaments previstos.....	6
Taula 2 - Import sessions.....	7
Taula 3 - Equipament necessari.....	10
Taula 4 - Subministrament de material per a l'hemodiàlisi	13
Taula 6 - Paràmetres referents a temps màxims de resposta.....	20



SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I
ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA
PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ
DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES SUBMINISTRAMENT AGREGAT D'HEMODIÀLISIS CS/CC00/1101464706/26/PNSP

2 Objecte de la contractació

L'objecte d'aquesta licitació és la contractació i subministrament dels materials necessaris per la prestació global de l'assistència Sanitària substitutiva de la funció renal per a la Servei de Nefrologia Pediàtrica de l'Hospital Vall d'Hebrón de l'Institut Català de la Salut, en que s'inclouen, principalment els fungibles necessaris per la realització d'una sessió d'hemodiàlisi en totes les seves varietats, els monitors necessaris, el tractament d'aigua en punt d'ús, i altres aspectes necessaris per a la realització de sessions d'hemodiàlisi.

L'adjudicatari resta obligat a subministrar tot el material i equipament necessaris per a la realització dels tractaments d'hemodiàlisi i integració amb els sistemes d'informació, inclòs el manteniment de l'equipament que s'utilitzi durant tot el període de vigència de la contractació tal i com es detalla en els punts respectius d'aquest plec de prescripcions tècniques.

Cada sessió té els consumibles específics.

El nombre de tractaments aproximat que es realitzarà durant la vigència del contracte serà el següent:

Lot	Hospital	Sessions d'hemodiàlisi estimades	% On-line	% Convencional
1	AH01-Ped Sessió hemodiàlisi (10%)	1000	90%	10%

Aquestes quantitats es podran modificar a l'alça o a la baixa en funció de les necessitats del centre, depenent de la seva activitat assistencial.

Els contractes que derivin de l'expedient de licitació són de subministraments de tracte successiu. En cas de variació de quantitats, les empreses adjudicatàries no tindran dret a percebre cap indemnització per la variació.





SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

3 Òrgan de contractació

L'òrgan de contractació és el director gerent de l'Institut Català de la Salut. Els centres destinataris del subministrament objecte del contracte són els que consten en l'annex 1 del plec administratiu.

4 Contingut de la prestació

Els materials necessaris per la prestació de l'assistència sanitària substitutiva de la funció renal per als Centres de l'Institut Català de la Salut, comprendrà, com a mínim les següents prestacions bàsiques, d'acord amb les prescripcions tècniques d'aquest plec:

- 1 Subministrament del material fungible necessari per a la realització de les sessions d'hemodiàlisis.
- 2 Cessió i manteniment integral dels monitors d'hemodiàlisi en ús que son propietat de l'hospital durant el període de vigència del contracte.
- 3 Manteniment, actualització, i en els seu cas instal·lació dels equips i aplicacions informàtiques necessàries per a la realització de les sessions d'hemodiàlisi.

El contracte s'inicia en la data de la seva formalització. En un termini màxim segons necessitat del centre, des de l'inici, el contractista haurà de donar el servei amb la posada a disposició del sistema. L'equip instal·lat es considerarà disponible a partir del primer dia del tercer mes, sempre i quan disposi del Certificat de Conformitat.

El termini d'execució del contracte tindrà una durada de 48 mesos, que es computaran un cop transcorregut un màxim de dos mesos des de la formalització del contracte. Es preveu la possibilitat de prorroga per 12 mesos més a prorrogar per anys.

5 Pressupost i preu del contracte

El pressupost de licitació màxim, per a la solució integral es troba detallada en el quadre adjunt. El preu de sortida per sessió s'ha estimat tenint en compte les diferents necessitats del Servei, detallades en els següents apartats, la repercussió que aquests tenen sobre el cost del servei.



Doc. original signat per:
MARIA GEMA ARICETA
IRAOLA / num:08487505
25/02/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/02/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0HLC8ZHKIJ00IYRUPXAN480J4W08W2DH

Data creació còpia:
26/02/2026 09:51:54

Pàgina 6 de 53

SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

Amb aquest preu per sessió resultant, per el volum de sessions estimades, l'import total anual és de 70.000 euros sense IVA .

S'indica també l'import en els 48 mesos de vigència del contracte. Cal tenir en compte que es preveu la possibilitat de prorroga per 12 mesos més.

Lot	Hospital	Sessions d'hemodiàlisi estimades	Preu sortida per sessió	Import anuals S/ IVA
1	AH01-Ped (10%) Sessió hemodiàlisi	1000/any	70	70.000
TOTAL				

Taula 1 - Import sessions

A tots els efectes s'entendrà que el preu unitari estimat ofert comprèn la solució integral per la prestació de les sessions d'hemodiàlisi que s'han detallat en el punt anterior.

6 Pagament preu per pacient i facturació

El nombre de pacients tractats s'extraurà, en qualsevol cas, dels sistemes d'informació de l'ICS, registres que es validaran amb els sistemes i mitjans que el proveïdor haurà d'explicitar clarament a la seva oferta i validats pel servei clínic i la unitat de gestió econòmica i es procedirà a la facturació de les sessions realitzades a l'hospital i de cada tipus de sessió. El preu per als diferents tipus serà únic.



SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

7 Especificacions tècniques generals

Les característiques tècniques dels articles subjectes a licitació són els que consten en el les descripcions tècniques incloses en l'annex B que conforma l'objecte de la contractació.

Caldrà indicar :

- Els codis EAN de manera obligatòria de tots els materials, excepte els materials de fabricació.
- Les condicions de temperatura, si es pertinent, i en cas de que no s'especifiqui en la oferta i el material es deteriorés per aquest motiu, anirà a càrrec de l'empresa les despeses per la seva reposició urgent i gratuïta.

El licitador haurà de consignar les característiques dels productes presentats omplint les columnes que s'indiquen a la fitxa tècnica, que s'inclou a l'annex B, per tal d'identificar la qualitat i condicions de cada producte.

L'empresa adjudicatària es comprometrà a notificar, immediatament, qualsevol canvi en la identificació del producte que es pugués produir durant la vigència del contracte a la gerència de compres de l'Institut Català de la Salut.

7.1 Garanties d'identificació

El licitador haurà de consignar les característiques dels productes presentats omplint les columnes que s'indiquen en la fitxa tècnica, que s'inclou en l'annex B, per tal d'identificar la qualitat i condicions de cada producte.

L'empresa adjudicatària es comprometrà a notificar, immediatament, qualsevol canvi en la identificació del producte que es pugués produir durant la vigència del contracte a la Gerència de Compres de l'Institut Català de la Salut, oficina que trameta la contractació a través del Gestor d'Incidències Catàleg-GIC.



Doc. original signat per:
MARIA GEMA ARICETA
IRAOLA / num:08487505
25/02/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/02/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0HLC8ZHKIJ00IYRUPXAN480J4W08W2DH

Data creació còpia:
26/02/2026 09:51:54

Pàgina 8 de 53

SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

8 Característiques tècniques del subministrament

8.1 Especificacions tècniques dels materials a subministrar

Les característiques tècniques dels articles subjectes a licitació són els que consten en el llistat *Descripció tècnica de materials a subministrar* (veure annex B) que conforma l'objecte de la contractació.

8.1.1 Material fungible per a la realització dels tractaments d'hemodiàlisis pediàtrica

L'objectiu és el subministrament de material i equipament necessari per a la realització de sessions d'hemodiàlisi i hemodiafiltració en línia per el "Servei de Nefrologia Pediàtrica de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron (HUVB)".

L'adjudicatari haurà d'aportar els material necessaris per a la correcta pràctica de les hemodiàlisis, els quals com a mínim seran els següents:

1. Dialitzador per HD/HDF-OL.

Diferents dialitzadors de membrana sintètica biocompatible. Han de poder permetre la realització d'hemodiàlisi i hemodiafiltració en línia pre i postdilucional d'alt volum de substitució i hemodiàlisi convencional. Membrana sintètica d'alta biocompatibilitat disponible en diferents superfícies (*mínima de 0,2 a 1,8 m²*). Fabricades amb material lliure de làtex, òxid d'etilè, ftalats i BPA. Esterilitzades sense òxid d'etilè, amb vapor.

Els tipus de dialitzador capil·lar d'alta permeabilitat amb membrana sintètica biocompatible segons la seva superfície són:

- Superfície 0.2m² (FT010)
- Superfície de 0,6 m² (FT011).
- Superfície de 1m² (FT012).
- Superfície de 1,4m² (FT013).
- Superfície de 1,8m² (FT014).



SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

2. Dialitzador per HD/HDF-OL tipo Coral

Diferents dialitzadors amb la nova hidro-membrana Helixone, amb característiques excepcionals de filtració i hemo compatibilitat, i que redueix la absorció de proteïnes quan la sang s'està rentant. Aquest tipus de membranes aconseguirien una menor inducció de la resposta immune del pacient, a la vegada que mantenen una elevada permeabilitat selectiva per a la depuració de toxines i l'excés d'aigua, i estan disponibles en diferents superfícies (mínima de 0,6 a 1,8 m²). Els tipus de dialitzador capil·lar d'alta permeabilitat amb Hidro-membrana Helixone disponible segons la seva superfície son:

- a) Superfície de 0,6m² (F00006819).
- c) Superfície de 1m² (F00006820).
- d) Superfície de 1,4m² (F00006821).
- e) Superfície de 1,8m² (F00006822).

3. Equip de línies arterial i venosa i línia de substitució (FT015).

Es requereixen els següents tipus de línia, per a cada un dels productes oferts caldrà omplir una fitxa tècnica on s'indiquen característiques comuns

- a) Equip de línia arterial i venosa amb un volum extracorporel ≤ 120 mL per monitor 4008S (línies pediàtriques 4008).
 - b) Equip de línia arterial i venosa per a lactants i pacients pediàtrics amb pes inferior a 10 Kg (línia arterial amb segment a bomba de 6,4 mm; línia venosa). Longitud A/V 1915(+/-50)mm/1500(+/-50)mm. Volum extracorporel complet de 55 (+/-5)mL. (Líneas Baby-R) per a 4008S.
 - c) Equip de línia arterial i venosa amb un volum extracorporel ≤ 120 mL per monitor 5008 (línies pediàtriques 5008).
 - d) Equip de línia arterial i venosa per a pacients adolescents > de 120 mL de volum extracorporel, compatible con el monitor de hemodiàlisis ofertat (línies adults 5008).
- 4. Concentrat àcid per a la preparació de solució de bicarbonat (FT004).
 - 5. Cartutx/bosses de bicarbonat sòdic (FT005).
 - 6. Ultrafiltre per a bacteris i endotoxines per a circuit hidràulic (FT006).
 - 7. Concentrats de líquid de desinfecció i neteja del monitor (FT008).
 - 8. Tires reactives de detecció de residus de desinfectants/líquids neteja¹ (FT009).
 - 9. Adaptador SN- Adapter Luer-lock Ref. 5027851
 - 10. Bossa recollida 2000ml. Luer-Lock hembra accessori Ref. 5015091.

¹ Les tires només s'han de subministrar en aquells casos que el mètode de desinfecció ho requereixi.



SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

Taula 3. Equipament necessari.

Detall dels consums anuals aproximats dels materials fungibles utilitzats durant el tractament en les sessions d'hemodiàlisi pediàtrica.

