

**PROGRAMA FORMATIU DE DESENVOLUPAMENT EN ECOGRAFIA A
L'ATENCIÓ PRIMÀRIA**

**GAPiC Vallès Occidental i Oriental
GAPiC Barcelonès Nord i Maresme**

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS (PPT)

CSE/TM03/1101475658/26/PO

ÍNDEX

<u>1. Objecte del contracte.....</u>	<u>3</u>
<u>2. Àmbit d'aplicació i destinataris.....</u>	<u>3</u>
<u>3. Abast del servei.....</u>	<u>3</u>
<u>4. Continguts mínims del programa formatiu.....</u>	<u>4</u>
<u>5. Metodologia docent.....</u>	<u>11</u>
<u>6. Avaluació, control de qualitat i millora contínua.....</u>	<u>12</u>
<u>7. Col·lectiu professional a formar i durada de l'activitat.....</u>	<u>12</u>
<u>8. Import màxim de licitació i vigència del contracte.....</u>	<u>15</u>
<u>9. Adscripció de mitjans personals</u>	<u>16</u>
<u>10. Condició d'execució</u>	<u>16</u>
<u>11.Requisits per a la contractació.....</u>	<u>16</u>
<u>11.a Requisits de docència.....</u>	<u>17</u>
<u>11.b Coordinador/a docent.....</u>	<u>18</u>
<u>11.c Requisits materials i d'equipament.....</u>	<u>18</u>
<u>11.d Requisits específics de contractació sanitària.....</u>	<u>19</u>
<u>12. Coordinació amb l'òrgan de contractació.....</u>	<u>19</u>
<u>13. Indicadors de compliment i criteris de qualitat reforçats.....</u>	<u>19</u>
<u>14. Confidencialitat i protecció de dades.....</u>	<u>19</u>
<u>15. Licitació electrònica.....</u>	<u>19</u>
<u>16. Acceptació del plec.....</u>	<u>20</u>

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES (PPT)

Contracte de serveis per al programa de formació en ecografia clínica

1. Objecte del contracte

El present Plec de Prescripcions Tècniques té per objecte definir les condicions tècniques que han de regir la prestació d'un **programa de formació en ecografia clínica**, adreçat a professionals sanitaris GAPIC Vallès Occidental i Oriental i personal en formació especialitzada en residència de la Gerència Atenció Primària i a la Comunitat Vallès Occidental i Oriental i Gerència Barcelonès Nord i Maresme (**ICS**), amb la finalitat de millorar les competències diagnòstiques i assistencials mitjançant l'ús de l'ecografia com a eina clínica, en el marc del sistema sanitari públic de Catalunya.

La formació s'emmarca dins l'àmbit de la **contractació sanitària**, i haurà de complir els estàndards de qualitat, seguretat del pacient i actualització científica propis del sistema sanitari públic.

2. Àmbit d'aplicació i destinataris

El programa formatiu s'adreça a:

- Facultatius/ves Especialistes Medicina Familiar i Comunitària, que prestin serveis en equips i dispositius de la Gerència Atenció Primària i a la Comunitat Vallès Occidental i Vallès Oriental.
- Professionals d'infermeria amb competències clíniques avançades, que prestin serveis en equips i dispositius de la Gerència Atenció Primària i a la Comunitat Vallès Occidental i Vallès Oriental.
- Personal en formació sanitària en residència que realitza l'especialitat de Medicina Familiar i Comunitària i d'Infermeria Familiar i Comunitària en equips i dispositius de la Gerència Atenció Primària i a la Comunitat Vallès Occidental i Vallès Oriental.
- Personal en formació sanitària en residència que realitza l'especialitat de Medicina Familiar i Comunitària i d'Infermeria Familiar i Comunitària en equips i dispositius de la Gerència Atenció Primària i a la Comunitat Barcelonès Nord i Maresme.

L'empresa adjudicatària haurà d'adaptar els continguts al nivell professional dels participants.

3. Abast del servei

El servei objecte del contracte inclourà, com a mínim:

- Disseny i planificació del programa formatiu.
- Impartició de la formació teòrica i pràctica.

- Aportació de materials docents.
- Coordinació acadèmica i docent.
- Avaluació de l'aprenentatge.
- Emissió de certificats d'aprofitament.

