Hospital del Mar
Barcelona

	INCUBADOR CO_2

1.1	Definició	
	Incubador de CO2 destinat al cultiu cel·lular crític, amb sensors integrats a la cambra, filtració HEPA, cicle d'esterilització tèrmica d'alta temperatura, sistema de flux d'aire actiu i dipòsit d'humitat integrat.	Nota: a la columna "Document", caldrà indicar el document aportat on es justifica degudament la dada o característica demandada; i a la columna "pàgina del document", s'indicarà la pàgina i l'apartat del document per a comprovació i justificació de les característiques tècniques sol·licitada o altres aspectes que caldrà avaluar.

1.2	Característiques, prestacions tècniques i funcionals	És causa d'exclosió	-	Document	Pàgina del document
	Característiques, prestacions funcionals d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses				

	INCUBADOR CO_2				
	Característiques tècniques d'obligat compliment:				
1	Incubador de CO2 de sobretaula per a cultiu cel·lular crític, amb capacitat útil de cambra igual o superior a 165 L	SÍ			
2	Cambra interior d'acer inoxidable electropulit	SÍ			
3	Cantonades interiors de la cambra corbades, per facilitar-ne la neteja	SÍ			
4	Sensor de CO2 de tecnologia infraroja (IR)	SÍ			
5	Rang de temperatura de treball des d'aprox. 3 °C sobre la temperatura ambient fins a 55 °C	SÍ			
6	Rang de concentració de CO2 regulable entre 0 i 20 %	SÍ			
7	Sistema de control de la contaminació microbiana i de partícules en cambra	SÍ			
8	Sistema que garanteixi la recuperació de les condicions de cultiu (temperatura, CO2 i humitat) després de l'obertura de la porta				
9	Control d'O2 disponible, amb rang configurable entre 1-21 % o 5-90 %, per a simulació de condicions hipòxiques/hiperòxiques	SÍ			
10	Sistema de humidificació passiva, sense generació d'aerosols, amb humitat relativa aprox. 93 % HR a 37 °C	SÍ			
11	Dipòsit d'aigua integrat i protegit, de fàcil accés per a l'omplerta i el buidatge sense necessitat de retirar els cultius; capacitat aprox de 3 L	SÍ			
12	Cicle d'esterilització tèrmica a alta temperatura, amb temperatura mínima garantida de 180 °C en tots els punts de la cambra	SÍ			
13	Pantalla de mida igual o superior a 7 polzades, amb selecció d'idioma i codi d'accés programable	SÍ			
14	Port USB frontal per a la gestió de dades	SÍ			
15	Porta de disseny ergonòmic amb tancament electromagnètic	SÍ			
16	Nivell sonor inferior a 50 dB	SÍ			

NOTA: per aquelles especificacions tècniques indicades en aquesta fitxa que es demani un valor, un paràmetre, una característica concreta o equivalent a la fitxa de criteris automàtics, només cal indicar SÍ a la columna de complimentació d'aquesta fitxa de criteris mínims.

Hospital del Mar Barcelona

	INCUBADORA COMPACTA TINCIONS

1.1	Definició	
	Incubadora microbiològica compacta de sobretaula, destinada a la tinció de mostres i altres aplicacions de laboratori amb volums reduïts de mostra, amb convecció mecànica, interfície senzilla, il·luminació interior i porta amb finestra per a l'observació sense necessitat d'obrir la cambra.	Nota: a la columna "Document", caldrà indicar el document aportat on es justifica degudament la dada o característica demandada; i a la columna "pàgina del document", s'indicarà la pàgina i l'apartat del document per a comprovació i justificació de les característiques tècniques sol·licitada o altres aspectes que caldrà avaluar.