COD. SAP	DESCRIPCIÓ	REF.FABRICANT	UNIDAD X CAJA	CONSUMS APROXIMATS PER A 1000 SESSIONS ANUALS	CONSUMS APROXIMATS PER A 1000 SESSIONS ANUALS (%)
30001638	LÍNIES PEDIÀTRIQUES 4008	F00001064	20	150	15%
	Equip de línies arterial i venosa i línia. Per bipunció / AV-Set FMC PAED/Baby-				5%
30006073	R	F00001063	26	50	
30006748	FX-Paed	5008221	20	50	5%
30012354	FX-40	F00001588	24	250	25%
30012355	FX-50	F00001589	24	100	10%
30012356	FX-60	F00001590	24	250	25%
30012357	FX-80	F00001591	24	250	25%
30012938	Tira reactiva pericètic	6299161	100 X BOTE	10	
30012981	BICARBONAT 900gr	5060801	12	10	1%
30015530	BICARBONAT 650gr	5060781	16	1000	100%
30018642	Filtre d'endotoxines per als	5008201	10	40	
	Equip de línies arterial i venosa i línia de				40%
30047399	substitució paret 5008	F00001068	20	400	
30052088	Concentrat 111,25	F00007957	2	150	15%
30052089	Concentrat111,50	F00007958	2	150	15%
30052090	Concentrat 211,25	F00007959	2	200	20%
30052091	Concentrat 211,50	F00007960	2	200	20%
30052092	Concentrat 211,75	F00007961	2	150	15%
30052093	Concentrat 311,25	F00007962	2	150	15%
30052094	Concentrat desinfectar mor	5085621	1	140	
30052095	LÍNIES ADULT 5008	F00000385	20	400	40%
30071920	Adaptador. SN-Adapter Lue	5027851	100	100	
30071921	Bossa recollida 2000ml. Lue	5015091	100	100	
30071922	FX CoraL 40	F00006819	24	20	2%
30071923	FX CoraL 50	F00006820	24	10	1%
30071924	FX CoraL 60	F00006821	24	20	2%
30071925	FX CoraL 80	F00006822	24	50	5%

En el cas que fos necessari prescriure filtres específics diferents dels adjudicats degut a al·lèrgies a membranes sintètiques i/o altres tipus de reacció especial, o bé per característiques antropomètriques especials (grans superfície corporal) o per risc hemorràgic del pacient, quan l'adjudicatari no disposi dels mateixos, l'Hospital es reserva el dret d'adquirir el filtres a un altre proveïdor sempre previ acord



SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

entre l'adjudicatari i el servei, i es descomptarà de la facturació del servei a abonar aquest filtre que com a màxim tindrà un import de 30€ per sessió.

8.1.2 Equipament necessari per a la realització de tractaments

L'empresa adjudicatària haurà de cedir l'equipament necessari per a la realització dels tractaments d'hemodiàlisi. Les necessitats dels centres descrites en la taula "Equipament necessari" podran variar. La variació de l'equipament directament relacionat amb el tractament d'hemodiàlisi (monitors d'hemodiàlisi) anirà vinculada a la variació de l'activitat, de manera que l'adjudicatari haurà de cedir més equipament sempre de forma proporcional a l'augment de l'activitat, en el seu cas.

Aquests equipaments estaran inclosos al preu del contracte, i l'empresa adjudicatària haurà de fer-se càrrec del seu correcte manteniment.

L'adjudicatari haurà de garantir l'adaptació dels equips a les millores tècniques d'interès, així com proposar la substitució per equips de millors prestacions sense que això impliqui una modificació de les condicions econòmiques contractades.

La següent taula mostra la relació de necessitats respecte els equipaments a incloure:

Lot	Hospital	Monitors sales hemodiàlisis	Monitor per ús fora de sala i de reserva hemodiàlisi
1	AH01-Ped Sessió hemodiàlisi <10Kg	2	
	AH01-Ped Sessió hemodiàlisi >10Kg	4	1

Taula 2 - Equipament necessari

4 monitors + 1 per ús fora de la sala i què farà també com de reserva , per a nens de més de 10 Kg (necessaris per a 5 places de la Sala de hemodiàlisi pediàtrica).



SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

ii. Requeriments tècnics mínims

El detall dels requeriments està en l'Annex C, en resum seria:

- software dissenyat per al tractament de pacients pediàtrics, amb pes entre 10-40 kg
- limitació del fluxe de sang al pes del pacient en 4 categories diferents (10-20 Kg; ≥20-30 Kg, ≥30-40 Kg, y ≥40 Kg)
- Sensibilitat elevada d' ABD-Detector òptic d'aire
- limitació d'una possible pèrdua de sang a un màxim de 100 ml ajust d'usuari per a pacients pediàtrics
- BPM pressió pre-ajustada reduïda a 140 mmHg

A més a més, la Unitat disposa de **dos** monitors en propietat (**1 monitor** + 1 per ús fora de la sala i que farà també com de reserva) necessaris i que s'estan utilitzant pels nadons de menys 10 kg, model: Fresenius 4008S

Que continuaran en funcionament, de mentre no es tingui una solució acordada i alternativa de les que existeixin al mercat i que el adjudicatari es compromet a realitzar el manteniment integral.

De mentre, l'adjudicatari, caldrà què faciliti tot el fungible que aquests monitors requereixin per a realitzar els tractaments correctament.

Tanmateix, caldrà tenir preparada l'alternativa pel cas d'avaria d'aquests dos monitors de propietat sense possible reparació. En aquest cas la empresa adjudicatària queda obligada a la seva substitució en aquell moment.

8.1.2.1 Monitors d'hemodiàlisi

Els monitors en cessió als Centres de l'Institut Català de la Salut, seran models amb la seva continuïtat amb les màximes prestacions que ofereix actualment els fabricants i no es renovaran com a mínim fins que no arribin a 20.000 h de funcionament o s'espatlli quedant irreversiblement pel seu ús diari, pel que serà substituït per un model equivalent o superior. El nombre de monitors necessaris per al lot que es descriu a la taula anterior.

Les especificacions tècniques dels diferents monitors a subministrar es descriuen a l'Annex C – Especificacions tècniques de l'equipament. Es demanen els següents monitors:

- a) 4 Monitors hemodiàlisi per pediatria nens
- b) 1 Monitor per a ús fora de la sala d'hemodiàlisi què tanmateix farà la funció de monitor de reserva



SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

- c) Opcional en l'inici, monitor per nadons de menys de 10 kg que potencialment substitueixi los monitores Fresenius 4008S

Els monitors d'hemodiàlisi s'hauran d'integrar amb els sistemes d'informació de l'ICS tal com s'indica en l'apartat 10-Pla d'informatització i sistemes d'informació.

8.1.3 Instal·lació i manteniment dels equips necessaris per a la realització de tractaments

Els tractament d'hemodiàlisi es realitzaran a les dependències de la unitat d'hemodiàlisi, i/o en d'altres unitats del centre, sota la coordinació de la unitat d'hemodiàlisi.

L'empresa adjudicatària serà la encarregada del manteniment integral dels equipaments (preventiu, correctiu, tècnic-legal,...) segons la normativa e indicacions del fabricant dels equips subjectes a la present contractació, assumint totes les despeses que es derivin de la reparació o reposició per qualsevol causa dels aparells amb incidència.

En cas d'averia, l'adjudicatari haurà de restablir el seu funcionament normal en un màxim de 24 hores (inclosos els festius i els caps de setmana), ja sigui reparant l'aparell avariats o substituint-lo per un altres de característiques iguals o similars.

L'adjudicatari ha de garantir l'actualització permanent dels equipaments i de les llicències d'ús relacionades.

Així mateix s'obliga a fer el manteniment dels monitors, tal i com s'ha detallat en el punt anterior, a fi d'assegurar que el servei està actualitzat envers canvis tecnològics i nous requeriments de les prestacions assistencials.

Els horaris del manteniment s'adaptaran als del servei de la Unitat d'Hemodiàlisi.

Tal i com hem descrit abans, la Unitat disposa de dos monitors en propietat dels que no es prescindirà inicialment, per tant caldrà incloure en el contracte el manteniment el que els hi calgui per seu correcte funcionament.

8.1.3.1 Manteniment programat

En la memòria tècnica s'inclourà la descripció dels treballs de manteniment programat (preventiu, tècnic-legal...) que es considerin, incloent la descripció dels treballs a realitzar en cada intervenció, entre altres el protocol de Manteniment Preventiu, així com la freqüència i el calendari d'actuacions. També s'indicarà com s'efectuaran aquestes tasques sense que hi hagi cap afectació al servei.



SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

8.1.3.2 Manteniment correctiu

El temps de resposta davant qualsevol avaria mai podrà ser superior a 6-24 hores.

El temps de resolució de qualsevol avaria mai podrà ser superior a 24 hores (inclou caps de setmana i festius), en la reparació de l'aparell avariats, o la substitució de l'aviat per un altre de les mateixes característiques tècniques.

La ma d'obra, les peces de recanvi dels equips, els desplaçaments, el manteniment dels elements auxiliars cedits amb l'equip, l'actualització del software, i qualsevol altre despesa derivada de les avaries dels actius en cessió d'ús, estaran cobertes durant la vigència del contracte. Durant la vigència del contracte han d'estar incloses totes les peces i fungibles de recanvi.

En la memòria tècnica es farà una proposta de coordinació d'incidències per a la correcta comunicació i seguiment de les mateixes. Caldrà indicar mètode de contacte i horaris d'assistència i si s'escau plataforma per al seguiment de les incidències. L'adjudicatari indicarà el circuit de resposta per incidències fora de l'horari laboral.

S'haurà d'aportar justificació de la logística utilitzada per a poder complir els requeriments de manteniment correctiu (magatzems i stock de peces).

També s'haurà de definir, qui realitzarà les reparacions de les avaries dels actius adscrits al contracte, o que formen part del projecte contractat.

9 Condicions logístiques i de subministrament

9.1 Condicions de subministrament

Les empreses adjudicatàries es comprometen a subministrar els materials adjudicats amb una caducitat mínima d'1 any, i pels materials amb característiques específiques com dialitzadors per a pacients amb risc hemorràgic i filtres específics per a pacients que presenten al·lèrgies a membranes sintètiques i/o altres tipus de reacció especial així com característiques antropomètriques especials (grans superfície corporal) o risc hemorràgic del pacient, la caducitat mínima serà de 2 anys, al magatzem de la unitat i/o centre.



SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

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

La distribució es farà directament a l'Hospital de la Vall d'Hebron.

Lot	Hospital	Magatzem d'entrega del material	Freqüència d'entrega
1	AH01 – HUVH Pediatria	Hospital Vall d'Hebron	10-15 dies

Taula 3 - Subministrament de material per a l'hemodiàlisi

Subministrament a l'hospital directament.

El material es rebrà en el magatzem de la unitat d'Hemodiàlisi Pediàtrica de l'Hospital Vall d'Hebron i el pagament es realitzarà en el moment de la entrega del material a l'hospital.

9.2 Garantia de subministrament

L'empresa adjudicatària es compromet a mantenir les existències que garanteixin una adequada continuïtat en l'abastiment als centres destinataris.

En el cas d'impossibilitat del subministrament:

- Hauran de comunicar-ho a la Gerència de Compres quan es tracti del subministrament a realitzar a l'operador logístic, mitjançant el web de gestió d'incidències de compres (GIC): <https://wsa.ics.gencat.net/GIC>
- Facilitaran una alternativa pròpia amb l'antelació suficient, per tal de comprovar la seva idoneïtat i ser aprovada per part de l'hospital.
- En el supòsit que l'alternativa presentada no sigui equivalent al producte adjudicat inicialment, la Gerència de Compres quan es tracti del subministrament a realitzar per l'hospital, en el cas de subministrament directe al servei, prendrà les mesures oportunes per tal de garantir l'abastament als centres destinataris.



Doc. original signat per:
MARIA GEMA ARICETA
IRAOLA / num:08487505
25/02/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web [csv.gencat.cat](https://wsa.ics.gencat.net/GIC) fins al 26/02/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0HLC8ZHKIJ00IYRUPXAN480J4W08W2DH

Data creació còpia:
26/02/2026 09:51:54

Pàgina 16 de 53

SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

Les empreses adjudicatàries es comprometen a garantir el subministrament durant la vigència del contracte d'acord amb les quantitats que s'estableixen en funció del consum dels centres.

Les empreses adjudicatàries es comprometen a mantenir les existències que garanteixin una adequada continuïtat de l'abastiment a l'Hospital.

Les empreses adjudicatàries hauran de disposar d'un telèfon i/o correu electrònic específic de contacte per tal de poder tenir assegurat el subministrament o per qualsevol consulta que pogués sorgir.

Així mateix, les empreses adjudicatàries es comprometen a assegurar els terminis de lliurament que s'indiquen en el present plec.

9.3 Termini de lliurament

Les empreses adjudicatàries han de lliurar el material en la data que indica l'ordre d'entrega corresponent que serà de 24h a partir de la data de rebuda de la comanda a l'hospital.

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

Excepcionalment, la Gerència de Compres podrà valorar i autoritzar la modificació del termini de lliurament fixat per als productes objecte d'aquest procediment.