4. Continguts mínims del programa formatiu

A) Per a la GAPIc Vallès Occidental i Oriental

Formació Medicina

Curs Ecografia en pacients crònics complexes	20h
Ecografia pulmonar Presentació teòrica amb diapositives amb ecografies d'exemples i pràctiques amb simuladors entre alumnes. Principis bàsics de l'ecografia pulmonar. Identificació de línies A i línies B. Patrons ecogràfics de congestió pulmonar. Signes ecogràfics de condensació pulmonar. Detecció i valoració del vessament pleural. Correlació clínica en el pacient amb dispnea	
Ecografia de parts toves Presentació teòrica amb diapositives amb ecografies d'exemples i pràctiques amb simuladors entre alumnes. Bases de l'ecografia de parts toves. Diferenciació ecogràfica entre cel·lulitis i abscess. Identificació de col·leccions. Indicacions i limitacions en l'atenció clínica.	
Ecografia urològica bàsica Presentació teòrica amb diapositives amb ecografies d'exemples i pràctiques amb simuladors entre alumnes. Anatomia ecogràfica del tracte urinari inferior. Identificació de la bufeta urinària. Tècnica de mesura del volum vesical. Criteris ecogràfics de retenció urinària. Aplicació clínica en el pacient crònic complex.	
Ecografia abdominal: detecció d'ascites. Principis de l'ecografia abdominal bàsica. Punts clau per a la detecció d'ascites. Quantificació aproximada del líquid lliure. Aplicació clínica i seguiment evolutiu.	

<p>Valoració de la volèmia Presentació teòrica amb diapositives amb ecografies d'exemples i pràctiques amb simuladors entre alumnes.</p>	
<p>Curs Exploració clínica ecogràfica TVP</p> <p>Diagnòstic de Trombosi Venosa Profunda (TVP) Protocol diagnòstic davant de sospita clínica de TVP Repàs anatòmic arbre vascular venós Ecografia d'extremitats inferiors i signes de TVP Diagnòstic diferencial Pràctiques TVP i ecografia extremitats inferiors Diagnòstic de TVP a EESS Repàs de l'arbre vascular venós Ecografia d'extremitats superiors i signes de TVP Pràctiques ecografia extremitats superiors</p>	4h
<p>Curs Ecografia Insuficiència cardíaca</p> <p>Ús bàsic de l'ecògraf: Tipus de sonda, guanyança, profunditat, focus, doppler color, freeze, trackball, mesura de distàncies i volums. Interpretació de les imatges: Marca de consonància ecogràfica, concepte d'hiperecogenicitat, hipogenicitat i anecogenicitat, concepte d'homo i heterogeneïtat, artefactes més importants. Introducció a l'ecoscòpia cardíaca. 17.45-18.15 h. Pràctica ecocardioscòpia. Valoració clínica de la congestió. Ecografia clínica en la valoració de la congestió. Ecografia pulmonar en la Insuficiència Cardíaca.</p>	8h
<p>Curs Ecografia de parts toves</p> <p>Ecografia de les parts toves. Tècnica i sondes utilitzades Estructura de la pell i teixit subcutani. Possibles aplicacions de l'ecografia de les parts toves. Valoració de masses i tumoracions. Valoració de processos infecciosos. Valoració d'adenopaties. Valoració de cossos estranys i granulomes. Pràctiques amb simuladors i entre alumnes.</p>	4h
<p>Curs Ecografia Abdominal</p> <p>Anatomia ecogràfica normal</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grans vasos. • Pàncrees. 	20h

<ul style="list-style-type: none">• Fetge.• Vesícula i via biliar.• Melsa.• Ronyons.• Bufeta urinària.• Pròstata.• Úter i annexos.• Sistemàtica de l'exploració abdominal. <p>Patologia</p> <ul style="list-style-type: none">• Aneurisma d'aorta abdominal.• Patologia hepàtica 1: Afectació difusa.• Patologia hepàtica 2: Afectació focal.• Patologia del pàncrees <p>Patologia de la vesícula biliar.</p> <ul style="list-style-type: none">• Patologia de la melsa.• Còlic nefrític i hidronefrosi. Variants de normalitat.• Infeccions del tracte urinari.• Hematúria.• Hèrnies.• Apendicitis.• Patologia ginecològica.• Síntomes del tracte urinari inferior. <p>Casos Clínics</p>	
---	--

