

INFORME TÈCNIC DE VALORACIÓ

Compliment de les característiques tècniques mínimes exigides

Expedient CE 07/26 — Sistema Dinàmic d'Adquisició del CSUC (Exp. 23/02)

Aquest document recull, per a cada lot i per a cada equip, els requeriments tècnics mínims establerts a la invitació. Els investigadors responsables han d'indicar, per a cada oferta rebuda, si l'equip proposat compleix (Sí/NO) cadascun dels requeriments, afegint observacions quan calgui.

Signatari	Àmbit que valida	Ubicació d'entrega	Signatura
Gael Roue	Lot 1, Lot 2, Lot 5, Lot 6, Lot 7 — i, dins els Lots 3 i 4, els equips sense etiqueta "(SJD)": Centrífuga refrigerada amb rotor i Centrífuga d'alt rendiment i rotor (Lot 3); Congelador i Frigorífic alçada inferior 180cm (Lot 4)	Campus Can Ruti	Gael Loïc Arnaud Roue - DNI X6027409Y Firmado digitalmente por GAEL LOIC ARNAUD ROUE - DNI X6027409Y Fecha: 2026.09.14 16:31:04 +02'00'
Pablo Menéndez	Dins els Lots 3 i 4, els equips etiquetats "(SJD)": Centrífuga no refrigerada (Lot 3); Frigorífic alçada superior 180cm (Lot 4)	Campus Sant Joan de Déu	Menéndez Bujan Pablo - 10892394P Firmado digitalmente por MENENDEZ BUJAN PABLO - 10892394P Fecha: 2026.09.15 08:54:55 +02'00'
Alba García (en substitució d'Albert Pérez)	Lot 8 (Incubador d'hipòxia)	Campus Can Ruti	García Ferran, Alba 37392206W Firmado digitalmente por GARCIA FERRAN, ALBA 37392206W Fecha: 2026.09.21 09:25:51 +02'00'

LOT 1 — CABINES DE SEGURETAT BIOLÒGICA

Descripció	Unitats	Garantia mínima	Instal·lació	Formació
Cabina de seguretat biològica de sobretaula	1	2 anys	Inclosa	No inclosa
Cabina de seguretat biològica amb taula	1	2 anys	Inclosa	No inclosa

Lloc d'entrega: Tot l'equipament del lot s'entregarà al Campus Can Ruti.

Cabina de seguretat biològica de sobretaula

Característica tècnica mínima exigida				
Ha de disposar d'una classificació de tipus II, garantint la protecció de l'usuari, de l'entorn i del producte durant la manipulació de materials biològics o patògens.	SÍ	Fisher Scientific, S.L. Compleix (SÍ/NO)	Cultek, S.L.U. Compleix (SÍ/NO)	DDBiolab, S.L.U. Compleix (SÍ/NO)
Amplada interna 900mm i alçada interna 750mm, superfície útil de treball de 465 x 900mm (fons x ample).	SÍ		NO	NO
Obertura de treball de 200mm i obertura total de la finestra de 535mm.	SÍ		SÍ	NO
Ha de tenir una estructura fabricada en acer inoxidable.	SÍ		NO	SÍ
El vidre de la finestra ha de poder baixar i pujar per tal que l'usuari pugui accedir a tota la superfície del vidre i a l'interior de la cabina per facilitar-ne la neteja.	SÍ		SÍ	SÍ
Ha de comptar amb un sistema de filtració HEPA, 2 filtres HEPA (EN1822).	SÍ		SÍ	NO
Ha de disposar de 2 motors DC i dos ventiladors per a una compensació de flux laminar de tal manera la cabina tingui sempre el mateix flux i tant l'usuari com la mostra estiguin protegits.	SÍ		NO	NO
Ha de disposar d'un sistema de medició del flux per tal de garantir el mateix flux en qualsevol punt interior de la cabina.	SÍ		SÍ	SÍ
Ha de disposar d'una làmpada UV integrada a la part superior frontal de la càmera de treball amb programació temporitzada.	SÍ		SÍ	SÍ

Característica tècnica mínima exigida				Fisher Scientific, S.L. Complex (SÍ/NO)	Cultek, S.L.U. Complex (SÍ/NO)	DBiolab, S.L.U. Complex (SÍ/NO)
Ha de disposar de dos suports de braços movibles i independents per facilitar la neteja de la superfície de treball.				SÍ	NO	SÍ
La superfície de treball ha d'estar segmentada en 3 peces d'acer inoxidable.				SÍ	SÍ	NO
Ha de disposar d'un mínim de 2 endolls interns i 4 sortides per a vàlvules de servei.				SÍ	SÍ	NO
Ha de disposar d'un sistema de control que permeti ajustar paràmetres clau com la velocitat del flux d'aire, l'estat dels filtres i la il·luminació interna.				SÍ	SÍ	SÍ
L'amplada màxima ha de ser de 1000mm.				SÍ	NO	NO

