

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT TÈCNIC I DE MANIPULACIÓ PER LA FABRICACIÓ DE TERÀPIES AVANÇADES DEL BANC DE SANG I TEIXITS (BST)

Expedient: CS/1000/1100007782/26/PS

**Finançat per CERTERA: CONSORCI ESTATAL EN XARXA PEL DESENVOLUPAMENT DE
MEDICAMENTS DE TERÀPIES AVANÇADES, amb número d'expedient CERT22/00001
finançat per el Instituto de Salud Carlos III, la Unió Europea "NextGenerationEU" i el Pla
de Recuperació, Transformació i Resiliència".**

Amb la mera presentació de la seva oferta, l'empresa licitadora accepta les prescripcions tècniques establertes en aquest plec.

Qualsevol proposta que no s'ajusti als requeriments mínims establerts en aquest plec quedarà automàticament exclosa de la licitació.

1. Context

L'òrgan contractant és el Banc de Sang i Teixits (BST), entitat pública adscrita al Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya, que desenvolupa la seva activitat en l'àmbit de la salut pública, amb responsabilitats en la gestió de la donació, processament, conservació i distribució de components sanguinis, teixits, cèl·lules i altres productes biològics. El BST compta amb una estructura organitzativa distribuïda territorialment, amb seu central a Barcelona i diversos centres operatius i laboratoris ubicats en hospitals i instal·lacions sanitàries arreu de Catalunya. En el marc de la seva activitat, l'entitat manté un compromís ferm amb la qualitat, la innovació tecnològica i la millora contínua dels seus processos. Aquesta licitació s'emmarca en un context de renovació i actualització dels recursos tècnics i operatius, amb l'objectiu de garantir la màxima eficiència i seguretat en les seves funcions assistencials i de recerca.

2. Objecte del contracte

El present Plec té per objecte establir les prescripcions tècniques particulars per al subministrament d'equips tècnics i especialitzats per a la manipulació cel·lular i la producció de teràpies avançades, destinats a l'activitat assistencial i de recerca del Banc de Sang i Teixits (d'ara endavant, BST).

Aquesta adquisició inclou, els següents equips:

- Equips portàtils de control ambiental
- Carro criogènic per al transport de mostres.
- Centrífugues.
- Equipament per processament de tubs i líquids
- Equips de fred (ultracongelador i neveres)

L'adquisició d'aquests equips representa una millora tecnològica per al BST, consegüentment permetrà processos més eficients i conformes amb la normativa vigent i les bones pràctiques de fabricació (GMP).

L'objecte de la present licitació es el subministrament de diferents equips per la fabricació de teràpies avançades, el subministrament inclou de manera integrada i sense cost addicional pel BST, totes les actuacions necessàries per a la posada en funcionament dels equips. Incloent-hi la instal·lació, garanties, la formació d'usuaris i la qualificació inicial (IQ/OQ/PQ) en els equips que es demani en el apartat 2.2 del present plec tècnic.

2.1 Objecte i descripcions dels lots.

Atès que les característiques tècniques dels diversos equips objecte de contractació són diferents, el BST ha identificat diferents tipus d'equips amb especificacions tècniques que es descriuen en el punt 2.2 del present plec tècnic. Per aquest motiu, la licitació es divideix en 5 lots, un per a cadascun dels equips.

LOT 1. Equips portàtils de control ambiental

Donades les característiques tècniques dels equips que componen el lot 1 l'adjudicació s'efectuarà per articles/equips de manera individual. Cada article es configura com una unitat independent d'adjudicació, motiu pel qual la valoració i l'atorgament es realitzarà individualment per a cadascun d'ells.

Aquest equipament té com a finalitat reforçar les capacitats del Banc de Sang i Teixits (BST) en l'àmbit del control ambiental, mitjançant la mesura precisa, segura i traçable de partícules en suspensió en cabines, sales blanques i zones crítiques.

LOT 2. Carro criogènic per al transport de mostres.

El lot 2 es compon d'un únic article/equip. Atès que aquest lot està integrat per un únic article, es considera indivisible i la seva adjudicació es farà sobre el lot en la seva totalitat.

Aquest equipament haurà de permetre el transport segur, estable i traçable de mostres en condicions criogèniques, garantint en tot moment la integritat, la temperatura adequada i la qualitat del material transportat, tant per a aplicacions clíniques com de recerca.

LOT 3. Centrífugues.

Donades les característiques tècniques dels equips que componen el Lot 3, aquest serà adjudicat com a lot complet a una mateixa empresa. Aquest lot inclou dues centrífugues i un equip vòrtex, **i es configura com una unitat d'adjudicació indivisible**. En conseqüència, l'adjudicació es realitzarà sobre la **totalitat del lot**, sense possibilitat de fraccionament.

L'objectiu d'aquest lot és el subministrament de centrífugues per garantir condicions òptimes de centrifugació, per tal d'assegurar la qualitat i la traçabilitat de les mostres durant tot el procés de laboratori.

LOT 4 Equipament per processament de tubs i líquids

Donades les característiques tècniques dels equips que componen el Lot 4, aquest serà **adjudicat com a lot complet** a una mateixa empresa. El Lot 4 està integrat per pipetors, pipetes multicanal i segelladores, i es configura com una unitat indivisible a efectes d'adjudicació. En conseqüència, l'adjudicació es realitzarà sobre la totalitat del lot, sense possibilitat de fraccionament.

L'objectiu d'aquest lot és el subministrament d'equipament de manipulació, dispensació i processament de líquids, amb la finalitat de garantir condicions òptimes de pipeteig, dispensació i segellament que assegurin la precisió, la qualitat i la traçabilitat de les mostres durant tot el procés de laboratori.

LOT 5. Equips de fred (ultracongelador i neveres)

Donades les característiques tècniques dels equips que componen el lot 5 l'adjudicació s'efectuarà per articles/equips de manera individual. Cada article es configura com una unitat independent d'adjudicació, motiu pel qual la valoració i l'atorgament es realitzaran individualment per a cadascun d'ells.

L'objectiu d'aquest lot és el subministrament d'equips de fred, incloent-hi ultracongeladors i neveres de laboratori, per garantir condicions òptimes de conservació i emmagatzematge de mostres biològiques. Aquests equips han d'assegurar la estabilitat de la temperatura, la qualitat i la traçabilitat de les mostres durant tot el procés de laboratori.