Formació Infermeria ATDOM i RGG

<p>Curs ecografia en pacients crònics complexes</p> <p>Ecografia pulmonar</p> <p>Presentació teòrica amb diapositives amb ecografies d'exemples i pràctiques amb simuladors entre alumnes. Principis bàsics de l'ecografia pulmonar. Identificació de línies A i línies B. Patrons ecogràfics de congestió pulmonar. Signes ecogràfics de condensació pulmonar. Detecció i valoració del vessament pleural. Correlació clínica en el pacient amb dispnea</p> <p>Ecografia de parts toves</p> <p>Presentació teòrica amb diapositives amb ecografies d'exemples i pràctiques amb simuladors entre alumnes. Bases de l'ecografia de parts toves. Diferenciació ecogràfica entre cel·lulitis i abscess. Identificació de col·leccions. Indicacions i limitacions en l'atenció clínica.</p>	8h
--	-----------

<p>Ecografia urològica bàsica Presentació teòrica amb diapositives amb ecografies d'exemples i pràctiques amb simuladors entre alumnes. Anatomia ecogràfica del tracte urinari inferior. Identificació de la bufeta urinària. Tècnica de mesura del volum vesical. Criteris ecogràfics de retenció urinària. Aplicació clínica en el pacient crònic complex.</p> <p>Ecografia abdominal: detecció d'ascites. Principis de l'ecografia abdominal bàsica. Punts clau per a la detecció d'ascites. Quantificació aproximada del líquid lliure. Aplicació clínica i seguiment evolutiu.</p> <p>Valoració de la volèmia Presentació teòrica amb diapositives amb ecografies d'exemples i pràctiques amb simuladors entre alumnes.</p>	
---	--

Itinerari formatiu residents

<p>Mòdul 1: Introducció a la ecografia i introducció a l'ecografia pulmonar bàsica teòrica i practica</p> <ul style="list-style-type: none">- Bases físiques / ús bàsic de l'ecògraf- Interpretació de les imatges / llenguatge ecogràfic / artefactes- Ecografia pulmonar bàsica- Pràctiques ecografia pulmonar <p>Al final de les 4 hores els alumnes hauran de:</p> <ul style="list-style-type: none">• Realitzar ecografia pulmonar bàsica.• Realitzar l'informe ecogràfic
<p>Mòdul 2: Ecografia musculoesquelètica</p> <ul style="list-style-type: none">- Anatomia i ecografia normal de espatlla- Anatomia i ecografia normal del genoll- Troballes prevalents en l'ecografia d'espatlla i genoll a l'Atenció Primària.- Pràctiques d'ecografia de la espatlla i de genoll. <p>Al final de les 6 hores els alumnes hauran de:</p> <ul style="list-style-type: none">• Realitzar ecografia d'espatlla• Realitzar ecografia de genoll• Realitzar l'informe ecogràfic
<p>Mòdul 3: Ecografia de la glàndula tiroides i despistatge de TVP</p> <ul style="list-style-type: none">- Anatomia i ecografia normal de la tiroides- Anatomia i ecografia normal sistema venós profund extremitats inferiors.- Troballes prevalents en l'ecografia de tiroides a l'Atenció Primària.

- **Despistatge de TVP a l'Atenció Primària.**
- **Pràctiques ecografia de tiroides i de despistatge de TVP.**

Al final de les 4 hores els alumnes hauran de:

- **Realitzar ecografia de tiroides.**
- **Realitzar ecografia de despistatge de TVP**
- **Realitzar l'informe ecogràfic**

Ecografia Pulmonar + TVP

Suport virtual (4h):

- 1. Introducció**
- 2. Principis físics de l'ecografia**
- 3. Maneig bàsic d'un sistema d'ecografia**
- 4. Introducció a l'ecografia pulmonar: limitacions**
- 5. Patrons ecogràfics i àrees toràciques**

Part presencial:

Diagnòstic de trombosi venosa profunda (TVP) a EEII (2h)

- 1. Protocol diagnòstic davant de sospita clínica de TVP**
- 2. Repàs anatòmic arbre vascular venós**
- 3. Ecografia d'extremitats inferiors i signes de TVP**
- 4. Diagnòstic diferencial**

Ecografia pulmonar en la infecció per COVID19 (2h)

- 5. Sistemàtica d'exploració**
- 6. Troballes en COVID19 i estratificació del risc**
- 7. Ecografia d'extremitats inferiors i signes de TVP**
- 8. Discussió de casos clínic**

Al final de les 8 hores els alumnes hauran de:

Realitzar una ecografia d'extremitats inferiors (EEII), i repàs anatòmic de l'arbre vascular d'extremitats

inferiors i exploració ecogràfica

Realitzar una exploració ecogràfica del tòrax

Diferenciar les imatges que tradueixen patologia

Saber escriure un informe de l'exploració realitzada de forma adequada

Ecografia Espatlla

Suport virtual (2h):

- 1. Introducció**
- 2. Principis físics de l'ecografia**
- 3. Maneig bàsic d'un sistema d'ecografia**

Part presencial (4h):

- 1. Exploració ecogràfica normal de l'espatlla**
- 2. Imatges patològiques de l'espatlla (casos pràctics)**
- 3. Avaluació de l'espatlla i diagnòstic diferencial**

Al final de les 6 hores els alumnes hauran de:

**Identificar els principals llocs anatòmics per realitzar infiltracions ecoguiades.
Identificar les principals imatges patològiques de l'exploració ecogràfica de l'espatlla.
Saber escriure un informe de l'exploració realitzada de forma adequada.**

B) Per a la GAPiC Barcelonès Nord i Maresme

Itinerari formatiu residents

<p>Mòdul 1: Introducció a la ecografia i introducció a l'ecografia pulmonar bàsica teòrica i practica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bases físiques / ús bàsic de l'ecògraf - Interpretació de les imatges / llenguatge ecogràfic / artefactes - Ecografia pulmonar bàsica - Pràctiques ecografia pulmonar <p>Al final de les 4 hores els alumnes hauran de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realitzar ecografia pulmonar bàsica. • Realitzar l'informe ecogràfic 	4h
<p>Mòdul 2: Ecografia musculoesquelètica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anatomia i ecografia normal de espatlla - Anatomia i ecografia normal del genoll - Troballes prevalents en l'ecografia d'espatlla i genoll a l'Atenció Primària. - Pràctiques d'ecografia de la espatlla i de genoll. <p>Al final de les 6 hores els alumnes hauran de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realitzar ecografia d'espatlla • Realitzar ecografia de genoll • Realitzar l'informe ecogràfic 	6h
<p>Mòdul 3: Ecografia de la glàndula tiroides i despistatge de TVP</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anatomia i ecografia normal de la tiroides 	4h

<ul style="list-style-type: none"> - Anatomia i ecografia normal sistema venós profund extremitats inferiors. - Troballes prevalents en l'ecografia de tiroides a l'Atenció Primària. - Despistatge de TVP a l'Atenció Primària. - Pràctiques ecografia de tiroides i de despistatge de TVP. <p>Al final de les 4 hores els alumnes hauran de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realitzar ecografia de tiroides. • Realitzar ecografia de despistatge de TVP • Realitzar l'informe ecogràfic 	
<p>Ecografia Pulmonar + TVP</p> <p>Suport virtual (4h):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Introducció 2. Principis físics de l'ecografia 3. Maneig bàsic d'un sistema d'ecografia 4. Introducció a l'ecografia pulmonar: limitacions 5. Patrons ecogràfics i àrees toràciques <p>Part presencial:</p> <p>Diagnòstic de trombosi venosa profunda (TVP) a EEII (2h)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Protocol diagnòstic davant de sospita clínica de TVP 2. Repàs anatòmic arbre vascular venós 3. Ecografia d'extremitats inferiors i signes de TVP 4. Diagnòstic diferencial <p>Ecografia pulmonar en la infecció per COVID19 (2h)</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Sistemàtica d'exploració 6. Troballes en COVID19 i estratificació del risc 7. Ecografia d'extremitats inferiors i signes de TVP 8. Discussió de casos clínic <p>Al final de les 8 hores els alumnes hauran de:</p> <p>Realitzar una ecografia d'extremitats inferiors (EEII), i repàs anatòmic de l'arbre vascular d'extremitats inferiors i exploració ecogràfica</p> <p>Realitzar una exploració ecogràfica del tòrax</p> <p>Diferenciar les imatges que tradueixen patologia</p> <p>Saber escriure un informe de l'exploració realitzada de forma adequada</p>	8h
<p>Ecografia Espatlla</p> <p>Suport virtual (2h):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Introducció 	6h

2. Principis físics de l'ecografia

3. Maneig bàsic d'un sistema d'ecografia

Part presencial (4h):

1. Exploració ecogràfica normal de l'espatlla
2. Imatges patològiques de l'espatlla (casos pràctics)
3. Avaluació de l'espatlla i diagnòstic diferencial

Al final de les 6 hores els alumnes hauran de:

- Identificar els principals llocs anatòmics per realitzar infiltracions ecoguiades.
- Identificar les principals imatges patològiques de l'exploració ecogràfica de l'espatlla.
- Saber escriure un informe de l'exploració realitzada de forma adequada.