Cabina de seguretat biològica amb taula

Característica tècnica mínima exigida				Fisher Scientific, S.L. Complex (SÍ/NO)	Cultek, S.L.U. Complex (SÍ/NO)	DBiolab, S.L.U. Complex (SÍ/NO)
Ha de disposar d'una classificació de tipus II, garantint la protecció de l'usuari, de l'entorn i del producte durant la manipulació de materials biològics o patògens.				SÍ	SÍ	SÍ
Amplada interna 1500mm i alçada interna 750mm, superfície útil de treball de 465 x 1500mm (fons x ample).				SÍ	NO	NO
Obertura de treball de 200mm i obertura total de la finestra de 535mm.				SÍ	SÍ	NO
Ha de tenir una estructura fabricada en acer inoxidable.				SÍ	NO	SÍ
El vidre de la finestra ha de poder baixar i pujar per tal que l'usuari pugui accedir a tota la superfície del vidre i a l'interior de la cabina per facilitar-ne la neteja.				SÍ	SÍ	SÍ
Ha de comptar amb un sistema de filtració HEPA, 2 filtres HEPA (EN1822).				SÍ	SÍ	NO
Ha de disposar de 2 motors DC i quatre ventiladors per a una compensació de flux laminar de tal manera la cabina tingui sempre el mateix flux i tant l'usuari com la mostra estiguin protegits.				SÍ	NO	NO

Característica tècnica mínima exigida		Fisher Scientific, S.L. Compleix (SÍ/NO)	Cultek, S.L.U. Compleix (SÍ/NO)	DBiolab, S.L.U. Compleix (SÍ/NO)
Ha de disposar d'un sistema de mesurament del flux per tal de garantir el mateix flux en qualsevol punt interior de la cabina.		SÍ	SÍ	SÍ
Ha de disposar d'una làmpada UV integrada a la part superior frontal de la càmera de treball amb programació temporitzada.		SÍ	SÍ	SÍ
Ha de disposar de dos suports de braços movibles i independents per facilitar la neteja de la superfície de treball.		SÍ	NO	SÍ
La superfície de treball ha d'estar segmentada en 3 peces d'acer inoxidable.		SÍ	NO	NO
Ha de disposar d'un mínim de 4 endolls interns i 4 sortides per a vàlvules de servei.		SÍ	SÍ	NO
Ha de disposar d'un sistema de control que permeti ajustar paràmetres clau com la velocitat del flux d'aire, l'estat dels filtres i la il·luminació interna.		SÍ	SÍ	SÍ
Ha de disposar d'una taula de suport amb alçada ajustable.		SÍ	NO	NO
L'amplada màxima ha de ser de 1600mm.		SÍ	NO	SÍ

Valoració global del lot

Empresa	Compleix la totalitat de les característiques tècniques mínimes? (SÍ/NO)	Observacions
Fisher Scientific, S.L.	SÍ	L'oferta de Fisher Scientific, S.L. compleix la totalitat de les característiques tècniques mínimes exigides per al Lot 1. A nivell tècnic, la proposta presentada per l'empresa Fisher Scientific, S.L., pot donar-se per vàlida i acceptada al cobrir les necessitats tècniques plantejades a la invitació. Es proposa continuar amb la valoració en base a l'assignació de puntuació segons els criteris d'adjudicació establerts.

Empresa	Compleix la totalitat de les característiques tècniques mínimes? (Sí/NO)	Observacions
Cultek, S.L.U.	NO	L'oferta de Cultek S.L.U. presenta diverses discrepàncies respecte als requeriments mínims: dimensions internes lleugerament inferiors a les exigides en ambdues cabines; motors de tipus AC en lloc de DC, amb només 2 ventiladors en el model amb taula (en lloc dels 4 exigits); amplada externa superior a la màxima permesa (1045mm i 1655mm, per sobre de 1000mm i 1600mm respectivament); superfície de treball segmentada en 5 peces en lloc de les 3 exigides en el model amb taula; absència de suports de braços documentats; i estructura de suport del model amb taula sense confirmació d'alçada ajustable.
DDBiolab, S.L.U.	NO	L'oferta de DDBiolab S.L.U. presenta deficiències rellevants, especialment en el model amb taula: alçada interna (580mm) i amplada interna (1259mm) clarament inferiors a les exigides (750mm i 1500mm respectivament), i només 2 endolls interns enfront dels 4 exigits. En el model de sobretaula, l'alçada interna (602mm) també és inferior a l'exigida (750mm). Addicionalment, la documentació no especifica el nombre de filtres HEPA, el nombre de motors/ventiladors, el nombre de peces de la superfície de treball ni l'obertura de la finestra, per la qual cosa no es pot confirmar el compliment d'aquests punts. La taula de suport del model amb taula té una alçada fixa de 900mm, no ajustable, tal com exigeix el plec.

