

Barcelona,

REUNITS

D'una part, el senyor Xavier Pérez Berruezo, director gerent de l'Institut Català de la Salut (ICS).

D'altra part, el senyor Francisco Ribes Millet, major d'edat, amb domicili, a efectes d'aquest contracte, a l'avinguda Pio XII, 1, 46009 Valencia.

ACTUEN

La primera en representació de l'ICS, d'acord amb les competències atorgades per l'art. 10 h) de la Llei 8/2007, de 30 de juliol, de l'Institut Català de la Salut.

El segon en nom i representació de l'entitat DEXTROMÉDICA, SL, proveïda de la cèdula fiscal núm. B46149555, en virtut de l'apoderament amb núm. de protocol 2840, atorgat davant el notari de Valencia, senyor José Manuel García de la Cuadra, en data 18 de juliol de 1997.

MANIFESTEN

Primer.- Que en data 23 de desembre de 2022 es va incoar la tramitació de l'expedient CS/CC00/1101328010/22/PO.

Segon.- Que en data 28 de desembre de 2022 es va aprovar la tramitació de l'expedient CS/CC00/1101328010/22/PO.

Tercer.- Que el valor estimat del contracte es va establir en 3.931.207,00 euros sense IVA, del que 3.410.280,00 euros sense IVA van a càrrec del pressupost de l'Institut Català de la Salut, 167.245,00 euros sense IVA a càrrec del pressupost de Gestió Serveis Sanitaris (centre adherit a la licitació) i 353.681,00 euros sense IVA a càrrec del pressupost de l'Institut d'Assistència Sanitària (centre adherit a la licitació).

Quart.- Que la durada del contracte es va determinar en 48 mesos sense possibilitat de prorrogar el termini.

Cinquè.- Que en 12 d'abril de 2023 es va resoldre acordar l'adjudicació del contracte.

CLÀUSULES DEL CONTRACTE

Primera.- Objecte del contracte.

L'objecte del contracte és el subministrament i el servei de monitorització de les pacients SMART PART dels hospitals de l'Institut Català de la Salut (ICS).

Conformen part del contracte, el plec de clàusules administratives, el quadre de característiques, la totalitat dels annexes, el plec de prescripcions tècniques i aquest contracte.

L'empresa adjudicatària manifesta conèixer el contingut dels documents als que es refereix el paràgraf anterior, i per tant, els accepta i s'obliga a complir-ho íntegrament.

Així mateix, conformen també part del contracte la documentació presentada per l'empresa adjudicatària, especialment la oferta tècnica i la oferta econòmica.

En cas de contradicció o discrepància entre el contingut dels documents contractuals, serà l'òrgan de contractació qui interpretarà i informarà, amb caràcter vinculant, la mateixa.

Segona.- Adjudicatari

DEXTROMÉDICA, SL ha resultat adjudicatària del contracte tramitat per a la totalitat de l'expedient CS/CC00/1101328010/22/PO.

Tercera.- Durada

La durada del contracte serà des de la data de signatura del contracte fins al 31 de desembre de 2026.

Quarta.- Preu

El preu d'adjudicació del contracte per als hospitals de l'ICS és de 2.714.775,00 euros (IVA exclòs) i 3.284.878,00 euros (21% IVA inclòs), els quals seran abonats per la Generalitat en la forma que preveu el plec de clàusules administratives particulars.

Els articles, nombre d'articles i els preus unitaris objecte del contracte, són els que figuren a l'annex 1 *Adjudicació ICS*.

Per tal de respondre a l'acompliment d'aquest contracte, s'ha constituït a favor de l'administració una garantia definitiva per l'import de 156.346,20 euros, a la Caixa General de Dipòsits de la Generalitat de Catalunya, segons s'acredita per l'exhibició del corresponent resguard en aquest acte.

Cinquena.- Execució

DEXTROMÉDICA, SL es compromet a subministrar els articles adjudicats, com a màxim, al preu fixat en aquest contracte durant tota la seva vigència. Així mateix, estarà obligada a comunicar qualsevol modificació a la baixa del mateix.

El lliurament i posada en marxa dels equips es realitzarà d'acord amb allò establert al punt 7 del plec de prescripcions tècniques:

El termini de lliurament dels equips (cardiògrafs) no ha de ser superior a 3 mesos.

El temps d'implantació del sistema d'informació de gestió obstètrica amb integracions no ha de superar els 16 mesos. Més concretament, les diverses fases no han de superar els següents terminis:

- **Fase 1 i 2: Definició model integració e integracions.** Període de finalització des de l'inici del projecte: **8'5 mesos.**
- **Fase 3: Implantació integració en un hospital de referència.** Període de finalització des de l'inici del projecte: **11 mesos.**
- **Fase 4: Implantació integració en la resta d'hospitals.** Període de finalització des de l'inici del projecte: **16 mesos.**

En el cas que en l'oferta s'inclouï una millora del quadre de comandament, el període de finalització ha de ser el **mes 25** des de l'inici del projecte.

L'òrgan de contractació es reserva el dret d'efectuar quantes comprovacions consideri convenient en les qualitats dels béns subministrats, i a fixar el procediment a seguir en el reconeixement del material en el moment de lliurament, podent- se aixecar una acta de recepció, en el seu cas.

DEXTROMÉDICA, SL es compromet a realitzar el servei adjudicat amb estricta subjecció al plec de clàusules administratives particulars i al plec de prescripcions tècniques que regeixen la contractació i a aquest contracte.

En cas d'incompliment de les condicions establertes en el contracte, imputable a una o altra part, s'estarà a les penalitats previstes al plec de clàusules administratives particulars.

Sisena.- Obligacions

Si DEXTROMÉDICA, SL per causes imputables a ella, incorre en demora en el lliurament del material, l'òrgan de contractació podrà optar per la resolució del contracte o per la corresponent imposició de penalitats, d'acord amb allò previst a la LCSP i en el plec de clàusules administratives particulars que regeix la contractació i en el seu ANNEX 10. L'import es farà efectiu mitjançant la deducció de les mateixes en la corresponent factura. El pagament de les penalitats no inclou la indemnització que, en el seu cas, pertotqui pagar a l'adjudicatari, en cas de la producció de danys i perjudicis a tercers derivada de l'execució del contracte.

Els drets i obligacions derivats d'aquest contracte són els previstos al plec de clàusules administratives particulars i al de prescripcions tècniques que regeixen la contractació, i es sotmet, per a tot allò que no hi estigui previst, als preceptes de la LCSP i a la resta de normes que siguin d'aplicació.

Setena.- Pagament

L'import dels subministraments efectuats i serveis realitzats s'acreditarà de conformitat amb el plec de prescripcions tècniques, per mitjà dels documents que acreditin la realització total o parcial, si s'escau, del contracte.

El pagament a l'empresa contractista s'efectuarà contra presentació de factura expedida d'acord amb la normativa vigent sobre factura electrònica, en els terminis i les condicions establertes en l'article 198 de la LCSP.

Vuitena.- Modificació

El contracte podrà ser objecte de modificació d'acord amb les condicions establertes al plec de clàusules administratives i d'acord amb l'abast indicat al quadre de característiques.

Novena.- Resolució

El contracte podrà ser resolt d'acord amb els supòsits establerts al plec de clàusules administratives.

Desena.- Deure de confidencialitat i protecció de dades de caràcter personal

L'empresa contractista, en relació amb les dades personals a les quals tingui accés amb ocasió del contracte, s'obliga al compliment de tot allò que estableix la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal i garantia dels drets digitals, a la normativa de desenvolupament i al que estableix el Reglament (UE) 2016/679, del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE.

La documentació i la informació que es desprengui o a la qual es tingui accés amb ocasió de l'execució de les prestacions objecte d'aquest contracte i que correspon a l'Administració contractant responsable del fitxer de dades personals, té caràcter confidencial i no podrà ésser objecte de reproducció total o parcial per cap mitjà o suport. Per tant, no se'n podrà fer ni tractament ni edició informàtica, ni transmissió a tercers fora de l'estricte àmbit de l'execució directa del contracte.

Xavier Pérez Berruezo
Director gerent de l'Institut Català de la Salut

Francisco Ribes Millet
DEXTROMÉDICA, SL

ANNEXES

ANNEX 1 – ADJUDICACIÓ ICS

ANNEX 2 – PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

ANNEX 3 – QUADRE CARACTERÍSTIQUES

ANNEX 1 – ADJUDICACIÓ ICS

CS/CC00/1101328010/22/PO

IMPORTS ADJUDICACIÓ SUBMINISTRAMENT I SERVEIS SMART PART ICS

AH01. Hospital Vall d'Hebron

Material de subministraments	Codi	Quantitat	Import s/IVA	Total s/IVA	Total 1 s/IVA	Total 1 a/IVA
Cardiotocograf tipus 1	110002265	9	18.350	165.150		
Cardiotocograf tipus 2	110002266	11	15.752	173.272		
Cardiotocograf tipus 3	110000378	16	10.074	161.184		
Kits parts múltiples amb telemetria	110002267	6	1.211	7.266		
Kits parts múltiples amb cable	110002268	2	889	1.778		
Carros per cardiotocograf	110002269	36	515	18.540		
Sistema de gestió obstètric (Imputació CC00)	190000952	1	90.549	90.549	617.739	747.464
Manteniment sistema gestió obst. (3 anys)	903001021	3	27.878	83.634	83.634	101.197
			9.293	Total	701.373	848.661

AH03. Hospital Germans Trias

Material de subministraments	Codi	Quantitat	Import s/IVA	Total s/IVA	Total 1 s/IVA	Total 1 a/IVA
Cardiotocograf tipus 1	110002265	7	18.350	128.450		
Cardiotocograf tipus 2	110002266	10	15.752	157.520		
Cardiotocograf tipus 3	110000378	5	10.074	50.370		
Kits parts múltiples amb telemetria	110002267	2	1.211	2.422		
Kits parts múltiples amb cable	110002268	2	889	1.778		
Carros per cardiotocograf	110002269	22	515	11.330		
Sistema de gestió obstètric (Imputació CC00)	190000952	1	77.558	77.558	429.428	519.608
Manteniment sistema gestió obst. (3 anys)	903001021	3	16.474	49.422	49.422	59.801
				Total	478.850	579.409

AH06. Hospital Arnau Vilanova

Material de subministraments	Codi	Quantitat	Import s/IVA	Total s/IVA	Total 1 s/IVA	Total 1 a/IVA
Cardiotocograf tipus 1	110002265	15	18.350	275.250		
Cardiotocograf tipus 2	110002266	3	15.752	47.256		
Cardiotocograf tipus 3	110000378	5	10.074	50.370		
Kits parts múltiples amb telemetria	110002267	2	1.211	2.422		
Kits parts múltiples amb cable	110002268	3	889	2.667		
Carros per cardiotocograf	110002269	23	515	11.845		
Sistema de gestió obstètric (Imputació CC00)	190000952	1	38.541	38.541	428.351	518.305
Manteniment sistema gestió obst. (3 anys)	903001021	3	17.741	53.223	53.223	64.400
				Total	481.574	582.705

AH05. Hospital Joan XXIII

Material de subministraments	Codi	Quantitat	Import s/IVA	Total s/IVA	Total 1 s/IVA	Total 1 a/IVA
Cardiotocograf tipus 1	110002265	6	18.350	110.100		
Cardiotocograf tipus 2	110002266	3	15.752	47.256		
Cardiotocograf tipus 3	110000378	4	10.074	40.296		
Kits parts múltiples amb telemetria	110002267	1	1.211	1.211		
Kits parts múltiples amb cable	110002268	2	889	1.778		
Carros per cardiotocograf	110002269	13	515	6.695		
Sistema de gestió obstètric (Imputació CC00)	190000952	1	39.480	39.480	246.816	298.647
Manteniment sistema gestió obst. (3 anys)	903001021	3	11.405	34.215	34.215	41.400
				Total	281.031	340.048

AH07. Hospital Verge Cinta

Material de subministraments	Codi	Quantitat	Import s/IVA	Total s/IVA	Total 1 s/IVA	Total 1 a/IVA
Cardiotocograf tipus 1	110002265	4	18.350	73.400		
Cardiotocograf tipus 2	110002266	5	15.752	78.760		
Cardiotocograf tipus 3	110000378	1	10.074	10.074		
Kits parts múltiples amb telemetria	110002267	2	1.211	2.422		
Kits parts múltiples amb cable	110002268	1	889	889		
Carros per cardiotocograf	110002269	10	515	5.150		
Sistema de gestió obstètric (Imputació CC00)	190000952	1	63.584	63.584	234.279	283.478
Manteniment sistema gestió obst. (3 anys)	903001021	3	11.405	34.215	34.215	41.400
				Total	268.494	324.878

AH04. Hospital Dr. Josep Trueta

Material de subministraments	Codi	Quantitat	Import s/IVA	Total s/IVA	Total 1 s/IVA	Total 1 a/IVA
Cardiotocograf tipus 1	110002265	8	18.350	146.800		
Cardiotocograf tipus 2	110002266	7	15.752	110.264		
Cardiotocograf tipus 3	110000378	7	10.074	70.518		
Kits parts múltiples amb telemetria	110002267	3	1.211	3.633		
Kits parts múltiples amb cable	110002268	1	889	889		
Carros per cardiotocograf	110002269	22	515	11.330		
Sistema de gestió obstètric (Imputació CC00)	190000952	1	106.796	106.796	450.230	544.778
Manteniment sistema gestió obst. (3 anys)	903001021	3	17.741	53.223	53.223	64.400
				Total	503.453	609.178

	Total 1 s/IVA	Total 1 a/IVA
Total subministraments ICS	2.406.843	2.912.280
Total serveis ICS	307.932	372.598
Total ICS	2.714.775	3.284.878

AH01. Hospital Vall d'Hebron

Material de serveis	Codi	Anualitat	Import s/IVA	Import a/IVA
Manteniment sistema gestió obst. (3 anys)	903001021	2024	27.878	33.732
		2025	27.878	33.732
		2026	27.878	33.732
Total			83.634	101.197

AH03. Hospital Germans Trias

Material de serveis	Codi	Anualitat	Import s/IVA	Import a/IVA
Manteniment sistema gestió obst. (3 anys)	903001021	2024	16.474	19.934
		2025	16.474	19.934
		2026	16.474	19.934
Total			49.422	59.801

16474

AH06. Hospital Arnau Vilanova

Material de serveis	Codi	Anualitat	Import s/IVA	Import a/IVA
Manteniment sistema gestió obst. (3 anys)	903001021	2024	17.741	21.467
		2025	17.741	21.467
		2026	17.741	21.467
Total			53.223	64.400

AH05. Hospital Joan XXIII

Material de serveis	Codi	Anualitat	Import s/IVA	Import a/IVA
Manteniment sistema gestió obst. (3 anys)	903001021	2024	11.405	13.800
		2025	11.405	13.800
		2026	11.405	13.800
Total			34.215	41.400

AH07. Hospital Verge Cinta

Material de serveis	Codi	Anualitat	Import s/IVA	Import a/IVA
Manteniment sistema gestió obst. (3 anys)	903001021	2024	11.405	13.800
		2025	11.405	13.800
		2026	11.405	13.800
Total			34.215	41.400

AH04. Hospital Dr. Josep Trueta

Material de serveis	Codi	Anualitat	Import s/IVA	Import a/IVA
Manteniment sistema gestió obst. (3 anys)	903001021	2024	17.741	21.467
		2025	17.741	21.467
		2026	17.741	21.467
Total			53.223	64.400

CC00. Inversions

	Codi	Quantitat	Import s/IVA	Import a/IVA
Sistema de gestió obstètric	190000952		416.508	503.975

Distribució de l'adjudicació per centre, lot i empresa. (Detall)

Concurs: CS/CC00/1101328010/22/PO SERVEI MONITORITZACIÓ SMART PART

Lot: 001

Partida: 000000

Centre: AH01 Hospital de la Vall d'Hebron

Article	Descripció	C.B	UM	Quantitat	Preu amb IVA Preu sense IVA	Imp sense IVA	Id.IVA	Import amb IVA	Ref
110000378	Cardiotocògraf		UNI	16,000	12.189,540000 10.074,000000	161.184,00	21	195.032,64	.
110002265	Cardiotocògraf amb PIU i telemetria		UNI	9,000	22.203,500000 18.350,000000	165.150,00	21	199.831,50	.
110002266	Cardiotocògraf sense PIU i telemetria		UNI	11,000	19.059,920000 15.752,000000	173.272,00	21	209.659,12	.
110002267	Transductor d'ultrasons sense cables		UNI	6,000	1.465,310000 1.211,000000	7.266,00	21	8.791,86	.
110002268	Transductor d'ultrasons amb cables		UNI	2,000	1.075,690000 889,000000	1.778,00	21	2.151,38	.
110002269	Carro per cardiotocògraf		UNI	36,000	623,150000 515,000000	18.540,00	21	22.433,40	.
903001021	Manteniment sistema de gestió obstètric		EUR	0,010	1,210000 1,000000	0,01	21	0,01	.
903001021	Manteniment sistema de gestió obstètric		EUR	0,010	1,210000 1,000000	0,01	21	0,01	.