5. Metodologia docent

L'empresa adjudicatària es responsabilitzarà de la direcció acadèmica, la coordinació i la gestió del programa formatiu d'acord una metodologia docent que haurà d'estar orientada a l'adquisició de **competències clíniques assistencials en ecografia, alineada** amb els estàndards docents de l'Institut Català de la Salut i amb les recomanacions de societats científiques i entitats acadèmiques de prestigi.

La formació es basarà en una metodologia **mixta, pràctica i competencial**, que pot incloure els elements següents:

a) Aprenentatge basat en competències clíniques

Definició prèvia de les competències a assolir en cada mòdul formatiu, amb una progressió estructurada orientada a la pràctica assistencial i a la presa de decisions clíniques basada en l'ecografia.

b) Formació híbrida (blended learning)

Combinació de formació teòrica en format presencial o virtual amb sessions pràctiques presencials, amb l'objectiu d'optimitzar el temps assistencial dels professionals i garantir l'eficiència del servei.

c) Tallers pràctics intensius

Sessions pràctiques amb equips d'ecografia, en grups reduïts, sota supervisió directa del professorat, garantint un nombre adequat d'hores de pràctica per alumne.

d) Aprenentatge basat en casos clínics

Utilització de casos clínics reals o simulats propis de l'activitat assistencial de l'ICS, que permetin integrar l'ecografia en el procés de decisió clínica.

e) Tutoria i feedback estructurat

Acompanyament docent durant les sessions pràctiques, amb retorn sistemàtic sobre la tècnica, la interpretació d'imatges i l'aplicació clínica dels resultats.

f) Avaluació

Avaluació combinada dels coneixements teòrics i de les competències pràctiques mitjançant proves objectives, observació directa i checklists competencials.

6. Avaluació, control de qualitat i millora contínua

El programa haurà d'incloure obligatòriament:

- Avaluació dels coneixements adquirits.
- Avaluació pràctica de les competències clíniques en ecografia.
- Enquestes estructurades de satisfacció dels participants.

Es realitzaran reunions periòdiques entre l'equip de l'empresa adjudicatària que es responsabilitzi de la direcció/coordinació acadèmica i la/les persones assignades per l'ICS com a responsables del Programa.

En finalitzar cada edició, l'adjudicatari haurà de presentar **informes anuals de seguiment** al responsable del contracte de l'ICS, que incloguin indicadors quantitius i qualitius, així com propostes de millora contínua.

L'adjudicatari emetrà certificats d'aprofitament, indicant:

- Nombre d'hores lectives.
- Continguts impartits.
- Resultats de l'avaluació.

7. Col·lectiu professional a formar i durada de l'activitat

- **Professionals de medicina** de l'Institut Català de la Salut que prestin serveis en equips de **GAPiC Vallès Occidental i Oriental**

Per aquest col·lectiu s'organitzarà anualment:

Curs Ecografia en pacients crònics complexes	20h
Curs Exploració clínica ecogràfica TVP	4h
Curs Ecografia Insuficiència cardíaca	8h
Curs Ecografia parts toves	4h
Curs Ecografia Abdominal	20h

Any 2026: Amb un total de 30 professionals de l'Institut Català de la Salut
Any 2027: Amb un total de 20 professionals de l'Institut Català de la Salut
Any 2028: Amb un total de 20 professionals de l'Institut Català de la Salut

- **Professionals d'Infermeria** de l'Institut Català de la Salut que prestin serveis en equips de **GAPiC Vallès Occidental i Oriental**

Per aquest col·lectiu s'organitzarà anualment:

Ecografia en pacients crònics complexos per infermeria (8 hores)

Any 2026: Amb un total de 76 professionals de l'Institut Català de la Salut
Any 2027: Amb un total de 76 professionals de l'Institut Català de la Salut
Any 2028: Amb un total de 64 professionals de l'Institut Català de la Salut

- **Residents en formació sanitària especialitzada de la Unitat Docent Multiprofessional** d'Atenció Familiar i Comunitària vinculats /des a **equips de GAPiC Vallès Occidental i Oriental**. S'haurà d'organitzar anualment:

Any 2026:

Ecografia Pulmonar+TVP	8h
Ecografia Espatlla	6h
Mòdul 1: Introducció a la ecografia i introducció a l'ecografia pulmonar bàsica teòrica i practica	4h

15 residents MIR en cada curs, amb un total de 45 alumnes.