1.2	Característiques, prestacions tècniques i funcionals	És causa d'exclosió	-	Document	Pàgina del document
	Característiques, prestacions funcionals d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses				

	INCUBADORA COMPACTA TINCIONS				
	Característiques tècniques d'obligat compliment:				
1	Incubadora microbiològica compacta de sobretaula, amb capacitat igual o superior a 18 L	SÍ			
2	Convecció mecànica	SÍ			
3	Porta amb finestra d'observació, que permeti el control visual de la mostra sense necessitat d'obrir la cambra	SÍ			
4	Il·luminació interior	SÍ			
5	Interfície d'ús senzill, amb indicador de temperatura tipus LED	SÍ			
6	Rang de temperatura de treball des de com a mínim 17 °C fins a 50 °C	SÍ			
7	Estabilitat de temperatura igual o millor a ±0,2 °C	SÍ			
8	Uniformitat de temperatura igual o millor a ±1,2 °C	SÍ			
9	Mínim 2 prestatges	SÍ			
10	Capacitat de càrrega per prestatge igual o superior a 2 kg	SÍ			
11	Pes igual o inferior a 8 kg	SÍ			

NOTA: per aquelles especificacions tècniques indicades en aquesta fitxa que es demani un valor, un paràmetre, una característica concreta o equivalent a la fitxa de criteris automàtics, només cal indicar SÍ a la columna de complimentació d'aquesta fitxa de criteris mínims.

Hospital del Mar Barcelona

	ESTUFA DE CULTIUS

1.1	Definició	
	Estufa de laboratori d'ús general, per a assecatge i escalfament bàsic de mostres, amb convecció natural, cambra d'acer inoxidable, controlador digital i protecció contra sobretemperatura.	Nota: a la columna "Document", caldrà indicar el document aportat on es justifica degudament la dada o característica demandada; i a la columna "pàgina del document", s'indicarà la pàgina i l'apartat del document per a comprovació i justificació de les característiques tècniques sol·licitada o altres aspectes que caldrà avaluar.

1.2	Característiques, prestacions tècniques i funcionals	És causa d'exclosió	-	Document	Pàgina del document
	Característiques, prestacions funcionals d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses				

	ESTUFA DE CULTIUS				
	Característiques tècniques d'obligat compliment:				
1	Estufa de laboratori d'ús general, amb convecció natural (per gravetat)	SÍ			
2	Capacitat igual o superior a 65 L	SÍ			
3	Cambra interior d'acer inoxidable	SÍ			
4	Rang de temperatura de treball igual o superior a 50-250 °C	SÍ			
5	Estabilitat de temperatura igual o millor a ±0,4 °C	SÍ			
6	Controlador/pantalla digital	SÍ			
7	Regulador de tir ajustable manualment, per incrementar la circulació d'aire	SÍ			
8	Protecció contra sobretemperatura	SÍ			
9	Mínim 2 prestatges de reixeta	SÍ			
10	Càrrega màxima per prestatge igual o superior a 25 kg	SÍ			

NOTA: per aquelles especificacions tècniques indicades en aquesta fitxa que es demani un valor, un paràmetre, una característica concreta o equivalent a la fitxa de criteris automàtics, només cal indicar SÍ a la columna de complimentació d'aquesta fitxa de criteris mínims.

Hospital del Mar
Barcelona

	CITOCENTRÍFUGA

1.1	Definició	
	Citocentrífuga de laboratori per a la preparació de mostres cel·lulars en capa fina i monocapa, apta per a aplicacions de diagnòstic humà en diversos àmbits.	Nota: a la columna "Document", caldrà indicar el document aportat on es justifica degudament la dada o característica demandada; i a la columna "pàgina del document", s'indicarà la pàgina i l'apartat del document per a comprovació i justificació de les característiques tècniques sol·licitada o altres aspectes que caldrà avaluar.