Distribució de l'adjudicació per centre, lot i empresa. (Detall)

Article	Descripció	C.B	UM	Quantitat	Preu amb IVA Preu sense IVA	Imp sense IVA	Id.IVA	Import amb IVA	Ref
903001021	Manteniment sistema de gestió obstètric		EUR	27.878,000	1,210000 1,000000	27.878,00	21	33.732,38	.
903001021	Manteniment sistema de gestió obstètric		EUR	27.878,000	1,210000 1,000000	27.878,00	21	33.732,38	.
903001021	Manteniment sistema de gestió obstètric		EUR	27.878,000	1,210000 1,000000	27.878,00	21	33.732,38	.
					Total Empresa amb IVA:		739.097,06		
					Total Empresa sense IVA:		610.824,02		
					Total Centre amb IVA:		739.097,06		
					Total Centre sense IVA:		610.824,02		

Distribució de l'adjudicació per centre, lot i empresa. (Detall)

Concurs: CS/CC00/1101328010/22/PO SERVEI MONITORITZACIÓ SMART PART

Lot: 001

Partida: 000000

Centre: AH03 Hospital Germans Trias i Pujol

Article	Descripció	C.B	UM	Quantitat	Preu amb IVA Preu sense IVA	Imp sense IVA	Id.IVA	Import amb IVA	Ref
110000378	Cardiotocògraf		UNI	5,000	12.189,540000 10.074,000000	50.370,00	21	60.947,70	.
110002265	Cardiotocògraf amb PIU i telemetria		UNI	7,000	22.203,500000 18.350,000000	128.450,00	21	155.424,50	.
110002266	Cardiotocògraf sense PIU i telemetria		UNI	10,000	19.059,920000 15.752,000000	157.520,00	21	190.599,20	.
110002267	Transductor d'ultrasons sense cables		UNI	2,000	1.465,310000 1.211,000000	2.422,00	21	2.930,62	.
110002268	Transductor d'ultrasons amb cables		UNI	2,000	1.075,690000 889,000000	1.778,00	21	2.151,38	.
110002269	Carro per cardiotocògraf		UNI	22,000	623,150000 515,000000	11.330,00	21	13.709,30	.
903001021	Manteniment sistema de gestió obstètric		EUR	0,010	1,210000 1,000000	0,01	21	0,01	.
903001021	Manteniment sistema de gestió obstètric		EUR	0,010	1,210000 1,000000	0,01	21	0,01	.

Distribució de l'adjudicació per centre, lot i empresa. (Detall)

Article	Descripció	C.B	UM	Quantitat	Preu amb IVA Preu sense IVA	Imp sense IVA	Id.IVA	Import amb IVA	Ref
903001021	Manteniment sistema de gestió obstètric		EUR	16.474,000	1,210000 1,000000	16.474,00	21	19.933,54	.
903001021	Manteniment sistema de gestió obstètric		EUR	16.474,000	1,210000 1,000000	16.474,00	21	19.933,54	.
903001021	Manteniment sistema de gestió obstètric		EUR	16.474,000	1,210000 1,000000	16.474,00	21	19.933,54	.
					Total Empresa amb IVA:		485.563,34		
					Total Empresa sense IVA:		401.292,02		
					Total Centre amb IVA:		485.563,34		
					Total Centre sense IVA:		401.292,02		

Distribució de l'adjudicació per centre, lot i empresa. (Detall)

Concurs: CS/CC00/1101328010/22/PO SERVEI MONITORITZACIÓ SMART PART

Lot: 001

Partida: 000000

Centre: AH04 Hospital Josep Trueta

Article	Descripció	C.B	UM	Quantitat	Preu amb IVA Preu sense IVA	Imp sense IVA	Id.IVA	Import amb IVA	Ref
110000378	Cardiotocògraf		UNI	7,000	12.189,540000 10.074,000000	70.518,00	21	85.326,78	.
110002265	Cardiotocògraf amb PIU i telemetria		UNI	8,000	22.203,500000 18.350,000000	146.800,00	21	177.628,00	.
110002266	Cardiotocògraf sense PIU i telemetria		UNI	7,000	19.059,920000 15.752,000000	110.264,00	21	133.419,44	.
110002267	Transductor d'ultrasons sense cables		UNI	3,000	1.465,310000 1.211,000000	3.633,00	21	4.395,93	.
110002268	Transductor d'ultrasons amb cables		UNI	1,000	1.075,690000 889,000000	889,00	21	1.075,69	.
110002269	Carro per cardiotocògraf		UNI	22,000	623,150000 515,000000	11.330,00	21	13.709,30	.
903001021	Manteniment sistema de gestió obstètric		EUR	0,010	1,210000 1,000000	0,01	21	0,01	.
903001021	Manteniment sistema de gestió obstètric		EUR	0,010	1,210000 1,000000	0,01	21	0,01	.

Distribució de l'adjudicació per centre, lot i empresa. (Detall)

Article	Descripció	C.B	UM	Quantitat	Preu amb IVA Preu sense IVA	Imp sense IVA	Id.IVA	Import amb IVA	Ref
903001021	Manteniment sistema de gestió obstètric		EUR	17.741,000	1,210000 1,000000	17.741,00	21	21.466,61	.
903001021	Manteniment sistema de gestió obstètric		EUR	17.741,000	1,210000 1,000000	17.741,00	21	21.466,61	.
903001021	Manteniment sistema de gestió obstètric		EUR	17.741,000	1,210000 1,000000	17.741,00	21	21.466,61	.
					Total Empresa amb IVA:		479.954,99		
					Total Empresa sense IVA:		396.657,02		
					Total Centre amb IVA:		479.954,99		
					Total Centre sense IVA:		396.657,02		

Distribució de l'adjudicació per centre, lot i empresa. (Detall)

Concurs: CS/CC00/1101328010/22/PO SERVEI MONITORITZACIÓ SMART PART

Lot: 001

Partida: 000000

Centre: AH05 Hospital Joan XXIII

Article	Descripció	C.B	UM	Quantitat	Preu amb IVA Preu sense IVA	Imp sense IVA	Id.IVA	Import amb IVA	Ref
110000378	Cardiotocògraf		UNI	4,000	12.189,540000 10.074,000000	40.296,00	21	48.758,16	.
110002265	Cardiotocògraf amb PIU i telemetria		UNI	6,000	22.203,500000 18.350,000000	110.100,00	21	133.221,00	.
110002266	Cardiotocògraf sense PIU i telemetria		UNI	3,000	19.059,920000 15.752,000000	47.256,00	21	57.179,76	.
110002267	Transductor d'ultrasons sense cables		UNI	1,000	1.465,310000 1.211,000000	1.211,00	21	1.465,31	.
110002268	Transductor d'ultrasons amb cables		UNI	2,000	1.075,690000 889,000000	1.778,00	21	2.151,38	.
110002269	Carro per cardiotocògraf		UNI	13,000	623,150000 515,000000	6.695,00	21	8.100,95	.
903001021	Manteniment sistema de gestió obstètric		EUR	0,010	1,210000 1,000000	0,01	21	0,01	.
903001021	Manteniment sistema de gestió obstètric		EUR	0,010	1,210000 1,000000	0,01	21	0,01	.

Distribució de l'adjudicació per centre, lot i empresa. (Detall)

Article	Descripció	C.B	UM	Quantitat	Preu amb IVA Preu sense IVA	Imp sense IVA	Id.IVA	Import amb IVA	Ref
903001021	Manteniment sistema de gestió obstètric		EUR	11.405,000	1,210000 1,000000	11.405,00	21	13.800,05	.
903001021	Manteniment sistema de gestió obstètric		EUR	11.405,000	1,210000 1,000000	11.405,00	21	13.800,05	.
903001021	Manteniment sistema de gestió obstètric		EUR	11.405,000	1,210000 1,000000	11.405,00	21	13.800,05	.
					Total Empresa amb IVA:		292.276,73		
					Total Empresa sense IVA:		241.551,02		
					Total Centre amb IVA:		292.276,73		
					Total Centre sense IVA:		241.551,02		

Distribució de l'adjudicació per centre, lot i empresa. (Detall)

Concurs: CS/CC00/1101328010/22/PO SERVEI MONITORITZACIÓ SMART PART

Lot: 001

Partida: 000000

Centre: AH06 Hospital Arnau de Vilanova

Article	Descripció	C.B	UM	Quantitat	Preu amb IVA Preu sense IVA	Imp sense IVA	Id.IVA	Import amb IVA	Ref
110000378	Cardiotocògraf		UNI	5,000	12.189,540000 10.074,000000	50.370,00	21	60.947,70	.
110002265	Cardiotocògraf amb PIU i telemetria		UNI	15,000	22.203,500000 18.350,000000	275.250,00	21	333.052,50	.
110002266	Cardiotocògraf sense PIU i telemetria		UNI	3,000	19.059,920000 15.752,000000	47.256,00	21	57.179,76	.
110002267	Transductor d'ultrasons sense cables		UNI	2,000	1.465,310000 1.211,000000	2.422,00	21	2.930,62	.
110002268	Transductor d'ultrasons amb cables		UNI	3,000	1.075,690000 889,000000	2.667,00	21	3.227,07	.
110002269	Carro per cardiotocògraf		UNI	23,000	623,150000 515,000000	11.845,00	21	14.332,45	.
903001021	Manteniment sistema de gestió obstètric		EUR	17.741,000	1,210000 1,000000	17.741,00	21	21.466,61	.
903001021	Manteniment sistema de gestió obstètric		EUR	17.741,000	1,210000 1,000000	17.741,00	21	21.466,61	.

Distribució de l'adjudicació per centre, lot i empresa. (Detall)

Article	Descripció	C.B	UM	Quantitat	Preu amb IVA Preu sense IVA	Imp sense IVA	Id.IVA	Import amb IVA	Ref
903001021	Manteniment sistema de gestió obstètric		EUR	17.741,000	1,210000 1,000000	17.741,00	21	21.466,61	.
903001021	Manteniment sistema de gestió obstètric		EUR	0,010	1,210000 1,000000	0,01	21	0,01	.
903001021	Manteniment sistema de gestió obstètric		EUR	0,010	1,210000 1,000000	0,01	21	0,01	.
					Total Empresa amb IVA:		536.069,95		
					Total Empresa sense IVA:		443.033,02		
					Total Centre amb IVA:		536.069,95		
					Total Centre sense IVA:		443.033,02		

Distribució de l'adjudicació per centre, lot i empresa. (Detall)

Concurs: CS/CC00/1101328010/22/PO SERVEI MONITORITZACIÓ SMART PART

Lot: 001

Partida: 000000

Centre: AH07 Hospital Verge de la Cinta

Article	Descripció	C.B	UM	Quantitat	Preu amb IVA Preu sense IVA	Imp sense IVA	Id.IVA	Import amb IVA	Ref
110000378	Cardiotocògraf		UNI	1,000	12.189,540000 10.074,000000	10.074,00	21	12.189,54	.
110002265	Cardiotocògraf amb PIU i telemetria		UNI	4,000	22.203,500000 18.350,000000	73.400,00	21	88.814,00	.
110002266	Cardiotocògraf sense PIU i telemetria		UNI	5,000	19.059,920000 15.752,000000	78.760,00	21	95.299,60	.
110002267	Transductor d'ultrasons sense cables		UNI	2,000	1.465,310000 1.211,000000	2.422,00	21	2.930,62	.
110002268	Transductor d'ultrasons amb cables		UNI	1,000	1.075,690000 889,000000	889,00	21	1.075,69	.
110002269	Carro per cardiotocògraf		UNI	10,000	623,150000 515,000000	5.150,00	21	6.231,50	.
903001021	Manteniment sistema de gestió obstètric		EUR	0,010	1,210000 1,000000	0,01	21	0,01	.
903001021	Manteniment sistema de gestió obstètric		EUR	0,010	1,210000 1,000000	0,01	21	0,01	.

Distribució de l'adjudicació per centre, lot i empresa. (Detall)

Article	Descripció	C.B	UM	Quantitat	Preu amb IVA Preu sense IVA	Imp sense IVA	Id.IVA	Import amb IVA	Ref
903001021	Manteniment sistema de gestió obstètric		EUR	11.405,000	1,210000 1,000000	11.405,00	21	13.800,05	.
903001021	Manteniment sistema de gestió obstètric		EUR	11.405,000	1,210000 1,000000	11.405,00	21	13.800,05	.
903001021	Manteniment sistema de gestió obstètric		EUR	11.405,000	1,210000 1,000000	11.405,00	21	13.800,05	.
					Total Empresa amb IVA:		247.941,12		
					Total Empresa sense IVA:		204.910,02		
					Total Centre amb IVA:		247.941,12		
					Total Centre sense IVA:		204.910,02		

Distribució de l'adjudicació per centre, lot i empresa. (Detall)

Concurs: CS/CC00/1101328010/22/PO SERVEI MONITORITZACIÓ SMART PART

Lot: 001

Partida: 000000

Centre: CC00 Centre Corporatiu

Article	Descripció	C.B	UM	Quantitat	Preu amb IVA Preu sense IVA	Imp sense IVA	Id.IVA	Import amb IVA	Ref
190000952	Programari sistema de gestió obstètric		UNI	1,000	503.974,680000 416.508,000000	416.508,00	21	503.974,68	.
					Total Empresa amb IVA:		503.974,68		
					Total Empresa sense IVA:		416.508,00		
					Total Centre amb IVA:		503.974,68		
					Total Centre sense IVA:		416.508,00		
					Total Partida amb IVA:		3.284.877,87		
					Total Partida sense IVA:		2.714.775,12		
					Total Lote amb IVA:		3.284.877,87		
					Total Lote sense IVA:		2.714.775,12		

ANNEX 2 – PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES SERVEIS SMARTPART

CS/CC00/1101328010/22/PO

INDEX

1. Condicions generals	3
1.1. Objecte de la contractació	3
1.2. Context del projecte	3
1.3. Abast	4
1.4. Característiques de la contractació	5
2. Requeriments obligatoris	5
2.1. Solució de monitorització fetal	5
2.2. Solució sistema de Gestió d'Informació Obstètrica i central de monitorització dels monitors fetals	5
2.3. Cessió d'equips, material complementari i material en dipòsit	
2.4. Manteniment Equips mèdics	
2.5. Manteniment sistema informació obstètrica	
3. Condicions obligatòries per a l'empresa contractista	5
3.1. Prevenció de riscos laborals	5
4. Model de pagament	5
5. Seguiment del contracte	6
6. Visites prèvies a la presentació d'ofertes	6
7. Terminis de lliurament e implantació	6
8. Penalitzacions	7
9. Presentació d' oferta	7
9.1. Oferta tècnica	7
9.2. Model d'oferta tècnica	7
9.3. Proves tècniques excloents	8
9.4. Presentació de mostres	8
9.5. Documentació confidencial	9

1. Condicions generals

1.1. Objecte de la contractació

L'objecte d'aquesta licitació és la contractació del servei de monitorització de les pacients dels hospitals de l'Institut Català de la Salut:

1. Monitorització que apodera al pacient, millorant la seva mobilitat durant el procés part i exploracions prèvies i mantenint la seguretat. Aquesta monitorització serà:
 - De forma que ha de permetre poder caminar en treball del part i escollir posició durant el part. Augmentarà la sensació de control de la pacient, apoderant-la i donant-li la llibertat d'elecció de la posició més còmoda durant els moments previs i durant el part.
 - De forma continua en el cicle del part i segura per a la mare i el nadó.
 - Centralitzada en un punt de control i eventualment que permeti seguiment remot
 - Permet diverses opcions de graus de moviment i confort en funció de les necessitats i fases del procés del part
 - Permetre dur a terme tècniques de walking epidural
 - Monitorització cardiotocogràfica i hemodinàmica de la mare
 - Monitorització parts únics i múltiples i de casos complexos
2. Sistema d'informació per al procés del part que permet:
 - Integració de dades d'equips de monitorització (cardiotocogràfics i de paràmetres hemodinàmics de la mare)
 - Disseny i implementació d'un nou model assistencial integral per procés del part als hospitals de l'ICS– des del seu inici a consultes externes, treball previ, part i finalment el post- part.
 - Recopilar dades fiables i estructurades de tot el procés, des del seu inici a les consultes externes, treball previ, part i finalment post-part, per a la seva posterior explotació i utilització en estudis de recerca i resultat en pacients.
 - Implantació d'un model i solució escalables i transferibles a tots els centres hospitalaris de l'ICS.