Nº Lot	LOT	Codi SAP	Descripció	SERVEI DESTINATARI	Q
1	Equips portàtils de control ambiental	40006277	1.1 Comptador portàtil de partícules en suspensió	FDJ-FTA	2
1	Equips portàtils de control ambiental	40007863	1.2 Mostrejador volumètric microbiològic d'alt cabal tipus SAS	FDJ-FTA	1
2	Carro criogènic per al transport de mostres	40007525	2.1 Carro criogènic per al transport de mostres	BST-FDJ (Biostorage)	1
3	Centrífugues	40006174	3.1 Centrífuga Gran	FDJ-LAB	1
3	Centrífugues	40006173	3.2 Centrífugues petites	FDJ-LAB	2
3	Centrífugues	40006157	3.3 Vòrtex	FDJ-FTA	1
4	Equipament de manipulació i dispensació de líquids	40006222	4.1 Pipetejador automàtics	FDJ-LAB	8
4	Equipament de manipulació i dispensació de líquids	40006224	4.2 Pipetes multicanal 30-300ul 8 canals	FDJ-LAB	4
4	Equipament de manipulació i dispensació de líquids	40006225	4.3 Pipetes multicanal 10-100 ul de 8 canals	FDJ-LAB	2
4	Equipament de manipulació i dispensació de líquids	40006229	4.4 Segelladores	1U. FTA	1
4	Equipament de manipulació i dispensació de líquids	40006229	4.4 Segelladores	2U. STC.	2
5	Equips de fred	40006889	5.1 Ultracongelador sota poïata	FDJ-STC	1
5	Equips de fred	40006894	5.2 Nevera doble porta	FDJ-FTA	1

2.2 Característiques tècniques dels equips segons els lots

LOT 1. Equips Portàtils de control ambiental

1.1 Comptador portàtil de partícules en suspensió

El equip descrit a continuació haurà d'incloure obligatòriament una cal·libració inicial conforme. Així mateix, ha d'incloure la seva instal·lació, la formació, la documentació relativa a la cal·libració i tots els recursos necessaris per a la correcta descàrrega, gestió i transferència de dades.

No s'acceptarà cap equipament sense la inclusió d'aquestes necessitats.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Quantitat: 2 unitats.

- Cabal de mostreig: 50 L/min \pm 3% en aire ambiental (model equivalent).
- Rang temporal configurable: 1 segon fins a 168 hores.
- 1-1000 al mateix punt.
- Rang de mida de partícula: 0,3 μ m fins a 25 μ m.
- Canals mínims: 0,3 - 0,5 - 1,0 - 3,0 - 5,0 - 10 μ m.
- Eficiència de recompte:
 - 50% \pm 20% a 0,3 μ m

- 100% \pm 10% a $>0,45 \mu\text{m}$
Complint ISO 21501-4:2018 i JIS B9921:2010.
- Límits de concentració: >420.000 partícules/ ft^3 a 10% de pèrdua per coincidència.
- Connexions disponibles: WiFi, USB, Ethernet RJ45 i Sensor-HUB.
- Exportació de dades en formats PDF i BD.
- Pantalla tàctil capacitiva mínima: 8".
- Possibilitat de mostrar el gràfic amb els recomptes i nivells de alarma.
- Possibilitat de canviar de pantalla mentre es realitza el mostreig, es a dir, passar de peus cúbics a metres cúbics, o de acumulatiu a diferencial.
- Possibilitat de carregar mapes e imatges amb ubicacions de mostreig.
- Possibilitat de connexió a sistema SCADA.
- Software de descarrega de dades sense cap cost afegit.
- Gestió de multi-usuaris.
- Carcassa: Acer inoxidable 316L resistent a desinfectants d'ús habitual a sala blanca.
- Filtre intern HEPA: eficiència $>99,999\%$ @ $0,3 \mu\text{m}$. 6. Fonts d'alimentació i autonomia
- Funcionament amb bateria recarregable (dues unitats).
- Autonomia mínima requerida: ≥ 8 h d'operació (segons dades del model: 8,5 h).

Dades

- Generació de informes ISO, EU-GMP i GMP xinesa.
- Emmagatzematge mínim: fins a 5 milions de registres.
- Capacitat per gestionar zones i localitzacions (fins a 20.000 zones i 200.000 localitzacions).

Accessoris necessaris obligatoris.

- Maleta de transport
- Tubing
- Sonda isocinètica,
- certificat de cal·libració

Requisit de cal·libració

L'adjudicatari haurà de garantir que el servei de cal·libració del Comptador portàtil de partícules en suspensió es realitza en un termini inferior a una setmana, comptat des de la recepció de l'equip fins al seu reenviament un cop calibrat. Aquest termini és imprescindible per assegurar la disponibilitat operativa de l'equip i evitar períodes d'inactivitat que puguin afectar els processos de control ambiental del centre. L'empresa licitadora haurà d'acreditar explícitament el compromís de complir aquest termini i disposar dels recursos necessaris per garantir-ne el compliment de manera continuada.

Alimentació elèctrica: AC 100–240 V, 50/60 Hz.

Dimensions aproximades: 238 × 170 × 220 mm.

Pes aproximat: 4.5/5.5 kg

Compliment normatiu addicional: FDA 21 CFR Part 11 (gestió d'autoritats, audit trail).

Garantia mínima: 2 anys.

Punt d'entrega: (Barcelona) Edifici Frederic Duran i Jordà: Pg. Taulat 116 (Centre Principal). FTA

**En el moment de l'adjudicació s'informarà de la/es persona/es de contacte.*

1.2 Mostrejador volumètric microbiològic d'alt cabal tipus SAS

L'equip descrit a continuació haurà d'incloure obligatòriament una cal·libració inicial conforme. Així mateix, ha d'incloure la seva instal·lació, formació i documentació referent a la cal·libració.

No s'acceptarà cap equipament sense la inclusió d'aquestes necessitats.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Quantitat: 1 unitat.

SAS sistema d'aire de superfície:

- VELOCITAT DE FUX: 180l/MIN. Presa de mostres d'un volum d'aire conegut durant un temps variable per proporcionar una gran varietat de volums de mostra.
- Aspiració d'aire en un patró de flux laminar amb velocitat suficient per afectar als organismes en una superfície d'agar.
- Capçal de mostreig d'acer inoxidable Dos capçals de mostreig que funcionen simultàniament per mostrejar 1000 litres d'aire, en menys de 3 minuts.
- Us de placa de contacte ("SURFAIR PLATE", "RODAC") pel control de superfícies, m'ans i aire.
- Realització de mostreigs seqüencials per obtenir una mostra més representativa en les condicions de funcionament rals.
- Flexibilitat per seleccionar entre plaques de contacte de 55mm o plaques de petri estàndard de 90mm.
- Cos simple amb dos capçals d'aspiració.

Alimentació elèctrica: 240 V, 50/60 Hz

Compliment normatiu addicional: ISO 14698 I FARMACOPEA USP 1116

Garantia mínima: 2 anys.