1.2	Característiques, prestacions tècniques i funcionals	És causa d'exclosió	-	Document	Pàgina del document
	Característiques, prestacions funcionals d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses				

	CITOCENTRÍFUGA				
	Característiques tècniques d'obligat compliment:				
1	Citocentrífuga de sobretaula, amb capacitat per treballar amb 12 posicions simultàniament	SÍ			
2	Configuració amb cubeta de centrifugació tancada i proveïda de tapa	SÍ			
3	Rotor de 12 posicions, tancat i extraïble	SÍ			
4	Sistema que permeti el canvi senzill i ràpid de rotor	SÍ			
5	Amb rotor oscil·lant/de tipus clip, velocitat igual o superior a 2.000 rpm	SÍ			
6	Regulació de velocitat des de 500 rpm, en increments igual o inferiors a 100 rpm	SÍ			
7	Temporitzador programable fins a 99 minuts com a mínim	SÍ			
8	Funció de centrifugació breu	SÍ			
9	Visualització en pantalla, durant el funcionament, de la força centrífuga relativa (RCF) aproximada	SÍ			
10	Teclat de membrana per a la introducció precisa i senzilla dels paràmetres de funcionament	SÍ			
11	Sistema de detecció automàtica del rotor instal·lat	SÍ			
12	Sistema automàtic de parada per desequilibri de càrrega	SÍ			
13	Sistema de bloqueig i retenció de la tapa durant el funcionament	SÍ			
14	Sistema de desbloqueig d'emergència	SÍ			
15	Alarma de seguretat per a la protecció de l'usuari i de les mostres	SÍ			
16	Carcassa i tapa de construcció metàl·lica	SÍ			
17	Cambra de centrifugació d'acer inoxidable resistent a la corrosió	SÍ			
18	Tapa amb finestra de visualització	SÍ			
19	Sistema compatible amb diferents volums de mostra mitjançant embuts adequats: 0,5 mL , 2 x 0,5 mL i fins a 5 mL	SÍ			
20	Rang de volum de treball de la plataforma igual o superior a 0,1-5 mL	SÍ			
21	Pes aproximat igual o inferior a 25 kg	SÍ			

NOTA: per aquelles especificacions tècniques indicades en aquesta fitxa que es demani un valor, un paràmetre, una característica concreta o equivalent a la fitxa de criteris automàtics, només cal indicar SÍ a la columna de complimentació d'aquesta fitxa de criteris mínims.

Hospital del Mar Barcelona

	CENTRÍFUGA REFRIGERADA

1.1	Definició	
	Centrífuga refrigerada de laboratori, amb rotor i accessoris inclosos, sistema de gestió electrònica de l'acceleració, la frenada i el desequilibri de càrrega, destinada a la separació de mostres biològiques amb garanties de seguretat i biocontenció.	Nota: a la columna "Document", caldrà indicar el document aportat on es justifica degudament la dada o característica demandada; i a la columna "pàgina del document", s'indicarà la pàgina i l'apartat del document per a comprovació i justificació de les característiques tècniques sol·licitada o altres aspectes que caldrà avaluar.

1.2	Característiques, prestacions tècniques i funcionals	És causa d'exclosió	-	Document	Pàgina del document
	Característiques, prestacions funcionals d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses				

	CENTRÍFUGA REFRIGERADA				
	Característiques tècniques d'obligat compliment:				
1	Centrífuga de laboratori amb sistema de refrigeració integrat	SÍ			
2	Rang de temperatura de treball igual o superior a -10 °C a +40 °C	SÍ			
3	RCF màxima de la plataforma igual o superior a 25.000 × g	SÍ			
4	Rotor amb capacitat igual o superior a 4 x 400 mL	SÍ			
5	RCF màxima del rotor igual o superior a 4.200 × g, amb velocitat màxima igual o superior a 4.750 rpm	SÍ			
6	Capacitat del rotor, mitjançant els adaptadors corresponents, igual o superior a 16 tubs de 50 mL o 36 tubs de 15 mL	SÍ			
7	Reconeixement automàtic del rotor instal·lat	SÍ			
8	Detecció electrònica del desequilibri de càrrega, dependent del rotor i la velocitat	SÍ			
9	Mínim 6 perfils d'acceleració i 8 de frenada configurables	SÍ			
10	Tancament i bloqueig automàtic de la tapa	SÍ			
11	Sistema de biocontenció (tapes segellades) per als rotors/cubetes, compatible amb estàndards reconeguts de contenció biològica	SÍ			
12	Disseny compacte que optimitzi l'espai de treball, amb accés fàcil a la cambra del rotor per facilitar-ne la neteja	SÍ			
13	Nivell sonor igual o inferior a 70 dB(A)	SÍ			
14	Inclou rotor, cubetes, tapes de biocontenció i adaptadors per a tubs cònics de 15 i 50 mL	SÍ			