Any 2027:

Ecografia Pulmonar+TVP	8h
Ecografia Espatlla	6h
Mòdul 1: Introducció a la ecografia i introducció a l'ecografia pulmonar bàsica teòrica i practica	4h
Mòdul 2: Ecografia musculoesquelètica	6h

15 residents MIR en cada curs, amb un total de 60 alumnes.

Any 2028:

Mòdul 1: Introducció a la ecografia i introducció a l'ecografia pulmonar bàsica teòrica i practica	4h
Mòdul 2: Ecografia musculoesquelètica	6h
Mòdul 3: Ecografia de la glàndula tiroides i despistatge de TVP	4h

15 residents MIR en cada curs, amb un total de 45 alumnes.

- **Residents en formació sanitària especialitzada de la Unitat Docent Multiprofessional d'Atenció Familiar i Comunitària vinculats /des a equips de GAPIC Barcelonès Nord i Maresme.**

S'haurà d'organitzar:

Any 2026:

Ecografia Pulmonar+TVP	8h
Ecografia Espatlla	6h
Mòdul 1: Introducció a la ecografia i introducció a l'ecografia pulmonar bàsica teòrica i practica	4h

17 residents MIR en cada curs, amb un total de 51 alumnes.

Any 2027:

Ecografia Pulmonar+TVP	8h
Ecografia Espatlla	6h
Mòdul 1: Introducció a la ecografia i introducció a l'ecografia pulmonar bàsica teòrica i practica	4h
Mòdul 2: Ecografia musculoesquelètica	6h

17 residents MIR en cada curs, amb un total de 68 alumnes.

Any 2028:

Mòdul 1: Introducció a la ecografia i introducció a l'ecografia pulmonar bàsica teòrica i practica	4h
Mòdul 2: Ecografia musculoesquelètica	6h
Mòdul 3: Ecografia de la glàndula tiroides i despistatge de TVP	4h

17 residents MIR en cada curs, amb un total de 51 alumnes.

8. Import màxim de licitació i vigència del contracte.

El programa d'ecografia clínica subjecte a aquesta licitació, tindrà una durada de tres anys. Cada any s'haurà de realitzar el programa formatiu anual indicat als punts 4 i 7, en la seva totalitat.

GAPIC VALLÈS OCCIDENTAL I ORIENTAL	
La dotació econòmica màxima destinada al conjunt del programa és de 103.812 euros , desglossats en els imports anuals que s'indiquen:	
Any 2026	34.529 euros
Any 2027	34.460 euros
Any 2028	34.823 euros
Professionals Medicina GAPiC Vallès Occidental i Oriental	Any 2026: 9.702 euros Any 2027: 6.468 euros Any 2028: 6.468 euros
Professionals Infermeria GAPiC Vallès Occidental i Oriental	Any 2026: 18.620 euros Any 2027: 18.620 euros Any 2028: 15.680 euros
Residents en formació sanitària especialitzada de la Unitat Docent Multiprofessional d'Atenció Familiar i Comunitària GAPiC Vallès Occidental i Oriental	Any 2026: 6.207 euros Any 2027: 9.372 euros Any 2028: 12.675 euros

GAPIC BARCELONÈS NORD I MARESME	
La dotació econòmica màxima destinada al conjunt del programa és de 26.649,20 euros , desglossats en els imports anuals que s'indiquen:	
Any 2026	7.034,60 euros
Any 2027	10.621,60 euros

Any 2028	8.993 euros
Residents en formació sanitària especialitzada de la Unitat Docent Multiprofessional d'Atenció Familiar i Comunitària GAPiC Barcelonès Nord i Maresme	Any 2026: 7.034,60 euros Any 2027: 10.621,60 euros Any 2028: 8.993 euros

L'adjudicatari haurà de presentar una planificació anual detallada, que inclogui:

- Nombre d'edicions formatives.
- Calendari aproximat.
- Distribució d'hores teòriques i pràctiques.