1.2. Context del projecte

L'Institut Català de la Salut (en endavant, ICS), entitat pública adscrita al Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya i dedicada a la prestació d'atenció sanitària, va publicar el dia 27 d'abril del 2021 una Consulta Oberta al Mercat (CPM) per a la recerca de solucions innovadores relatives a la implantació d'un nou model assistencial integral pel procés del part als hospitals de l'ICS. Es pot accedir al document mitjançant l'enllaç:

https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_pscp/AppJava/es_ES/notice.pscp?reqCode=viewCtn&idDoc=80584969&lawType=

La realització de la Consulta es va produir en les següents fases:

- Publicació de la memòria, qüestionari i llistat de necessitats d'equipament de cada hospital a Plataforma de Contractació Pública el 27 d'abril del 2021.
- Recepció de sol·licituds per part de les empreses interessades.
- Finalització del termini de recepció de sol·licituds el 7 de maig de 2021.
- Realització de les presentacions dels projectes per part de les empreses interessades i anàlisi de les propostes.
- Aclariment de solucions presentades, en els casos en els quals es va considerar necessari (sol·licitant informació addicional).
- Conclusions obtingudes per a la redacció de la potencial licitació de Compra Pública.

Aquesta iniciativa té com a objectiu respondre a les necessitats assistencials amb un nou paradigma d'atenció al part que comença a consultes externes, passant pel treball previ, part i finalment el post-part. El projecte té com repte abordar els problemes que presenta el model actual d'atenció al part fent èmfasi en:

- Una monitorització que empoderi a la pacient i millori la seva mobilitat durant tot el procés del part (incloent les fases de pre i post part) i exploracions prèvies mantenint la seva seguretat mitjançant transductors sense cables.
- Un sistema d'informació que permeti la integració de les dades dels equips de monitorització i la recopilació les mateixes dades, fiables i estructurades, durant tot el procés, així com la possible incorporació dintre d'aquest sistema d'informació d'algoritmes desenvolupats per l'ICS, a aplicar durant la monitorització. Aquestes dades s'hauran d'integrar amb la resta de sistemes ARGOS (SAP, processos-SAP, RGV)
- L'explotació de les dades obtingudes durant tot el procés a tots els hospitals de l'ICS que permeti avançar en l'estudi i la recerca de millors propostes d'actuació i que també permeti avaluar i registrar l'experiència de les pacients.

Les possibles solucions donaran resposta a tots els paradigmes exposats o bé a una part d'ells donant peu a una possible cooperació per part de les futures empreses licitadores.

Com a resultat d'aquest procés, s'ha elaborat un informe final de conclusions de la Consulta Oberta al Mercat per a la preparació de la posterior licitació de Compra Pública Innovadora. Aquest informe descriu com s'ha desenvolupat el procés i les conclusions obtingudes durant el mateix.

1.3. Abast

L'abast del projecte comprèn el disseny i implementació d'un nou model assistencial integral per monitoritzar tot procés del part a tots els centres de l'ICS, des del seu inici a consultes externes, treball previ, part i finalment el post-part. A més, amb aquest projecte es busca respondre a les necessitats assistencials amb un nou paradigma d'atenció al part en el que s'apodera a la pacient, es millora l'experiència i els resultats en salut.

- Incorporació nova solució de cardiotocògrafs (Solució de monitorització fetal) segons configuració fixes per tal de poder incorporar millores durant el procés del part
- Nou sistema de gestió d'informació obstètrica per a tots els centres implicats amb una base de dades d'explotació conjunta per a fomentar la recerca
- Manteniment de la solució de gestió d'informació obstètrica

1.4. Característiques de la contractació

Les empreses licitadores han de presentar oferta, a tots els lots en base al que s'indica al quadre de característiques que acompanya el plec de clàusules administratives.

2. Requeriments obligatoris

S'adjunten en l'Annex 1 les fitxes desglossades dels requeriments dels següents aspectes objecte de la licitació:

1. Solució de monitorització fetal

2. Solució sistema de Gestió d'Informació Obstètrica i central de monitorització dels monitors fetals i el manteniment durant els 4 anys

- Funcionalitats del sistema d'informació

- Infraestructures de sistemes d'informació

- Infraestructures de comunicacions

- Servidors

S'adjunta en l'annex 5 el plec condicions manteniment del sistema de gestió d'informació obstètric

3. Condicions obligatòries per a l'empresa contractista

3.1. Prevenció de riscos laborals

L'empresa contractista haurà de complir amb la normativa específica de prevenció de riscos laborals.

Així mateix, s'aportarà obligatòriament 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.

4. Model de pagament

Pel que fa a l'adquisició dels cardiotocògrafs i de la solució del sistema de gestió d'informació obstètrica es procedirà al pagament un cop efectuat el lliurament dels equips i la seva posada en marxa. En el cas dels cardiotocògrafs i un cop finalitzada i validada la solució del sistema de gestió d'informació obstètrica de cada hospital s'abonarà l'import corresponent.

Pel que fa al manteniment del sistema de gestió d'informació obstètrica es facturarà anualment a partir del segon any del contracte.

5. Seguiment del contracte

D'acord amb la oferta presentada es realitzarà el seguiment dels següents cronogrames:

Cronograma implantació solució de monitorització fetal

Cronograma d'implantació del sistema de gestió d'informació obstètrica

Es realitzarà el seguiment de la qualitat del manteniment del sistema d'informació per part del departament de Sistemes d'Informació del Institut Català de la Salut mínim cada sis mesos.

6. Visites prèvies a la presentació d'ofertes

Caldrà que les empreses ofertants realitzin dues visites i presentin el corresponent certificat d'haver-les realitzat (Annex 2):

Visita Tecnologia Mèdica e Informàtica: Visita obligatòria al Hospital Universitari Vall d'Hebrón amb Sots Direcció de Tecnologia mèdica i Sots Direcció Informàtica per aclarir model integració, manteniment remot i arquitectura del sistema d'informació de gestió obstètrica.

Visita als centres: Visita no obligatòria als diversos centres del ICS per veure el parc de cardiotocògrafs que tenen actualment.

Les persones de contacte de cada centre s'indiquen a continuació:

<u>Centre Hospitalari</u>	<u>Responsable</u>	<u>Correu</u>	<u>Telèfon</u>
H. Universitari Vall d'Hebron	Raquel Canovas	raquel.canovas@vallhebron.cat	932.746.711
H. Germans Trias i Pujol	Eduardo Urbano	emurbano.germanstrias@gencat.cat	934.978.516
H. Arnau de Vilanova	Eugeni Lara	elara.lleida.ics@gencat.cat	973.705.281
H. Joan XXIII	Bàrbara López	blopez.hj23.ics@gencat.cat	977.295.852
H. Verge de la Cinta	Ricard Chavarria	rchavarriafores.ebre.ics@gencat.cat	977.519.100
H. Dr. Josep Trueta	Marc Rulló	marcrullo.girona.ics@gencat.cat	972.940.299

7. Terminis de lliurament e implantació

El termini de lliurament dels equips (cardiògrafs) no ha de ser superior a 3 mesos.

El temps d'implantació del sistema d'informació de gestió obstètrica amb integracions no ha de superar els 16 mesos. Més concretament, les diverses fases no han de superar els següents terminis:

- **Fase 1 i 2: Definició model integració e integracions.** Període de finalització des de l'inici del projecte: **8'5 mesos**.
- **Fase 3: Implantació integració en un hospital de referència.** Període de finalització des de l'inici del projecte: **11 mesos**.
- **Fase 4: Implantació integració en la resta d'hospitals.** Període de finalització des de l'inici del projecte: **16 mesos**.
- El En cas que en l'oferta s'inclougui una millora del quadre de comandament, el període de finalització ha de ser el **mes 25** des de l'inici del projecte.

8. Penalitzacions

El PCAP recull les penalitzacions per no compliment dels aspectes objecte de licitació.

9. Presentació d' oferta

9.1. Oferta tècnica

El/s model/s d'oferta tècnica que a continuació es descriuen s'hauran de presentar, obligatòriament, en els formats que s'adjunten en aquest plec de prescripcions tècniques.

La documentació ha d'estar traduïda oficialment al català o castellà. Seran desestimades les ofertes que no compleixin aquest requisit o que presentin la documentació en un altre idioma.

9.2. Model d'oferta tècnica

La configuració dels sobres s'indica en el quadre de característiques, indicant-se si hi ha sobre 1, sobre 2 bis, sobre 2 i sobre 3:

Documentació a presentar en el sobre 2 bis:

- Una memòria tècnica amb índex documental que acompanyi tots els requeriments i aspectes a valorar que es recullen en l'annex 1: Fitxes tècniques - cal incloure el resum de la oferta
- Tanmateix cal aportar el certificat de visites requerides obligatòries

La informació d'aquest sobre no podrà contenir cap aspecte sol·licitat en els sobres 2 i 3. La oferta serà desestimada si s'incompleix amb el requeriment anterior.

Documentació a presentar en sobre 2:

- Un full resum donant resposta als aspectes que es valoren en els criteris tècnics d'avaluació automàtica, que fan referència al manteniment i als terminis de lliurament.

Documentació a presentar en el sobre 3:

- Cal omplir l'annex 7 i el PCAP de proposició econòmica
- Cal certificar l'ampliació del termini de garantia que s'ofereix

9.3. Proves tècniques excloents

Prova integració informàtica. Direcció de Sistemes d'Informació de l'ICS i Sots direcció d'informàtica del HUVH validaran les prestacions dels equips en un entorn de proves a l'HUVH per comprovar que tot el conjunt del licitador compleix els requisits de connectivitat del centre. Durant la visita prèvia d'Informàtica s'agendaran dates, termini de proves i es concretarà el tipus d'integració i com s'avaluarà.

El no compliment dels requisits d'integració comportarà l'exclusió de l'empresa licitadora.

9.4. Presentació de mostres

Per tal de poder efectuar una correcta valoració de les mostres, caldrà presentar una mostra que consistirà en l'equipament idèntic al presentat en la oferta.

- Caldrà presentar la solució de monitorització al Hospital Universitari Vall d'Hebrón per valorar en un mínim d'un mes la seva usabilitat. Es dotarà de dos cardiotocògrafs connectats wireless amb solucions parts múltiples i solució mòbil per la planta.
- Connexió a central monitorització per avaluar funcionament amb CC a àrea parts
- Per avaluar el sistema de gestió d'informació obstètrica ofert es realitzarà una visita al centre de l'ICS que disposi de l'última actualització del software amb les corresponents integracions. Caldrà instal·lar un a demo a Hospital Vall d'Hebron per tal de poder avaluar amb detall el sistema, es valorà que disposi de dades i connexió a CC de mostra
- En cas que es presenti solució de quadre de comandament també presentar mostra

S'hauran de portar les mostres en un termini de 3 dies posteriors a l'anunci de la data i ubicació establerta que es publicarà a partir de la presentació de les ofertes. Les empreses que no presentin la mostra en el termini indicat seran excloses.

Valoració de la mostra es farà segons s'indica en els criteris d'adjudicació.

En el supòsit que no es presentin les mostres sol·licitades, l'oferta presentada no serà avaluada i, per tant, serà desestimada.

L'òrgan de contractació, si ho considera oportú, es reserva el dret de sol·licitar altres **mostres, o demostracions** durant el període d'avaluació de les ofertes.

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

9.5. Documentació confidencial

Els documents i les dades presentades per les empreses licitadores en el sobre 2 i 2bis es poden considerar de caràcter confidencial si inclouen secrets industrials, tècnics o comercials i/o drets de propietat intel·lectual i la seva difusió a terceres persones pugui ser contrària als seus interessos comercials legítims, perjudicar la competència lleial entre les empreses del sector; o bé quan el seu tractament pugui ser contrari a les previsions de la normativa en matèria de protecció de dades de caràcter personal. Així mateix, el caràcter confidencial afecta a qualsevol altre informació amb un contingut que es pugui utilitzar per falsejar la competència, ja sigui en aquest procediment de licitació o en altres de posteriors.

No tenen en cap cas caràcter confidencial l'oferta econòmica de l'empresa, ni les dades incloses en el DEUC. Així mateix tampoc tindrà caràcter confidencial cap ANNEX o MODEL sol·licitat per l'ICS.

La determinació de documentació com a confidencialitat que es presenti ha de ser necessària i proporcional a la finalitat o interès que es vol protegir i ha de determinar de forma expressa i justificada els documents i/o les dades facilitades que considerin confidencials. No s'admeten declaracions genèriques o no justificades del caràcter confidencial.

En tot cas, correspon a l'òrgan de contractació valorar si la qualificació de confidencial de determinada documentació és adequada i, en conseqüència, decidir sobre l'accés o la vista de dita documentació, prèvia audiència de l'empresa o les empreses licitadores afectades.

La designació de la documentació com a confidencial comporta la obligació de presentar-la en fitxer independent de la resta de documentació, en l'espai habilitat a tal efecte en el l'eina del Sobre Digital. No s'admetrà cap document barrejat amb documentació no confidencial.

9.6. Equips actuals aprofitables en el projecte

En el cas que es puguin aprofitar equips de les mateixes característiques (de màxim 3 anys d'antiguitat) aquests equips no es s'adquirien i es descomptarien del total d'equips del centre en qüestió a lliurar. En aquest cas, no es procedirà al pagament dels equips aprofitats.

El parc d'equips es pot avaluar duran les visites al centre.