NOTA: per aquelles especificacions tècniques indicades en aquesta fitxa que es demani un valor, un paràmetre, una característica concreta o equivalent a la fitxa de criteris automàtics, només cal indicar SÍ a la columna de complimentació d'aquesta fitxa de criteris mínims.

Hospital del Mar
Barcelona

	CENTRÍFUGA

1.1	Definició	
	Centrífuga ventilada de laboratori, sense refrigeració, amb rotor i accessoris, sistema de gestió electrònica de l'acceleració, la frenada i el desequilibri de càrrega, destinada a la centrifugació rutinària de sobretaula de mostres biològiques amb garanties de seguretat i biocontenció.	Nota: a la columna "Document", caldrà indicar el document aportat on es justifica degudament la dada o característica demandada; i a la columna "pàgina del document", s'indicarà la pàgina i l'apartat del document per a comprovació i justificació de les característiques tècniques sol·licitada o altres aspectes que caldrà avaluar.

1.2	Característiques, prestacions tècniques i funcionals	És causa d'exclosió	-	Document	Pàgina del document
	Característiques, prestacions funcionals d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses				

	CENTRÍFUGA				
	Característiques tècniques d'obligat compliment:				
1	Centrífuga de laboratori de sobretaula, amb sistema de ventilació	SÍ			
2	RCF màxima de la plataforma igual o superior a 25.000 × g	SÍ			
3	Rotor amb capacitat igual o superior a 4 x 400 mL	SÍ			
4	RCF màxima del rotor igual o superior a 4.200 × g	SÍ			
5	Capacitat del rotor, mitjançant els adaptadors corresponents, igual o superior a 16 tubs de 50 mL o 36 tubs de 15 mL	SÍ			
6	Reconeixement automàtic del rotor instal·lat	SÍ			
7	Detecció electrònica del desequilibri de càrrega	SÍ			
8	Mínim 6 perfils d'acceleració i 8 de frenada configurables	SÍ			
9	Tancament i bloqueig automàtic de la tapa	SÍ			
10	Sistema de biocontenció (tapes segellades) per als rotors/cubetes, compatible amb estàndards reconeguts de contenció biològica	SÍ			
11	Disseny compacte que optimitzi l'espai de treball, amb accés fàcil a la cambra del rotor per facilitar-ne la neteja	SÍ			
12	Nivell sonor igual o inferior a 80 dB(A)	SÍ			
13	Inclou rotor, cubetes, tapes de biocontenció i adaptadors per a tubs cònics de 15 i 50 mL	SÍ			

NOTA: per aquelles especificacions tècniques indicades en aquesta fitxa que es demani un valor, un paràmetre, una característica concreta o equivalent a la fitxa de criteris automàtics, només cal indicar SÍ a la columna de complimentació d'aquesta fitxa de criteris mínims.

Hospital del Mar
Barcelona

	BALANÇA ANALÍTICA

1.1	Definició	
	Balança analítica de sobretaula per a pesatge rutinari en laboratori, amb calibració interna, cortavents, plataforma d'acer inoxidable i pantalla retroil·luminada.	Nota: a la columna "Document", caldrà indicar el document aportat on es justifica degudament la dada o característica demandada; i a la columna "pàgina del document", s'indicarà la pàgina i l'apartat del document per a comprovació i justificació de les característiques tècniques sol·licitada o altres aspectes que caldrà avaluar.