Punt d'entrega: (Barcelona) Edifici Frederic Duran i Jordà: Pg. Taulat 116 (Centre Principal). FTA

**En el moment de l'adjudicació s'informarà de la/es persona/es de contacte.*

LOT 2. Carro criogènic per al transport a baixa temperatura

2.1 Carro criogènic per al transport a baixa temperatura.

L'equipament descrit a continuació hauran d'incloure obligatòriament calibratge inicial i una qualificació IQ/OQ/PQ conforme. Els protocols de qualificació hauran d'estar aprovats per BST abans de la seva realització. Així mateix, els equips hauran d'incloure la seva instal·lació, formació i documentació referent a calibratge inicial i certificació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Quantitat: 1 unitat.

Equip per a la conservació i transport de mostres biològiques, plasma o biomaterials en condicions de baixa temperatura durant trasllats i operacions de manipulació..)

- Apte per a entorns hospitalaris o biobancs.
- Ha d'incorporar un sistema de monitoratge en temps real que permet visualitzar la temperatura interna i el nivell del medi refrigerant, així com l'estimació del temps de servei restant.
- Pantalla tàctil per facilitar l'operativitat, la configuració i la lectura de paràmetres.
- Ha de permetre l'exportació de dades mitjançant una connexió USB per garantir la traçabilitat de les condicions de transport.
- Autonomia operativa contínua fins a 24 hores en condicions de baixa temperatura, assegurant estabilitat en transports prolongats.
- Sistema d'aïllament tèrmic eficient que millora l'estabilitat de la temperatura interna durant l'ús.
- Ha d'incloure una tapa aïllant amb fixacions per facilitar l'accés i millorar la maniobrabilitat del dispositiu.
- Espais habilitats per emmagatzemar recipients criogènics i formats habituals de conservació de mostres.
- Estructura robusta i fàcil de netejar, adequada per a entorns on la higiene i la resistència són essencials.
- Rodes de moviment suau i estructura ergonòmica que facilita el desplaçament amb estabilitat i seguretat.
- Sistema previst per a la recàrrega segura del medi refrigerant utilitzat en el manteniment de la baixa temperatura.
- Funcions de control i supervisió del medi criogènic per garantir la conservació correcta del contingut transportat.

Alimentació elèctrica: AC 100–240 V, 50/60 Hz.

Dimensions aproximades externes: 1295 x 523 x 1095 mm. (llarg x ample x alt)

Dimensions aproximades internes (útils de l'espai de congelació): 900 x 335 x 163 mm (llarg x ample x alt)

Volum de LN2 (L): 33L aproximadament

Garantia mínima: 2 anys.

Punt d'entrega: (Barcelona) Edifici Frederic Duran i Jordà: Pg. Taulat 116 (Centre Principal).FDJ. Biostorage

**En el moment de l'adjudicació s'informarà de la/es persona/es de contacte.*

LOT 3. Centrífugues

3.1 Centrífuga refrigerada per a bosses de sang + accessoris.

L'equipament amb ubicació fixa descrit a continuació hauran d'incloure obligatòriament calibratge inicial i una qualificació IQ/OQ/PQ conforme. Els protocols de qualificació hauran d'estar aprovats per BST abans de la seva realització. Així mateix, els equips hauran d'incloure la seva instal·lació, formació i documentació referent a calibratge inicial i certificació.

S'adjunta com Annex 2 el Protocol de Qualificació Q-SQ-06, el qual estableix els criteris i procediments tècnics que han de seguir-se per a la validació dels equips i/o serveis objecte d'aquesta licitació.

No s'acceptarà cap equipament sense la inclusió d'aquestes necessitats.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Quantitat: 1 unitat.

L'equip haurà de disposar d'un sistema de control mitjançant microprocessador, amb interfície d'usuari intuïtiva, pantalla LCD retroiluminada i teclat o botons de fàcil ús, que permetin configurar i monitorar els paràmetres de funcionament de manera clara i accessible.

- Tecnologia de gestió intel·ligent del rotor, que optimitzi l'acceleració, el fre i la detecció de desequilibris, millorant la seguretat i l'eficiència de separació.
- Sistema d'accionament directe sense escobilles.
- Refrigeració sense CFC, amb rang de temperatura de treball entre $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ i $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$, amb precisió de $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Sistema d'accionament directe sense escobilles.
- Refrigeració sense CFC, amb rang de temperatura de treball entre $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ i $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$, amb precisió de $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Sistema de canvi de rotor ràpid i segur, sense eines, que permeti la substitució de rotors de manera eficient.
- Sistema de biocontenció amb tancament hermètic i operació amb una sola mà, compatible amb l'ús de guants.
- Eficiència energètica, amb disseny optimitzat per reduir el consum i minimitzar residus.
- Disseny compacte i ergonòmic, que faciliti la càrrega, descàrrega i neteja de la unitat.
- Compatibilitat amb sales netes: Classe ISO 7, segons DIN EN ISO 14644

JOCS DE ACCESSORIS OBLIGATORIS, amb les següents característiques:

- Els rotors han de ser oscil·lants amb angle de 90° .
- Amb capacitat per 4 cubilets de fins a 750 ml cadascun (han d'estar inclosos, junt a tapes hermètiques per els cubilets)
- Velocitat màxima: 4.700 rpm
- RCF màxim: $4.816 \times g$
- El rotor haurà d'incloure un sistema de biocontenció certificat, amb tancament hermètic, que permeti una manipulació segura de mostres potencialment perilloses.
- Superfície amb tractament antifricció per facilitar la neteja i reduir el desgast.
- Els rotors hauran de ser compatibles amb la centrífuga descrita en aquest article.

- S'ha d'incloure els conjunts d'adaptadors per bosses de sang per cultiu cel·lular
- S'ha d'incloure els conjunts d'adaptadors necessaris per microplaques.
- S'ha d'incloure els conjunts d'adaptadors necessaris per tubs de 5ml.
- S'ha d'incloure els conjunts d'adaptadors necessaris per 15ml
- S'ha d'incloure els conjunts d'adaptadors necessaris per 50ml
- S'ha d'incloure el joc de plaques de goma per equilibrar la càrrega dins dels cubilets i que la centrífuga funcioni de manera estable i segura.