9. Adscripció de mitjans personals

Atès que l'experiència del personal docent proposat per les entitats licitadores és un factor fonamental en el procés de licitació, s'estableix expressament l'obligació de l'adjudicatari de destinar a l'execució del contracte els/les professionals identificats/des en la seva oferta, garantint que aquest personal sigui el que participi efectivament en l'execució del contracte. Per tal de donar compliment a aquest apartat caldrà aportar l'annex 14 del Plec de clàusules particulars (PCAP) al sobre 1.

10. Condició d'execució

D'acord amb el que s'indica a l'annex 7 del PCAP, l'adjudicatari s'obliga a mantenir durant tota la vigència del contracte els mitjans personals compromesos en la seva oferta, especialment pel que fa al personal docent valorat com a criteri de valoració.

En aquest sentit, qualsevol substitució haurà de ser expressament justificada i autoritzada prèviament per l'òrgan de contractació i només podrà produir-se quan concorrin causes objectives que ho justifiquin, garantint-ne en tot cas que el personal substituït presenti una qualificació, formació i experiència equivalents o superiors a les del personal inicialment ofert.

11 .Requisits per a la contractació

Amb la finalitat de garantir un alt nivell científic, docent i assistencial de la formació, **es valorarà de manera especialment significativa** que les ofertes presentades:

- Siguin **organitzades, avalades o impartides** per:
 - societats científiques docents,

- universitats,
- fundacions universitàries o entitats docents vinculades a universitats,
- o societats o entitats de **reconegut prestigi i experiència acreditada** en la formació en tècniques assistencials sanitàries.

Aquesta vinculació s'haurà d'acreditar mitjançant convenis, certificats, programes docents, memòries formatives o documentació equivalent.

La valoració d'aquests elements tindrà caràcter **qualitatiu**, com a factor de millora de la qualitat de l'oferta, **sense tenir caràcter exclouent ni restrictiu de la concurrència**, d'acord amb els principis de llibertat d'accés, igualtat de tracte i no-discriminació.

S'adjuntarà relació de l'activitat dels últims 5 anys, com a mínim, en formació dels programes sol·licitats.

Es lliurarà una proposta de servei on descriuran les característiques i descripció del servei, que haurà d'incloure com a mínim:

- Objectiu general.
- Objectius específics.
- Metodologia de treball, amb les actuacions i temàtiques concretes que es duran a terme.
- Calendari/cronograma de les accions a desenvolupar
- Resultats esperats
- Indicadors d'avaluació de l'acció formativa
- Identificació de l'equip de treball.

11.a Requisits de docència

El programa formatiu haurà de comptar amb un/a coordinador/a amb més de 3 anys d'experiència acreditada en formació en ecografia clínica i amb un equip docent amb experiència acreditada i els coneixements necessaris per a l'acompliment dels objectius del programa formatiu.

Requisits del personal docent:

- L'equip docent haurà de complir els requisits de:
 - una titulació reglada sanitària universitària (medicina, infermeria o anàlogues)
 - experiència clínica acreditada en ecografia d'un any
 - experiència docent en l'àmbit sanitari, de 100 hores

- Aquests professionals docents tindran la consideració de personal adscrit a l'execució del contracte.
- L'adjudicatari queda obligat a mantenir durant tota la vigència del contracte els/les professionals compromesos en la seva oferta.
- Qualsevol substitució haurà de ser prèviament autoritzada per l'ICS i només podrà efectuar-se per professionals amb una qualificació i experiència equivalents o superiors.

S'incorporen, expressament, les previsions següents:

Amb la finalitat de preservar la separació de sobres i evitar qualsevol risc de contaminació del procediment d'avaluació, la documentació acreditativa del personal docent que sigui objecte de valoració com a criteri d'adjudicació haurà d'incorporar-se exclusivament al sobre o arxiu electrònic corresponent a l'oferta, i no a la documentació administrativa, segons s'indica:

A la documentació administrativa (Sobre 1) s'haurà de consignar exclusivament la documentació acreditativa dels requisits del personal docent. En aquest sentit s'haurà de consignar:

- documentació acreditativa de la titulació aportada com a requisit
- documentació acreditativa de la experiència clínica acreditada en ecografia d'un any
- documentació acreditativa de la experiència docent en l'àmbit sanitari de 100 hores

La documentació acreditativa del personal docent que sigui objecte de valoració com a criteri d'adjudicació sotmès a judici de valor s'haurà d'incloure exclusivament al sobre o arxiu electrònic corresponent a aquests criteris (Sobre 2 bis).