9.4 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 estaran en funció de les necessitats dels centres.

9.5 Lloc, condicions de lliurament i albarans

Pel que fa al lloc de lliurament del material, l'oferta s'haurà de fer l'hospital Vall d'Hebron, tal i com s'ha detallat en el punt anterior.

El lliurament del material, de tracte successiu, s'efectuarà en el lloc que s'indiqui a la petició, i vindrà acompanyat de l'albarà corresponent.



SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

El subministrament s'efectuarà dins l'horari que estableixi cada centre. La recepció del material, en el centre que correspongui, s'haurà de fer amb la presència del personal que tingui assignades les tasques de recepció del mateix.

10 Pla d'informatització i sistemes informació

Dins de l'abast del servei a prestar els monitors d'hemodiàlisi s'hauran d'integrar amb els sistemes d'informació de l'ICS. Aquesta integració ha de permetre que:

- els monitors d'hemodiàlisi recuperin les dades demogràfiques i de planificació dels sistemes de l'ICS.
- i remetin les dades estructurades als sistemes d'informació de l'ICS corresponents a les sessions realitzades en els monitors.

En l'objecte de contractació s'inclouen:

- Serveis per a la implantació i adaptació del maquinari al servei clínic, i la integració amb el sistema d'informació corporatiu d'atenció especialitzada de l'ICS.
- Capacitat d'explotació de les dades i integració amb les eines existents corporatives de l'ICS (HIS i RGV – registre global de variables en MongoDB) base els webservice disponibles.
- En el cas que les empreses adjudicades en qualsevol dels lots tingui actualment software implantat en algun dels centres inclosos en l'abast del projecte, haurà de migrar les dades dels softwares implantats al sistema corporatiu.

La integració dels monitors amb els sistemes d'informació de l'ICS es regirà pels següents requisits i condicions i serà motiu de test de validació.

Les empreses hauran de participar en la validació tècnica d'aquesta integració tal com s'exposa a l'apartat *Sessió informativa i proves de validació de la integració*, la no superació de la qual suposarà l'exclusió del procés.

10.1 Requeriments tecnològics

10.1.1 D'integració amb el sistema d'informació de gestió amb les eines Argos



SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

Les integracions amb SAP Assistencial es realitzaran mitjançant estàndards HL7 2.5, i fent servidor canals de comunicació Webservice XML contra la capa d'integració de SAP Assistencial, SAP PI.

Amb SAP Assistència haurà de ser capaç i recuperar dades referents a les dades demogràfiques i de l'assistència a realitzar com per exemple, dades del pacient, agendes, pauta, identificació de professional, etc...

El sistema i/o maquinari ofert haurà d'integrar-se amb el Registre Global de Variables del ICS per desar les dades generades. La integració amb aquest sistema es fa mitjançant crida API REST. L'objectiu d'aquesta integració serà la d'enregistrar les variables referents a l'assistència realitzada. Aquestes dades hauran de desar-se de manera estructurada.

10.2 Requeriments funcionals d'integració

10.2.1 A nivell consulta i recuperació de SAP Assistencial (HIS)

Per la captació de les dades demogràfiques i activitat dels pacients, ha de poder consultar de SAP Assistencial:

- Consulta i recuperació de dades demogràfiques de pacients ingressats i espontanis.
- Consulta i recupera la planificació i/o llista de treball del HIS: agendes i cites.
- Consulta de variables clíniques que intervenen el funcionament dels aparells, per exemple la pauta, el filtre, pes, ...
- Recuperar l'usuari SAP que inicia el procés i/o activitat.

10.2.2 A nivell d'enviament a SAP Assistencial (HIS)

- Ha de fer-se l'inici/fi de l'activitat assistencial contra l'agenda de pacients.
- Ha poder fer-ne el registre d'activitat ja sigui des del SSII, com del maquinari.
- Ha de desar-se totes les variables clíniques de manera estructurada.
- Ha d'enviar-se enviar el professional que realitza l'activitat i programa el maquinari.

10.2.3 A nivell d'enviament a Registre Global de Variables (RGV)

- El sistema i/o maquinari haurà de recuperar i enviar variables clíniques estructurades contra el sistema RGV (repositori global de variable Argos).



SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

- El sistema haurà de permetre la integració de petits aparells com balances i altres equips que el centre disposi.
- Totes les tasques d'integració/configuració dels perifèrics aniran a càrrec del proveïdor del programari, així com una proposta d'incorporació del nou maquinari que pugui ser afegit, ja sigui per una nova adquisició, ja sigui per motius d'obsolescència.

10.3 Condicions d'instal·lació

L'oferta ha de preveure la instal·lació completa de les estacions d'accés i de les estacions de treball (amb els paràmetres marcats per l'hospital), i dels servidors. A més de tota la documentació per a la posada en producció i plans de contingència del sistema d'informació.

Inclou també les interconnexions dels ordinadors, així com les connexions i transmissions de dades al servidor.

Inclou tot el cablejat, concentradors i upgrades dels perifèrics i material necessari per dur a terme la correcta connexió amb els perifèrics inclosos en el plec.

L'oferta ha de preveure la instal·lació completa de l'equip i totes aquelles operacions no detallades anteriorment que calgui realitzar per a la correcta instal·lació i posada en funcionament de l'equip.

Totes les operacions van a càrrec de l'adjudicatari de l'equip o sistema.

La documentació que es lliura al licitador és indicativa, podent efectuar qualsevol consulta o comprovació in situ per adequar millor la seva oferta a la realitat de l'obra. En cap cas no s'acceptaran càrrecs addicionals a l'oferta econòmica presentada i adjudicada.

Es subministrarà documentació detallada de les instal·lacions i configuracions realitzades, en el format de la documentació tècnica a l'Àrea de Sistemes d'Informació de l'ICS o a qui aquesta designi.

10.4 Condicions d'execució

10.4.1 Període de garantia:

A continuació, s'exposa l'àmbit de la garantia exigida per L'ICS sobre els treballs sol·licitats en el present plec:

- S'estableix un període de garantia mínim de dos anys a comptar des de la recepció definitiva de les diferents funcionalitats incloses a l'abast del projecte.
- Durant aquest període, l'adjudicatari es compromet a resoldre satisfactòriament totes aquelles incidències o defectes detectats en el sistema d'informació implantat imputables a ell, per acció o omissió. La correcció de les errades haurà de garantir, no únicament la solució



SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

de l'error detectat, sinó també que tota la documentació relacionada amb aquests s'actualitzi correctament.

- El licitador haurà de proposar el mètode per al tractament, seguiment i solució de les incidències comunicades en funció de la prioritat d'aquestes.

10.4.2 Condicions bàsiques d'execució

Consolidació de la solució, suport a usuaris, garantia, manteniment correctiu i manteniment adaptatiu / evolutiu:

- El licitador proposarà un període de consolidació del sistema a partir de la implantació de les diferents funcionalitats incloses a l'abast del projecte. Aquest període de consolidació, "fase de garantia", inclourà els mateixos serveis que el posterior contracte de manteniment. El proveïdor haurà d'indicar els costos d'aquests serveis un cop finalitzat el període de consolidació ofertat.
- Els serveis de consolidació, garantia i manteniment hauran d'especificar el nivell de servei ofertat, amb temps de resposta fixats per tipus de sol·licitud o d'incidència. L'adjudicatari haurà de disposar d'un telèfon de suport o de Help Desk i haurà d'indicar a l'oferta l'horari de disponibilitat d'aquest servei. Si és el cas, el licitador haurà de ressaltar les especificitats del servei mentre sigui vigent la garantia.
- La consolidació, garantia i manteniment del sistema ha de cobrir:
 - El manteniment del total de les llicències i de futures actualitzacions de la versió major i menor del producte, i suport a la implantació de les mateixes.
 - El suport a usuaris (orientat a la resolució de dubtes sobre operativa i funcionalitat).
 - El suport correctiu i d'evolutius dins del període de garantia (orientat a la resolució d'errades i millores detectades en el sistema).
 - El manteniment correctiu i d'evolutius (orientat a la resolució d'errades detectades en el sistema).
 - Inclourà la connexió del nou maquinari de peu de llit, així com el desenvolupament de drivers, si fos necessari.
 - La regulació del manteniment adaptatiu, correctiu i evolutiu (orientat al desenvolupament de noves funcionalitats o a la millora de les ja implantades).

Distingirem entre:

- Suport Consultes que, per la seva complexitat i/o especialització necessàries per a la seva resolució, el Centre d'Atenció a l'Usuari ARGOS (suport de 1er nivell) no és capaç de resoldre.
- Manteniment correctiu: modificacions en el sistema per resoldre un mal funcionament d'aquest.
- Manteniment evolutiu o adaptatiu: seran modificacions en el sistema per posar noves funcionalitats a disposició de l'usuari.



SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

- Manteniment perfectiu: accions dutes a terme per millorar la qualitat interna del sistema en qualsevol dels seus aspectes: reestructuració del codi, definició més clara del sistema i optimització del rendiment, que no impliquen noves funcionalitats, però sí que suposen un benefici en el rendiment i ús dels recursos.

Les peticions de manteniment, arribaran a l'equip responsable de donar aquest servei, en general, del Centre d'Atenció a l'Usuari ARGOS de l'ICS, que recollirà en primer nivell tant les incidències o problemes com les peticions de millora. Més endavant es detalla aquesta mecànica.

El temps de resposta s'estableix per tipus d'incidència, i s'aplicaran a mesura que es vagi implantant la funcionalitat en els centres. L'adjudicatari haurà de disposar d'un telèfon de suport o de Help Desk i haurà d'indicar, a l'oferta, l'horari de disponibilitat d'aquest servei.

El licitador pot ofertar uns nivells de resposta superiors als establerts.

- Tipus d'horari:
 - Administratiu: Suport funcional de dilluns a divendres, de 8.00h. a 20.00h.
 - Incidències tècniques: 24 x 7, de dilluns a diumenge, de 0.00h. a 24.00h.
- Tipus d'incidències classificades segons la gravetat:
 - Crítica: no disponibilitat d'una funció crítica del sistema, que impedeix dur a terme de forma correcta processos crítics del negoci i que no es poden posposar ni dur a terme d'una forma alternativa sense perjudicar l'operació.
 - Urgent: no disponibilitat d'una funció que afecta a múltiples usuaris, que, tot i ser important per a l'operació, es pot posposar o es pot dur a terme d'una forma alternativa, encara que sigui temporalment.
 - Moderada: no disponibilitat d'una funció que afecta a un usuari, que, tot i ser important per a l'operació, es pot posposar o es pot dur a terme d'una forma alternativa, ni que sigui temporalment.
 - Baixa: qualsevol altra incidència que no encaixi en els casos anteriors.
- Temps de resposta i resolució:
 - T0: Temps màxim de resposta. Des que la incidència és comunicada al Help Desk, fins que un tècnic qualificat es posa en contacte amb l'usuari.
 - T1: Temps màxim de resolució. Des que la incidència és comunicada al Help Desk fins que es resol i es tanca.



SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

Durant el període de garantia i manteniment l'adjudicatari haurà de garantir els temps màxims de resposta i resolució que es reflecteixen a la taula següent:

Concepte	Paràmetres	Nivell mínim
Gestió d'actuacions en garantia, manteniment i accions correctives	Temps de resposta	Baixa < 2h horari adm.
		Moderada < 2h horari adm.
		Urgent < 2h horari adm.
		Crítica < 1 hora 7x24
	Temps màxim de resolució per al 90% de les actuacions segons la prioritat establerta	Baixa < 15 dies laborables
		Moderada < 5 dies laborables
		Urgent < 3 dies laborables
		Crítica < 8 hores
	% màxim d'actuacions reobertes	< 10 %
Gestió d'actuacions evolutives i Consultes explotació de dades	Temps de resposta	< 3 dies laborables (objectiu individual) / 90%
	Compliment d'estimacions d'esforç en termini	< 5 dies laborables (objectiu individual) / 90%
	Desviació d'estimacions	< 25% (objectiu individual) / 90%
	Compliment de treballs en termini i esforç previst	< 15% (objectiu individual) / 90%

Taula 4 - Paràmetres referents a temps màxims de resposta

10.4.3 Altres condicions d'execució

- L'ICS no aportarà infraestructures per al desenvolupament del projecte, l'adjudicatari desenvoluparà el projecte a les seves dependències, amb maquinari i mitjans tècnics propis.
- Durant l'execució del contracte, s'hauran de complir les directives tecnològiques i de seguretat i qualitat que estableixi l'Institut Català de la Salut.



SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

- La documentació resultant del projecte, sortides i interfície d'usuari del sistema seran en llengua catalana i/o castellana
- Si, per qualsevol causa, es produeix un canvi de proveïdor en els serveis objecte del contracte i fos necessària una transició de serveis, o bé a futur es produeix un canvi de sistema informàtic en l'àmbit objecte d'aquest concurs, l'adjudicatari estarà obligat a donar tota l'assistència a l'Institut Català de la Salut o a un tercer que aquest designi fi de possibilitar una transmissió correcta dels serveis.
- L'adjudicatari permetrà l'accés a les instal·lacions on s'estiguin realitzant els serveis objecte del contracte al personal que l'Institut Català de la Salut designi i, facilitarà la documentació i la realització de qualsevol acció adreçada a constatar el grau d'avenç i/o la qualitat en l'execució del contracte.

10.4.4 Garantia

El termini de garantia del maquinari serà com a mínim d'un any des de la data de recepció definitiva del producte per part del director d'Informació i Sistemes i la Direcció Assistencial dels centres sanitaris.

Pel que fa als diferents equipaments informàtics del programari (servidor i sistema de storage i back-up, concentrador, aparells intercomunicadors), el licitador contractarà l'extensió de garantia a tres anys al proveïdor.

L'acceptació del projecte es farà un cop es compleixin les condicions següents:

- S'ha desplegat tot el maquinari subministrat e integrat amb els sistemes d'informació de l'ICS.
- S'ha implantat el sistema a tots els llocs de treball externs inclosos en el projecte
- S'han integrat tots els dispositius en el sistema de monitoratge corporatiu de l'ICS i el departament d'informàtica ha donat el seu vistiplau a les mesures de rendiment
- S'ha entregat tota la documentació requerida del projecte
- S'han fet tots els cursos/sessions de formació als usuaris
- El sistema porta dues setmanes en producció sense cap incidència greu, alta o mitjana

Un cop acceptat el projecte, el licitador inclourà amb la documentació del projecte, la documentació de la garantia i extensions de tots els sistemes, per tal que sigui el propi hospital qui pugui gestionar amb el proveïdor les diferents incidències que puguin sorgir.

10.5 Descripció de la metodologia a utilitzar

Es requereix que els oferents indiquin, a la seva proposta, de forma detallada, la metodologia que utilitzaran per a l'execució del conjunt de serveis objecte d'aquesta contractació.



SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

Es valorarà la utilització d'ESPRIT com a metodologia única en desenvolupament de totes les fases del projecte.

- El licitador haurà de presentar a la seva oferta la metodologia que utilitzarà per garantir l'assoliment del projecte, ha de contemplar les següents especificacions:
 - Ha de cobrir tant els aspectes relatius a la construcció i implantació del sistema, com de seguiment i control del projecte.
 - Ha d'estar estructurada en etapes d'execució.
 - Ha d'haver estat desenvolupada basant-se en l'experiència en implantacions de sistemes d'informació de gestió integrada.
- El licitador haurà d'incloure, a la seva oferta, les activitats derivades de la gestió del canvi habitual en qualsevol implementació o desenvolupament d'un sistema d'informació. Això inclou el disseny, desenvolupament, planificació i impartició de la formació (a superusuaris formadors) i l'establiment de mesures i polítiques de comunicació que minimitzin l'impacte de la implementació.
- Aquest pla haurà de considerar principalment els elements següents:
 - La gestió del lideratge durant tota la durada del projecte estipulada en el present plec.
 - La gestió de la comunicació. Això comporta el disseny d'un pla de comunicació i el suport per a l'elaboració de les accions de comunicació identificades.
 - La gestió de la formació de tots els professionals de l'ICS involucrats en el projecte.
- Durant el desenvolupament dels serveis requerits, l'ICS realitzarà el seguiment de la qualitat del projecte i avaluarà periòdicament l'adjudicatari d'aquest. L'adjudicatari haurà de definir el pla de qualitat que consideri necessari per garantir la qualitat en el projecte, tant en el procés d'implantació com en el producte resultant.
- El licitador haurà d'incloure, a la seva proposta, una descripció del sistema de control i gestió de riscos que aplicarà durant el transcurs del projecte.

10.6 Equip mínim adscrit al projecte

Es considera com a un requisit imprescindible la formació i/o coneixement de l'equip proposat en els tecnologies emprades en el desenvolupament de les aplicacions objecte d'aquest plec i, també, en les diferents matèries funcionals a les quals dona suport cadascuna.

El licitador ha d'indicar, de forma detallada, l'equip mínim que es compromet a adscriure al projecte, segons el que s'ha indicat anteriorment, aportant la informació següent per a cadascun dels membres de l'equip :

- Nom i cognoms
- Titulació acadèmica
- Data d'incorporació a l'empresa
- Rol a realitzar dins de l'equip de treball



SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

- Percentatge de dedicació al projecte
- Coneixements en projectes d'implantació i/o manteniment de la solució desenvolupada, indicant la següent informació:
 - Nom del centre sanitari
 - Nom del projecte
 - Rol desenvolupat dins del projecte
 - Data d'inici i data de finalització de la seva participació en el projecte
 - Data d'inici i data de finalització del projecte

10.7 Pla de continuïtat

En el marc del servei objecte del plec, caldrà definir i preparar el pla de continuïtat del sistema.

Aquest pla de continuïtat haurà d'incloure la definició, procediment i incorporació al sistema dels requeriments necessaris per donar continuïtat al servei en cas de no disponibilitat total o parcial del sistema informàtic.

S'incorporaran les extraccions de dades periòdiques necessàries per disposar de la informació mínima en mode desconnectat del sistema, el procediment d'actuació en aquest cas, i el protocol d'activació; així com els possibles formularis i mètodes de treball a utilitzar mentre no estigui disponible el sistema.

10.7.1 Documentació tècnica complementària del programari

Amb el subministrament de l'equip, el proveïdor ha d'incloure la següent documentació redactada en català i/o castellà (en format paper i electrònic):

- Manual d'usuari final: complets d'instruccions de funcionament amb totes les possibilitats del programari.
- Manual d'usuari avançat i customització del sistema, per tal de dur a terme modificacions.
- Manual de explotació de dades.
- Manuals i requeriments d'instal·lació, amb totes les instruccions de regulació, incloses les instruccions de muntatge d'accessoris i la seva aplicació.
- Manual d'administració del sistema.
- Manuals tècnic i d'instruccions de manteniment que ha de contenir les instruccions següents:
 - Instruccions de manteniment preventiu, amb esment particular de les instruccions per a la neteja preventiva.
 - Plànols i esquemes, amb dimensions.
 - Relació de components i recanvis que calgui canviar amb més freqüència.
 - Descripció tècnica, que expliqui el muntatge dels accessoris i recanvis.



SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I
ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA
PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ
DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

10.8 Requeriments de seguretat

L'empresa adjudicatària es compromet a prendre totes les mesures tècniques i organitzatives al seu abast per garantir l'objectiu de seguretat de la informació, que es basa en els tres principis següents:

- **La confidencialitat** de la informació, assegurant que només hi accedeixen les persones que han estat autoritzades a fer-ho.
- **La integritat** de la informació, assegurant que la informació i els mètodes que la processen són exactes i complets.
- **La disponibilitat** d'aquesta informació, assegurant que els usuaris autoritzats tenen accés a aquestes dades, mòduls i aplicacions quan ho necessitin.

Igualment, es compromet a prendre les mesures que preveu la normativa en vigor en matèria de seguretat de la informació i protecció de dades de caràcter personal.

10.8.1 Accés a dades personals, o de caràcter reservat:

- L'empresa adjudicatària es compromet a no accedir innecessàriament a aquelles dades a les quals tingui accés per raó de la tasca que té encomanada.
- Sempre que calgui manipular dades, es treballarà amb dades de proves, simulades o fictícies. Un cop acabat el desenvolupament o prova, s'esborraran totes les dades manipulades, tant si són fictícies com reals.
- En cas que sigui necessari accedir a les dades reals, l'empresa i els seus treballadors es comprometen a mantenir la confidencialitat respecte a la informació coneguda, a no alterar-ne el contingut i a no revelar, comunicar, ni posar a disposició de tercers, per cap mitjà, escrit, electrònic, verbal o per qualsevol altre procediment, cap d'aquestes dades o part d'elles, o la informació que se n'hagi pogut extreure.
- L'accés a aquestes dades reals haurà de ser autoritzat pel responsable del fitxer o pel responsable de seguretat de l'ICS.

10.8.2 Col·laboració en les auditories periòdiques

L'empresa adjudicatària es compromet a facilitar tota la informació necessària per realitzar les auditories periòdiques que dugui a terme l'ICS, així com a aportar els coneixements i informacions que tingui a fi de millorar els aspectes relacionats amb la seguretat i la protecció de dades de caràcter personal.



SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

10.8.3 Mesures organitzatives

L'empresa adjudicatària informarà al Comitè de Seguiment de les mesures organitzatives i tècniques que ha pres per assegurar la confidencialitat, integritat i disponibilitat de la informació i les dades de caràcter personal propietat de l'ICS.

10.9 Documentació a lliurar durant el projecte

En el decurs del projecte, l'empresa adjudicatària haurà de lliurar la documentació que seguidament es detalla en formats compatible amb Word, Excel, Power Point de Microsoft, i Acrobat -PDF d'Adobe, seguint la metodologia d'ESPRIT per a la gestió de projectes:

- Planificació detallada del projecte, amb identificació de fites i punts de control
- Actes de reunions
- Informes setmanals de seguiment, amb identificació, quan s'escaigui, d'alertes i punts crítics
- Pla de gestió del canvi
- Inventari de requeriments funcionals i tecnològics
- Requeriments detallats de maquinari, maquinari grau mèdic, de programari i de xarxa, a nivell central i per a cadascun de centres, per posar en funcionament el nou sistema, valorats econòmicament
- Anàlisi funcional i model de dades
- Pla de proves unitàries (tècniques i funcionals)
- Pla d'integració (tècnic i funcional)
- Pla de manteniment i suport
- Pla de migració
- Pla de contingència
- Pla de posada en funcionament
- Disseny funcional i tècnic
- Manuals d'usuari, d'instal·lació i d'operativa de funcionament
- Manuals per a la formació
- Qualsevol altra documentació aplicable a aquest tipus de treball

La documentació lliurada per l'adjudicatari haurà de ser aprovada pel personal que l'Institut Català de la Salut designi. Sense aquesta aprovació, no es podrà donar com a completada la fase del projecte a la qual correspongui. Els productes resultants de l'execució del contracte seran propietats de l'ICS.



SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

10.10 Sessió informativa i proves de validació de la integració

És condició indispensable per a l'acceptació de les ofertes tècniques, la visita tècnica prèvia al Centre de Competències Funcionals (CCF) de l'ICS per a l'entrega de la documentació tècnica amb la informació necessària descriptiva dels webservices a utilitzar per integrar l'equipament.

El certificat de visita serà expedit el dia de la sessió informativa, pel responsable del CCF o en qui delegui. La no presentació d'aquest certificat de visita tècnica significarà l'exclusió del procediment de licitació.

En aquesta visita s'entregarà el calendari de les sessions de validació i els interlocutors necessaris per a la preparació de les mateixes.

En aquesta sessió de validació el licitador haurà de demostrar, mitjançant una prova de laboratori, el funcionament dels monitors i/o el programari proposat de manera íntegra simulant totes les parts i funcions requerides al plec de necessitats i les proposades pel proveïdor.

En l'apartat *Visites tècniques prèvies* es descriu informació general de les diferents visites a realitzar i el calendari de les mateixes

11 Projectes Sistema Gestió de Qualitat.

És obligatori per les empreses licitadores presentar en el sobre 2 bis un projecte de col·laboració pel desenvolupament del sistema de gestió de qualitat emmarcat dins un Servei de Nefrologia.

S'identifiquen les següents situacions de partida:

- A. Es requereix el desenvolupament i implantació d'un SGQ pel servei de nefrologia d'acord amb els requisits del propi servei de del departament de qualitat del centre. Un dels objectius és la certificació del SGQ sota norma ISO.