Barcelona,

Sònia Abilleira Castells
Directora de la Direcció Assistencial d'Hospitals
Institut Català de la Salut

ANNEXES PLEC PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Annex 1 – Fitxes amb els criteris de compliment bàsics

Annex 2 – Certificat visita Tecnologia Mèdica i Informàtica

Annex 3 – Certificat d'entrega de l'equipament per a la seva valoració

Annex 4 – Certificat prova tècnica

Annex 5 – Condicions manteniment sistema de gestió obstètric

Annex 1 – Fitxes amb criteris de compliment bàsics

1. SOLUCIÓ MONITORITZACIÓ FETAL PEL PROJECTE SMART PART

És causa d'exclusió	Índex	Prestacions tècniques i funcionals																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
SI	1	ASPECTES GENERALS La solució de monitorització inclourà un total de 134 monitors fetals que permetran portar a terme un registre de la freqüència cardíaca fetal a través de transductors d'ultrasons (US) i l'activitat uterina externa mitjançant tocotransductors (TOCO). A més, el registre del moviment fetal, i altres constants vitals de la mare. La solució ha d'estar configurada segons el següent quadre. En les primeres columnes s'indiquen el número de cardiotocògraf per cada hospital segons l'àrea on aniran ubicats, després trobem els tipus de cardiotocògraf segons cada unitat i els paràmetres que han de poder mesurar segons la unitat on estiguin ubicats.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		<table><tr><th></th><th></th><th></th><th>HIVA</th><th>HUJTP-CTG</th><th>HUJAV-CTG</th><th>GSC-CTG</th><th>HUJSHI-CTG</th><th>HUJVC-CTG</th><th>HUJMOB-CTG</th><th>MS-Hospital Santa Caterina</th><th>TOTAL</th><th>US 3D amb aplicació fetalitat - cost ampliació i cost salutar</th><th>CC (per alt) comp. regulador del mare (seg. par.15422)phd</th><th>CC (per mitj) comp. amb opció configurable monitorització mare</th><th>Cardiotocògraf amb telemetria</th><th>US4 - Toco cable</th><th>US4 - Toco wireless</th><th>Freqüència cardíaca fetal</th><th>Activitat uterina</th><th>ECG fetal</th><th>Mov fetal automàtic</th><th>PHU</th><th>EC mare</th><th>ECG mare</th><th>PAIN mare</th><th>ISQ2 mare</th></tr><tr><td colspan="2">RESUM PER ÀREA I HOSPITAL</td><td>tipus tecnologia</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>URGENCIES</td><td>wireless</td><td>3</td><td>5</td><td>3</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>2</td><td>1</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td></tr><tr><td></td><td>DILATACIONS</td><td>wireless</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>0</td><td>3</td><td>1</td><td>4</td><td>1</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td></td><td>PARITORIS</td><td>wireless</td><td>6</td><td>4</td><td>10</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td><td>4</td><td>5</td><td>35</td><td>35</td><td>35</td><td>35</td><td>35</td><td>35</td><td>35</td><td>35</td><td>35</td><td>35</td><td>35</td><td>35</td><td>35</td><td>35</td><td>35</td><td>35</td></tr><tr><td></td><td>SALA PARTS NATURALS</td><td>wireless</td><td>1</td><td>1</td><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td></tr><tr><td></td><td>QUIROFAN</td><td>wireless</td><td>2</td><td>2</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>0</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td></tr><tr><td></td><td>"URPA" - PRE PART - (SALA B)</td><td>wireless</td><td>3</td><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td></tr><tr><td></td><td>CRÍTICS (UCOI)</td><td>wireless</td><td>3</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>2</td><td>0</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td></td><td>HOSPITALITZACIÓ alt risc</td><td>cable</td><td>10</td><td>3</td><td>3</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td><td>2</td><td>21</td><td>21</td><td>21</td><td>21</td><td>21</td><td>21</td><td>21</td><td>21</td><td>21</td><td>21</td><td>21</td><td>21</td><td>21</td><td>21</td><td>21</td><td>21</td></tr><tr><td></td><td>CONSULTES EXTERNES</td><td>cable</td><td>6</td><td>2</td><td>2</td><td>1</td><td>3</td><td>1</td><td>5</td><td>0</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td></tr><tr><td></td><td>TOTALS</td><td></td><td>36</td><td>22</td><td>23</td><td>3</td><td>13</td><td>10</td><td>22</td><td>10</td><td>139</td><td>98</td><td>87</td><td>82</td><td>98</td><td>98</td><td>41</td><td>139</td><td>139</td><td>87</td><td>139</td><td>87</td><td>139</td><td>139</td><td>97</td><td>87</td></tr></table>				HIVA	HUJTP-CTG	HUJAV-CTG	GSC-CTG	HUJSHI-CTG	HUJVC-CTG	HUJMOB-CTG	MS-Hospital Santa Caterina	TOTAL	US 3D amb aplicació fetalitat - cost ampliació i cost salutar	CC (per alt) comp. regulador del mare (seg. par.15422)phd	CC (per mitj) comp. amb opció configurable monitorització mare	Cardiotocògraf amb telemetria	US4 - Toco cable	US4 - Toco wireless	Freqüència cardíaca fetal	Activitat uterina	ECG fetal	Mov fetal automàtic	PHU	EC mare	ECG mare	PAIN mare	ISQ2 mare	RESUM PER ÀREA I HOSPITAL		tipus tecnologia																										URGENCIES	wireless	3	5	3	1	2	3	2	1	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		DILATACIONS	wireless	2	2	2	0	3	1	4	1	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		PARITORIS	wireless	6	4	10	1	3	2	4	5	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35		SALA PARTS NATURALS	wireless	1	1	3	0	0	1	0	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		QUIROFAN	wireless	2	2	0	0	1	2	1	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		"URPA" - PRE PART - (SALA B)	wireless	3	3	0	0	0	0	2	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		CRÍTICS (UCOI)	wireless	3	0	0	0	0	0	2	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		HOSPITALITZACIÓ alt risc	cable	10	3	3	0	1	0	2	2	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21		CONSULTES EXTERNES	cable	6	2	2	1	3	1	5	0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		TOTALS		36	22	23	3	13	10	22	10	139	98	87	82	98	98	41	139	139	87	139	87	139	139
			HIVA	HUJTP-CTG	HUJAV-CTG	GSC-CTG	HUJSHI-CTG	HUJVC-CTG	HUJMOB-CTG	MS-Hospital Santa Caterina	TOTAL	US 3D amb aplicació fetalitat - cost ampliació i cost salutar	CC (per alt) comp. regulador del mare (seg. par.15422)phd	CC (per mitj) comp. amb opció configurable monitorització mare	Cardiotocògraf amb telemetria	US4 - Toco cable	US4 - Toco wireless	Freqüència cardíaca fetal	Activitat uterina	ECG fetal	Mov fetal automàtic	PHU	EC mare	ECG mare	PAIN mare	ISQ2 mare																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
RESUM PER ÀREA I HOSPITAL		tipus tecnologia																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	URGENCIES	wireless	3	5	3	1	2	3	2	1	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	DILATACIONS	wireless	2	2	2	0	3	1	4	1	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	PARITORIS	wireless	6	4	10	1	3	2	4	5	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	SALA PARTS NATURALS	wireless	1	1	3	0	0	1	0	1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	QUIROFAN	wireless	2	2	0	0	1	2	1	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	"URPA" - PRE PART - (SALA B)	wireless	3	3	0	0	0	0	2	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	CRÍTICS (UCOI)	wireless	3	0	0	0	0	0	2	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	HOSPITALITZACIÓ alt risc	cable	10	3	3	0	1	0	2	2	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	CONSULTES EXTERNES	cable	6	2	2	1	3	1	5	0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	TOTALS		36	22	23	3	13	10	22	10	139	98	87	82	98	98	41	139	139	87	139	87	139	139	97	87																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
SI	3	Cal emplenar taula amb configuració detallada de la oferta (dades emplenar licitador) indicant unitats, marques i models oferts. La no inclusió del resum és motiu d'exclusió. Indicar si hi ha algun element addicional en la oferta en el detall que cal incloure de referències i unitats totals																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
SOLUCIÓ DE MONITORITZACIÓ FETAL. DISSENY I CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1.1. Cardiotocògrafs																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SI	4	Pantalla del cardiotocògraf: mínim de 5,5" que permeti veure els valors i les traces a color. Cal indicar la mida de la pantalla i si és tàctil																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
SI	5	Pes del cardiotocògraf no superior a 11 kg																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
SI	6	Memòria de paràmetres i gràfiques. Indicar nombre d'hores i com es bolquen les dades al sistema d'informació en cas que hi hagi desconexió del monitor amb la xarxa																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
SI	7	L'equip ha de disposar d'un sistema d'alarmes òptiques i acústiques configurables de tots els paràmetres mesurats tant en límit inferior com superior																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
SI	8	Detecció de coincidència de freqüència cardíaca fetal i materna. Avis òptic i acústic																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
SI	9	Detecció de coincidències de freqüència cardíaca fetal de bessons (indicar com i si es possible per més de dos nadons)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
SI	10	Incorporació en el mateix equip d'altaveus per emetre la senyal acústica del pols del fetus																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
SI	11	Els equips oferts han de permetre la capacitat futura de connexió d'un dispositiu de monitorització sense cinturó, solució d'electrodes pegats al abdomen de la mare. Indicar com seria aquesta solució: tipus de pegats, forma de càrrega del dispositiu, paràmetres que permeten mesurar. Indicar també preu dels pegats, logística per guardar el stock dels pegats, preu del dispositiu que permet carregar el pegat, etc.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
SI	12	Indicar si es poden fer anotacions manuals directament en el cardiotocògraf.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
SI	13	Indicar connexions i alimentacions de l'equip (a xarxa dades- sortida port o sèrie, a corrent i a CC si s'escau). Indicar preinstal·lacions necessàries per cada cardiotocògraf																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
SI	14	Indicar graus de protecció d'elements externs del cardiotocògraf i resistència a cops i caigudes. Presentar certificats i validació resistència impacte																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
SI	15	Indicar si el cardiotocògraf pot disposar de bateria i grau d'autonomia de la mateixa																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
SI	16	Equip robust i apte per entorn hospitalari i neteja amb detergents. Indicar el grau de protecció davant la humitat: IP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1.2. Telemetria																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
SI	17	La base de càrrega (connectada a qualsevol dels monitors fetals oferts) o l'equip únic ofert inclouen , com a mínim, la connexió de dos transductors de forma simultànea (un ultrasons i un TOCO). Indicar marca, model de la base/equip únic i tipus de transductor que pot incorporar simultàniament																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
SI	18	Indicar si es tracta telemetria connectada a CC (indicar a quins dels models presentats i altres es pot connectar) o bé si es tracta d'un equip únic que incorpora transductors Wireless																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
SI	19	Indicar com s'alimenta la base, si es necessita cable de corrent o si s'alimenta des del cardiotocògraf																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
SI	20	Els transductors ULTRASONS sense cables han de poder submergir-se en aigua. Indicar grau IP de resistència a l'aigua. Mínim IPX8.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
SI	21	Els transductors TOCO sense cables han de poder submergir-se en aigua. Indicar grau IP de resistència a l'aigua. Mínim IPX8.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
SI	22	Permetre mantenir la monitorització de la mare i del fetus en moviment a una distància de 90 metres com a mínim. Cal que notifiqui quan la pacient està fora de rang. Cal especificar com és la notificació (visual, sonora...)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
SI	23	Els transductors han de transmetre la senyal de manera autònoma al CC directament sense la necessitat de connectar-los a un dispositiu transmissor																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
SI	24	El temps de treball dels transductors, amb la bateria totalment carregada, ha de ser com a mínim de 8 hores. Indicar bateria en hores. Indicar temps per tipus transductor i monitoritzant i amb quins paràmetres monitoritza																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
SI	25	El temps de càrrega completa dels transductors ha de ser inferior a 4 hores. Indicar temps de càrrega completa per cada tipus transductor																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

		1.3. Paràmetres a mesurar pels diferents tipus de CC (alta i mitja complexitat)																														
SI	26	En la pantalla del cardiotocògraf s'han de visualitzar els valors numèrics dels paràmetres de forma simultània																														
SI	27	Ha de tenir la funció offset per la separació de batecs mitjançant la introducció de 20 bpm en un dels registres en cas d'un embaràs múltiple																														
SI	28	No tots els cardiotocògraf han de permetre mesurar tots els paràmetres que s'especificaran a continuació. Els paràmetres que ha de mesurar cada cardiotocògraf estan especificats a la taula del punt 3																														
SI	29	Paràmetres bàsics per a tots els CC oferts (alta i mitja complexitat) que s'indiquen en la taula del punt 3: Indicar amb quin transductor/cable es mesura																														
SI	30	- Freqüència cardíaca fetal per ultrasons. Rang aproximat de 40-240 bpm i resolució de 1 bpm aproximadament. Indicar tecnologia																														
SI	31	- Activitat uterina externa per TOCO. Rang aproximat de 10 a 100 mmHg																														
SI	32	- Perfil del moviment fetal																														
SI	33	- Freqüència cardíaca materna. Rang aproximat de 30-240 bpm																														
SI	34	- Traça del ecg matern																														
SI	35	Paràmetres per al CC d'alta complexitat que s'indiquen en la taula del punt 3:																														
SI	36	- Saturació d'oxigen materna																														
SI	37	- Freqüència cardíaca fetal per ECG directe i elèctrodes d'espiral. Rang aproximat de 30-240 bpm																														
SI	38	- Activitat uterina interna, mitjançant un catèter de pressió intrauterina (PIU). Rang de medició aproximat: -100 a 300 mmHg																														
SI	39	En la pantalla del cardiotocògraf s'ha de visualitzar la tendència gràfica del ECG fetal i la tendència gràfica del ECG matern de forma simultània																														
SI	40	Paràmetre matern addicional en CC que s'indiquen en la taula del punt 3:																														
SI	41	- Pressió Arterial no invasiva materna (sistòlica i diastòlica)																														
SI		Impressora paper i enviament registre cardiotocògraf a HIS																														
SI	42	Impressora integrada per poder imprimir de manera automàtica els paràmetres fetals i maternals en paper. Els paràmetres que s'han de visualitzar en el paper han de ser, com a mínim, els següents:																														
SI	43	- Traça de la freqüència cardíaca fetal (1 o 2 fetus) - Traça de la freqüència cardíaca materna - Traça del perfil del moviment fetal - Traça de la dinàmica uterina																														
SI	44	Els paràmetres del paper s'han d'enviar al partograma en waveform per posteriorment generar un pdf que s'envii de forma automàtica al HIS de la pacient (SAP) Indicar amplada paper- mínim 10 cm amplada. Ha de permetre: Lectura FCF mínima alçada 7 cm i activitat uterina mínima alçada 4 cm Rang de temps que regitre paper (s o tira llarga il·limitat) Rang de temps de paquets que s'envia a partograma - indicar opcions de longitud en segons a enviar partograma, per fer pdf a SAP																														
		1.4. Accessoris per cada cardiotocògraf																														
SI	46	Tots els elements per dur a terme correctament les mesures per cada CC segons la configuració de paràmetres presentat (Taula-dades emplenar licitador) i els requeriments mínims de la taula del punt 3. S'inclourà una dotació de 3 cables extra de cada tipus per centre																														
SI	47	- Carro de, com a mínim, 4 rodes amb sistema de fre o prestatge per col·locació del cardiotocògraf a escollir pel centre. Indicar el número de rodes que disposa de fre. El carro ha de disposar d'un espai per emmagatzematge de material. Cal indicar el número d'espais disponibles																														
SI	48	- Transductor ultrasònic amb tecnologia sense/amb cables segons configuració punt 3																														
SI	49	- Transductor toco extern amb tecnologia sense/amb cables segons configuració punt 3																														
SI	50	- 3 cinturons reutilitzables per cada cardiotocògraf per subjectar els transductors. S'han de poder rentar i no disposar de làtex a la seva composició																														
SI	51	- Accessoris per monitoritzar la freqüència cardíaca materna																														
SI	52	- Cable tronc i fuetons per monitorar ECG matern																														
SI	53	- Didal i cable tronc per mesura de pulsioximetria materna																														
SI	54	- Elèctrode d'espiral per mesurar ECG directe del fetus																														
SI	55	- Catèter i cable tronc per mesurar la pressió intrauterina																														
SI	56	- Manegot i cable tronc per mesurar la Pressió Arterial no invasiva de la mare																														
SI	57	- Fuetons i connexions externes																														
SI	58	S'inclouran tots els accessoris necessaris pel correcte funcionament de l'equip																														
SI	59	Dotació inicial de fungible per a l'inici de l'activitat. Si l'article no està en el concurs de l'ICS la dotació mínima serà d'un mes																														
		1.5. Kits embaràs múltiple																														
SI	60	Tots els cardiotocògrafs inclosos han de tenir la configuració que permet la monitorització de bessons (2 nadons) Cal incloure un total de 24 kits d'embaràs múltiple amb tecnologia sense cables i 11 kits d'embaràs múltiple amb tecnologia amb cables. En cas que la solució presentada no permeti la monitorització de més d'un fetus amb tecnologia sense cables, s'accepta que tots els kits d'embaràs múltiple siguin amb tecnologia amb cable																														
SI	61																															
		Els kits d'embaràs múltiple estaran distribuïts per hospitals de la següent forma:																														
SI	62	<table><tr><td></td><td>H. Vall d'Hebron</td><td>H. Germans Trias i Pujol</td><td>H. Amau de Vilanova</td><td>Espai Salut Lleida GSS</td><td>H. Joan XXIII</td><td>H.Verge de la Cinta</td><td>H. Josep Trueta</td><td>H. Santa Caterina</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>Kit embaràs múltiple tecnologia sense cables</td><td>10</td><td>2</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td>24</td></tr><tr><td>Kits embaràs múltiple tecnologia amb cable</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>0</td><td>2</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>11</td></tr></table>		H. Vall d'Hebron	H. Germans Trias i Pujol	H. Amau de Vilanova	Espai Salut Lleida GSS	H. Joan XXIII	H.Verge de la Cinta	H. Josep Trueta	H. Santa Caterina	TOTAL	Kit embaràs múltiple tecnologia sense cables	10	2	2	1	1	2	3	3	24	Kits embaràs múltiple tecnologia amb cable	2	2	3	0	2	1	1	0	11
	H. Vall d'Hebron	H. Germans Trias i Pujol	H. Amau de Vilanova	Espai Salut Lleida GSS	H. Joan XXIII	H.Verge de la Cinta	H. Josep Trueta	H. Santa Caterina	TOTAL																							
Kit embaràs múltiple tecnologia sense cables	10	2	2	1	1	2	3	3	24																							
Kits embaràs múltiple tecnologia amb cable	2	2	3	0	2	1	1	0	11																							
SI	63	Cal especificar, de manera detallada, la solució presentada per monitoritzar 2, 3 i 4 fetus amb tecnologia sense cables i/o amb tecnologia amb cables i com s'integra en el partograma (es farà prova en el centre avaluador). Quina proposta faran en la oferta. No s'acceptaran propostes que no permetin monitoritzar trigèmins.																														