Mides Alt / Ample/ Fons : 36,1 cm x 74,6 cm x 69,0 cm

Pes net de l'equip: 89 kg Aproximadament

Alimentació elèctrica: 230 V, 60 Hz

Compliment normatiu addicional: EN/UL/IEC61010-1 EN/UL/IEC61010-2-020 i 61010-2-101 EN/UL/IEC61326-1 - EN/UL/IEC61326-2-6

Garantia mínima: 2 anys

Punt d'entrega: (Barcelona) Edifici Frederic Duran i Jordà: Pg. Taulat 116 (Centre Principal) LAB. CEL·LULAR

** La ubicació final és limitada i condiona les mesures de l'equip. Únicament es podran acceptar mesures que varien com màxim un 7% a la mida indicada (amplada x fondària x alçada).*

**En el moment de l'adjudicació s'informarà de la/es persona/es de contacte.*

3.2 Centrífugues refrigerada per a tubs + accessoris

L'equipament descrit a continuació haurà d'incloure obligatòriament calibratge inicial i una qualificació IQ/OQ/PQ conforme. Els protocols de qualificació hauran d'estar aprovats per BST abans de la seva realització. Així mateix, els equips hauran d'incloure la seva instal·lació, formació i documentació referent a calibratge inicial i certificació.

S'adjunta com Annex 2 el Protocol de Qualificació Q-SQ-06, el qual estableix els criteris i procediments tècnics que han de seguirse per a la validació dels equips i/o serveis objecte d'aquesta licitació.

No s'acceptarà cap equipament sense la inclusió d'aquestes necessitats.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Quantitat: 2 unitat.

Centrífuga de sobretaula d'alt rendiment amb les següents especificacions tècniques:

- Capacitat mínima amb rotor de galleda oscil·lant: 4 x 400 mL
- Velocitat mínima admissible amb rotor de galleda oscil·lant: ≥ 5.500 rpm
- RCF mínima admissible amb rotor de galleda oscil·lant: $\geq 5.500 \times g$
- Capacitat mínima amb rotor d'angle fix: 6 x 100 mL
- Velocitat mínima admissible amb rotor d'angle fix: ≥ 15.200 rpm
- RCF mínima admissible amb rotor d'angle fix: $\geq 25.800 \times g$
- Sistema de control mitjançant microprocessador
- Motor d'inducció sense raspalls, accionament directe
- Perfils mínims d'acceleració: 4
- Modes de funcionament exigits:

- Funcionament continu
- Temporització en segons amb increments d'1 s
- Temporització en minuts amb increments d'1 min (fins a 10 min)
- Sistema de seguretat amb:
 - Detecció automàtica de desbalanceig
 - Protecció de rotor
 - Tancament i bloqueig de tapa
 - Construcció resistent a impactes
- Materials estructurals exigits:
 - Carcassa externa en material plàstic tècnic d'alta resistència
 - Estructura interna en xapa d'acer protegida
 - Base en acer galvanitzat
 - Components interns en materials polimèrics tècnics
 - Tapa en aliatge metàl·lic lleuger
- Interfície d'usuari amb pantalla LCD d'alt contrast i botons
- Control de velocitat amb increments mínims de 50 rpm o 50 × g
- Rang de temperatura operativa: -10 °C a +40 °C

JOCS DE ACCESSORIS OBLIGATORIS, amb les següents característiques:

- Els rotors han de ser oscil·lants amb angle de 90°.
- Amb capacitat per 4 cubilets de fins a 400 ml cadascun (han d'estar inclosos, junt a tapes hermètiques per els cubilets)
- El rotor haurà d'incloure un sistema de biocontenció certificat, amb tancament hermètic, que permeti una manipulació segura de mostres potencialment perilloses.
- Superfície amb tractament antifricció per facilitar la neteja i reduir el desgast.
- Els rotors hauran de ser compatibles amb la centrífuga descrita en aquest article.
- S'ha d'incloure els conjunts d'adaptadors per tubs de 50ml, de 15 ml i 5 ml
- S'ha d'incloure els conjunts d'adaptadors per a plaques.
- S'ha d'incloure el joc de plaques de goma per equilibrar la càrrega dins dels cubilets i que la centrífuga funcioni de manera estable i segura.

Mides Alt / Ample/ Fons : 36.1 cm x 62.5 cm x 66,0 cm Aproximadament

Pes net de l'equip: 95 kg Aproximadament

Alimentació elèctrica: 230 V, 60 Hz

Compliment normatiu addicional: EN/UL/IEC61010-1 -
EN/UL/IEC61010-2-020 i 61010-2-101 EN/UL/IEC61326-1
- EN/UL/IEC61326-2-6

Garantia mínima: 2 anys

Punt d'entrega: (Barcelona) Edifici Frederic Duran i Jordà: Pg. Taulat 116 (Centre Principal) LAB. CEL·LULAR

* La ubicació final és limitada i condiona les mesures de l'equip. Únicament es podran acceptar mesures que varien com màxim un 7% a la mida indicada (amplada x fondària x alçada).

*En el moment de l'adjudicació s'informarà de la/es persona/es de contacte.

3.3 Vòrtex

L'equipament descrit a continuació haurà d'incloure obligatòriament el calibratge inicial i certificació conforme. Així mateix, la seva documentació referent a la cal·libració. No s'acceptarà cap equipament sense la inclusió d'aquestes necessita

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Quantitat: 1

Agitador de Vòrtex per a diverses aplicacions de mescla

- Funcionament amb velocitat variable, controlada electrònicament fins a 3000 rpm
- Arrencada automàtica en mode tàctil o funcionament continu
- Accessoris amb fàcil encaixament.
- Resistència òptima a substàncies químiques
- Potes de cautxú antilliscants i grans
- Protecció IP 42 contra partícules i líquids
- Moviment de mescla: Orbital
- Interval de velocitat: De 0 a 3000 rpm com màxim
- Diàmetre orbital: 4,2 mm Aproximadament
- Potència del motor: 15W Aproximadament

Mides (Fons/Ample/Alt):165mm x 150mm x 130mm Aproximadament

Pes net de l'equip:2.7 kg Aproximadament

Alimentació elèctrica:240 V, 50/60 Hz

Garantia mínima: 2 anys

Punt d'entrega: (Barcelona) Edifici Frederic Duran i Jordà: Pg. Taulat 116 (Centre Principal) FTA

**En el moment de l'adjudicació s'informarà de la/es persona/es de contacte.*

LOT 4. Equipament de manipulació i dispensació de líquid.

4.1 Pipetejador automàtic

L'equipament descrit a continuació haurà d'incloure obligatòriament el calibratge inicial i certificació conforme. Així mateix, la seva documentació referent a la cal·libració. No s'acceptarà cap equipament sense la inclusió d'aquestes necessita

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Quantitat: 8 unitats

Dispositiu electrònic de pipeteig per a l'ús amb pipetes de vidre o plàstic d'entre 1 i 100 ml, per a aplicacions de laboratori que requereixen aspiració i dispensació controlada de líquids amb precisió i comoditat ergonòmica.