12 Formació

Si el centre destinatari ho requereix, les empreses adjudicatàries hauran de formar al personal per al correcte ús dels productes subministrats.



SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

L'adjudicatari es compromet a realitzar la formació de l'usuari (sanitari i tècnic inclòs el personal no assistencial) dels centres de l'Institut Català de la Salut, per a l'ús correcte dels monitors i si és el cas, sistemes de tractament d'aigua portàtil, abans de la seva posada en marxa.

En cas que s'hagin fet adequacions relatives a les instal·lacions fixes de tractament i distribució d'aigua i/o àcid l'adjudicatari es compromet a realitzar la formació al nivell que es requereixi al personal tècnic i de manteniment del centre.

El període de formació previ del personal es donarà per finalitzat quan s'assoleixi l'expertesa necessària per a la correcta pràctica diària. L'empresa es comprometrà a expedir un diploma acreditatiu del període formatiu.

També haurà d'acompanyar durant la primera setmana de posada en marxa dels monitors d'hemodiàlisi i sistemes de tractament d'aigua portàtil al personal. La dotació mínima d'especialistes de producte per què supervisin el correcte procés de posada en marxa, i com a mínim seran dues persones per torn efectiu de treball.

S'inclosa a l'oferta tècnica un informe relatiu a com es realitzarà la formació i els recursos a destinar (on es detallarà el pla de formació (cursos, continguts, durada, mètode de formació entre altres, perfils assistents), els horaris en que es proposa impartir la formació i aquella informació que el licitador consideri d'interès).

12.1 Formació relativa als sistemes d'informació

El proveïdor es compromet a formar adequadament el personal usuari, mitjançant cursets i documentació tècnica adient, en format electrònic i/o amb disposició en una plataforma LMS Moodle d'e-learning. Les despeses corresponents van a càrrec del proveïdor i la formació s'ha de fer en el propi centre sanitari on s'instal·larà el producte.

- La formació del personal assistencial es basarà en formació a l'usuari final (no es farà formació de formadors).
- Es definiran els diferents perfils de formació:
 - Formació de professional de perfil de superusuari amb capacitat per costumitzar el sistema de forma bàsica i independent.
 - Formació al facultatiu del servei.
 - Formació al personal d'infermeria.
 - Formació al personal d'auxiliar de clínica.
 - Formació al personal d'administració.
 - Formació als administradors del SI.
- Formació tècnica per als suports locals a nivell d'usuari del sistema i d'aspectes tècnics per a la connexió d'equipament mèdic al SI si calgués.
- Formació tècnica a l'equip de sistemes per poder oferir suport de primer nivell als usuaris del servei, resposta davant d'indisponibilitat del sistema, monitoratge, còpies de seguretat, etc.



Doc. original signat per:
MARIA GEMA ARICETA
IRAOLA / num:08487505
25/02/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/02/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0HLC8ZHKIJ00IYRUPXAN480J4W08W2DH

Data creació còpia:
26/02/2026 09:51:54

Pàgina 30 de 53

SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

- Formació al personal del servei amb privilegis d'exploració de dades del sistema.

13 Presentació i validació de mostres

És necessari aportar mostres del material i equipament ofert. L'òrgan de contractació es reserva el dret de sol·licitar l'ampliació del nombre de mostres entregades durant el període d'avaluació de les ofertes si ho considera oportú.

En cas que es requereixi, els licitadors hauran de lliurar les mostres sol·licitades a l'ICS en un termini màxim de 24 hores.

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

Les mostres que es presentaran correspondran a cadascun dels materials fungibles i equips pel tractament seguint les indicacions que es donaran un cop s'hagi procedit a l'obertura de les ofertes.

En cas de requerir-se l'empresa presentarà document acreditatiu de l'entrega del material.

En el supòsit que les empreses licitadores no presentin les mostres sol·licitades en el termini indicat, l'oferta presentada no serà avaluada i, per tant, serà desestimada.

Amb les mostres presentades, l'Institut Català de la Salut es reserva el dret de fer-ne l'ús que estimi convenient. Si els licitadors volen recuperar l'excedent ho hauran d'indicar per escrit a l'oferta del lliurament.

Un cop feta l'obertura de les propostes tècniques s'indicarà als licitadors el calendari per la prova dels equipaments i sistemes d'informació que es realitzarà a cadascun dels diferents centres participants.

Per a la validació de les funcionalitats dels monitors i plantes d'aigua portàtil es farà una sessió de demostració pràctica. Aquesta sessió podrà ser una demostració pràctica i teòrica, el licitador haurà de presentar un pla de demostració prevista per als centres de l'ICS i una feta a les seves dependències a fi de valorar que s'inclouï la revisió de totes les funcionalitats necessàries i la possibilitat de simulació del funcionament.

Caldrà validar la integració dels monitors amb els sistemes d'informació de l'ICS. A tal fi, es realitzaran les proves d'integració previ a l'adjudicació de la licitació, tal com s'indica en el punt *10-Pla d'informatització i sistemes*, la no superació d'aquestes proves suposarà l'exclusió de la oferta presentada.

Les ofertes de les empreses que no participin en alguna de les sessions previstes en els terminis indicats quedaran excloses.



SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

14 Normativa aplicable

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

En el cas de tractar-se de productes sanitaris, l'empresa licitadora haurà de presentar en el sobre núm. 2 una declaració conforme els productes disposen del marcat de conformitat CE.

Així mateix, pel que fa a l'etiquetatge dels productes sanitaris, l'empresa haurà de presentar en el sobre núm. 2 una declaració conforme tots els productes van etiquetats acomplint el contingut previst a l'apartat 13.1 de l'annex I del RD 1591/2009, de 16 d'octubre, pel qual es regulen els productes sanitaris.

Normativa específica

Estar en possessió de la certificació vigent de la norma UNE-EN ISO 9001:2008 o equivalent (ISO 9001:2015) i/o UNE-EN ISO 13485:2013 o equivalent (ISO 13485:2016).

Estàndard específic IEC/TR 62653 "Bones Pràctiques en Diàlisis".

En el cas que els licitadors no presentin la documentació qualitat que els acredita, el material quedarà desestimat tècnicament.

15 Requeriments addicionals obligatoris

15.1 Prevenció de riscos

L'empresa contractada haurà de complir amb la normativa específica de prevenció de riscos laborals. Així mateix, quan ho requereixin els serveis de prevenció dels centres, s'aportarà 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.



Doc. original signat per:
MARIA GEMA ARICETA
IRAOLA / num:08487505
25/02/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/02/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0HLC8ZHKIJ0OIYRUPXAN480J4W08W2DH

Data creació còpia:
26/02/2026 09:51:54

Pàgina 32 de 53

SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

15.2 Manual d'usuari

Els proveïdors hauran de lliurar un manual d'usuari o protocol d'utilització del material, equipament tals com monitors i instal·lacions tals com les plantes d'aigua en un idioma oficial al territori d'adjudicació.

16 Documentació a aportar per les empreses licitadores

16.1 Documentació personal (sobre 1).

La documentació personal que es relaciona al PCAP.

16.2 Oferta tècnica relativa als criteris automàtics (sobre 2).

Tota la documentació tècnica seguint les indicacions detallades en els criteris de valoració automàtica ha d'estar en el sobre 2. La documentació s'ha de presentar d'acord amb el format inclòs en l'Annex G.

S'entregarà un únic document on s'inclourà:

- a) **Requeriments d'obligat compliment:** Les empreses licitadores hauran de presentar la documentació tècnica exposant la seva proposta vers els punts anteriors descrits en aquest plec, que haurà d'incloure com a mínim:
 - i. Documentació tècnica referent als materials i fungibles; Resposta a l'enquesta tècnica i documentació tècnica dels materials, segons format en annex B – Sobre 2.
 - ii. Manteniment dels equips segons s'especifica en l' apartat 16.2.1.

b) Documentació necessària per la valoració dels criteris automàtics:



SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

Les empreses licitadores hauran de presentar complementada l'oferta tècnica d'acord amb l'Annex G, que podrà acompanyar-se d'una memòria tècnica amb la mateixa ordenació que correspon als criteris automàtics descrits en aquest plec.

16.2.1 Informació a incorporar a l'oferta tècnica relativa al manteniment dels equips.

En la documentació d'oferta tècnica s'haurà d'incloure la informació relativa a l'assistència tècnica dels equips inclosos, incloent la documentació acreditativa dels següents elements:

- Organització del servei tècnic que donarà resposta als equips inclosos en el servei
- Pla de manteniment programat (freqüència i protocol d'actuació)
- Gestió del manteniment correctiu (diagrama d'actuació)
- Tipus de recolzament (telefònic, accés remot, presencial). Indicar disponibilitat i horaris
- Circuit de recolzament fora dels horaris habituals
- Localització i nombre dels tècnics
- Perfil i CV dels tècnics qualificats. Personal dedicat en exclusiva al servei si s'escau

16.2.2 Informació i documentació referent a materials

La informació que s'indica s'haurà de presentar en català i/o castellà.

La documentació tècnica dels materials i equips presentats inclouran com a mínim la següent informació i requisits per tal de ser tinguda en compte a la fase de valoració d'ofertes:

- Fitxes tècniques indicades en l'Annex B respecte cada un dels materials indicats. El licitador haurà de consignar les característiques dels productes presentats omplint les columnes que s'indiquen en la fitxa tècnica, que s'inclou en l'annex B, per tal d'identificar la qualitat i condicions de cada producte.

S'ha d'entregar en el format indicat en l'Annex B la relació de materials corresponents a cada article sol·licitat amb el codi SAP de l'ICS i la referència del licitador.

- Catàleg i fotografia del producte
- Fitxa descriptiva (Product Data) de les característiques tècniques de cadascun dels productes oferts, i referències amb la definició exacta de la composició, disseny, estructura i elements constituents.
- Certificats necessaris que acreditin els requeriments tècnics i de qualitat exigits per la normativa nacional e internacional vigent sobre la matèria i en particular el mercat CE.
- Descripció d'embalatge i etiquetat, que haurà de complir amb la normativa vigent (veure apartat de normativa).



SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

- 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.
- Els proveïdors hauran de lliurar un manual d'usuari o protocol d'utilització del material.
- Els codis EAN de manera obligatòria de tots els materials, excepte els materials de fabricació.
- Les condicions de temperatura, si es pertinent, i en cas de que no s'especifiqui en la oferta i el material es deteriorés per aquest motiu, anirà a càrrec de l'empresa les despeses per la seva reposició urgent i gratuïta.

16.2.3 Informació i documentació referent a equipaments

La documentació tècnica dels equips presentats inclouran com a mínim:

- Enquestes i fitxes tècniques indicades en l'Annex C respecte cada un dels equipaments indicats. El licitador haurà de consignar les característiques dels productes presentats omplint les columnes que s'indiquen en la fitxa tècnica, que s'inclou en l'annex C, per tal d'identificar la qualitat i condicions de cada producte.
- Catàleg i fotografia del producte
- Fitxa descriptiva (Product Data) de les característiques tècniques de cadascun dels productes oferts, i referències amb la definició exacta de la composició, disseny, estructura i elements constituents.
- Certificats necessaris que acreditin els requeriments tècnics i de qualitat exigits per la normativa nacional e internacional vigent sobre la matèria i en particular el mercat CE.
- Descripció d'embalatge i etiquetat, que haurà de complir amb la normativa vigent (veure apartat de normativa).
- 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.
- Els proveïdors hauran de lliurar un manual d'usuari o protocol d'utilització del material.

16.3 Oferta tècnica relativa als criteris sotmesos a judici de valor (sobre 2 bis).

Tota la documentació tècnica presentada com a resposta a requisits del plec i criteris de valoració subjectiva ha d'estar en el sobre 2 bis.

L'oferta tècnica s'haurà de presentar, obligatòriament, en suport informàtic.

En tota la documentació que contingui aquest sobre **no** podrà figurar cap informació econòmica que permeti conèixer el contingut de l'oferta econòmica inclosa en el sobre núm.3, ja sigui en relació amb



Doc. original signat per:
MARIA GEMA ARICETA
IRAOLA / num:08487505
25/02/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/02/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0HLC8ZHKIJ0OIYRUPXAN480J4W08W2DH

Data creació còpia:
26/02/2026 09:51:54

Pàgina 35 de 53

SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

l'oferta econòmica del licitador o amb el pressupost de licitació (a no ser que s'indiqui explícitament que es fa referència al pressupost de licitació), sent aquest fet motiu d'exclusió de la licitació.