		1.6. Connectivitat
SI	64	Tots els monitors materno/fetals d'aquesta solució han de tenir llicència per connectar-se amb el sistema d'informació. Presentar esquema de la solució de la connexió dels equips amb el sistema d'informació als diferents hospitals
SI	65	La connectivitat entre la central/partograma i els cardiotocògrafs ha de ser via LAN. Indicar tipus de sortida port sèrie o ethernet. Indicar el model de connectivitat si requereix algun element addicional (mobilles, mocsas) i com es configuren els CC fixos i CC que poden canviar de posició (pe. Plantes Hospitalització)
SI	66	Indicar si l'equip permet enviament directe a PACs via Dicom waveform o a través d'altres alternatives per arxivar al PACS. Indicar si s'actualitzaran els equips sense cost quan existeixi aquesta funció
SI	67	Totes les solucions seran compatibles entre elles, disposaran de la mateixa i darrera versió software i tots els monitors es podran connectar a totes les centrals indistintament si calgués reconfiguració sense cost addicional.
		1.7. Preus transductors, cables i ampliacions futures
SI	68	Els preus màxims d'intercanvi de transductors i cables són:(amb IVA) - Preu intercanvi US wireless: 1.855 € - Preu intercanvi US amb cable: 1.360€ - Preu intercanvi TOCO wireless: 2.130€ - Preu intercanvi TOCO amb cable: 1.390€ - Preu intercanvi cable tronc PIU: 180€ - Preu intercanvi cables adaptador ECGF: saturació, PANI - ECG: 210€, Saturació: 365€, PNI: 88€, Pack 3 manegots: 145€
SI	69	Els preus màxims d'ampliacions futures són: - Cost de la llicència per a la connexió dels cardiotocògraf al partograma: 1.917€ - Cost de la llicència punt de treball (client lleuger):460€ - Cost llicència central (client pesat): 400€ - Cost hardware central: 1.452€

2. SOLUCIÓ SISTEMA DE GESTIÓ D'INFORMACIÓ OBSTÈTRICA PEL PROJECTE SMART PART

Es causa d'exclusió	Índex	Prestacions tècniques i funcionals
		ASPECTES GENERALS
SI	1	Sistema de gestió d'informació obstètrica que permetent gestionar tant l'atenció materna com la del nounat al servei d'obstetrícia. Inclou -Departamental obstètric (DOBS) per la gestió de la documentació/dades de l'embaràs, del part i del nounat. -Central de cardiotocògrafs que integra les corbes dels monitors materno/fetals, constants maternes, gestió d'alarmes i permetent la visualització combinada i individual
SI	2	Garanteix la connectivitat amb qualsevol monitor materno/fetal de les marques habituals del mercat. Cal indicar marques compatibles Connexió a través del cablejat estructural del centre (indicar requeriments específics configuració)
SI	3	La solució permet: -Visualització de central monitors fetals i entrada paràmetres monitors fetals -Permet la parametrització de les dades que s'han de registrar (inclou funcionalitats de camps calculats, dades dependents...) -Permet entrada de dades manuals i anotacions -Seguiment de tot el procés del part -Anàlisis corbes de monitors fetals -Gestió alarmes -Informes personalitzats i preconfigurats -Exportar dades a altres solucions per la seva explotació
SI	4	La gestió d'usuaris ha de ser autònoma, l'alta i baixa es farà amb l'administració del centre
SI	5	Ha de permetre l'autenticació dels usuaris mitjançant usuari i contrasenya desde qualsevol punt, pc o central monitorització. Cal indicar si cal entrar de forma diferent al partograma i a la central
SI	6	Mentre l'episodi matern estigui obert s'han de poder configurar i modificar dades. Un cop l'episodi estigui tancat s'ha de poder configurar que només determinats professionals (supervisora i cap d'unitat) puguin poder fer modificacions.
SI	7	Indicar si hi ha la possibilitat de que determinades variables hagin de ser obligatòriament completades pel servei abans de poder tancar l'episodi del part.
SI	8	Capacitat de donar d'alta a la pacient des de qualsevol PC que disposi del sistema de gestió obstètric
SI	9	El sistema ha de disposar de proves no estressants on es mesuraran la freqüència cardíaca del fetus i la dinàmica uterina que seran en resposta als propis moviments del fetus per tal d'indicar si el fetus està patint algun problema
SI	10	El sistema haurà de permetre a alguns usuaris dels centres accedir a episodis del part ja tancats per tal de modificar o corregir paràmetres que ho requereixin. A més, ha de quedar registrat el personal que fa les modificacions.
SI	11	Cal incloure tots els accessoris necessaris per a la bona connectivitat i bon funcionament del sistema, així com per la captura de tota la informació generada.
SI	12	Disposa d'un sistema d'auditoria i traçabilitat de qualsevol acció executada en el programa de tal manera que tingui validesa legal
SI	13	El sistema ha de ser compatible amb el sistema anti-virus dels hospitals. En cas que el licitador no ho hagi provat, abans de desestimar la instal·lació del antivirus en els servidors i clients es farà una demostració amb els tècnics del departament de informàtica on es valorarà si són compatibles
SI	14	El programari ha de permetre la introducció manual de comentaris i/o observacions per part del servei assistencial. Cal indicar com es poden introduir i des de quin dispositiu (cardiotocògraf, central, PC de treball...)
SI	15	El proveïdor haurà de realitzar la configuració completa del partograma per amb un model UNIC par l'lics i adaptar-se als requeriments i configuracions d'arquitectura i punts de treball de cada Hospital. Es poden incorporar versions simplifiades o reduïdes del model únic pels centres que demanin
SI	16	Permet emmagatzemar alarmes i revisar alarmes i esdeveniments més recents. Especificar quin temps màxim es pot emmagatzemar
		SISTEMA DE GESTIÓ OBSTÈTRIC
		Vistes del sistema de gestió obstètric
SI	17	Cal presentar en la memòria totes les vistes del partograma - incloent detalls dels paràmetres/corbes que incorpora d'entrada automàtica o manual (i en aquest cas com es fa l'entrada de dades) Cal presentar video explicatiu funcionament cada pantalla o demo instal·lada en el servei
SI	18	Inclou com a mínim aquestes vistes
SI	19	Vista de corbes - visualització central
SI	20	En aquesta vista, s'han de poder visualitzar múltiples traces per tal de poder tenir una visió general de les pacients del servei a la mateixa pantalla. També es podrà accedir a una visualització més detallada mitjançant l'ampliació d'una de les traces, amb la possibilitat de revisar tota la corba.
SI	21	El sistema ha de permetre treballar, com a mínim amb una vista de 24 pacients i adaptar-se al nombre de cada insitució. Indicar nombre màxim de pacients a la vista general de corbes
SI	22	Es podran revisar tota la traça fetal, des de l'inici de l'episodi a, desplaçant-la cap endavant o endarrere. S'ha de permetre un registre i revisió de dades no comprimides en un mínim de 72 hores. Indicar format comprimit i/o sense comprimir.
SI	21	En la visió resum de traces múltiples i en la visió de traça única de pacient en pantalla s'han de poder visualitzar per pacient les següents corbes: - 2 traces de la freqüència cardíaca fetal - Freqüència cardíaca materna - Activitat uterina - Perfil de moviment fetal
		Caldrà que totes les traces disposin d'identificació de la mare i ubicació de la mateixa.

SI	22	Vista Pissarra
SI	23	La vista pissarra permet visualitzar de manera resumida, l'estat actual de les pacients i dels llits per organització de l'àrea del part. Permet un control complet de la informació de la pacient, ubicació, observacions, etc.
SI	24	Aquesta pissarra ha de poder ser personalitzable, on el personal del servei podrà definir múltiples camps per tal de que s'adeqüi a les necessitats del servei d'obstetrícia i de l'àrea del procés del part
SI	25	Cal assegurar que els següents camps es poden incloure a la pissarra: - Identificació de la mare - Edat gestacional - Localització de la mare - Comentaris - Dilatació - Posició del fetus - Altres variable requerides pel servei
SI	26	Vista registre informació
SI	27	Partograma electrònic personalitzable i configurable
SI	28	Permet la generació de gràfics i anotacions del progrés del part
SI	29	És compatible per totes les fases de l'embaràs. Capacitat d'incloure totes les variables del procés obstètric de SAP. Indicar el nombre el nombre mínim de variables (mínim de 400 variables)
SI	30	<u>Inclou pantalles configurables:</u>
SI	31	- Constants de la mare. Cal mostrar paràmetres hemodinàmics de la mare (Freq. Cardíaca, Pressió no invasiva, Temperatura, SpO2), medicació subministrada (agents anestèsics, fàrmacs i perfusions o líquids)
SI	32	- Inici part. Cal definir com s'inicia el part i característiques com la situació del fetus, el tipus de part (cesària, part natural...), factors de risc (parts distòcics, cesària prèvia...) i grup Robson
SI	33	- Pantalla on es visualitza la progressió del treball de part. A la pantalla de partograma digital es representen de manera visual els valors i esdeveniments relacionats amb el curs de treball de part en una quadrícula sobre la qual es construeixen les gràfiques del treball de part. Sobre aquesta vista es poden introduir anotacions a mà. Els eixos de la gràfica seran els següents: - A l'escala esquerra es llistarà (en cm) la dilatació cervical de 0 a 10 - A l'eix horitzontal (inferior o superior, cal indicar) s'indicaran les hores que han transcorregut des de l'inici de treball de part - A l'escala dreta s'indicarà l'alçada de la presentació fetal, basada en el plànol de Hodge, la qual indica l'alçada del fetus en el seu pas pel canal del part tenint com a referència l'equador del cap del fetus. Aquests plànols aniran des de l'I al IV. En aquesta vista també s'hauran de poder veure dades referents als exàmens vaginals que se li realitzen a la pacient durant el procés del part: - Situació del fetus - Dilatació - Consistència - Posició del fetus - Encaixament - Característiques del líquid amniòtic (net o no, quantitat, olor...) - Tipus d'analgèsia subministrada a la pacient - Indicació de la pauta a seguir en cas de pacient diabètica - Glucèmia capil·lar - Observacions - Altres variables que el servei requereixi
SI	34	- Part. En aquesta pantalla es detallaran totes les particularitats del part. Caldrà incloure dades com: tipus d'analgèsia, tractament quirúrgic i mèdic, febre, hemorràgies... També caldrà incloure el nom de personal assistencial que ha atès al part.
SI	35	- Fetus. Aquesta pantalla estarà dividida en dos blocs. El primer fa referència al període d'expulsiu que inclou tot el procés de la sortida del nadó pel canal del part, i el segon a les característiques del nadó (identificador, nom, sexe, talla, pes, tipus de lactància...)
SI	36	- Puerperi. Inclou totes les dades rellevants del període immediat posterior al part (2 hores aproximadament). Cal incloure dades com: sagnat, si ha requerit sondatge vesical, pressió no invasiva (diastòlica i sistòlica), etc.
SI	37	- Dades rebudes al partograma. S'han de poder visualitzar les dades importades des de altres bases de dades (gasòmetre, procés obstètric...). Indicar com es visualitzen
SI	38	Integracions
SI	39	Totes les integracions es realitzaran mitjançant tecnologia HL7 o Webservice i JSON, seguint les indicacions direcció tecnologia mèdica i tecnologia informàtica de l'ICS. La integració de les variables de Diccionari Clínic es fan via JSON
SI	40	Informació IMPORTADA
SI	41	El sistema d'informació s'ha d'integrar amb el directori actiu de cada hospital
SI	42	El sistema haurà de rebre informació (dades estructurades) de SAP/ RGV. Com a mínim cal incloure els següents paràmetres:
SI	43	- Dades demogràfiques del cens de l'Hospital. El sistema de gestió d'informàtica obstètrica no disposarà de la seva pròpia base de dades demogràfiques al marge del fitxer de pacients de SAP.
SI	44	- Dades clíniques que es troben al procés obstètric de SAP hauran d'integrar-se de manera estructurada amb el partograma per tal de poder visualitzar dades de la mare que corresponen al període previ al part (visita inicial, visites de seguiment...)- Indicar amb detall com s'incorporaran aquestes dades. Es detallarà model en visita informàtica
SI	45	- Imatges clíniques (ecografia i altres) - es podran visualitzar des del partograma - mitjançant l'cone o similar per visualització imatges (mitjançant accés a url contra visor Dicom - RaimVwer) - amb entrada directa amb numero historia de la pacient o altres solucions. Es proveirà més informació en visita informàtica
SI	46	- Qualsevol variable que es faci servir haurà d'estar donada d'alta en el Diccionari Clínic. L'adjudicatari es coordinarà amb el centre de competències funcional Argos (CCF-Argos) per tal d'integrar i/o demanar aquestes variables. CCF-ARGOS crearà les variables i els dominis que tindrà que fer servir l'adjudicatari. Visita informativa informàtica s'especificaran el mínim de variables i dominis a integrar
SI	47	- Al·lèrgies directament contra el HIS (SAP-RGV). Permeten rebre informació d'al·lèrgies actuals de la mare
SI	48	- Laboratori de Bioquímica i Microbiologia de l'Hospital (Modulab) o directament contra el HIS (SAP). Es donen detalls en visita informàtica
SI	49	- En el moment en que existeixi el web service d'integració amb el sistema de Farmàcia per poder dur a terme l'administració/prescripció farmacològica a la pacient caldrà integrar amb Silicon o equivalent. - Poder cridar al mòdul de prescripció de SILICON - Comunicar a SILICON la medicació administrada en partograma.
SI	50	- Visualització de prescripció de Silicon en partograma segons indicacions Dir.Tic (visita informàtica)
SI	51	Informació EXPORTADA
SI	52	El programa haurà d'exportar dades com a mínim a les diferents solucions:
SI	53	a RGV
SI	54	Les dades exportades hauran d'incloure:
SI	55	- Al·lèrgies, en de que se li identifiqui a la mare una al·lèrgia que no constava al seu historial de SAP
SI	56	- Totes les dades necessàries pel procés obstètric
SI	57	- Proves gasòmetre
SI	58	El proveïdor haurà d'incorporar en un futur els plans dec cures de GACELA o SAP si així es determina. La integració es farà via RGV. En aquests moments no és una funcionalitat requerida. S'informarà d'aquesta necessitat amb un mínim de sis mesos d'antelació.
SI	59	Es tindràn que remetre les dades requerides per el llibre de parts que està incorporat dintre del posés obstètric de SAP. Per tant s'ha d'integrar dintre de RGV via variables de procés