- Compatible amb pipetes de 1 a 100 ml, tant de vidre com de plàstic.
- Control de velocitat d'aspiració i dispensació (lenta, mitjana i ràpida), amb accionaments independents i resposta proporcional a la pressió exercida.

- Sistema de filtració amb doble membrana o equivalent, destinat a evitar contaminació creuada i a protegir l'equip en situacions de sobrepeteig
- Ha de permetre una dispensació ràpida d'alt volum i un mode lent que garanteixi major precisió en volums petits.
- Boquilla extraïble sense eines i que permeti el recanvi ràpid del filtre per part de l'usuari.
- Bateria recarregable i intercanviable, mínim dues unitats incloses.
- Bateria que admeti càrrega nocturna sense risc de sobrecàrrega, d'acord amb el comportament de bateries Ni-MH.
- Materials de construcció siguin resistents als agents químics i a l'ús intensiu en condicions de laboratori.
- Suport extraïble que permeti deixar-lo en posició segura sense risc de reflux del líquid ni contacte no estèril de la punta.

Pes màxim de l'equip: 300 gr

Garantia mínima: 2 anys

Punt d'entrega: (Barcelona) Edifici Frederic Duran i Jordà: Pg. Taulat 116 (Centre Principal) LAB. CEL·LULAR.

4.2 Pipetes multicanal 30-300ul 8 canals

L'equipament descrit a continuació haurà d'incloure obligatòriament el calibratge inicial i certificació conforme. Així mateix, la seva documentació referent a la cal·libració. No s'acceptarà cap equipament sense la inclusió d'aquestes necessitats

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Quantitat: 4 unitats

Pipeta d'aire multicanal amb **8 canals**, apta per a la dispensació precisa i uniforme de líquids en treballs de laboratori.

Característiques tècniques principals:

- Rang de volum ajustable de **30 a 300 µL**, adequat per a aplicacions que requereixen transferències de líquids de major volum.
- Increment mínim d'ajust de 1 µL, permetent una configuració precisa i controlada del volum dispensat.
- Disseny lleuger i ergonòmic, amb un cos que facilita una manipulació còmoda i estable durant l'ús repetit.
- Mecanisme d'ajust del volum independent del botó d'aspiració/dispensació, evitant canvis involuntaris mentre s'opera i permetent una lectura clara del volum.
- Possibilitat de verificar visualment el volum durant el pipeteig, garantint control i seguretat en el procés.
- Sistema de pipeteig que redueix la força necessària per aspirar i dispensar, minimitzant la fatiga de l'operador i millorant la constància del pipeteig.

- Dispensació homogènia en tots els canals, assegurant uniformitat de volum i una expulsió completa del líquid mitjançant un sistema de blow-out eficient.
- Compatibilitat amb puntes de pipeta d'un sol ús de baixa contaminació, assegurant un ajustament correcte i minimitzant el risc d'errors per fuites d'aire.
- Totalment autoclavable a 121 °C, mantenint les seves prestacions i precisió després dels cicles d'esterilització.
- Identificació clara del rang de volum mitjançant marcatge visible o codificació de color, facilitant una identificació ràpida a l'entorn de treball.

Pes net de l'equip: Aproximadament 300 gr

Garantia mínima: 2 anys

Punt d'entrega: (Barcelona) Edifici Frederic Duran i Jordà: Pg. Taulat 116 (Centre Principal) LAB. CEL·LULAR.

4.3 Pipetes multicanal 10-100ul 8 canals

L'equipament descrit a continuació haurà d'incloure obligatòriament el calibratge inicial i certificació conforme. Així mateix, la seva documentació referent a la cal·libració. No s'acceptarà cap equipament sense la inclusió d'aquestes necessitats.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Quantitat: 2 unitats

Pipeta d'aire multicanal amb **8 canals**, apta per a la dispensació precisa i uniforme de líquids en treballs de laboratori.

Característiques tècniques principals:

- Rang de volum ajustable de **5 a 100 µL**, permetent treballar tant en baix com en mitjà volum.
- Increment mínim d'ajust de 0,1 µL, assegurant precisió i control fi del volum dispensat.
- Disseny lleuger i ergonòmic, amb cos estret per facilitar la manipulació i reduir la fatiga durant l'ús continuat.
- Mecanisme d'ajust del volum independent del botó de pipeteig, evitant canvis accidentals del volum durant l'operació.
- Possibilitat de verificar visualment el volum mentre es treballa.
- Compatibilitat amb puntes de pipeta d'un sol ús universals.
- Estructura totalment autoclavable a 121 °C, mantenint les prestacions després de cicles d'esterilització.
- Identificació clara del rang de volum mitjançant marcatge visible o codificació de color, per facilitar la identificació ràpida de l'instrument.

Pes net de l'equip: Aproximadament 300 gr.

Garantia mínima: 2 anys

Punt d'entrega: (Barcelona) Edifici Frederic Duran i Jordà: Pg. Taulat 116 (Centre Principal) LAB. CEL·LULAR

4.4 Segelladora de tubs.

L'equipament descrit a continuació haurà d'incloure obligatòriament calibratge inicial i una qualificació IQ/OQ/PQ conforme. Els protocols de qualificació hauran d'estar aprovats per BST abans de la seva realització. Així mateix, els equips hauran d'incloure la seva instal·lació, formació, i documentació referent a calibratge inicial i certificació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Quantitat: 3 unitats.

Segellador de tubs de sobretaula amb unitat de segellat fixa i unitat de segellat manual aptes per al processament de tubs biomèdics.

- Ha de disposar d'una opció multicapsal flexible que permeti ampliar punts de segellat, amb possibilitat d'espaiaments aproximats de 75 mm, 80 mm, 85 mm o 90 mm entre capçals.
- Ha d'incorporar un protector antiesquitxades per garantir una operació segura i higiènica.
- Ha d'incloure un sistema electrònic de radiofreqüència capaç d'ajustar-se automàticament als diferents diàmetres de tubs utilitzats en entorns de transfusió i laboratori.
- El temps de segellat ha de ser ràpid, comprès aproximadament entre 0,5 i 1,2 segons el tub utilitzat.
- Ha de disposar d'un cable de connexió al capçal amb una longitud estàndard aproximada de 1,8 metres.
- Ha de permetre la utilització d'un suport específic o base de treball compatible amb el segellador.
- El capçal de segellat ha de disposar d'un protector fàcil de netejar per facilitar el manteniment i garantir la seguretat operativa.
- El disseny de l'equip ha de ser compacte i orientat a maximitzar l'espai disponible al taulell.
- Ha de ser compatible amb tubs d'un diàmetre aproximat de 6 mm (1/4").

Alimentació elèctrica: 100–240 V i freqüència de 50/60 Hz.