Tampoc pot contenir cap informació tècnica de valoració automàtica que es valori en el sobre 2, sent aquest fet motiu d'exclusió de la licitació.

S'entregarà un únic document on s'inclourà:

- a) **Requeriments d'obligat compliment:** Les empreses licitadores hauran de presentar una memòria tècnica exposant la seva proposta vers els punts anteriors descrits en aquest plec, que haurà d'incloure com a mínim:
 - i. Presentació de l'empresa
 - ii. Organització del servei que es prestarà per part del licitador en cas de ser adjudicatari
 - iii. Documentació tècnica referent als equips; Resposta a l'enquesta tècnica i documentació tècnica dels equips presentats, segons format en annex H – Sobre 2bis. Pla de proves funcionals del monitor
 - iv. Sistemes d'informació segons s'especifica seguidament.

b) Documentació necessària per la valoració de criteris sotmesos a judici de valor:

Les empreses licitadores hauran de presentar complementada l'oferta tècnica d'acord amb l'Annex H, que podrà acompanyar-se d'una memòria tècnica amb la mateixa ordenació que correspon als criteris sotmesos a judici de valors descrits en aquest plec.

En el supòsit que les empreses licitadores no presentin la documentació tècnica dels diferents productes en el format que se adjunten en els diferents annex on, amb la suficient informació i la forma de presentació no sigui la sol·licitada, l'oferta tècnica no serà avaluada i per tant es rebutjarà. No és necessari incloure documentació bibliogràfica del productes oferts. En cas que l'òrgan de contractació ho consideri oportú es requerirà a les empreses.

16.3.1 Informació i documentació referent a materials i equipaments

Els criteris i continguts per a les respostes a aquests apartats són els mateixos que en els apartats 16.2.2 i 16.2.3 respectivament.

Aquesta No pot contenir cap informació tècnica de valoració automàtica que es valori en el sobre 2, sent aquest fet motiu d'exclusió de la licitació.



SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

16.3.2 Oferta tècnica referent als sistemes d'informació

L'oferta del licitador s'ha d'estructurar amb els apartats i continguts que seguidament s'indiquen:

- Resum executiu: Resum per a la Direcció dels continguts més significatius de la proposta de serveis, destacant-ne la planificació, els recursos i les propostes de valor afegit.
- Plantejament general del projecte i solució tècnica: Solució que es proposa, detallant el grau de resposta als requeriments especificats en el plec i estratègia de desplegament del projecte. S'aportarà una primera definició dimensionada de la plataforma tècnica requerida. S'indicarà així mateix una descripció de la metodologia d'execució (inclou gestió de qualitat i de seguretat), de les eines que s'utilitzaran i del model de gestió del servei, indicant els òrgans i procediments de relació amb l'ICS.
- Model d'integració: Descripció del plantejament del model d'integració tecnològic per a la integració amb el HIS i el RGV
- Lliurables pel d'execució proposat: Planificació del projecte en un calendari temptatiu, amb la descripció de les fases i activitats, les entrades i sortides de cada fase previstes, i l'assignació de responsabilitats en cadascuna. El pla d'execució diferenciarà i detallarà clarament les fases següents:
 - Anàlisi i disseny del model.
 - Parametrització i/o desenvolupament del nou sistema.
 - Pla d'integració amb els sistemes actuals i/o futurs.
 - Pla de migració, conversió i càrrega de les dades inicials al nou sistema des dels sistemes actuals.
 - Pla de gestió del canvi.
 - Pla de consolidació del sistema, detallant els serveis que s'ofereixen per a la consolidació del sistema: suport a usuaris, manteniment correctiu i evolutiu amb els temps de resposta oferts. S'indican també els serveis i els temps de resposta oferts un cop finalitzada la consolidació del nou sistema i, si és el cas, quan finalitzi el període de garantia.
 - Pla de facturació proposat, associat al compliment de les fites d'implantació del projecte i a l'èxit en el grau d'utilització del nou sistema.

Per a cada fase, s'indicarà l'equip de treball proposat, amb la quantitat d'hores de dedicació previstes en cadascuna i per a cada perfil professional. S'haurà de ressaltar la dedicació requerida a l'Institut Català de la Salut en cada fase. Així mateix, s'aportarà el currículum de cada persona que participarà en el projecte, amb indicació de les seves qualificacions i/o certificacions tècniques.

- Model de relació i de gestió del projecte: Estructura i mesures proposades de seguiment i control del projecte.
- Metodologia: Descripció de la metodologia que s'emprarà per a l'execució del projecte.



SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

- Credencials de l'empresa licitadora: Referències en projectes d'abast funcional similar i certificacions de l'empresa licitadora.
- Annexos:
 - Amb informació addicional que el licitador consideri rellevant.
 - Proposta d'ampliació per altres àrees crítiques de l'ICS i compromís de tarifes.

16.4 Oferta econòmica (sobre 3).

16.4.1 Preus de licitació

Els preus unitaris màxims de licitació són els preus que figuren en l'annex A (model d'oferta econòmica) i en el Plec de clàusules administratives particulars.

Els preus són màxims de forma que sí limiten el preu unitari de les ofertes.

Els preus oferts inclouran tots els càrrecs, inclosos transport, manipulació del producte, impostos, taxes, serveis, entre altres necessaris per a la provisió de la solució integral per la prestació de les sessions d'hemodiàlisis.

16.4.2 Model d'oferta econòmica

L'oferta econòmica s'haurà de presentar, obligatòriament, a més de en el document del Plec de condicions administratives particulars "Model d'oferta econòmica", en el model que s'adjunta com a annex A, i que disposeu en format Excel, al present plec de prescripcions tècniques, en suport informàtic.

L'oferta econòmica haurà de reflectir, l'import unitari ofert per a la sessió per cada tipus de pacient, IVA exclòs, i a continuació es calcularà el total obtingut de multiplicar pel nombre de tractaments anuals d'acord amb el model d'oferta econòmica que s'adjunta com annex A.

17 Adjudicació

L'adjudicació s'efectuarà a licitador únic, recaient l'adjudicació en un únic proveïdor.





**SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I
ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA
PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ
DE LA SALUT**

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

Gema Ariceta
Cap de Servei Nefrologia Pediàtrica
Hospital de La Vall d'Hebrón
Barcelona

Annex A – Model oferta econòmica



Doc. original signat per:
MARIA GEMA ARICETA
IRAOLA / num:08487505
25/02/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 26/02/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0HLC8ZHKIJ00IYRUPXAN480J4W08W2DH

Data creació còpia:
26/02/2026 09:51:54

Pàgina 39 de 53

SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

Annex B - Especificacions Tècniques dels productes a subministrar

AQUEST Annex és Troba en el document adjunt Annex B - Fitxes Tècniques materials.

FITXES TÈCNIQUES DELS PRODUCTES

a) Set de línies "arterial" i "venosa" per Bipunció

Definició: Set de línies "arterial" i "venosa" per bipunció que s'adapti perfectament al monitor permetent l'aprofitament de les prestacions del monitor, així com de components addicionals ofertats amb el mateix. Esterilitzades sense òxid d'etilè, i preferentment per vapor. Fabricades amb materials lliures de làtex, òxid d'etilè i ftalats. Han de permetre la realització d'hemodiàlisi i hemodiafiltració en línia postdilucional d'alt volum de substitució.

Han d'estar dotades de:

- tubuladura i línies flexibles, transparents i resistent.
- Línia per a la perfusió continua d'Heparina.
- Línia o port d'infusió per a l'administració de Solució de cristal (Sèrum Salí Fisiològic) i / o Hemoderivats.
- Segment de línia flexible, que recuperi la seva forma inicial immediatament després d'haver estat sotmès a la pressió de la bomba sanguínia de corró.
- Domo i línia per als transductors de pressió del circuit sanguini extracorpori situades en el segment pre-bomba i en el segment post dialitzador per a la mesura de les pressions "arterial" i "venosa" respectivament.
- Pinça ("Clamp") de seguretat incorporada, tant en la línia arterial com en la venosa.
- Codificació de colors de diferenciació entre la línia arterial (vermell) i la línia venosa (blau), aplicada al clamp de seguretat, la connexió al pacient, la connexió al dialitzador i el port de presa de mostres
- Port autosellable per injecció de medicació o presa de mostres tant en la línia arterial com en la venosa
- Cambra per a l'administració de medicació endovenosa, amb filtre atrapador de bombolles i coàguls, adaptada al monitor.
- Línia del circuit de substitució
- Connector recirculador, que permeti la unió entre la línia "arterial" i la "venosa".



SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

Característiques:

- Equip de línia d'hemodiàlisi arterials / venoses per a lactants i pacients pediàtrics amb pes inferior a 10 kg (línia arterial amb segment a bomba de 6,4 mm; línia venosa). Longitud A / V 1915(+/-50)mm / 1500(+/-50)mm. Volum extracorpòria complet 55(+/-5)ml. No làtex, estèril. Compatible amb el monitor Fresenius 4800S o equivalent.
- Equip de línia d'hemodiàlisi arterials i venoses, bipunció, estèril, sense làtex, per a pacients pediàtrics tipus online, compatibles amb el monitor d'hemodiàlisi Fresenius 4800S o equivalent.

En el cas de no disposar de fungible específic per a monitor Fresenius 4800S propietat de l'hospital, de les característiques especificades en els paràgrafs anteriors, s'acceptarà la renovació de 2 monitors més que compleixin amb les especificacions necessàries per hemodiàlisi de pacients de pes inferior a 10 kg i les línies compatibles amb el monitor d'hemodiàlisi equivalent adequades per a pacients amb pes inferior a 10Kg.

- Equip de línia d'hemodiàlisi arterials i venoses, bipunció estèril, sense làtex, per a pacients pediàtrics tipus on-line i volum extracorpòria igual o inferior a 120 ml compatibles amb el monitor ofert
- Equip de línia d'hemodiàlisi arterials i venoses, bipunció, estèril, sense làtex, per a pacients adolescents i adults tipus on-line i volum extracorpòria superior a 120 ml compatibles amb el monitor ofert

b) Filtres de Endotoxines per als Monitors de "Hemodiàlisi i Hemodiafiltració en línia"

- Filtres d'endotoxines que permetin al monitor d'hemodiàlisi / hemodiafiltració en línia obtenir un líquid ("bany") de diàlisi ultrapur.
Temps de vida útil de cada filtre major o igual a 100 tractaments, o 12 setmanes (el que succeeixi abans).
- Filtres d'endotoxines compatibles amb el monitor d'hemodiàlisi Fresenius 4800S o equivalent.



SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

c) Dialitzadors

C.I.

Dialitzador / filtre capil·lar d'Alta Permeabilitat amb membrana sintètica biocompatible i Superfície de 0,2 m2. Estèril, atòxic i apiretogen.

Dialitzador de membrana polimersintèctic tipus polisulfona o equivalent, d'alt flux / alta permeabilitat, biocompatible, capil·lar micronodular, amb una superfície de 0,2 m2 i gruix de membrana 35/220 micres, que permeti realitzar hemodiàlisi a nens de menys de 10 Kg de pes pel volum extracorpòria reduït.

- Volum d'encebament sanguini 18 ml
- Esterilitzat per vapor
- Coeficient de Ultrafiltració (KUF) major o igual a 7ml / h / mmHg.
- Aclariments in vitro (amb flux sanguini (Qb) de 100 ml / min de:
 - o Urea superior o igual a 76 ml / min.
 - o Fosfat superior o igual a 57 ml / min.
 - o Creatinina superior o igual a 64 ml / min.
 - o Vit. B12 superior o igual a 34 ml / min.

C.II.

Dialitzador / filtre capil·lar micronodular amb membrana sintètica polimèrica, d'Alta Permeabilitat / alt flux, amb membrana sintètica biocompatible i Superfície de 0,6 m2. Estèril, atòxic i apiretogen.