SI	60	Informes exportats a SAP																				
SI	61	El sistema permetrà l'exportació del partograma, notes, traces i informe resum del part en format PDF seran enviats a la carpeta SFTP que indiqui l'ICS. Aquests informes PDF s'hauran d'enviar automàticament a la Història Clínica del pacient, seguint les directrius dels departament TIC centre corporatiu ICS. La nomenclatura dels fitxers a exportar s'haurà d'adaptar a les especificacions exigides pel servei de Sistemes d'Informació de l'organització Un cop es tanqui un episodi matern, es generaran arxius en format PDF que s'exportaran automàticament a la Història Clínica de la pacient. Informes que es puguin predefinir amb el servei en funció de les dades que necessiten: - Informe del partograma (gràfic constants vitals, medicació i partograma) - Informe de les traces - Informe de l'episodi del registre dels cardiotocògrafs - Informe específic pel servei de neonatologia. On s'incloguin les dades de forma estructurada de la mare, prèvies al part, al inici, durant el pre i el fi de parts, dades del nadó i puerperi immediat.																				
SI	63	Informes exportats a CCC (Departamental Nounats)																				
SI	64	Informe per a neonatòlegs (antecedents mare, tipus part, info nado) - enviant format pdf a SAP (Presentar proposta model integració amb sap, amb mare o nado, possible evolutiu alta nadó)																				
SI	65	Proposta d'integració estructurada de dades a CCC, d'acord amb les directrius SI dels hospitals que en disposen (únic model integració). Revisar procés del part i alta nado de DOSBS a SAP																				
SI	66	Model d'arquitectura de la solució L'arquitectura de la solució haurà de ser descentralitzada. Cada hospital disposarà d'un servidor que s'instal·larà al CPD de l'hospital																				
SI	67	Els servidors on s'instal·li la central i les bases de dades hauran de ser virtuals i localitzats a la infraestructura de cada l'hospital. Les característiques i detalls dels servidors s'avaluaran en la visita tècnica als centres																				
SI	68	Cal indicar els requeriments del servidor de la plataforma de pre-producció i producció																				
SI	69	Servidor del motor d'integracions descentralitzat per a cada hospital però amb un únic model d'integració																				
SI	70	Integració amb plataforma de monitorització del departament d'IT																				
SI	71	Cada centre disposarà del seu repositori de dades, però les variables seran les mateixes per tots els hospitals. Hi haurà UN MODEL DE DADES ÚNIC																				
SI	72	Inclou una solució de còpia de seguretat d'aquestes dades, adient amb els estàndards de l'hospital, centralitzada al CPD del Centre. En cas que no es pugui assumir pel sistema actual, s'haurà de proveir al departament d'informàtica de les ampliacions de maquinari i programari adients																				
SI	73	L'emmagatzematge de les dades s'ha d'assegurar que estigui dins la infraestructura del hospital. Indicar quin recurs es necessita per realitzar-ho.																				
SI	74	LICENCIAMENT I MAQUINARI ASSOCIAT A LA SOLUCIÓ Indicar opcions de visualització remota de la central (solució inclosa, llicències i opcions incorporades o cost addicional de la solució no inclosa en la oferta) L'adjudicatari s'encarregarà del subministrament de totes les llicències necessàries per a la implementació de la solució proposada (gestor de base de dades, servidors web,... etc.). Cal especificar: - Tipus de llicències (accés web, accés remot i instal·lació del software en la maquinària) - Número de llicències incloses																				
SI	75	Inclusió de totes les llicències de programari de servidor o de client, que siguin necessàries per assolir els requeriments d'interoperabilitat i connectivitat amb HIS esmentades anteriorment, així com les tasques d'instal·lació i configuració del programari lliurat																				
SI	76	Estacions de treball Maquinari de les estacions de treball facilitat pel CTTI. En el cas d'incompatibilitat, cal que el proveïdor subministri l'equipament informàtic (PCs i tots els accessoris per a assegurar la correcta integració de la solució) d'acord amb els preus i condicions del contracte CTTI LT2B. Fer llistat PC i compatibilitat en les visites als centres El sistema haurà de permetre la connexió de 90 usuaris concurrents al sistema d'informació (sense comptar les centrals de monitors fetals), distribuïts per Hospitals se la següent manera: Cal indicar el model de licenciamient del sistema d'informació, avantatges i limitacions del mateix																				
SI	78	<table><tr><td></td><td>H. Vall d'Hebron</td><td>H. Germans Trias i Pujol</td><td>H. Arnau de Vilanova</td><td>Espai Salut Lleida GSS</td><td>H. Joan XXIII</td><td>H. Verge de la Cinta</td><td>H. Josep Trueta</td><td>H. Santa Caterina</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>Licències per estacions de treball</td><td>22</td><td>13</td><td>14</td><td>3</td><td>9</td><td>9</td><td>14</td><td>6</td><td>90</td></tr></table>		H. Vall d'Hebron	H. Germans Trias i Pujol	H. Arnau de Vilanova	Espai Salut Lleida GSS	H. Joan XXIII	H. Verge de la Cinta	H. Josep Trueta	H. Santa Caterina	TOTAL	Licències per estacions de treball	22	13	14	3	9	9	14	6	90
	H. Vall d'Hebron	H. Germans Trias i Pujol	H. Arnau de Vilanova	Espai Salut Lleida GSS	H. Joan XXIII	H. Verge de la Cinta	H. Josep Trueta	H. Santa Caterina	TOTAL													
Licències per estacions de treball	22	13	14	3	9	9	14	6	90													
SI	79	Cal incloure una solució que permeti accés concurrent del nombre d'usuaris indicats en qualsevol moment i des de tots els equips que cada centre requereixi (independentment del nombre de PC connectats que serà superior). Indicar solució tipus d'accés i funcionament llicències concurrents. Durant la visita al centre es podrà estimar nombre de llocs de treball des d'on es vol tenir accés concurrent, que no serà en cap cas limitadora																				
SI	80	Preferiblement connexió per accés web, si aquest no estigues disponible incorporar compromís d'implementació d'aquesta solució sense cost addicional en un termini no superior a dos anys. Especificar calendari																				
SI	81	PC dels centres treballen amb window 10, en cas de ser necessari actualitzacions de licenciamient superiors han d'estar incloses en la oferta, per aquells equips que han de tenir el partograma																				
SI	82	Central monitorització materno/fetal Sistema de monitorització central en temps real de monitors materno/fetals proporcionarà vistes múltiples i detallades de les traces fetals, paràmetres hemodinàmics i alarmes																				
SI	83	El proveïdor inclou tota la maquinària de les centrals que ha d'incloure un SAI. Cal que el proveïdor subministri l'equipament informàtic (PCs i tots els accessoris per a assegurar la correcta integració de la solució) d'acord amb els preus i condicions del contracte CTTI LT2B Les número de les centrals es distribuïrà de la següent manera:																				
SI	84	<table><tr><td></td><td>H. Vall d'Hebron</td><td>H. Germans Trias i Pujol</td><td>H. Arnau de Vilanova</td><td>Espai Salut Lleida GSS</td><td>H. Joan XXIII</td><td>H. Verge de la Cinta</td><td>H. Josep Trueta</td><td>H. Santa Caterina</td><td>TOTAL</td></tr><tr><td>Centrals monitorització monitors fetals</td><td>2</td><td>2</td><td>1</td><td></td><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>10</td></tr></table>		H. Vall d'Hebron	H. Germans Trias i Pujol	H. Arnau de Vilanova	Espai Salut Lleida GSS	H. Joan XXIII	H. Verge de la Cinta	H. Josep Trueta	H. Santa Caterina	TOTAL	Centrals monitorització monitors fetals	2	2	1		1	1	2	1	10
	H. Vall d'Hebron	H. Germans Trias i Pujol	H. Arnau de Vilanova	Espai Salut Lleida GSS	H. Joan XXIII	H. Verge de la Cinta	H. Josep Trueta	H. Santa Caterina	TOTAL													
Centrals monitorització monitors fetals	2	2	1		1	1	2	1	10													
SI	85	Caldrà adequar les configuracions de les centrals (i les seves pantalles) als requeriments, configuracions i arquitectura de cada centre. Indicar dimensionats, rangs de pacients que es posen per pantalla i configuració final per a cada centre Les alarmes inclouran, com a mínim: - Pèrdua de senyal del cardiotocògraf - Bradicàrdia - Taquicàrdia																				
SI	86	- Detecció de freqüències cardiaques fetals i maternes amb el mateix valor - Contraccions uterines - Altres. Cal indicar.																				
SI	87	Permet, configurar, silenciar alarmes provinents de l'anàlisi de les traces fetals i dels paràmetres hemodinàmics de la mare.																				
SI	88	Alarmes estaran codificades segons codi de colors																				
SI	89	Xarxa i interconnexions Cal incloure totes les llicències necessàries per connexió simultània de tots els cardiotocògrafs amb accés a la xarxa LAN de cada hospital																				
SI	90	La connectivitat entre la central i els cardiotocògrafs ha de ser via LAN indicar tipus de sortida port sèrie o ethernet Indicar el model de connectivitat si requereix algun element addicional (mòduls, mocsas) i com es configuren els CC fixos i CC que poden canviar de posició (pe. Plantes Hospitalització)																				
SI	91	Compliment de l'estàndard HL7 dels equips (adjuntar document de conformitat amb estàndard HL7). Versió HL7 2.4.S' inclouran tots els elements (programari i maquinari) necessaris per permetre l'exportació de dades en aquest format																				
SI	92	El proveïdor ha de subministrar tots els ports i cables, connexions, interfícies i altres accessoris necessaris per a la correcta connexió de tots els cardiotocògrafs a la central. En el cas de requerir de dispositius																				
SI	93	Detallar el sistema de contingència en cas de fallida de la xarxa de comunicacions i el programari propietari intermedi																				
SI	94	Capacitat d'accés remot (VPN)																				

		SERVEIS POSADA EN MARXA I DURANT L'ARRANCADA
SI	95	Projecte Claus en mà
		Serveis inclosos a la contractació:
SI	96	- Connexió dels CTG a la central - Formacions al personal assistencial tant de les característiques dels cardiocògrafs com el sistema d'informació en la seva totalitat (partograma, central, mòdul estadístic) - Suport durant l'arrancada del sistema fins estabilització del sistema - Altres serveis addicionals per assegurar el correcte funcionament de la solució
SI	97	Serveis inclosos a la contractació:
SI	98	Instal·lació, configuració i connexió d'equips al sistema de gestió
SI	99	Consultoria funcional, definició del registre i flux de treball amb l'equip de treball clínic
SI	100	Instal·lació, configuració i personalització del sistema adaptat a cada centre
		Formació i documentació
SI	101	Documentació tècnica complementària
SI	102	Amb el subministrament de l'equip, l'adjudicatari ha d'incloure la següent documentació redactada en català, i/o castellà en format electrònic:
SI	103	- Dos manuals complets d'instruccions de funcionament incloent-hi posada en marxa, precaucions i mesures en cas d'avaria tècnica
SI	104	- Manual tècnic i de manteniment complet. Incloent (instruccions de manteniment preventiu, instruccions de manteniment correctiu, relació d'avaries més usuals i llur solució, codi dels indicatius d'error, plànols i esquemes...)
SI	105	- Si requereix preinstal·lació, obra o connexions especials, manual d'instal·lació, amb totes les instruccions de regulació, incloses les instruccions de posada en marxa i la seva aplicació.
SI	106	- És responsabilitat del proveïdor que tant el projecte com la seva instal·lació compleixi amb la normativa actual.
SI	107	Formació
SI	108	El proveïdor es compromet a formar adequadament a tot el personal assistencial i de manteniment del Centre (tots el torns). Els cursos inclouran la documentació tècnica adient i seran sempre presencials, a no ser que el centre sol·liciti expressament un altre tipus de formació.
SI	109	El proveïdor es compromet a formar tècnicament amb personal especialitzat al personal d'electromedicina en el manteniment de l'equip, mitjançant cursos i la documentació tècnica adient.
SI	110	L'horari de formació el proposarà l'Hospital. Les despeses corresponents van a càrrec de l'adjudicatari i la formació s'ha de fer en el propi centre sanitari.
		DESENVOLUPAMENT ALGORITMES D'INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL
SI	111	L'ICS vol començar a desenvolupar els seus algorismes d'Intel·ligència Artificial. Aquests algorismes donaran resultats en temps real. Els proveïdors es comprometen a facilitar a l'ICS la senyals discretitzades generades per els cardiocògrafs a l'ICS i incorporar la gràfica o missatge que generi aquesta IA dintre de les gràfiques que es mostren en partograma en temps real. Aquesta necessitat ha d'estar desenvolupada durant el primer any. Durant els primers 6 mesos es facilitaran senyals discretitzades per poder fer els entrenaments dels algorismes.

Annex 2 – Certificat visita Tecnologia Mèdica i Informàtica

Expedient:.....

En referència al concurs, l'empresa, ha fet la Visita Informàtica i Tecnologia Mèdica sol·licitada a l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

Persona que certifica la visita (noms i cognoms)

Segell del centre

Lloc, i data

Annex 3 – Certificat d'entrega de l'equipament per a la seva valoració

Expedient:

En referència al concurs, l'empresa, ha presentat la mostra sol·licitada per l'Hospital Universitari Vall d'Hebron.

Persona que certifica la visita (noms i cognoms)

Segell del centre

Lloc, i data

Annex 4 – Certificat prova tècnica

Expedient:.....

En referència al concurs, l'empresa, ha realitzat la prova tècnica sol·licitada.

Persona que certifica la visita (noms i cognoms)

Segell del centre

Lloc, i data

Model manteniment software

A partir de l'entrada en producció de cadascun dels components del sistema l'adjudicatari haurà d'activar el servei de manteniment que incorpora dues tipologies de serveis:

- Serveis recurrents.
- Evolució del sistema.

L'adjudicatari dels serveis de manteniment es responsabilitzarà de l'operativitat de l'aplicació, assegurant i garantint que l'aplicació funciona i presta als seus usuaris els serveis de negoci que varen ser dissenyats i implementats. Per tal d'assumir aquesta responsabilitat, l'adjudicatari haurà de mantenir una visió completa, extrem a extrem, de l'aplicació i tot el seu context funcional i tecnològic, i haurà d'iniciar o fer seguiment de les actuacions, pròpies o a ser executades per tercers, que garanteixin aquesta operativitat continuada en el temps de l'aplicació.

La gestió de tots aquests serveis tecnològics s'hauran de realitzar segons el model operatiu, la governança, procediments, estàndards, millores i excepcions definides pel ICS, CTTI i CESICAT, garantint el compliment de l'arquitectura corporativa, la seguretat, la qualitat i l'eficiència, de forma que s'asseguri el compliment dels Acords de Nivell de Servei i s'incrementi la qualitat i disponibilitat en els serveis que el CTTI presta a la Generalitat.

Es faran servir les diferents eines de ticketing i de seguiment del servei que l'ICS indiqui.

Els licitadors hauran d'entendre que les especificacions dels serveis i processos són els requisits mínims a desenvolupar, d'acord amb la situació actual i les millors pràctiques del mercat existents i futures evolucions dels estàndards del mercat.

1. SERVEIS RECURRENTS

Els serveis tecnològics recurrents són aquells que han de ser executats de forma continuada amb la finalitat de garantir la disponibilitat i el correcte funcionament del sistema i el seu ús per part dels usuaris. Els serveis recurrents inclouen les activitats i operacions realitzades en el dia a dia de la prestació del servei.

Els serveis tecnològics inclosos en aquest grup són els següents:

- **Serveis de gestió operativa de les aplicacions**, gestionant proactivament totes les actuacions pròpies necessàries i assegurant les de la resta de proveïdors durant el cicle de vida de l'aplicació, garantint així la operativitat de l'aplicació al llarg del temps.
- **Serveis de suport en les aplicacions**, atenent de forma reactiva les peticions que es rebin, i de forma proactiva acompanyant al nivell 1 del CAU ARGOS i als responsables tècnics i funcionals. Inclou
 - Suport funcional, per assegurar el suport que els usuaris necessitin en l'ús de les aplicacions.