LOT 2 — INCUBADORS

Descripció	Unitats	Garantia mínima	Instal·lació	Formació
Incubador de CO2 amb càmeres aïllades	1	2 anys	Inclosa	Inclosa
Incubador de CO2 de calor directe	1	2 anys	Inclosa	Inclosa

Lloc d'entrega: Tot l'equipament del lot s'entregarà al Campus Can Ruti.

Incubador de CO2 amb càmeres aïllades

Característica tècnica mínima exigida	Fisher Scientific, S.L.Compleix (SÍ/NO)
El volum de l'incubador ha de ser de 165L com a mínim.	SÍ
La càmera exterior ha de ser d'acer laminat.	SÍ
La càmera interior ha de ser en acer inoxidable amb les cantonades arrodonides per facilitar la neteja i evitar contaminacions.	SÍ
Ha de disposar de 6 portes individuals amb baldes modificades per instal·lar 6 càmeres aïllades.	SÍ
Ha de disposar de 6 càmeres individuals de policarbonat autoclavables que divideixen la càmera, permetent aïllar tipus cel·lulars o projectes individuals.	SÍ
Cada cambra individual ha de disposar de dos filtres de membrana de 0,2 µm que permeten la circulació d'aire però que exclouen contaminants microbians per evitar la contaminació creuada.	SÍ
Possibilitat d'obertura d'una cambra sense alterar les condicions estables de les altres, preservant l'entorn in vitro.	SÍ
Les condicions s'han de mantenir estables dins de les següents desviacions: temperatura $\pm -0,3^{\circ}\text{C}$, humitat $\pm -3\%$ i $\text{CO}_2 \pm -0,2\%$.	SÍ
Ha de comptar amb una pantalla tàctil amb capacitat per emmagatzemar dades com CO_2 , temperatura, alarmes i obertures de porta.	SÍ
Control de temperatura $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$.	SÍ
Cicle d'auto esterilització, amb bloqueig de la porta exterior durant el procés, que garanteixi una esterilització completa i uniforme.	SÍ
Les mides externes han de ser com a màxim de 64cm d'amplada, 90cm d'alçada i 90cm de fondària.	SÍ
Ha d'incloure un suport amb rodes que pugui aguantar un mínim de 120Kg.	SÍ

Incubador de CO2 de calor directe

Característica tècnica mínima exigida		Fisher Scientific, S.L. Compleix (SÍ/NO)
Ha de comptar amb un sistema de circulació d'aire suau assistida per ventilador que garanteixi una distribució homogènia de temperatura, CO2 i humitat.		SÍ
Ha de garantir una mesura precisa de CO2.		SÍ
Ha de comptar amb un sensor de nivell d'aigua integrat per evitar l'assecat de la cambra.		SÍ
La cambra interior ha de ser d'acer inoxidable polit o similar com d'acer inoxidable enriquit amb coure amb una capacitat mínima de 150L.		SÍ
Ha de comptar amb un cicle de descontaminació sota demanda que sigui eficaç contra una àmplia varietat de contaminants com bacteris, florit, espores fúngiques i micoplasma.		SÍ
Ha de disposar d'un dipòsit d'humitat integrat que permeti una ràpida recuperació després de l'obertura de la porta, essent la humitat relativa de >90% a 37°C.		SÍ
Ha de tenir un rang de CO2 d'1–20% amb una precisió de control $\pm 0,15\%$.		SÍ
El rang de temperatura ambient ha de ser de $\pm 5^{\circ}\text{C}$ fins a $\pm 50^{\circ}\text{C}$ amb una precisió de control de $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ i uniformitat de $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.		SÍ
Ha de disposar d'una pantalla tàctil, interactiva i intuïtiva de monitorització del rendiment i registre d'errors.		SÍ
Ha de disposar com a mínim de 3 prestatges en el seu interior.		SÍ
Les mides externes han de ser com a màxim de 64cm d'amplada, 91cm d'alçada i 80cm de fons.		SÍ

Valoració global del lot

Empresa	Compleix la totalitat de les característiques tècniques mínimes? (SÍ/NO)	Observacions
Fisher Scientific, S.L.	SÍ	L'oferta de Fisher Scientific, S.L. compleix la totalitat de les característiques tècniques mínimes exigides per al Lot 2. A nivell tècnic, la proposta presentada per l'empresa Fisher Scientific, S.L., pot donar-se per vàlida i acceptada al cobrir les

Empresa	Compleix la totalitat de les característiques tècniques mínimes? (SÍ/NO)	Observacions
		necessitats tècniques plantejades a la invitació. Es proposa continuar amb la valoració en base a l'assignació de puntuació segons els criteris d'adjudicació establerts.

LOT 3 — CENTRÍFUGUES

Descripció	Unitats	Garantia mínima	Instal·lació	Formació
Centrífuga refrigerada amb rotor	1	2 anys	No inclosa	No inclosa
Centrífuga no refrigerada (SJD)	2	2 anys	No inclosa	No inclosa
Centrífuga d'alt rendiment i rotor	1	2 anys	No inclosa	No inclosa

Lloc d'entrega: Una (1) centrífuga refrigerada amb rotor i una (1) centrífuga d'alt rendiment i rotor s'entregaran al Campus Can Ruti. Dues (2) centrífugues no refrigerades s'entregaran al Campus Sant Joan de Déu.