Dialitzador / filtre capil·lar micronodular amb membrana sintètica polimèrica tipus helixona, d'Alta Permeabilitat / alt flux, amb membrana sintètica biocompatible i Superfície de 0,6 m2 i gruix de membrana 35/185 micres, que permeti realitzar tractaments d'hemodiàlisi, hemofiltració i hemodiafiltració a pacients pediàtrics.

- Volum d'encebament sanguini 32 ml
- Esterilitzat per vapor
- Coeficient de Ultrafiltració (KUF) major o igual a 21ml / h / mmHg.
- Aclariments in vitro (amb flux sanguini (Qb) de 200 ml / min, flux de líquid de diàlisi (Qd) de 500 ml / min i flux d'ultrafiltració (Qf) igual a 0 ml / min de:
 - o Urea superior o igual a 175 ml / min.



SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

- o Fosfat superior o igual a 142 ml / min.
- o Creatinina superior o igual a 155 ml / min.
- o Vit. B12 superior o igual a 96 ml / min.
- o Coeficient de Cribatge (SC) per $\beta 2$ -microglobulina ≥ 0.8
- o Coeficient de Cribatge (SC) per albúmina menor o igual a 0,001

C.III.

Dialitzador / filtre capil·lar micronodular amb membrana sintètica polimèrica, d'Alta Permeabilitat / alt flux, amb membrana sintètica biocompatible i Superfície d'1 m2. Estèril, atòxic i apiretogen.

Dialitzador / filtre capil·lar micronodular amb membrana sintètica polimèrica tipus helixona, d'Alta Permeabilitat / alt flux, amb membrana sintètica biocompatible i Superfície d'1 m2 i gruix de membrana 35/185 micres, que permeti realitzar tractaments d'hemodiàlisi, hemofiltració i hemodiafiltració en línia a pacients pediàtrics postdilucional amb elevat volum de substitució.

- Volum d'encebament sanguini 53 ml
- Esterilitzat per vapor
- Coeficient de Ultrafiltració (KUF) major o igual a 33ml / h / mmHg.
- Aclariments in vitro (amb flux sanguini (Qb) de 200 ml / min, flux de líquid de diàlisi (Qd) de 500 ml / min i flux d'ultrafiltració (Qf) igual a 0 ml / min de:
 - o Urea superior o igual a 191 ml / min.
 - o Fosfat superior o igual a 173 ml / min.
 - o Creatinina superior o igual a 180 ml / min.
 - o Vit. B12 superior o igual a 126 ml / min.
 - o Coeficient de Cribatge (SC) per $\beta 2$ -microglobulina ≥ 0.8
 - o Coeficient de Cribatge (SC) per albúmina menor o igual a 0,001

C.IV

Dialitzador / filtre capil·lar micronodular amb membrana sintètica polimèrica, d'Alta Permeabilitat / alt flux, amb membrana sintètica biocompatible i Superfície de 1,4 m2. Estèril, atòxic i apiretogen.

Dialitzador / filtre capil·lar micronodular amb membrana sintètica polimèrica tipus polimersintètic tipus polisulfona o equivalent,, d'Alta Permeabilitat / alt flux, amb membrana sintètica biocompatible i Superfície de 1,4 m2 i gruix de membrana 35/185 micres, que permeti realitzar tractaments d'hemodiàlisi, hemofiltració i hemodiafiltració en línia a pacients pediàtrics postdilucional amb elevat volum de substitució.

- Volum d'encebament sanguini 74 ml



SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

- Esterilitzat per vapor
- Coeficient de Ultrafiltració (KUF) major o igual a 47ml / h / mmHg.
- Aclariments in vitro (amb flux sanguini (Qb) de 200 ml / min, flux de líquid de diàlisi (Qd) de 500 ml / min i flux d'ultrafiltració (Qf) igual a 0 ml / min de:
 - o Urea superior o igual a 196 ml / min.
 - o Fosfat superior o igual a 184 ml / min.
 - o Creatinina superior o igual a 190 ml / min.
 - o Vit. B12 superior o igual a 149 ml / min.
 - o Coeficient de Cribatge (SC) per β 2-microglobulina ≥ 0.8
 - o Coeficient de Cribatge (SC) per albúmina menor o igual a 0,001

C.V

Dialitzador / filtre capil·lar micronodular amb membrana sintètica polimèrica, d'Alta Permeabilitat / alt flux, amb membrana sintètica biocompatible i Superfície de 1,8 m2. Estèril, atòxic i apiretogen.

Dialitzador / filtre capil·lar micronodular amb membrana sintètica polimèrica tipus polimersintètic tipus polisulfona o equivalent,, d'Alta Permeabilitat / alt flux, amb membrana sintètica biocompatible i Superfície de 1,8 m2 i gruix de membrana 35/185 micres, que permeti realitzar tractaments d'hemodiàlisi, hemofiltració i hemodiafiltració en línia a pacients pediàtrics postdilucional amb elevat volum de substitució.

- Volum d'encebament sanguini 95 ml
- Esterilitzat per vapor
- Coeficient de Ultrafiltració (KUF) major o igual a 64ml / h / mmHg.
- Aclariments in vitro (amb flux sanguini (Qb) de 200 ml / min, flux de líquid de diàlisi (Qd) de 500 ml / min i flux d'ultrafiltració (Qf) igual a 0 ml / min de:
 - o Urea superior o igual a 198 ml / min.
 - o Fosfat superior o igual a 189 ml / min.
 - o Creatinina superior o igual a 190 ml / min.
 - o Vit. B12 superior o igual a 158 ml / min.
 - o Coeficient de Cribatge (SC) per β 2-microglobulina ≥ 0.8
 - o Coeficient de Cribatge (SC) per albúmina menor o igual a 0,001



Doc.original signat per:
MARIA GEMA ARICETA
IRAOLA / num:08487505
25/02/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/02/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0HLC8ZHKIJ00IYRUPXAN480J4W08W2DH

Data creació còpia:
26/02/2026 09:51:54

Pàgina 44 de 53

SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

C. VI

Dialitzador / filtre capil·lar micronodular amb membrana sintètica polimèrica, d'Alta Permeabilitat / alt flux, amb membrana sintètica biocompatible (baixa resposta immune) i Superfície de 0,6 m2. Estèril, atòxic i apiretogen.

Dialitzador / filtre capil·lar hemocompatible micronodular amb membrana sintètica polimèrica tipus helixona, d'Alta Permeabilitat / alt flux, amb membrana sintètica biocompatible i Superfície de 0,6 m2 i gruix de membrana 35/185 micres, que permeti realitzar tractaments d'hemodiàlisi, hemofiltració i hemodiafiltració en línia a pacients pediàtrics postdilucional/predilucional amb elevat volum de substitució. Amb capacitat per formar una hidrocapa en la seva superfície interna que millori la reducció de l'adsorció de proteïnes.

- Volum d'encebament sanguini 35 ml.
- Esterilitzat per vapor.
- Coeficient d' Ultrafiltració (KUF) major o igual a 28ml / h / mmHg.
- Aclariments in vitro (amb flux sanguini (Qb) de 200 ml / min, flux de líquid de diàlisi (Qd) de 500 ml / min i flux d'ultrafiltració (Qf) igual a 0 ml / min de:
 - * Urea superior o igual a 178 ml / min.
 - * Fosfat superior o igual a 154 ml / min.
 - * Creatinina superior o igual a 156 ml / min.
 - * Vit. B12 superior o igual a 97 ml / min.
 - * Coeficient de Cribatge (SC) per β_2 -microglobulina ≥ 1.0
 - * Coeficient de Cribatge (SC) per albúmina menor a 0,001
 - * Coeficient de Cribatge (SC) per Mioglobina ≥ 0.6

C. VII

Dialitzador / filtre capil·lar micronodular amb membrana sintètica polimèrica, d'Alta Permeabilitat / alt flux, amb membrana sintètica biocompatible (baixa resposta immune) i Superfície d'1 m2. Estèril, atòxic i apiretogen.

Dialitzador / filtre capil·lar hemocompatible micronodular amb membrana sintètica polimèrica tipus helixona, d'Alta Permeabilitat / alt flux, amb membrana sintètica biocompatible i Superfície d'1 m2 i gruix de membrana 35/185 micres, que permeti realitzar tractaments d'hemodiàlisi, hemofiltració i



Doc. original signat per:
MARIA GEMA ARICETA
IRAOLA / num:08487505
25/02/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/02/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0HLC8ZHKIJ00IYRUPXAN480J4W08W2DH

Data creació còpia:
26/02/2026 09:51:54

Pàgina 45 de 53

SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

hemodiafiltració en línia a pacients pediàtrics postdilucional/predilucional amb elevat volum de substitució. Amb capacitat per formar una hidrocapa en la seva superfície interna que millori la reducció de l'adsorció de proteïnes.

- Volum d'encebament sanguini 58 ml.
- Esterilitzat per vapor.
- Coeficient d' Ultrafiltració (KUF) major o igual a 45ml / h / mmHg.

- Aclariments in vitro (amb flux sanguini (Qb) de 200 ml / min, flux de líquid de diàlisi (Qd) de 500 ml / min i flux d'ultrafiltració (Qf) igual a 0 ml / min de:

- * Urea superior o igual a 192 ml / min.
- * Fosfat superior o igual a 177 ml / min.
- * Creatinina superior o igual a 179 ml / min.
- * Vit. B12 superior o igual a 124 ml / min.
- * Coeficient de Cribatge (SC) per $\beta 2$ -microglobulina ≥ 1
- * Coeficient de Cribatge (SC) per albúmina menor o igual a 0,001
- * Coeficient de Cribatge (SC) per Mioglobina ≥ 0.6

- Aclariments in vitro (amb flux sanguini (Qb) de 300 ml / min, flux de líquid de diàlisi (Qd) de 500 ml / min i flux d'ultrafiltració (Qf) igual a 0 ml / min de:

- * Urea superior o igual a 257 ml / min.
- * Fosfat superior o igual a 226ml / min.
- * Creatinina superior o igual a 222 ml / min.
- * Vit. B12 superior o igual a 141ml / min.
- * Coeficient de Cribatge (SC) per $\beta 2$ -microglobulina ≥ 1
- * Coeficient de Cribatge (SC) per albúmina menor o igual a 0,001
- * Coeficient de Cribatge (SC) per Mioglobina ≥ 0.6

C. VIII

Dialitzador / filtre capil·lar micronodular amb membrana sintètica polimèrica, d'Alta Permeabilitat / alt flux, amb membrana sintètica biocompatible (baixa resposta immune) i Superfície de 1,4 m2. Estèril, atòxic i apiretogen.



Doc.original signat per:
MARIA GEMA ARICETA
IRAOLA / num:08487505
25/02/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/02/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0HLC8ZHKIJ0OIYRUPXAN480J4W08W2DH

Data creació còpia:
26/02/2026 09:51:54

Pàgina 46 de 53



Institut Català de la Salut

SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

Dialitzador / filtre capil·lar hemocompatible micronodular amb membrana sintètica polimèrica tipus helixona, d'Alta Permeabilitat / alt flux, amb membrana sintètica biocompatible i Superfície de 1,4 m² i gruix de membrana 35/185 micres, que permeti realitzar tractaments d'hemodiàlisi, hemofiltració i hemodiafiltració en línia a pacients pediàtrics postdilucional/predilucional amb elevat volum de substitució. Amb capacitat per formar una hidrocapa en la seva superfície interna que millori la reducció de l'adsorció de proteïnes.

- Volum d'encebament sanguini 80 ml.
- Esterilitzat per vapor.
- Coeficient d' Ultrafiltració (KUF) major o igual a 61 ml / h / mmHg.