- Suport tècnic i operatiu, per assegurar la operativitat de l'aplicació davant el negoci i els responsables funcionals, així com assegurar el suport als diferents usuaris o tercers de perfil tècnic.
 - Normalment actuaran com nivell 2 del SAU.
- **Serveis de manteniment recurrent d'aplicacions.** S'inclouen els següents tipus:
 - Manteniment correctiu.
 - Manteniment preventiu.
 - Manteniment perfectiu.
 - Manteniment adaptatiu tècnic.

1.1. Serveis de gestió operativa

Serà responsabilitat dels diferents equips de sistemes de l'ICS l'operació i la administració de les infraestructures fins a SO i BBDD. La gestió del software del de la solució i la col·laboració amb els equips de sistemes per garantir el bon funcionament integral sí serà responsabilitat de l'adjudicatari.

Les activitats, i les seves principals tasques, que formen part d'aquest servei de gestió operativa són:

- Visió extrem a extrem.
 - Control i seguiment del servei.
 - Gestió de peticions.
 - Gestió d'incidències.
 - Gestió del coneixement.
 - Gestió de problemes.
 - Gestió d'esdeveniments i monitoratge.
 - Gestió de la configuració i inventari.
 - Gestió d'entregues i desplegament.
 - Gestió de la capacitat, del rendiment (tuning inclòs) i de la disponibilitat.
 - Gestió de l'arquitectura.
 - Gestió i administració de productes / components tercers (només en el cas que la arquitectura proposada en requereixi i no sigui un programari d'ús general en el mercat).
 - Gestió de la qualitat del producte i del servei.
 - Gestió de la seguretat.
- En aquest entorn, l'empresa adjudicatària haurà de dotar a l'ICS dels serveis següents:
 - Coordinació amb el grup d'explotació en el lligam entre les àrees funcionals i tècniques.
 - Gestió de rols, perfils i menús d'usuaris.
 - Suport a la gestió de la instal·lació de canvis als diferents entorns.
 - Suport a la coordinació de les àrees tècniques dels diferents territoris.

- Gestió de la maqueta corporativa amb el programari necessari per al correcte funcionament del sistema.
- Documentació adequada per a la gestió, el manteniment i l'operació de les infraestructures.
- Pla de contingència.
- Suport continuat en incidències.
- Automatització de les instal·lacions en els clients necessaris.
- Disposar d'un entorn de proves per poder definir i parametritzar sense afectar a producció.

1.2. Serveis de suport

Tant les incidències com les peticions de suport tenen un punt d'entrada, que és el CAU ARGOS, que actua com a servei d'atenció a usuaris nivell 1, classificant, categoritzant i redirigint als diferents grups resolutoris (nivell 2) les incidències i peticions que li arribin, i d'entre totes elles, les relatives a les aplicacions dels diferents lots.

El SAU també pot tenir capacitat resolutiva en la mesura que les peticions i incidències que li arribin estiguin tipificades i documentades. Serà l'adjudicatari del plec el responsable de documentar i gestionar amb el SAU quines incidències i peticions poden ser resoltes en aquest nivell.

També requerirà que l'adjudicatari de la solució faci la integració i adequació del seu sistema de registre d'incidències, on els usuaris reporten els problemes, amb el sistema de registre d'incidències de la Generalitat, que actualment està basat en Remedy. Assolint com objectiu una completa integració telemàtica entre els equips de suport de negoci i adjudicatari.

1.2.1 Serveis de suport funcional

Aquests serveis de suport ajudaran als usuaris en el coneixement i funcionament de les aplicacions per tal que els usuaris puguin desenvolupar les seves tasques en l'organització de manera òptima. Hauran de resoldre qualsevol petició que no pugui ser resolta directament pel CAU en el seu primer nivell.

El suport inclòs en aquest servei inclou aquelles consultes que no impliquin modificacions sobre l'aplicació ni sobre les dades (manteniment correctiu) i que per la seva naturalesa requereixin d'una resposta al més immediata possible. L'adjudicatari haurà de:

- Atendre i resoldre totes les qüestions dels usuaris relacionades amb l'operativa i la funcionalitat de les aplicacions.
- Participar activament en la millora del nivell de resolució del servei d'atenció a usuaris (SAU), realitzant entre d'altres les següent tasques:

- Elaborar documentació i instruccions específiques que facilitin la resolució en nivell 1 de SAU (preguntes més freqüents, instruccions operatives, manuals de referència ràpida de l'aplicació, ...).
- Actualització de les intranets de suport a usuari.
- Donar formació als agents de nivell 1 del SAU en la utilització de les aplicacions.
- Dissenyar, elaborar i executar accions de gestió del canvi o accions formatives a usuaris.
- En cas detectar-se un elevat volum de consultes reiteratives, s'haurà d'elaborar o millorar documentació o proposar plans de formació que ajudin a reduir el número de consultes.
- Mantenir actualitzats els entorns de formació existents, assegurant les versions i la utilitat de les dades, i el nivell d'emascament de la informació existent a l'entorn.
- En els casos que es detectin mancances de formació dels usuaris l'adjudicatari haurà de organitzar sessions i/o tallers de reciclatge de l'ús de l'aplicació. Per aquesta detecció s'utilitzarà principalment la informació provinent del CAU de de la pròpia activitat del nivell 2 de suport.

1.2.2. Serveis de suport tècnic i operatiu

El servei de suport tècnic i operatiu es responsabilitza de les diferents actuacions tècniques i operatives sota petició, com per exemple:

- Donar suport tecnològic als equips de Sistemes i/o Lloc de Treball en la gestió i administració dels entorns i plataformes de base que donen servei a les aplicacions.
- Donar suport tecnològic als equips d'altres aplicacions que interaccionen amb alguna de les aplicacions del lot (interfases).
- Donar suport tecnològic en la resolució de problemes (per exemple rendiment, estabilitat, disponibilitat,...) .
- Implementar procediments i eines per facilitar l'extracció de dades de les aplicacions, i mentre no estigui automatitzat realitzar manualment les extraccions.
- Suport en el manteniment d'usuaris, rols i autoritzacions d'accés.

1.2.3. Serveis de manteniment d'aplicacions

Els serveis de manteniment recurrents contempen els següents tipus d'activitats:

- Serveis de manteniment correctiu. Realitzar modificacions de forma reactiva en el programari i/o en les dades per corregir problemes o defectes en el funcionament i actualitzar la documentació. Segons la gravetat del problema diferenciarem:
 - Manteniment correctiu d'emergència. El defecte haurà de ser corregit en el menor temps possible. La solució aportada pot ser de caire temporal.
 - Manteniment correctiu planificat. El defecte no necessita ser corregit immediatament, i es pot planificar dins el lliurament de properes versions.

- Serveis de manteniment perfectiu. Realitzar de forma proactiva les modificacions en el programari per millorar la seva qualitat, seguretat, el seu rendiment i la seva mantenibilitat. Inclou, entre d'altres:
 - Perfeccionar la documentació.
 - Millorar l'eficiència, per exemple amb la reorganització de la base de dades per a que les dades puguin ser consultades més ràpidament.
 - Reestructurar el codi o les dades (per millorar la seva mantenibilitat).
 - Suport a la parametrització i "tunning" del sistema.
- Serveis de manteniment preventiu. Realitzar de forma proactiva i continuada les tasques necessàries per prevenir problemes i malfuncionaments, identificant incidències repetitives, revisant l'accés a les dades per optimitzar els processos de negoci i analitzant la informació de monitoratge de les aplicacions per detectar possibles problemes potencials en la seva disponibilitat i en el compliment del temps de resposta i rendiment acordats.
- Serveis de manteniment adaptatiu tècnic. És freqüent que sigui necessari aplicar sobre les plataformes tècniques en què es basa l'aplicació (CPD, Lloc de treball), pegats de seguretat o correctius que el fabricant proposi, i que habitualment no tenen cap incidència sobre el funcionament de les aplicacions. Formarà part d'aquest servei el suport als proveïdors de CPD o LdT que gestionen aquestes plataformes base en l'aplicació d'aquests pegats, així com la realització de les proves tècniques de l'aplicació que se'n derivin. En el cas que sigui necessari fer una modificació de l'aplicació es sol·licitarà el servei d'actualització tecnològica (servei sota demanda).

Les peticions de manteniment correctiu hauran estat originades via CAU, normalment a partir del registre d'una incidència. Les actuacions de manteniment preventiu i perfectiu, que normalment tenen un càire proactiu per part de l'adjudicatari, i que seran planificades i autoritzades pel CTTI/ICS, també hauran de ser registrades en l'eina de tiqueting.

Les vulnerabilitats crítiques de seguretat identificades en l'aplicació hauran de ser categoritzades com a incidències de criticitat alta, havent el proveïdor d'establir una planificació per la seva correcció de forma coordinada amb l'àmbit. En el cas que aquestes vulnerabilitats crítiques afectin aplicacions amb criticitat de negoci molt alta i alta, hauran de ser resoltes en un termini no superior a 2 mesos des de la seva identificació.

Per a realitzar la implementació del canvi o la resolució del problema, caldrà aplicar els següents criteris:

- En el cas de petició de manteniment correctiu d'emergència, l'adjudicatari haurà d'iniciar les tasques lligades a la resolució de forma immediata, i s'hauran de realitzar els canvis imprescindibles per mantenir la qualitat mínima, actualitzant la resta d'elements afectats pel canvi després de la instal·lació.
- En cas que la petició impliqui afectació al codi del programari, l'adjudicatari haurà d'actualitzar el codi i la documentació afectada.

Les peticions de manteniment correctiu rebudes es classificaran per nivell de gravetat de la incidència que el provoca. Les peticions de manteniment perfectiu i preventiu, al no venir provocades per una incidència, es classificaran sempre amb una gravetat "Baixa".

2. EVOLUCIÓ DEL SISTEMA

Durant la durada del contracte, s'aplicaran les actualitzacions del software que desenvolupi l'adjudicatari sense cost addicional per l'ICS i prèvia acceptació de l'ICS. Això inclou les llicències, l'actualització de les integracions, suport a les implantacions i altres adaptacions que es requereixin.

En particular serà obligació del contractista durant aquest període:

- Posar a disposició de l'ICS i autoritzar l'ús de l'última versió o actualització disponible en el mercat de tots els productes relacionats en l'objecte del present plec.
- En aquest sentit l'adjudicatari lliurará el roadmap del producte:
 - Amb actualització com a mínim anual.
 - Amb una previsió mínima de les versions dels següents dos anys i del seu contingut alt nivell.
- Desplegar a l'ICS totes les versions majors i menors de productes i tecnologia, que inclouen versions generals de manteniment, versions de funcionalitat seleccionada i actualitzacions de documentació. Amb les següents consideracions:
 - En mitjana s'espera un mínim d'una versió major cada dos anys i una menor per any.
 - L'ICS decidirà la conveniència i el moment del desplegament.
 - L'ICS es compromet a no estar desactualitzat més de dues versions majors.
 - El desplegament de totes les versions s'haurà de realitzar de la manera més automàtica possible i garantir la qualitat del que es desplega i de la solució extrem a extrem amb proves de funcionament unitàries i integrades i, si es considera necessari, de rendiment.
- Donar accés a la base de coneixement i suport Web (sistemes de suport al client basat en la web), inclosa la possibilitat de registrar peticions de servei de línia.

- El ICS podrà participar, si ho considera convenient, als grups de d'identificació i de definició de les funcionalitats de les futures versions.
- La incorporació en el roadmap del producte d'un desenvolupament ad-hoc definit i finançat per l'ICS requerirà d'un acord previ de les parts.

2.1. Metodologia d'evolució del sistema

Per garantir el ús eficient dels recursos, l'alineament amb les prioritats globals i la coherència extrem a extrem del sistema, tota decisió d'impulsar cap evolució sortirà d'una comissió de priorització fixada per l'ICS.

A partir de les consideracions indicades en aquest plec, l'adjudicatari proposarà una metodologia per l'evolució del sistema que serà objecte de valoració. Es valorarà la utilització de metodologies implantades en el mercat i la aplicació de models àgils.

3. ACORDS DE NIVELL DE SERVEI

En aquest apartat s'estableixen unes condicions de servei i uns nivells de resposta dels serveis de manteniment mínims, 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:

Les incidències es classificaran en quatre graus, 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.

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 – Consultes i 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%

ANNEX 3 – QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES

Índex de continguts del quadre de característiques

1.	Referència de l'expedient de contractació	3
2.	Poder adjudicador - òrgan de contractació	3
3.	Dades de contacte i enllaços	3
4.	Centres destinataris vinculats a la contractació	3
5.	Forma de tramitació, procediment d'adjudicació i plec de clàusules pel qual es regeix	3
6.	Objecte de la contractació	4
7.	Termini i pròrroga del contracte	4
8.	Dades econòmiques	5
9.	Mesa de contractació	6
10.	Responsable del contracte	7
11.	Solvència requerida	7
12.	Contingut del/s sobre/s	7
13.	Variants	8
14.	Garanties exigides	8
15.	Mostres o demostracions	9
16.	Criteris d'adjudicació	9
17.	Ofertes amb valors anormals	9
18.	Règim de pagament	9
19.	Condicions especials d'execució	9
20.	Revisió de preus	9
21.	Modificació del contracte prevista	9
22.	Modificació del contracte no prevista	10
23.	Termini de garantia	10
24.	Cessió del contracte	10
25.	Successió del contractista	10
26.	Subcontractació	10
27.	Subrogació de personal	10
28.	Règim de recursos	11
29.	Altra documentació a presentar	11
30.	Altres observacions sobre l'expedient de referència	11

1. Referència de l'expedient de contractació

CS/CC00/1101328010/22/PO

2. Poder adjudicador - òrgan de contractació

Institut Català de la Salut - Directora gerent

3. Dades de contacte i enllaços

Gerència de Compres i Polítiques de Distribució

Institut Català de la Salut

Departament de Salut

Generalitat de Catalunya

Gran Via de les Corts Catalanes, 587

08007 Barcelona

Perfil de contractant: https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_pscp/AppJava/perfil/ics

Consultes expedient: les consultes o aclariments en relació a l'expedient de referència s'han de realitzar a través de l'espai de licitació ubicat al perfil de contractant.

Data màxima per a realitzar les consultes: Fins a 6 dies abans del termini de finalització de la presentació de les ofertes.

Les consultes fora del termini anterior no seran contestades.

Altres consultes: Vegeu el plec de prescripcions tècniques que regeix la contractació

Consultes temes presentació electrònica sobre Digital: sau.tic@pautic.gencat.cat. Cal indicar a l'assumpte "31 sobre Digital"

Telèfon: 900924009

Horari:

SAU.TIC: 24 hores x 7 dies per setmana

Nivell II de suport: de 8:00h a 18:00h, de dilluns a divendres

4. Centres destinataris vinculats a la contractació

Centres ICS: Hospital de la Vall d'Hebron, Hospital Universitari Germans Trias i Pujol, Hospital Universitari Dr. Josep Trueta, Hospital Universitari Joan XXIII, Hospital Universitari Arnau de Vilanova, Hospital Verge de la Cinta.

Centres adherits:

Centre GSS: Hospital Comarcal del Pallars

Centre IAS: Hospital Santa Caterina

5. Forma de tramitació, procediment d'adjudicació i plec de clàusules pel qual es regeix

Forma d'adjudicació

☐ urgent ☒ ordinària

Tècnica de contractació

-

Procediment d'adjudicació

Procediment obert

Contracte reservat

☐ Sí ☒ No

Contracte amb accés a dades protegides

☐ Sí ☒ No

En cas afirmatiu, l'empresa proposada com a adjudicatària té l'obligació de presentar abans de la formalització del contracte una declaració en què posi de manifest on estaran ubicats els servidors i des d'on es prestaran els serveis associats a aquests.

Els licitadors resten obligat a d'indicar en la seva oferta, si tenen previst subcontractar els servidors o els serveis associats a aquests, el nom o el perfil empresarial, definit per referència a les condicions de solvència professional o tècnica, dels subcontractistes als quals se n'encarregui la realització.