1.2	Característiques, prestacions tècniques i funcionals	És causa d'exclosió	-	Document	Pàgina del document
	Característiques, prestacions funcionals d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses				

	BALANÇA ANALÍTICA				
	Característiques tècniques d'obligat compliment:				
1	Balança analítica de sobretaula, amb capacitat igual o superior a 220 g	SÍ			
2	Precisió igual o superior a 0,1 mg (0,0001 g)	SÍ			
3	Calibració interna automàtica	SÍ			
4	Plataforma de pesada d'acer inoxidable	SÍ			
5	Linealitat igual o millor a 0,0002 g	SÍ			
6	Repetibilitat igual o millor a 0,0001 g	SÍ			
7	Pes mínim de mostra igual o inferior a 200 mg	SÍ			
8	Temps d'estabilització igual o inferior a 4 s	SÍ			
9	Tallavents de mida gran, amb portes corredisses laterals i superior	SÍ			
10	Nivellació mitjançant peus ajustables i indicador de nivell a la part frontal	SÍ			
11	Bucle de seguretat per al bloqueig de la calibració	SÍ			
12	Pantalla LCD retroil·luminada	SÍ			
13	Modes de pesada: pesada simple, recompte de peces i pesada percentual	SÍ			

NOTA: per aquelles especificacions tècniques indicades en aquesta fitxa que es demani un valor, un paràmetre, una característica concreta o equivalent a la fitxa de criteris automàtics, només cal indicar SÍ a la columna de complimentació d'aquesta fitxa de criteris mínims.

	BALANÇA MONOPLAT 4,2kg

1.1	**Definició**	
	Balança de precisió de sobretaula de mitja capacitat per a pesatge rutinari en laboratori, amb calibració interna, pantalla retroil·luminada i plataforma d'acer inoxidable.	Nota: a la columna "Document", caldrà indicar el document aportat on es justifica degudament la dada o característica demandada; i a la columna "pàgina del document", s'indicarà la pàgina i l'apartat del document per a comprovació i justificació de les característiques tècniques sol·licitada o altres aspectes que caldrà avaluar.

1.2	**Característiques, prestacions tècniques i funcionals**	**És causa d'exclosió**	**-**	**Document**	**Pàgina del document**
	Característiques, prestacions funcionals d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses				

	BALANÇA MONOPLAT MITJA CAPACITAT				
	Característiques tècniques d'obligat compliment:				
1	Balança de precisió de sobretaula, amb capacitat igual o superior a 4.200 g	SÍ			
2	Llegibilitat igual o inferior a 0,01 g	SÍ			
3	Calibració interna automàtica	SÍ			
4	Plataforma de pesada d'acer inoxidable	SÍ			
5	Linealitat igual o millor a 0,02 g	SÍ			
6	Pes mínim de mostra igual o inferior a 20 g	SÍ			
7	Nivellació mitjançant peus ajustables i indicador de nivell a la part frontal	SÍ			
8	Disseny compacte de sobretaula	SÍ			
9	Pantalla LCD retroil·luminada	SÍ			
10	Modes de pesada: pesada simple, recompte de peces i pesada percentual	SÍ			

NOTA: per aquelles especificacions tècniques indicades en aquesta fitxa que es demani un valor, un paràmetre, una característica concreta o equivalent a la fitxa de criteris automàtics, només cal indicar SÍ a la columna de complimentació d'aquesta fitxa de criteris mínims.

	BALANÇA MONOPLAT 6,2kg

1.1	**Definició**	
	Balança de precisió de sobretaula d'alta capacitat, per a pesatge de major volum sense necessitat de resolució analítica, amb pantalla retroil·luminada i plataforma d'acer inoxidable.	Nota: a la columna "Document", caldrà indicar el document aportat on es justifica degudament la dada o característica demandada; i a la columna "pàgina del document", s'indicarà la pàgina i l'apartat del document per a comprovació i justificació de les característiques tècniques sol·licitada o altres aspectes que caldrà avaluar.