Centrífuga refrigerada amb rotor

Característica tècnica mínima exigida	Fisher Scientific, S.L. Compleix (SÍ/NO)	DBiolab, S.L.U. Compleix (SÍ/NO)	Eppendorf Ibérica, S.L.U. Compleix (SÍ/NO)	Genochem World Compleix (SÍ/NO)
Cal que estigui dissenyada per treballar amb tubs d'entre 0,2 fins a 5mL, permetent una separació eficient de mostres biològiques, precipitats, suspensions cel·lulars i altres components en solucions líquides.	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Ha d'incloure un rotor amb tapa hermètica, d'angle fix i adaptadors, amb capacitat per a 24 tubs de 1,5mL i 2mL.	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Ha d'incloure un sistema de refrigeració avançat que permeti mantenir la temperatura de les mostres durant el procés, en un rang des de -10°C fins +40°C.	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Ha de comptar amb un control precís de la velocitat, amb un rang que arribi fins a les 15.000 rpm, i una força centrífuga aproximada de 21.000 xg.	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Ha de disposar d'una interfase de fàcil ús amb pantalla digital que permeti ajustar els paràmetres de temps, velocitat i temperatura de manera precisa, amb funcions de programació.	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ

Característica tècnica mínima exigida		Fisher Scientific, S.L. Compleix (SÍ/NO)	DDBiolab, S.L.U. Compleix (SÍ/NO)	Eppendorf Ibérica, S.L.U. Compleix (SÍ/NO)	Genochem World Compleix (SÍ/NO)
Ha de disposar de reconeixement automàtic del rotor i detecció de desequilibri per oferir màxima seguretat.		SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Ha de disposar de dos jocs de dues tapes anti aerosols.		SÍ	SÍ	NO	SÍ

Centrífuga no refrigerada (SJD)

Característica tècnica mínima exigida		Fisher Scientific, S.L. Compleix (SÍ/NO)	DDBiolab, S.L.U. Compleix (SÍ/NO)	Eppendorf Ibérica, S.L.U. Compleix (SÍ/NO)	Genochem World Compleix (SÍ/NO)
Cal que estiguin dissenyades per treballar amb tubs d'entre 0,2 fins a 5mL, permetent una separació eficient de mostres biològiques, precipitats, suspensions cel·lulars i altres components en solucions líquides.		SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Han d'incloure un rotor d'angle fix i adaptadors, amb capacitat per a 24 tubs de 1,5mL i 2mL.		SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Han de comptar amb un control precís de la velocitat, amb un rang que arribi fins a les 15.000 rpm, i una força centrífuga aproximada de 21.000 xg.		SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Han de disposar d'una interfase de fàcil ús amb pantalla digital que permeti ajustar els paràmetres de temps, velocitat i temperatura de manera precisa, amb funcions de programació.		SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Han de disposar de reconeixement automàtic del rotor i detecció de desequilibri per oferir màxima seguretat.		SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Han de disposar de dos jocs de dues tapes anti aerosols.		SÍ	SÍ	SÍ	SÍ

Centrífuga d'alt rendiment i rotor

Característica tècnica mínima exigida	Fisher Scientific, S.L. Compleix (SÍ/NO)	DDBiolab, S.L.U. Compleix (SÍ/NO)	Eppendorf Ibérica, S.L.U. Compleix (SÍ/NO)	Genochem World Compleix (SÍ/NO)
Cal que sigui una centrífuga d'alt rendiment i capacitat, fins a 4x1000mL.	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Ha de disposar d'un ampli catàleg de rotors basculants amb adaptadors universals per plaques i tubs/ampolles en el mateix adaptador.	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Ha de disposar d'un ampli catàleg de rotors d'angle fix amb adaptadors per a tubs de diferents formes i volums.	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Ha de comptar amb un control precís de la velocitat, amb un rang que arribi fins a les 14.000 rpm i força centrífuga aproximada de 22.000 xg amb rotor d'angle fix, i 5.000 rpm / 5.000 xg amb rotor oscil·lant.	SÍ	SÍ	SÍ	NO
Ha de comptar amb 10 rampes d'acceleració i 10 rampes de desacceleració.	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Ha d'incloure un sistema de refrigeració avançat que permeti mantenir la temperatura de les mostres durant el procés, en un rang des de -11 °C fins +40°C.	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Ha de comptar amb un sistema de desbloqueig d'emergència en cas de fallada elèctrica.	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Ha de disposar de reconeixement automàtic del rotor, ajust automàtic del radi/raf, detecció de desequilibri i bloqueig automàtic de la tapa durant el funcionament.	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ

Característica tècnica mínima exigida	Fisher Scientific, S.L. Compleix (SÍ/NO)	DD Biolab, S.L.U. Compleix (SÍ/NO)	Eppendorf Ibérica, S.L.U. Compleix (SÍ/NO)	Genochem World Complex (SÍ/NO)
Ha de disposar d'una interfase de fàcil ús amb pantalla digital que permeti ajustar els paràmetres de temps, velocitat i temperatura de manera precisa, amb funcions de programació.	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Rotor basculant amb 4 posicions, dissenyat per processar tant tubs com plaques en un mateix cicle.	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Ha d'incloure cistells i adaptadors per a tubs cònics de 5mL/15mL/25mL/50mL, ampolles de 175 a 250mL i plaques (microplaques de 96/384p, deepwell, plaques de cultiu i de PCR).	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Ha de poder assolir una velocitat màxima de fins 4.500 rpm amb una força centrífuga d'aproximadament 4.300 xg.	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
Els cubs i adaptadors han de ser autoclavables.	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ

Valoració global del lot

Empresa	Compleix la totalitat de les característiques tècniques mínimes? (SÍ/NO)	Observacions
Fisher Scientific, S.L.	SÍ	L'oferta de Fisher Scientific, S.L. compleix la totalitat de les característiques tècniques mínimes exigides per al Lot 3. A nivell tècnic, la proposta presentada per l'empresa Fisher Scientific, S.L., pot donar-se per vàlida i acceptada al cobrir les necessitats tècniques plantejades a la invitació. Es proposa continuar amb la valoració en base a l'assignació de puntuació

Empresa	Compleix la totalitat de les característiques tècniques mínimes? (SÍ/NO)	Observacions
DDBiolab, S.L.U.	SÍ	segons els criteris d'adjudicació establerts. L'oferta de DDBiolab, S.L.U. compleix la totalitat de les característiques tècniques mínimes exigides per al Lot 3. A nivell tècnic, la proposta presentada per l'empresa DDBiolab S.L.U., pot donar-se per vàlida i acceptada al cobrir les necessitats tècniques plantejades a la invitació. Es proposa continuar amb la valoració en base a l'assignació de puntuació segons els criteris d'adjudicació establerts.
Eppendorf Ibérica, S.L.U.	NO	L'oferta d'Eppendorf Ibérica S.L.U. presenta una discrepància respecte als requeriments mínims: no ofereix dos jocs de dues tapes antiaerosols en el cas de la centrifuga refrigerada amb rotor.
Genochem World	NO	L'oferta de Genochem World presenta una discrepància respecte als requeriments mínims: en referència a les característiques del rotor de 5.000 rpm / 5.000 xg amb rotor oscil·lant en el cas de la centrifuga d'alt rendiment.

LOT 4 — EQUIPS DE FRED

Descripció	Unitats	Garantia mínima	Instal·lació	Formació
Congelador	1	1 any	No inclosa	No inclosa
Frigorífic alçada inferior 180 cm	1	1 any	No inclosa	No inclosa
Frigorífic alçada superior 180 cm	2	1 any	No inclosa	No inclosa

Lloc d'entrega: Un (1) congelador i un (1) frigorífic d'alçada inferior 180 cm s'entregaran al Campus Can Ruti. Dos (2) frigorífics d'alçada superior 180 cm s'entregaran al Campus Sant Joan de Déu.

Congelador

Característica tècnica mínima exigida	Fisher Scientific, S.L. Complex (SÍ/NO)	DDBiolab, S.L.U. Complex (SÍ/NO)	DISTRIBUCIONES INDUSTRIALES Y CIENTIFICAS S.L. Complex (SÍ/NO)
Congelador d'ús en laboratori de màxim rendiment i estabilitat de temperatura amb circulació d'aire.	SÍ	SÍ	SÍ
Ha de disposar de tecnologia NoFrost per tal d'evitar la formació de gel en el seu interior.	SÍ	SÍ	SÍ
Dimensions exteriors màximes: 179,3cm d'alçada, 74,7cm d'amplada i 76,9cm de profunditat.	SÍ	SÍ	SÍ
Rang de temperatura ajustable de -9°C fins a -35°C.	SÍ	SÍ	SÍ
Volum brut total 472L.	SÍ	SÍ	SÍ
Volum net total 257L.	SÍ	SÍ	SÍ
Porta cega.	SÍ	SÍ	SÍ
Interior equipat amb 6 calaixos, 2 cistelles i 1 balda superior.	SÍ	SÍ	SÍ