Identificació del plec (número del plec tipus)

SU+SE-PO-01-21

6. Objecte de la contractació

Subministrament i servei de monitorització de les pacients dels hospitals de l'Institut Català de la Salut (ICS), Hospital Santa Caterina de l'Institut d'Assistència Sanitària (IAS) i Hospital Comarcal del Pallars de Gestió de Serveis Sanitaris (IAS). Serveis SMART PART.

Divisió en lots: ☐ Sí ☒ No

A tots els efectes s'ha d'entendre per lot cadascun dels elements indivisibles que componen l'objecte del contracte i per agrupació de lots al conjunt de lots agrupats segons la configuració del l'annex i del plec de prescripcions tècniques.

Número d'empreses adjudicatàries per lot: veure **annex 2bis**.

Imports per lot: veure **annex 2**.

Obligatorietat de licitar a tots els lots: ☐ Sí ☐ No

Obligatorietat de licitar a tots els articles del lot: ☒ Sí ☐ No

Núm. de lot/s: Únic

Limitació nombre de lots a què participar adjudicatari: ☐ Sí ☒ No

En cas afirmatiu, mirar condicions a l'**annex 3**

Limitació nombre de lots a què resultar adjudicatari: ☐ Sí ☒ No

En cas afirmatiu, mirar condicions a l'annex 3

Codi CPV per lot: 33123210-3 / 48814000-7 / 50324100-3

7. Termini i pròrroga del contracte

Termini de vigència prevista

Termini d'inici d'execució: A partir de la formalització del contracte, el qual s'efectuarà a partir de que transcorrin quinze dies hàbils des que es remeti la notificació de l'adjudicació als licitadors.

La data de finalització del contracte es mantindrà inalterable malgrat que la formalització d'aquest es vegi alterada per la interposició de recurs especial en matèria de contractació.

Durada del contracte

48 mesos

Data de finalització prevista del contracte

31 de desembre de 2026

Pròrroga

☐ Sí ☒ No

Nre. de mesos de pròrroga:

8. Dades econòmiques**Sistema de determinació del preu**

Preu unitari. El sistema de determinació del preu ha estat realitzat tenint en compte en el preu de licitació els costos directes i indirectes de fabricació del producte, els costos indirectes i les despeses generals, així com el benefici industrial, obtinguts de l'estudi de mercat i que correspon al preu de mercat actual a la data de publicació d'aquesta licitació.

Material	Codis sap	Preu unitari sense IVA
Cardiotocograf tipus 1	110002265	18.873
Cardiotocograf tipus 2	110002266	16.909
Cardiotocograf tipus 3	110000378	10.568
Kit parts múltiples amb telemetria	110002267	1.310
Kit parts múltiples amb cable	110002268	962
Carros per cardiotocografs	110002269	539
Sistema de gestió obstètric	190000952	619.835
Manteniment sistema de gestió obstètric/any	903001021	114.050

Preus màxims☒ Màxims. El preu de licitació indicat és el preu màxim permès per a la proposta del licitador.**Núm. de decimals admesos**

Dos

Pressupost base de licitació

Pressupost base licitació a càrrec de l'ICS	2.841.900	Pressupost base licitació a càrrec de l'ICS	3.438.699
Import licitació equips sense IVA	2.085.268	Import licitació equips 21% IVA inclòs	2.523.174
Import programari sense IVA	448.697	Import programari 21% IVA inclòs	542.923
Import manteniment sense IVA (3 anys)	307.935	Import manteniment 21% IVA inclòs (3 anys)	372.601
Pressupost base licitació a càrrec de GSS	139.371	Pressupost base licitació a càrrec de GSS	168.639
Import licitació equips sense IVA	49.277	Import licitació equips 21% IVA inclòs	59.625
Import programari sense IVA	78.688	Import programari 21% IVA inclòs	95.212
Import manteniment sense IVA (3 anys)	11.406	Import manteniment 21% IVA inclòs (3 anys)	13.801
Pressupost base licitació a càrrec de l'IAS	294.735	Pressupost base licitació a càrrec de l'IAS	356.629
Import licitació equips sense IVA	179.476	Import licitació equips 21% IVA inclòs	217.166
Import programari sense IVA	92.450	Import programari 21% IVA inclòs	111.865
Import manteniment sense IVA (3 anys)	22.809	Import manteniment 21% IVA inclòs (3 anys)	27.599
Pressupost base licitació total sense IVA	3.276.006	Pressupost base licitació total 21% IVA inclòs	3.963.967

Tipus impositiu i partida IVA

☐ 4% ☐ 10% ☒ 21% ☐ Múltiple

Partida IVA: 687.961,00 euros

Pressupost per a la possible pròrroga

Import previst per a la pròrroga sense IVA: (.....) euros

Import previst per a la pròrroga amb IVA: [.....] euros

Pressupost estimat per a la modificació

Import de modificació sense IVA: 655.201,00 euros

Import de modificació amb IVA: 792.793,00 euros

En cas de no indicar percentatge de modificació, cal tenir en compte allò establert a l'article 301.2 de la LCSP.

En el contracte de subministraments en què el preu es determini mitjançant preus unitaris, es pot incrementar el nombre d'unitats a subministrar fins al percentatge del 10 per cent del preu del contracte, al qual es refereix l'article 205.2.c).3r, sense que calgui tramitar l'expedient de modificació corresponent, sempre que així s'estableixi en el plec de clàusules administratives particulars i s'hagi acreditat el finançament corresponent en l'expedient originari del contracte.

Valor estimat del contracte

3.931.207,00 euros sense IVA

Mètode de càlcul: Pressupost base de licitació sense IVA + Pressupost estimat per a la modificació sense IVA

Contracte subjecte a regulació harmonitzada: ☒ Sí ☐ No

Tramitació pressupostària

☒ Ordinària de l'exercici vigent: 2022

☐ Anticipada

Número de partida pressupostària

620000102

228000200

Òrgan/s a qui s'ha d'adreça la factura

Veure **annex 13**

9. Mesa de contractació

☒ Sí ☐ No

Composició de la mesa de contractació:

Presidenta: Sra. Maria Blanco. Gerència de Compres

Presidenta suplent: Sra. Elvira Albert. Gerència de Compres

Vocals:

1 Assessoria Jurídica: Sr. Xavier Ramírez

2 Direcció de Gestió: Sr. Miquel Arrufat

3 Gerència de Compres: Sr. Julià Lecha

Sra. Saray Cuevas

Secretària: Sra. Joana Hernández. Gerència de Compres

Secretari/a suplent: Un representant de la Gerència de Compres

Per a adreçar-se a la mesa de contractació: Joana Hernández (Secretària Mesa Contractació) jhernandezluque@gencat.cat

10. Responsable del contracte

- ☒ Sí Caps del Servei de Ginecologia
☐ No

11. Solvència requerida

Criteris de selecció relatius a la solvència econòmica i financera:

Declaració sobre el volum global de negocis en l'àmbit d'activitat corresponent a l'objecte del contracte, referit als tres últims exercicis disponibles en funció de la data de creació o d'inici de les activitats de l'empresari.

L'acreditació del compliment d'aquest criteri es farà amb l'aportació d'una declaració de l'empresari del volum de negocis dels tres últims exercicis o mitjançant els comptes anuals aprovats i dipositats en el Registre Mercantil, si l'empresari estigués inscrit en l'esmentat registre, i en cas contrari pels dipositats en el registre oficial en què hagi d'estar inscrit.

Es considerarà acreditada la solvència per aquelles empreses que presentin una xifra global de negocis per un import mitjà igual o superior al del pressupost total de licitació dels lots i/o articles als que llicitin.

Quan, per una raó vàlida, un licitador no estigui en condicions de presentar les referències que es sol·liciten, podrà acreditar la seva solvència econòmica i financera per mitjà de qualsevol altra documentació que l'Institut Català de la Salut consideri apropiada.

Criteris de selecció relatius a la solvència tècnica o professional - subministraments:

Relació dels principals subministraments efectuats durant els tres últims exercicis, indicant-ne l'import, les dates i el destinatari públic o privat d'aquests.

Només es tindran en compte per acreditar la solvència tècnica els subministraments efectuats de la mateixa naturalesa o similar que els que constitueixen l'objecte del contracte, i que estiguin acreditats mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic o quan el destinatari sigui un comprador privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, si manca aquest últim certificat, mitjançant una declaració de l'empresari.

Es considerarà acreditada la solvència tècnica per aquelles empreses que acreditin ser subministradores durant els tres últims exercicis, per un import mitjà que correspongui com a mínim a la meitat del pressupost total dels lots i/o articles als que llicitin, en l'àmbit de l'activitat corresponent a l'objecte del contracte.

Per determinar que un subministrament és de la mateixa o similar naturalesa que el que constitueix l'objecte del contracte es tindran en compte els tres primers dígit dels codis respectius de la CPV.

Per a les empreses de nova creació (entenent aquestes a les que tinguin una vigència igual o inferior a 5 anys):

Quan el contractista sigui una empresa de nova creació, entenent com a tal aquella que tingui una antiguitat inferior a cinc anys, la seva solvència tècnica s'acreditarà per un o més dels mitjans següents:

- Indicació del personal tècnic o les unitats tècniques, integrades o no a l'empresa, de què es disposa per a l'execució del contracte, especialment els encarregats del control de qualitat.
- Descripció de les instal·lacions tècniques, de les mesures utilitzades per garantir la qualitat i dels mitjans d'estudi i recerca de l'empresa.
- Mostres, descripcions i fotografies dels productes que s'han de subministrar, l'autenticitat dels quals es pugui certificar a petició de l'entitat contractant.

12. Contingut del/s sobre/s

Documentació a incloure en sobre núm. 1:

- ☒ DEUC
Annexes: Document DEUC

Documentació a incloure en sobre núm. 2 bis:

☒ Sí ☐ No

Relació de documents: Vegeu el Plec de Prescripcions Tècniques que regeix la contractació (PPT).

- Una memòria tècnica amb índex documental que acompanyi tots els requeriments i aspectes a valorar que es recullen en l'annex 1: Fitxes tècniques - cal incloure el resum de la oferta
- Tanmateix cal aportar el certificat de visites requerides obligatòries

La informació d'aquest sobre no podrà contenir cap aspecte sol·licitat en els sobres 2 i 3. La oferta serà desestimada si s'incompleix amb el requeriment anterior.

Documentació a incloure en sobre núm. 2:

☒ Sí ☐ No

Relació de documents: Vegeu el Plec de Prescripcions Tècniques que regeix la contractació (PPT).

- Un full resum donant resposta als aspectes que es valoren en els criteris tècnics d'avaluació automàtica, que fan referència al manteniment i als terminis de lliurament.

Documentació a incloure en sobre núm. 3:

☒ Sí ☐ No

Relació de documents: Vegeu el Plec Condicions Administratives Particulars (PCAP).

- Cal omplir l'annex 7 i el PCAP de proposició econòmica
- Cal certificar l'ampliació del termini de garantia que s'ofereix

13. Variants

Admet variants

☐ Sí Nombre: [.....]

☒ No

Elements: [.....]

Condicions: [.....]

14. Garanties exigides

Garantia provisional

☐ Sí ☒ No

Garantia definitiva

☒ Sí ☐ No

Import: 5% de l'import de l'adjudicació sense IVA

Forma de constitució: Presentació del resguard de l'ingrés del dipòsit de la garantia definitiva en la Caixa General de Dipòsits de la Generalitat de Catalunya
Caixa General de Dipòsits de la Generalitat de Catalunya: Carrer del Foc, 57. 08038 Barcelona. Telèfon: 93 316 20 00. De dilluns a divendres. De 9 a 14 hores

15. Mostres o demostracions

☒ Sí ☐ No

Lloc de lliurament de les mostres: Vegeu el Plec de Prescripcions Tècniques (PPT)

Condicions de les demostracions: Vegeu el Plec de Prescripcions Tècniques (PPT)

16. Criteris d'adjudicació

Vegeu **annex 4**

Criteris de valoració subjectes a judici de valor (sobre 2bis): ☒ Sí ☐ No

Criteris de valoració automàtica – preu (sobre 3): ☒ Sí ☐ No

Criteris de valoració automàtica – no preu (sobre 2): ☒ Sí ☐ No

17. Ofertes amb valors anormals

No es determina cap paràmetre per a la seva determinació.

18. Règim de pagament

Pagament únic ☐

Altres (especifiqueu-los): Successiu, mitjançant transferència bancària

Dades de facturació: veure clàusula 22 del PCAP

19. Condicions especials d'execució

Veure **annex 8**

20. Revisió de preus

☐ Sí ☒ No

21. Modificació del contracte prevista

Supòsit/s:

1. Inadequació de l'objecte contractat per satisfer les necessitats de l'ICS per errors u omissions en les prescripcions tècniques.
2. Força major o cas fortuït.
3. L'òrgan de contractació, per iniciativa pròpia i amb la conformitat de l'empresa adjudicatària, o a instància d'aquesta, pot incloure nous béns del tipus adjudicat o similars a aquest quan concorrin motius d'interès públic o de nova tecnologia o configuració respecte dels adjudicats, la comercialització dels quals s'hagi iniciat amb posterioritat a la data límit de presentació d'ofertes, sempre que el seu preu no excedeixi el límit del 10 per 100.
4. Necessitar de modificar i/o ampliar les referències adjudicades, sempre que aquestes modificacions suposin avantatges tècniques que millorin les prestacions o característiques de les adjudicades, siguin necessàries i/o convenients per a les necessitats assistencials dels centres de l'ICS i sempre que es mantingui el preu de l'adjudicació.

5. Necessitat d'ajustar la prestació a especificacions tècniques, mediambientals de seguretat, aprovades amb posterioritat a l'adjudicació.
6. Augment de les necessitats previstes en més d'un 10 per 100 per adequació de les necessitats reals de consums.

Abast: la modificació consistirà en:

- en un increment de les unitats consumides per a cobrir les necessitats reals
- incorporar noves previsions legals
- incorporar innovació tecnològica o prestacions actualitzades

Límits: els límits que s'estableixen per aquestes possibles modificacions són:

1. No es podran introduir, per contracte basat, modificacions substancials respecte del que estableix l'acord marc.
2. En cap cas la modificació del contracte podrà suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos en el contracte.
3. Les modificacions per a incorporar avenços o innovacions tecnològiques que millorin les prestacions o característiques dels béns adjudicats, no podrà incrementar el seu preu en més del 10 per 100 l'inicial d'adjudicació.
4. Com a màxim el 20 per 100 del preu inicial quan les necessitats reals siguin superiors a les estimades inicialment, partint de que el 10 per 100 no es considera modificació.

Procediment:

En qualsevol supòsit, per a modificacions que sol·licitin les empreses adjudicatàries s'haurà de tramitar a través del GIC. Les modificacions que iniciï l'òrgan de contractació s'ajustarà al procediment normalitzat. La tramitació d'una modificació contractual s'haurà d'ajustar a allò establert als articles 63, 153, 191 i 207 de la LCSP.

22. Modificació del contracte no prevista

Les recollides a la clàusula 25 del PCAP i les normatives.

23. Termini de garantia

☒ Sí Termini: mínim 2 anys

☐ No

24. Cessió del contracte

☐ Sí ☒ No

En cas de cessió del contracte, aquest s'haurà d'ajustar a allò establert a l'article 214 de la LCSP

25. Successió del contractista

☐ Sí ☒ No

En cas de cessió del contracte, aquest s'haurà d'ajustar a allò establert a l'article 98 de la LCSP

26. Subcontractació

☐ Sí ☒ No

La indicació de no subcontractació es refereix a que l'òrgan de contractació no ha previst límits a la subcontractació, per tant, l'empresa licitadora s'haurà d'ajustar a allò establert a l'article 215 de la LCSP.

27. Subrogació de personal

☐ Sí ☒ No

En cas afirmatiu, veure **annex 19**

28. Règim de recursos

Recurs especial en matèria de contractació ☒ Sí ☐ No

29. Altra documentació a presentar

Visites obligatòries tecnològiques mèdiques i informàtiques a l'Hospital Universitari de la Vall d'Hebron. Cal presentar certificat d'haver-les realitzat. Vegeu el Plec de Prescripcions Tècniques (PPT).

30. Altres observacions sobre l'expedient de referència