Dimensions aproximades externes: 7.5 cm amplada x 25 cm d'alçada x 33 cm fons. Aproximadament.

Dimensions aproximades del capçal de segellat manual: al voltant de 28 mm d'amplada x 44 mm d'alçada x 205 mm de fons.

Pes del capçal: 0.2 kg aproximadament.

Pes aproximat de l'equip: 4.5kg aproximadament.

Compliment normatiu: CE i UL (CE and UL compliant).

Garantia mínima: 2 anys.

Punt d'entrega: (Barcelona) Edifici Frederic Duran i Jordà: Pg. Taulat 116 (Centre Principal).

** La ubicació final és limitada i condiona les mesures de l'equip. Únicament es podran acceptar mesures que varien com màxim un 7% a la mida indicada (amplada x fondària x alçada).*

**En el moment de l'adjudicació s'informarà de la/es persona/es de contacte.*

LOT 5. Equips de Fred

5.1 Ultracongelador

L'equipament descrit a continuació haurà d'incloure obligatòriament la seva instal·lació i documentació referent a calibratge inicial i certificació IQ,OQ i PQ. Així mateix, els equips hauran d'incloure la seva instal·lació, formació i documentació referent a calibratge inicial i certificació.

Els protocols de qualificació que s'han de fer servir son els del BST, s'inclou protocol Q-SQ-07 com Annex 3.

No s'acceptarà cap equipament sense la inclusió d'aquestes necessitats

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Quantitat: 1 unitats

Ultracongelador vertical de laboratori per garantir estabilitat i seguretat en la conservació de mostres.

- Rang de temperatura de treball entre $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$ i $-86\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Controlador digital amb registre de dades integrat.
- Alarma auditiva i visual per temperatura alta o baixa.
- Connectivitat per a alarma remota i compatibilitat amb sistemes externs de monitoratge.
- Construcció interior en acer inoxidable i exterior en acer galvanitzat prelacat, apta per a sala blanca.
- Porta amb pany integrat.
- Sistema de bateria de seguretat amb autonomia fins a 48 hores mínim per mantenir les alarmes i el control.
- Desglaç manual.
- Passa-murs per a sondes
- Lleixes interiors ajustables en acer inoxidable.

Volum net útil: 90 litres aproximadament.

Alimentació elèctrica: 230 V, 50 Hz.

Dimensions exteriors: 800 mm d'alçada, 600 mm d'amplada, 630 mm de fondària
Aproximadament

Dimensions interiors aproximades: 630/400 mm d'alçada, 430 mm d'amplada,
425/205 mm de fondària.

Certificacions del fabricant: MARCAT CE ISO 9001, ISO 14001 i ISO 45001.

Pes net aproximat: 60 kg.

Nivell de soroll màxim: 57 dB.

Garantia mínima: 2 anys

Punt d'entrega: (Barcelona) Edifici Frederic Duran i Jordà: Pg. Taulat 116 (Centre Principal) FTA

** La ubicació final és limitada i condiona les mesures de l'equip. Únicament es podran acceptar mesures que varien com màxim un 7% a la mida indicada (amplada x fondària x alçada).*

**En el moment de l'adjudicació s'informarà de la/es persona/es de contacte.*

5.2 Neveres doble porta

L'equip a continuació descrit en l'article haurà d'incloure obligatòriament la seva instal·lació i documentació referent al calibratge inicial i certificació IQ,OQ i PQ conforme. Així mateix, els equips hauran d'incloure la seva instal·lació, formació i documentació referent a calibratge inicial i certificació.

Els protocols de qualificació hauran d'estar aprovats per BST abans de la seva realització. S'inclou protocol Q-SQ-010 com Annex 4.

No s'acceptarà cap equipament sense la inclusió d'aquestes necessitats

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Quantitat: 1 unitats

Refrigerador de banc de sang d'alt rendiment per a l'emmagatzematge segur i controlat de sang i components sanguinis.

- Doble porta amb porta opaca apta per a emmagatzematge de components sanguinis.
- Certificació específica per a Blood Bank segons estàndards internacionals aplicables (p. ex. AABB, UL, IEC o equivalents).
- Temperatura de funcionament controlada i estable a +4 °C, amb uniformitat tèrmica i sistema de desglaç sense aportació de calor.
- Interior amb 14 calaixos extensibles i ajustables, aptes per a l'organització i traçabilitat de productes sanguinis.
- Construcció en acer inoxidable o material equivalent, fàcil de netejar i adequat per a entorns de laboratori.
- Il·luminació LED interna de baix consum.
- Rodes inferiors amb dos rodaments bloquejables per facilitar la mobilitat i la seguretat en la instal·lació.
- Porta amb sistema d'auto tancament i possibilitat d'obertura a 90° per facilitar inventaris.
- Compatibilitat amb entorns classificats (p. ex. ISO 6 / ISO 14644-1, si s'escau).
- Dispositiu considerat equipament mèdic, complint la normativa sanitària aplicable.
- Opció de registre integrat o connexió per a sistemes externs de monitoratge de temperatura i alarmes.
- Passa-murs integrat

Capacitat útil aproximada: 1450l

Mides Exteriors Alt / Ample/ Fons: 199.5cm x 143.5cm x 96.0cm

Mides Interiors Alt /Ample/ Fons: 147.3cm x 133.4cm x72.5cm

Pes net de l'equip: 400 kg Aproximadament

Alimentació elèctrica: 230 V, 60 Hz

Nivell de soroll màxim: 52 dB.

Compliment normatiu addicional: marcat CE.

Garantia mínima: 2 anys

Punt d'entrega: (Barcelona) Edifici Frederic Duran i Jordà: Pg. Taulat 116 (Centre Principal) FTA

** La ubicació final és limitada i condiona les mesures de l'equip. Únicament es podran acceptar mesures que varien com màxim un 7% a la mida indicada (amplada x fondària x alçada).*

**En el moment de l'adjudicació s'informarà de la/es persona/es de contacte.*

3. Activitats i funcions de l'empresa contractista

Les funcions que ha d'assumir l'empresa contractista són les següents:

- Transport i lliurament dels equips: Assegurar el transport segur i la instal·lació dels equips en les ubicacions especificades.
- Instal·lació i posada en marxa: Realitzar la instal·lació dels equips i assegurar que funcionen correctament des del primer moment
- Formació del personal: Proporcionar formació al personal sobre l'ús i manteniment per l'ús diari dels equips.
- Garantia i reparacions: Gestionar les garanties dels equips i realitzar les reparacions necessàries dins del període de garantia establert, que es de 2 anys.

El preu ofert per les empreses licitadores ha d'incloure la totalitat de les activitats i funcions descrites en el present plec tècnic i al Plec de Clàusules Administratives Particulars, essent totes elles obligatòries per a l'admissió de les propostes.