Frigorífic alçada inferior 180 cm

Característica tècnica mínima exigida		Fisher Scientific, S.L. Compleix (SÍ/NO)	DDBiolab, S.L.U. Compleix (SÍ/NO)	DISTRIBUCIONES INDUSTRIALES Y CIENTIFICAS S.L. Compleix (SÍ/NO)
Frigorífic d'ús en laboratori amb circulació d'aire.		SÍ	SÍ	SÍ
Dimensions exteriors màximes: 179,3cm d'alçada, 74,7cm d'amplada i 76,9cm de profunditat.		SÍ	SÍ	SÍ
Rang de temperatura de +3°C fins a +16°C.		SÍ	SÍ	SÍ
Desviació de temperatura de $\pm 2^{\circ}\text{C}$.		SÍ	SÍ	SÍ
En cas d'avaria ha de comptar amb un sistema d'estabilització de temperatura i activació d'alarma.		SÍ	SÍ	SÍ
Volum brut total 558L. (Nota: el plec indicava per error 588L; el valor correcte és 558L, tal com s'ha esmenat).		SÍ	SÍ	SÍ
Volum net total 440L.		SÍ	SÍ	SÍ
Porta cega.		SÍ	SÍ	SÍ
Interior equipat amb 5 baldes regulables en alçada.		SÍ	SÍ	SÍ

Frigorífic alçada superior 180 cm (SJD)

Característica tècnica mínima exigida		Fisher Scientific, S.L. Compleix (SÍ/NO)	DDBiolab, S.L.U. Compleix (SÍ/NO)	DISTRIBUCIONES INDUSTRIALES Y CIENTIFICAS S.L. Compleix (SÍ/NO)
Frigorífic d'ús en laboratori amb circulació d'aire.		SÍ	SÍ	SÍ
Dimensions exteriors màximes: 188,4cm d'alçada, 59,7cm d'amplada i 65,4cm de profunditat.		SÍ	SÍ	SÍ
Rang de temperatura de +3°C fins a +16°C.		SÍ	SÍ	SÍ
Desviació de temperatura de $\pm 3^{\circ}\text{C}$.		SÍ	SÍ	SÍ

Característica tècnica mínima exigida	Fisher Scientific, S.L. Compleix (SÍ/NO)	DDBiolab, S.L.U. Compleix (SÍ/NO)	DISTRIBUCIONES INDUSTRIALES Y CIENTIFICAS S.L. Compleix (SÍ/NO)
En cas d'avaria ha de comptar amb un sistema d'estabilització de temperatura i activació d'alarma.	SÍ	SÍ	SÍ
Volum brut total 394L.	SÍ	SÍ	SÍ
Volum net total 298L.	SÍ	SÍ	SÍ
Porta cega.	SÍ	SÍ	SÍ
Interior equipat amb 5 baldes regulables en alçada.	SÍ	SÍ	SÍ

Valoració global del lot

Empresa	Compleix la totalitat de les característiques tècniques mínimes? (SÍ/NO)	Observacions
Fisher Scientific, S.L.	SÍ	L'oferta de Fisher Scientific, S.L. compleix la totalitat de les característiques tècniques mínimes exigides per al Lot 4. A nivell tècnic, la proposta presentada per l'empresa Fisher Scientific, S.L., pot donar-se per vàlida i acceptada al cobrir les necessitats tècniques plantejades a la invitació. Es proposa continuar amb la valoració en base a l'assignació de puntuació segons els criteris d'adjudicació establerts.
DDBiolab, S.L.U.	SÍ	L'oferta de DDBiolab S.L.U. compleix la totalitat de les característiques tècniques mínimes exigides per al Lot 4. A nivell tècnic, la proposta presentada per l'empresa

Empresa	Compleix la totalitat de les característiques tècniques mínimes? (SÍ/NO)	Observacions
DISTRIBUCIONES INDUSTRIALES Y CIENTIFICAS S.L.	SÍ	DDBiolab S.L.U., pot donar-se per vàlida i acceptada al cobrir les necessitats tècniques plantejades a la invitació. Es proposa continuar amb la valoració en base a l'assignació de puntuació segons els criteris d'adjudicació establerts. L'oferta de Distribuciones Industriales y Cientificas, S.L. compleix la totalitat de les característiques tècniques mínimes exigides per al Lot 4. A nivell tècnic, la proposta presentada per l'empresa Distribuciones Industriales y Cientificas, S.L., pot donar-se per vàlida i acceptada al cobrir les necessitats tècniques plantejades a la invitació. Es proposa continuar amb la valoració en base a l'assignació de puntuació segons els criteris d'adjudicació establerts.

LOT 5 — COMPTADOR DE CÈL·LULES

Descripció	Unitats	Garantia mínima	Instal·lació	Formació
Comptador de cèl·lules	1	1 any	No inclosa	No inclosa

Lloc d'entrega: Tot l'equipament del lot s'entregarà al Campus Can Ruti.