- Aclariments in vitro (amb flux sanguini (Qb) de 200 ml / min, flux de líquid de diàlisi (Qd) de 500 ml / min i flux d'ultrafiltració (Qf) igual a 0 ml / min de:

- * Urea superior o igual a 195 ml / min.
- * Fosfat superior o igual a 188 ml / min.
- * Creatinina superior o igual a 190 ml / min.
- * Vit. B12 superior o igual a 143 ml / min.
- * Coeficient de Cribatge (SC) per β_2 -microglobulina ≥ 1
- * Coeficient de Cribatge (SC) per albúmina menor o igual a 0,001
- * Coeficient de Cribatge (SC) per Mioglobina ≥ 0.6

- Aclariments in vitro (amb flux sanguini (Qb) de 300 ml / min, flux de líquid de diàlisi (Qd) de 500 ml / min i flux d'ultrafiltració (Qf) igual a 0 ml / min de:

- * Urea superior o igual a 270 ml / min.
- * Fosfat superior o igual a 248ml / min.
- * Creatinina superior o igual a 246 ml / min.
- * Vit. B12 superior o igual a 167ml / min.
- * Coeficient de Cribatge (SC) per β_2 -microglobulina ≥ 1
- * Coeficient de Cribatge (SC) per albúmina menor o igual a 0,001
- * Coeficient de Cribatge (SC) per Mioglobina ≥ 0.6



Doc.original signat per:
MARIA GEMA ARICETA
IRAOLA / num:08487505
25/02/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/02/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0HLC8ZHKIJ00IYRUPXAN480J4W08W2DH

Data creació còpia:
26/02/2026 09:51:54

Pàgina 47 de 53

SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

C.IX

Dialitzador / filtre capil·lar micronodular amb membrana sintètica polimèrica, d'Alta Permeabilitat / alt flux, amb membrana sintètica biocompatible (baixa resposta immune) i Superfície de 1,8 m2. Estèril, atòxic i apiretogen.

Dialitzador / filtre capil·lar hemocompatible micronodular amb membrana sintètica polimèrica tipus helixona, d'Alta Permeabilitat / alt flux, amb membrana sintètica biocompatible i Superfície de 1,8 m2 i gruix de membrana 35/185 micres, que permeti realitzar tractaments d'hemodiàlisi, hemofiltració i hemodiafiltració en línia a pacients pediàtrics postdilucional/predilucional amb elevat volum de substitució. Amb capacitat per formar una hidrocapa en la seva superfície interna que millori la reducció de l'adsorció de proteïnes.

Volum d'encebament sanguini 102 ml.

Esterilitzat per vapor.

Coefficient d' Ultrafiltració (KUF) major o igual a 75ml / h / mmHg.

Aclariments in vitro (amb flux sanguini (Qb) de 300 ml / min, flux de líquid de diàlisi (Qd) de 500 ml / min i flux d'ultrafiltració (Qf) igual a 0 ml / min de:

- * Urea superior o igual a 277 ml / min.
- * Fosfat superior o igual a 255 ml / min.
- * Creatinina superior o igual a 256 ml / min.
- * Vit. B12 superior o igual a 184 ml / min.
- * Coeficient de Cribatge (SC) per $\beta 2$ -microglobulina ≥ 01
- * Coeficient de Cribatge (SC) per albúmina menor o igual a 0,001
- * Coeficient de Cribatge (SC) per Mioglobina ≥ 0.6

d) Cartutx o bossa de Bicarbonat en pols

Definició: Component de Bicarbonat en pols per a sessions d'hemodiàlisi o hemodiafiltració en línia.



SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

- Cartutx o bossa contenint Bicarbonat Sòdic en pols, en quantitat igual o major de 900 grs. (Qualitat Ph Eu.) Per a la producció en línia de líquid de diàlisi en quantitat suficient per a les necessitats d'una sessió de Hemodiafiltració en línia o hemodiàlisi d'Alt Flux de 240 minuts amb un Qd de 750 ml / minut.
- Cartutx o bossa contenint Bicarbonat Sòdic en pols, en quantitat igual o major de 650 grs. per a la producció en línia de líquid de diàlisi en quantitat suficient per a les necessitats d'una sessió d'hemodiàlisi, i compatible amb el monitor Fresenius4800S o equivalent. En el cas que es decideixi oferir 3 monitors nous certificats per a la realització d'hemodiàlisi en nens amb pes inferior a 17 kg, s'acceptarà el cartutx o bossa contenint Bicarbonat Sòdic compatible amb els monitors oferts.

e) Concentrats Electrolítics Àcids

Component de concentrat electrolític àcid la barreja, dins el monitor adequat, amb aigua ultrapura i amb el concentrat electrolític derivat del bicarbonat en pols, permeti l'obtenció del dialitzat altament purificat per a la realització de sessions d'hemodiàlisi o hemodiafiltració en línia, amb possibilitat de prescripció individualitzada.

- Component de concentrat electrolític àcid la barreja, amb aigua ultrapura i amb el concentrat electrolític derivat del bicarbonat en pols, permeti l'obtenció del dialitzat altament purificat per a la realització de sessions d'hemodiàlisi compatible amb el monitor Fresenius 4800 s o equivalent. En el cas que es decideixi oferir 2 monitors nous certificats per a la realització d'hemodiàlisi en nens amb pes inferior a 10 kg, s'acceptarà el component de concentrat electrolític àcid la barreja, amb aigua ultrapura i amb el concentrat electrolític derivat del bicarbonat en pols, permeti l'obtenció del dialitzat altament purificat per a la realització de sessions d'hemodiàlisi compatible amb els monitors oferts.
- Component de concentrat electrolític àcid la barreja, amb aigua ultrapura i amb el concentrat electrolític derivat del bicarbonat en pols, permeti l'obtenció del dialitzat altament purificat per a la realització de sessions d'hemodiàlisi compatible amb el monitor Fresenius 5800 s.

f) Concentrat de líquid de desinfecció i neteja de monitors



SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

Es tracta d'una solució líquida d'un agent amb acció desinfectant i desincrustant sobre el circuit del líquid de diàlisi del monitor. Ha de ser compatible amb els materials del monitor. Ha de tenir acció bactericida, esporicida, fungicida i viricida. Ha de ser actiu contra el biofilm, facilitant la seva destrucció. Ha d'anar en un recipient d'obertura fàcil, emmagatzemar a temperatura ambient. Ha de ser biodegradable i evacuable al sistema de clavegueram, sense generar perills mediambientals.

Concentrat de líquid de desinfecció i neteja de monitors compatible amb el monitor Fresenius 4008S i 5008 o equivalent.

g) Tires per a la comprovació de residus de desinfectant

Tires reactives que permetin la determinació semiquantitativa de residus de desinfectant en el sistema hidràulic del monitor, o en l'anell de distribució d'aigua tractada o en els equips d'Osmosi inversa.

Tires per a la comprovació de residus de desinfectant compatible amb el monitor Fresenius 4800S.

Annex C – Especificacions tècniques de l'equipament

h) Monitors d'Hemodiàlisi / Hemodiafiltració en línia

Requeriments tècnics mínims

Ha de poder realitzar totes les següents tècniques:

- Hemodiàlisi convencional: tant en bipunció com a unipunció.
- Hemodiàlisi d'Alt Flux.
- Hemodiafiltració en línia postdilucional amb alt volum de substitució.
- Hemodiafiltració en línia predilucional.

Disposar de programari dissenyat per al tractament de pacients pediàtrics, amb pes entre 10-40 kg, i configuració especial pediàtrica amb llindars més sensibles i més perfil de seguretat:

- Ràtio de UF limitat (màx. 1500 ml / h)
- Volum de reinfusió adaptable (min. 60 ml, ONLINE)
- Infusió d'heparina
- Limitació del rang del flux sanguini acord amb el pes corporal del pacient en 4 categories diferents (10-20 Kg; ≥20-30 Kg, ≥30-40 Kg, i ≥40 kg), amb limitació màxima del flux sanguini de manera predefinit i individual segons el pes seleccionat del pacient.



SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

- Sensibilitat elevada d' ABD-Detector òptic d'aire
- limitació d'una possible pèrdua de sang a un màxim de 100 ml ajust d'usuari per a pacients pediàtrics
- BPM pressió pre-ajustada reduïda a 140 mmHg

Ha de poder canviar a Ultrafiltració seqüencial en qualsevol moment del tractament

Ha de poder realitzar Hemodiàlisi amb unipunció amb Sistema unipunció de doble bomba.

Ha de poder modificar el flux de líquid de Diàlisi almenys des de 100 ml / minut fins a 800 ml / minut.

Ha de disposar de controls de seguretat, amb les alarmes corresponents, sobre els següents paràmetres del procediment de la Hemodiàlisi o Hemodiafiltració en línia:

- Temperatura del bany de líquid de diàlisi
- Conductivitat del líquid de diàlisi
- Flux del líquid de diàlisi
- Presència d'aire al circuit de líquid de diàlisi
- Presència d'Hemoglobina (fugida de sang) al circuit de líquid de diàlisi
- Pressió "arterial" del segment prebomba del circuit sanguini extracorpori
- Pressió "venosa" del segment postdialitzador del circuit sanguini extracorpori
- Flux sanguini efectiu (també anomenat "ajustat") en el circuit sanguini extracorpori generat per la bomba de sang
- Pressió transmembrana del dialitzador
- Detecció de la presència d'aire al circuit sanguini extra corpori
- Ha d'utilitzar Bicarbonat sòdic en pols, per a l'elaboració del líquid de diàlisi
- Ha de disposar d'una pantalla TFT color amb representació dels paràmetres generals del procediment de la diàlisi, i que permeti el control de la sessió de diàlisi
- Ha de disposar de connexió estanca del concentrat àcid i també tenir possibilitat de connexió a un circuit de distribució de concentrat àcid
- Ha de tenir possibilitat de desinfecció automàtica: química i per calor
- Ha de disposar de bateria que permeti mantenir el funcionament del monitor en cas de tall del subministrament elèctric, amb una autonomia de com a mínim 15 minuts
- Ha de disposar d'un dispositiu de monitorització automàtica de la pressió arterial del pacient, amb manigueta de presa de pressió arterial integrat en el monitor que permeti conèixer la pressió arterial i la freqüència del pols del pacient periòdicament, al llarg de la sessió de diàlisi
- Ha de disposar d'un dispositiu de mesurament en línia (a temps real) del Aclariment d'Urea, basat en el mesurament de la dialisància iònica efectiva, que permeti al càlcul de la dosi de diàlisi efectivament administrada (expressat en forma de KT o de KT / V) de forma automàtica



Doc. original signat per:
MARIA GEMA ARICETA
IRAOLA / num:08487505
25/02/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/02/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0HLC8ZHKIJ00IYRUPXAN480J4W08W2DH

Data creació còpia:
26/02/2026 09:51:54

Pàgina 51 de 53

SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

- Ha de tenir possibilitat de poder incorporar un dispositiu de mesura del volum plasmàtic del pacient, a temps real, que permeti preveure les hipotensions arterials del pacient, mitjançant ajust previ de la ultrafiltració
- Ha de disposar del mòdul de control volumètric de la ultrafiltració
- Ha de permetre l'ús de diferents tipus de concentrats electrolítics àcids, amb varietat en concentració de potassi i calci
- Ha de tenir capacitat de control precís del volum de substitució (convectiu) administrat i de equilibrar amb la ultrafiltració
- Capacitat d'encebament i purgat automàtics

Si s'oferta monitor d'hemodiàlisis per a tractament a pacients amb un pes inferior a 10 kg, caldrà que, a més de tots els requeriments anteriors dels monitors, aquest estigui certificat per a pacients amb un pes inferior a 10 kg.

Annex G – Model oferta tècnica sotmesa a criteris automàtics

Aquest annex es troba en el document adjunt “Annex G – model oferta tècnica CA.xls”



Doc. original signat per:
MARIA GEMA ARICETA
IRAOLA / num:08487505
25/02/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 26/02/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0HLC8ZHKIJ0OIYRUPXAN480J4W08W2DH

Data creació còpia:
26/02/2026 09:51:54

Pàgina 52 de 53

SUBMINISTRAMENT AGREGAT DE MATERIAL D'HEMODIÀLISIS I
ALTRE EQUIPAMENT NECESSARI PEL SERVEI DE NEFROLOGIA
PEDIÀTRICA DE L'HOSPITAL VALL D'HEBRON DE L'INSTITUT CATALÀ
DE LA SALUT

CS/CC00/1101464706/26/PNSP

Plec de prescripcions tècniques

Annex H – Model oferta tècnica sotmesa a criteris de valoració subjectiva

Aquest annex es troba en el document adjunt “Annex H – model oferta tècnica CSJV.xls”



Doc.original signat per:
MARIA GEMA ARICETA
IRAOLA / num:08487505
25/02/2026

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 26/02/2029

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0HLC8ZHKIJ00IYRUPXAN480J4W08W2DH

Data creació còpia:
26/02/2026 09:51:54

Pàgina 53 de 53