Així mateix, la documentació relativa als criteris d'avaluació automàtica diferents del preu s'haurà d'incorporar al Sobre 2.

En cap cas els criteris valorables dels Currículums Vitae dels professionals experts que actuaran com a docents es poden incorporar en la documentació administrativa (Sobre 1). En el supòsit d'adjuntar documentació acreditativa de mèrits objecte de valoració al Sobre 1, aquests mèrits no seran tinguts en compte com elements valorables.

11.b Coordinador/a docent

L'empresa adjudicatària designarà un/a coordinador/a docent.

El coordinador haurà de disposar d'un mínim de tres anys d'experiència acreditada en formació en ecografia clínica.

Funcions principals del coordinador/a:

Organitzar i supervisar l'activitat assistencial objecte del contracte.

Coordinar els professionals adscrits/es al servei i gestionar les cobertures davant absències o incidències.

Vetllar pel compliment dels protocols assistencials, de qualitat i de seguretat del pacient.

Garantir el compliment dels terminis de programació, realització i emissió dels informes ecogràfics.

Actuar com a interlocutor permanent amb els responsables designats pel centre contractant.

Gestionar les incidències, reclamacions i propostes de millora derivades de la prestació del servei.

Elaborar i presentar els informes de seguiment i indicadors d'activitat que siguin requerits.

Impulsar accions de millora contínua i formació dels professionals adscrits al contracte.

11.c Requisits materials i d'equipament

L'empresa adjudicatària haurà de garantir:

- Equips d'ecografia adequats i actualitzats.
- Material fungible necessari per a la formació.
- Espais docents apropiats, si escau.

Els equips hauran de complir la normativa sanitària i de seguretat vigent.

11.d Requisits específics de contractació sanitària.

El servei s'haurà de prestar respectant:

- Els principis de qualitat assistencial propis de l'Institut Català de la Salut.
- La seguretat del pacient i la pràctica clínica basada en l'evidència.
- La confidencialitat de les dades clíniques i assistencials.

No es permetrà l'ús de dades reals de pacients sense la deguda anonimització ni autorització, d'acord amb la normativa vigent i els protocols interns de l'ICS.

12. Coordinació amb l'òrgan de contractació

L'adjudicatari haurà de designar un interlocutor únic per a la coordinació amb el responsable del contracte, i assistir a les reunions de seguiment que es considerin necessàries. La persona designada com a coordinador/a pot ser la mateixa que la que exerceixi de coordinador/a docent.

13. Indicadors de compliment i criteris de qualitat reforçats

Es consideraran indicadors mínims de qualitat del servei, entre d'altres:

- Grau de satisfacció global dels participants (mínim recomanat: 80%).
- Percentatge d'assistència efectiva a les sessions formatives.
- Percentatge de superació de les avaluacions teòriques i pràctiques.
- Adequació dels continguts a la pràctica clínica assistencial de l'ICS.

14. Confidencialitat i protecció de dades

L'empresa adjudicatària haurà de complir estrictament la normativa vigent en matèria de protecció de dades personals, especialment pel que fa a dades de salut.

15. Licitació electrònica

La present licitació es tramitarà **exclusivament per mitjans electrònics**, d'acord amb el que estableix la Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic, i la normativa aplicable a l'Institut Català de la Salut.

Tota la documentació relativa a la licitació, així com la presentació d'ofertes, es realitzarà mitjançant la **Plataforma de Serveis de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya** o l'eina electrònica que l'ICS determini en l'anunci de licitació.

L'adjudicatari haurà de garantir:

- La presentació de la documentació en format electrònic signat digitalment.
- La traçabilitat i integritat dels documents aportats.
- La disponibilitat de mitjans tècnics adequats per a la comunicació electrònica amb l'òrgan de contractació.

Les comunicacions, notificacions i requeriments que es derivin del procediment es realitzaran per mitjans electrònics, de conformitat amb la normativa vigent.

16. Acceptació del plec

La presentació d'oferta implica l'acceptació íntegra del present Plec de Prescripcions Tècniques.

Roser Gimbert Ochoa

Responsable de Selecció i Desenvolupament

Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat Barcelonès Nord i Maresme

Gerència d'Atenció Primària i a la Comunitat Vallès Occidental i Vallès Oriental