4. Requeriments tècnics generals obligatoris de la prestació

La prestació regulada en el present plec haurà d'ajustar-se, almenys, als següents requisits tècnics, sens perjudici dels paràmetres a valorar mitjançant els criteris d'adjudicació establerts:

- Tots els equips que siguin oferts disposaran d'un mínim obligatori garantia de tots els components que conformem els aparells, la garantia mínima obligatòria referent a cada equip de 2 anys .
- Caldrà garantir les peces de recanvi durant com a mínim 10 anys des de la posada en marxa de l'equip.
- El període de garantia dels equips començaran a comptar a partir de la data de signatura de l'acta de recepció.

En termes de rendiment o d'exigències funcionals, les prestacions d'aquest contracte hauran d'assolir les següents fites mediambientals:

- Per evitar incidents, l'adjudicatari adoptarà amb caràcter general les mesures preventives oportunes que dicten les bones pràctiques de gestió, en especial les relatives a evitar abocaments de líquids no desitjats, emissions contaminants a l'atmosfera i l'abandonament de qualsevol tipus de residus, amb extrema atenció a la correcta gestió dels classificats com a perillosos, durant les tasques de posta en marxa, preparació, instal·lació i manteniment sol·licitades.
- L'adjudicatari adoptarà les mesures oportunes per a l'estricta compliment de la legislació mediambiental vigent que sigui d'aplicació al treball sol·licitat. En casos especials, el BST podrà demanar a l'adjudicatari demostració de la formació o instruccions específiques rebudes per al personal per el correcte desenvolupament del treball.
- Sense ànim d'exhaustivitat, a continuació es relacionen algunes de les pràctiques a les que l'adjudicatari es compromet per la consecució d'una bona gestió mediambiental:
 - Neteja i retirada final d'envasaments, embalatges, brosses i tot tipus de residus generats a la zona de treball, durant la preparació, instal·lació i posta en marxa dels equipaments.
 - Emmagatzematge i maneig adequat de productes químics i mercaderies o residus perillosos, quan sigui el cas.
 - Prevenció de fuites, vessaments i contaminació del sòl o arquetes, amb prohibició de la realització del qualsevol vessament incontrolat
 - Ús de contenidors i bidons tancats, senyalitzats i en bon estat, si es dona el cas.
 - Quan sigui d'aplicació, segregació dels residus generats, tenint especial atenció amb els perillosos.
 - Restauració de l'entorn ambiental alterat.
- L'adjudicatari es compromet a subministrar informació immediata al BST i als Centres BST en qüestió sobre qualsevol incident mediambiental que es produeixi en el transcurs del treball que es realitza. El BST per sí mateix o a través del Centre BST, podrà demanar amb posterioritat un informe escrit referent al fet i les seves causes.
- En el cas dels productes destinats als treballs de manteniment en la utilització en tots els Centres BST objecte d'aquest contracte, l'adjudicatari haurà d'acomplir, sempre que sigui possible, els següents criteris mediambientals:
 - Embalatge primari dels productes.
 - Innocuïtat dels components.

- Biodegradabilitat.
- Contingut de materials reciclats.
- Possibilitat de reutilització i reciclat.
- Servei postvenda de recollida i reciclat.
- Producte fabricat sota un Sistema de Gestió Mediambiental

5. Condicions logístiques i de subministrament

L'empresa adjudicatària haurà de lliurar els equips en el termini màxim de **4 setmanes** per cadascun dels lots, aquesta data començarà a partir de la rebuda de la petició d'entrega per part de la direcció d'operacions i enginyeria del BST.

Abans de procedir a fer l'entrega d'equips als centres BST indicats, caldrà:

- Enviar un correu a la persona del departament d'Operacions i Enginyeria (OiE) responsable del lliurament de equips informant de la data d'entrega amb 2 setmanes d'antelació com a mínim.
- Realitzar la coordinació d'activitats empresarials tant dels seus treballadors com dels treballadors de l'empresa transportista que faran la descàrrega del material. Per les descàrregues d'equipaments de més de 50 kg, hauran de venir com a mínim dues persones a fer la descàrrega. Abans de venir a fer l'entrega, caldrà enviar un correu al departament de prevenció de riscos laborals on s'indicaran les dades i s'adjuntarà la documentació següent:
 - Dades de les persones que vindran al BST a fer la descàrrega.
 - Evidència documental de que han sigut lliurats i es disposen dels equips de protecció individual.
 - Documentació relativa al reconeixement mèdic o renúncia als reconeixements mèdics periòdics.
 - Documentació relativa a la formació en Prevenció de Riscos Laborals rebuda pels treballadors.
 - Document acreditatiu d'estar donat d'alta a la Seguretat Social (RNT/rebut autònom) del mes en curs.
- L'empresa adjudicatària està obligada al compliment de totes les disposicions vigents en matèria de Seguretat i Salut en el treball. Aquesta informació serà revisada per l'Àrea de Prevenció de Riscos del BST, el qual tindrà la potestat de fer les consideracions i esmenes oportunes per ajustar-lo a l'activitat pròpia del BST.
- L'empresa adjudicatària es compromet a lliurar amb una antelació de com a mínim 48 hores abans de l'inici de les feines la documentació d'empresa i dels seus treballadors que el BST estimi oportú per realitzar una correcta Coordinació (CAE)

- Es requereix una atenció especial al gàlib del pàrquing destinat a les operacions de càrrega i descàrrega, el qual és d'aproximadament 3,20 metres, per tal de garantir la compatibilitat dels vehicles de subministrament amb les condicions d'accés de l'espai.

Transport:

L'adjudicatari serà responsable del transport dels equips, assegurant el compliment de totes les normatives de seguretat pertinents per garantir el seu correcte funcionament i operativitat.

Devolucions i reposició:

L'adjudicatari es farà càrrec de les devolucions dels equips, ja sigui per problemes de transport o defectes tècnics. En aquest cas, l'adjudicatari està obligat a canviar els equips que es retornen per altres amb la qualitat adequada. Si algun dels equips no compleix els criteris de control de qualitat intern o extern, l'adjudicatari es compromet a la seva substitució per un altre que sí els compleixi.

Instal·lació:

Condicions i característiques de la posada en funcionament:

- Compliment de les dates i hores convingudes prèviament amb el personal responsable del BST per fer la entrega i posada en marxa dels equips.
- Posada en marxa sota premisses del fabricant.
- La documentació generada d'aquesta instal·lació serà entregada al personal responsable (departament d'OiE) .
- Si és necessària la integració en xarxa del centre es farà seguint les indicacions de la Direcció d'Informàtica i s'inclou totes les necessitats d'ampliació de servidors, protecció i connexió a punts de xarxa estructural.