Comptador de cèl·lules

Característica tècnica mínima exigida				
Equip de sobretaula dissenyat per a un recompte automàtic, precís i ràpid.		DDBiolab, S.L.U. Compleix (SÍ/NO)	Genochem World Compleix (SÍ/NO)	Life Technologies, S.A. Compleix (SÍ/NO)
Ha de poder comptar cèl·lules vives i mortes, mesurar la viabilitat, calcular el percentatge d'agregats cel·lulars i reportar la mida mitja de les cèl·lules.		SÍ	SÍ	SÍ
Ha de disposar d'una tecnologia de detecció de camp clar.		SÍ	SÍ	SÍ
Ha de comptar amb una càmera de 5MP.		SÍ	SÍ	SÍ
Enfoc i il·luminació automatitzats.		SÍ	SÍ	SÍ
El temps d'anàlisi ha de ser inferior a 30 segons per mostra.		SÍ	SÍ	SÍ
Software d'anàlisi d'imatges que permeti el recompte automatitzat de cèl·lules i la mesura de la viabilitat cel·lular.		SÍ	SÍ	SÍ
Es requereix un augment òptic de com a mínim 2,5X.		SÍ	SÍ	SÍ
El rang de mesura ha de ser mínim des de 1×10^4 a 1×10^7 cèl·lules/mL.		NO	SÍ	SÍ
Ha de ser compatible amb portaobjectes de recompte de cèl·lules tant d'un sol ús com reutilitzables, admetent com a mínim dues mostres per portaobjectes.		SÍ	SÍ	SÍ
Possibilitat de transferir les dades i imatges a un PC o al núvol.		SÍ	NO	SÍ

Valoració global del lot

Empresa	Compleix la totalitat de les característiques tècniques mínimes? (Sí/NO)	Observacions
DDBiolab, S.L.U.	NO	L'oferta de DDBiolab, S.L.U. presenta una discrepància respecte als requeriments mínims: el rang de concentració cel·lular de l'equip ofertat és de 5×10^4 a 1×10^7 cèl·lules/mL, per la qual cosa no arriba a cobrir el límit inferior de 1×10^4 cèl·lules/mL exigint al plec.
Genochem World	NO	L'oferta de Genochem World presenta una discrepància respecte als requeriments mínims: la documentació aportada no especifica cap mecanisme de transferència de dades o imatges a un PC o al núvol (no s'esmenta port USB, connectivitat de xarxa ni exportació d'arxius més enllà de l'ús intern de l'equip), per la qual cosa no es pot confirmar el compliment d'aquest requeriment.
Life Technologies, S.A.	SÍ	L'oferta de Life Technologies, S.A. compleix la totalitat de les característiques tècniques mínimes exigides per al Lot 5. A nivell tècnic, la proposta presentada per l'empresa Life Technologies S.A., pot donar-se per vàlida i acceptada al cobrir les necessitats tècniques plantejades a la invitació. Es

Empresa	Compleix la totalitat de les característiques tècniques mínimes? (SÍ/NO)	Observacions
		proposa continuar amb la valoració en base a l'assignació de puntuació segons els criteris d'adjudicació establerts.

LOT 6 — MICROSCOPI INVERTIT

Descripció	Unitats	Garantia mínima	Instal·lació	Formació
Microscopi invertit	1	2 anys	No inclosa	No inclosa

Lloc d'entrega: Tot l'equipament del lot s'entregarà al Campus Can Ruti.

Microscopi invertit

Característica tècnica mínima exigida	Fisher Scientific, S.L.— Complex (SÍ/NO)
Capçal binocular amb inclinació de 45° i gir de 360°.	SÍ
Sistema binocular de camp ampli (N-WF10X/20mm) i ergonòmic, amb ajustament de diòptries ± 5 diòptries.	SÍ
Revòlver portaobjectius quàdruple orientat cap al costat.	SÍ
Objectius acromàtics plans amb correcció a l'infinit i de fase.	SÍ
Telescopi de centrat de fase i lliscador de fase Ph1, BF.	SÍ
Platina llisa amb insercions de metall i vidre.	SÍ
Il·luminació hal·lògena de 6V/30W amb control d'intensitat i mode de repòs.	SÍ
Ha de disposar d'un coaxial sistema d'enfoc macromètric i micromètric amb ajust de tensió.	SÍ
La precisió d'enfoc fi ha de ser de 2µm i el recorregut d'enfoc de 8mm.	SÍ
Funda protectora i cable d'alimentació.	SÍ

Valoració global del lot

Empresa	Complex la totalitat de les característiques tècniques mínimes? (SÍ/NO)	Observacions
Fisher Scientific, S.L.	SÍ	L'oferta de Fisher Scientific, S.L. compleix la totalitat de les característiques tècniques mínimes exigides per al Lot 6. A nivell tècnic, la proposta presentada per l'empresa Fisher

Empresa	Compleix la totalitat de les característiques tècniques mínimes? (SÍ/NO)	Observacions
		Scientific S.L., pot donar-se per vàlida i acceptada al cobrir les necessitats tècniques plantejades a la invitació. Es proposa continuar amb la valoració en base a l'assignació de puntuació segons els criteris d'adjudicació establerts.

LOT 7 — AGITADOR ORBITAL

Descripció	Unitats	Garantia mínima	Instal·lació	Formació
Agitador orbital	1	2 anys	No inclosa	No inclosa

Lloc d'entrega: Tot l'equipament del lot s'entregarà al Campus Can Ruti.