1.2	**Característiques, prestacions tècniques i funcionals**	**És causa d'exclosió**	**-**	**Document**	**Pàgina del document**
	Característiques, prestacions funcionals d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses				

	BALANÇA MONOPLAT ALTA CAPACITAT				
	Característiques tècniques d'obligat compliment:				
1	Balança de precisió de sobretaula, amb capacitat igual o superior a 6.200 g	SÍ			
2	Llegibilitat igual o inferior a 0,1 g	SÍ			
3	Plataforma de pesada d'acer inoxidable	SÍ			
4	Linealitat igual o millor a 0,2 g	SÍ			
5	Repetibilitat igual o millor a 0,1 g	SÍ			
6	Temps d'estabilització igual o inferior a 1 s	SÍ			
7	Nivellació mitjançant peus ajustables i indicador de nivell a la part frontal	SÍ			
8	Disseny compacte de sobretaula	SÍ			
9	Pantalla LCD retroil·luminada	SÍ			
10	Modes de pesada: pesada simple, recompte de peces i pesada percentual	SÍ			

NOTA: per aquelles especificacions tècniques indicades en aquesta fitxa que es demani un valor, un paràmetre, una característica concreta o equivalent a la fitxa de criteris automàtics, només cal indicar SÍ a la columna de complimentació d'aquesta fitxa de criteris mínims.

Hospital del Mar Barcelona

	PH-METRE AMB AGITADOR

1.1	Definició	
	Equip de sobretaula per a mesura de pH, mV/ORP i temperatura amb un agitador magnètic compacte per facilitar l'homogeneïtzació de la mostra durant la mesura.	Nota: a la columna "Document", caldrà indicar el document aportat on es justifica degudament la dada o característica demandada; i a la columna "pàgina del document", s'indicarà la pàgina i l'apartat del document per a comprovació i justificació de les característiques tècniques sol·licitada o altres aspectes que caldrà avaluar.

1.2	Característiques, prestacions tècniques i funcionals	És causa d'exclosió	-	Document	Pàgina del document
	Característiques, prestacions funcionals d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses				

	PH-METRE AMB AGITADOR				
	Característiques tècniques d'obligat compliment:				
1	Mesurador de sobretaula de pH, mV/ORP i temperatura	SÍ			
2	Elèctrode de pH recarregable de cos de vidre	SÍ			
3	Sonda de temperatura amb compensació automàtica o manual	SÍ			
4	Rang de mesura de pH igual o superior a -2,00 a 18,00 pH	SÍ			
5	Resolució de pH igual o millor a 0,01 pH	SÍ			
6	Exactitud de pH igual o millor a ±0,01 pH	SÍ			
7	Exactitud de temperatura igual o millor a ±0,3 °C	SÍ			
8	Calibració de pH d'1 a 5 punts, amb reconeixement automàtic de tampons	SÍ			
9	Calibració d'1 punt per a mV relatiu (RmV) i per a la sonda de temperatura	SÍ			
10	Pantalla retroil·luminada amb visualització simultània de pH, mV i temperatura	SÍ			
11	Indicadors d'estabilitat de lectura i d'estat de l'elèctrode	SÍ			
12	Memòria interna igual o superior a 500 conjunts de dades amb data i hora	SÍ			
13	Exportació de dades en format d'impressió o CSV	SÍ			
14	Agitador magnètic compacte, sense calefacció, de connexió directa	SÍ			
15	Motor de corrent continu sense escombretes	SÍ			
16	Acoblament magnètic d'alta intensitat	SÍ			
17	Cos i placa superior de material resistent a productes químics	SÍ			
18	Capacitat d'agitació igual o superior a 2 L	SÍ			
19	Rang de velocitat igual o superior a 150-2.500 rpm	SÍ			

NOTA: per aquelles especificacions tècniques indicades en aquesta fitxa que es demani un valor, un paràmetre, una característica concreta o equivalent a la fitxa de criteris automàtics, només cal indicar SÍ a la columna de complimentació d'aquesta fitxa de criteris mínims.