Facturació i condicions prèvies a la seva emissió:

Per tal de poder procedir a la facturació dels equips subministrats, serà imprescindible la signatura prèvia de l'acta de recepció per part de l'adjudicatari i el BST. Aquest document signat, que serà facilitat pel BST, marcarà la data d'inici del període de garantia.

Condicions acta recepció:

La signatura de l'acta de recepció estarà condicionada al compliment dels següents requisits:

- Equip completament instal·lat i posat en marxa sense deficiències ni incidències tècniques.
- Validació d'equip per part dels responsables designats pel BST, dins del termini i en la forma establerta. En alguns casos, pot ser necessari un període de funcionament previ (configuració o estabilització) per garantir el correcte rendiment de l'equip. Fins que aquest període no s'hagi completat satisfactòriament no es podrà signar l'acta.

- Disposar de tota la documentació associada al tràmit de compra dels equipaments o aparells:
 - Albarans.
 - Fitxes tècniques.
 - Manuals (de servei i d'especejament).
 - Documents associats a les necessitats marcades.
 - Documents de calibratge i qualificació IQ, OQ i PQ en els articles indicats en el annex 1 de necessitats d'equipament, en els casos.
 - Altres disposicions o necessitats associades als equipaments o aparells adquirits.

6. Formes de seguiment i control de l'execució de les condicions

Per tots els lots descrits en el punt 2 del present plec tècnic, l'òrgan de contractació designarà una persona que assumirà el control i la coordinació de l'execució contractual amb l'empresa contractista a fi de tractar directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest plec.

L'empresa contractista ha de designar una persona responsable a qui encarregar la gestió de l'execució del contracte i que haurà de garantir la qualitat de la prestació objecte d'aquest plec, tractant directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest plec amb la persona interlocutora designada per l'òrgan de contractació.

7. Annexos Tècnics

- Annex 1: Pla de necessitats
- Annex 2: LOT 3_ANNEX 2 120444_Q-SQ-06_(3) Centrífugues
- Annex 3: LOT 5_ANNEX 3 125418_Q-SQ-07-001_(2)_Protocol_qualificació_congelador
- Annex 4: LOT 5_ANNEX 4 014319_Q-SQ-010_(1) Neveres
- Annex 5: ANNEX 5 T-SQ-023_(4)

Pressupostos per Lots**Cabecera:** CS/1000/1100007782/26/PS SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT TÈCNIC I DE MANIPULACIÓ PER LA FABRICACIÓ DE TERÀPIES AVANÇADES**Lot:** 001 Equips portàtils de control ambiental**Partida:** 000000

Article	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb iva	Preu sense iva	Import amb IVA	Imp.sense IVA	Id IVA
40006277	Comptador portàtil partícules suspensió	UN	2,000	13.794,000000	11.400,000000	27.588,00	22.800,00	21
40007863	Mostrejador volumètric microbiològic	UN	1,000	7.018,000000	5.800,000000	7.018,00	5.800,00	21

Total partida amb iva:	34.606,00
Total partida sense iva:	28.600,00
Total lot amb iva:	34.606,00
Total lot sense iva:	28.600,00

Pressupostos per Lots

Cabecera: CS/1000/1100007782/26/PS SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT TÈCNIC I DE MANIPULACIÓ PER LA FABRICACIÓ DE TERÀPIES AVANÇADES

Lot: 002 Carro criogènic per transport de mostres

Partida: 000000

Article	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb iva	Preu sense iva	Import amb IVA	Imp.sense IVA	Id IVA
40007525	Carro criogènic	UN	1,000	18.997,000000	15.700,000000	18.997,00	15.700,00	21

Total partida amb iva:	18.997,00
Total partida sense iva:	15.700,00
Total lot amb iva:	18.997,00
Total lot sense iva:	15.700,00

Pressupostos per Lots

Cabecera: CS/1000/1100007782/26/PS SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT TÈCNIC I DE MANIPULACIÓ PER LA FABRICACIÓ DE TERÀPIES AVANÇADES

Lot: 003 Centrífugues

Partida: 000000

Article	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb iva	Preu sense iva	Import amb IVA	Imp.sense IVA	Id IVA
40006157	Agitador vortex	UN	1,000	484,000000	400,000000	484,00	400,00	21
40006173	Centrífuga de tubs	UN	2,000	18.150,000000	15.000,000000	36.300,00	30.000,00	21
40006174	Centrífuga de bosses	UN	1,000	21.780,000000	18.000,000000	21.780,00	18.000,00	21

Total partida amb iva:	58.564,00
Total partida sense iva:	48.400,00
Total lot amb iva:	58.564,00
Total lot sense iva:	48.400,00

Pressupostos per Lots**Cabecera:** CS/1000/1100007782/26/PS SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT TÈCNIC I DE MANIPULACIÓ PER LA FABRICACIÓ DE TERÀPIES AVANÇADES**Lot:** 004 Equip de manipul i dispensac de líquids**Partida:** 000000

Article	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb iva	Preu sense iva	Import amb IVA	Imp.sense IVA	Id IVA
40006222	Pipetejador automàtic	UN	8,000	499,125000	412,500000	3.993,00	3.300,00	21
40006224	Pipetes multicanal volum variable	UN	4,000	514,250000	425,000000	2.057,00	1.700,00	21
40006225	Pipeta multicanal (10-100) 8 canals	UN	2,000	514,250000	425,000000	1.028,50	850,00	21
40006229	Segelladora de tubs	UN	3,000	5.808,000000	4.800,000000	17.424,00	14.400,00	21

Total partida amb iva: 24.502,50**Total partida sense iva: 20.250,00****Total lot amb iva: 24.502,50****Total lot sense iva: 20.250,00**

Pressupostos per Lots

Cabecera: CS/1000/1100007782/26/PS SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT TÈCNIC I DE MANIPULACIÓ PER LA FABRICACIÓ DE TERÀPIES AVANÇADES

Lot: 005 Equips de ferd

Partida: 000000

Article	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb iva	Preu sense iva	Import amb IVA	Imp.sense IVA	Id IVA
40006889	Ultracongelador sota poiata	UN	1,000	10.648,000000	8.800,000000	10.648,00	8.800,00	21
40006894	Nevera dues portes	UN	1,000	15.730,000000	13.000,000000	15.730,00	13.000,00	21

Total partida amb iva:	26.378,00
Total partida sense iva:	21.800,00
Total lot amb iva:	26.378,00
Total lot sense iva:	21.800,00
Total expedient amb iva:	163.047,50
Total expedient sense iva:	134.750,00