Agitador orbital

Característica tècnica mínima exigida				
Agitador orbital de laboratori de sobretaula resistent al CO2.		Fisher Scientific, S.L. Compleix (SÍ/NO)	Cultek, S.L.U. Compleix (SÍ/NO)	DDBiolab, S.L.U. Compleix (SÍ/NO)
S'ha de poder utilitzar tant dins d'incubadors com en cambres ambientals.		SÍ	SÍ	SÍ
Ha de permetre el funcionament continu 24/7, sistema robust per ús intensiu i prolongat.		SÍ	SÍ	SÍ
Cal que ofereixi un ampli rang de velocitats de 15 a 520rpm $\pm$ 1rpm amb una òrbita de 25mm.		SÍ	SÍ	SÍ
Ha d'estar dissenyat perquè es pugui utilitzar de manera òptima amb càrregues plenes o desequilibrades, eliminant el lliscament de la càrrega durant l'agitació.		SÍ	SÍ	SÍ
Ha de comptar amb potes ajustables que minimitzin la vibració i proporcionin la màxima estabilitat.		NO	SÍ	NO
Ha d'estar dissenyat per evitar el desplaçament durant l'ús.		NO	SÍ	NO
Ha de ser resistent a la humitat.		SÍ	SÍ	SÍ
Ha de comptar amb una plataforma de grans dimensions, com a mínim de 45x45cm amb estoreta adhesiva.		SÍ	SÍ	SÍ
Ha de comptar amb una pantalla de visualització de paràmetres.		SÍ	SÍ	SÍ

Valoració global del lot

Empresa	Compleix la totalitat de les característiques tècniques mínimes? (SÍ/NO)	Observacions
Fisher Scientific, S.L.	NO	L'oferta de Fisher Scientific, S.L. presenta algunes discrepàncies respecte als requeriments mínims: la documentació aportada no confirma explícitament que l'equip sigui resistent al CO2 (no s'indica cap tractament o construcció específica anti-corrosiva enfront d'aquest gas, a diferència d'altres models de la mateixa gamma que sí incorporen aquesta especificació), ni esmenta potes ajustables ni un disseny específic per evitar el desplaçament de l'equip durant l'ús.
Cultek, S.L.U.	SÍ	L'oferta de Cultek S.L.U. compleix la totalitat de les característiques tècniques mínimes exigides per al Lot 7. A nivell tècnic, la proposta presentada per l'empresa Cultek S.L.U., pot donar-se per vàlida i acceptada al cobrir les necessitats tècniques plantejades a la invitació. Es proposa continuar amb la valoració en base a l'assignació de puntuació segons els criteris d'adjudicació establerts.
DDBiolab, S.L.U.	NO	L'oferta de DDBiolab, S.L.U. presenta algunes discrepàncies respecte als requeriments mínims: la documentació no confirma explícitament la resistència al

Empresa	Compleix la totalitat de les característiques tècniques mínimes? (SÍ/NO)	Observacions
		CO2 de l'equip, ni esmenta potes ajustables ni un disseny específic contra el desplaçament durant l'ús.

LOT 8 — INCUBADOR D'HIPÒXIA

Descripció	Unitats	Garantia mínima	Instal·lació	Formació
Incubador d'hipòxia	2	2 anys	Inclosa	Inclosa

Lloc d'entrega: Tot l'equipament del lot s'entregarà al Campus Can Ruti.

Incubador d'hipòxia

Característica tècnica mínima exigida	Cultek, S.L.U.Compleix (SÍ/NO)
Ha de ser un incubador de CO2 amb control addicional del nivell d'oxigen (O2), apte per a la creació d'ambients d'hipòxia controlada.	SI
Ha de disposar d'una capacitat mínima de 50 litres.	SI
Ha de comptar amb una càmera de doble paret amb camisa d'aire (air jacket) que garanteixi una distribució homogènia i estable de la temperatura.	SI
Ha de disposar d'un sensor de CO2 per infraroig (IR) dual, per garantir mesures precises i redundants de la concentració de CO2.	SI
Ha de disposar d'un sensor d'O2 de zirconi, per al control precís i ràpid del nivell d'oxigen dins la cambra.	SI
Ha de permetre el control combinat de CO2 i O2 per a la realització d'assajos en condicions fisiològiques o d'hipòxia.	SI
Ha de disposar, com a mínim, de les opcions de descontaminació per llum UV i per peròxid d'hidrogen (H2O2).	SI

Valoració global del lot

Empresa	Compleix la totalitat de les característiques tècniques mínimes? (SÍ/NO)	Observacions
Cultek, S.L.U.	SI	L'oferta de Cultek S.L.U. compleix la totalitat de les característiques tècniques mínimes exigides per al Lot 8. A nivell tècnic, la proposta presentada per l'empresa Cultek S.L.U., pot donar-se per vàlida i

Empresa	Compleix la totalitat de les característiques tècniques mínimes? (SÍ/NO)	Observacions
		acceptada al cobrir les necessitats tècniques plantejades a la invitació. Es proposa continuar amb la valoració en base a l'assignació de puntuació segons els criteris d'adjudicació establerts.