

MEMORIA JUSTIFICATIVA PER LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT D'ELECTROMEDICINA, FRED I CRIOGÈNIA DIVERS PEL BANC DE SANG I TEIXITS

EXP. CS/2000/1100008142/27/PO

Objecte

Vista la petició de la Direcció de diferents departaments del Banc de Sang i Teixits (d'ara endavant, BST), relativa a la contractació del subministrament d'equipament d'electromedicina, equips de fred i criogènia necessari per al desenvolupament de l'activitat assistencial i de recerca del BST, es manifesta la necessitat d'adquirir diversos equips tecnològics per garantir el correcte funcionament dels processos analítics, diagnòstics i de suport del BST.

Aquesta adquisició inclou, entre d'altres equips de microscòpia, comptadors cel·lulars, centrífugues, cabines de flux laminar (CFL), congeladors, neveres, així com petit equipament de laboratori entre altres. Tots aquests equips són essencials per assegurar la qualitat, la traçabilitat i la seguretat de les activitats que es duen a terme al BST, en compliment de la normativa vigent en matèria sanitària, de qualitat i de bones pràctiques de laboratori.

Cal destacar que, d'acord amb el que s'estableix en el Plec de Prescripcions Tècniques, en determinats equips el subministrament dels fungibles associats està inclòs en el subministrament de l'equip corresponent, d'acord amb les especificacions tècniques definides per a cada cas.

Necessitat de la contractació i justificació de la insuficiència de mitjans

D'acord amb l'article 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, es justifica la necessitat mitjançant la present memòria.

El BST necessita incorporar nous equips d'electromedicina i fred, així com el fungible associat en alguns dels equips per garantir la qualitat, seguretat i eficiència dels seus processos assistencials i de recerca. Aquesta adquisició no només respon a una necessitat de renovació tecnològica, sinó que suposa una millora substancial respecte als equips actuals, tant en prestacions com en fiabilitat i adaptació a les noves exigències del sector biomèdic.

Amb la incorporació d'aquests nous equips, el BST aconsegueix:

- Millora de la precisió i fiabilitat en els processos analítics i diagnòstics, gràcies a tecnologies avançades.
- Digitalització i connectivitat dels dispositius, que permeten integració amb sistemes d'informació i monitoratge remot.
- Reducció del risc d'errors humans mitjançant interfícies intuïtives i sistemes automatitzats.
- Compliment estricte de normatives nacionals i europees en matèria de qualitat, traçabilitat i seguretat.
- Adaptació a nous protocols clínics i de recerca, incloent teràpies avançades.
- Millora de la capacitat de resposta davant increments sobtats de demanda o situacions d'emergència.

Comparativa entre equips actuals i nous equips proposats

Aspecte	Equips actuals	Nous equips proposats
Fiabilitat	Equips amb anys d'ús, risc creixent d'avaries	Tecnologia nova, amb sistemes redundants i alta fiabilitat
Eficiència operativa	Processos manuals, baixa integració	Automatització, integració amb sistemes i optimització de fluxos de treball
Capacitat funcional	Limitacions tècniques i de rendiment	Ampliació de funcionalitats i adaptació a nous requeriments clínics i de recerca
Compliment normatiu	Risc de no conformitats en auditories	Compliment total amb normatives actualitzades i requisits de qualitat i seguretat

Riscos derivats de la no renovació dels equips

- Possibles errors diagnòstics o retards en processos crítics.
- Incompliment de normatives i riscos legals associats.
- Dificultat per implementar nous protocols terapèutics o de recerca.

Atès que el BST no disposa dels recursos materials suficients per tal de cobrir aquestes necessitats, convé contractar-les a un operador extern per tal de garantir la continuïtat del funcionament de les diferents activitats del BST que requereixen d'aquest subministrament.

Justificació del procediment

S'enceta aquest procediment de contractació de subministraments, amb caràcter harmonitzat mitjançant procediment obert, d'acord amb el que disposen els articles 21.1 i 156 i següents de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

El Plec de clàusules administratives particulars que regirà la contractació serà el SUB / 2018 OBERT, aprovat per l'Assessoria Jurídica del CatSalut en data 1 de juny de 2018.

Aquesta licitació ha estat aprovada pel Consell d'Administració del Banc de Sang i Teixits en data 25 de juny de 2026.

La despesa imputable als exercicis 2026 i 2027 queda condicionada a l'existència de crèdit adequat i suficient en els pressupostos corresponents, d'acord amb la normativa pressupostària aplicable.

Valor estimat del contracte i pressupost base de licitació: justificació del seu càlcul

Pressupost base de licitació i valor estimat del contracte

El pressupost base de licitació és de 1.291.743,43 € amb IVA per l'exercici 2026 i 2027 donada la naturalesa pluriennal de la contractació, i amb un valor estimat del contracte de 1.067.556,56 € sense IVA, d'acord amb la distribució que s'especifica en el quadre següent:

Exercicis	Import sense IVA	Import amb IVA	abast
2026	679.350,10	822.013,62	Pluriennal
2027	388.206,46	469.729,81	
TOTAL (VEC)	1.067.556,56	1.291.743,43	

El pressupost base de licitació s'ha determinat tenint en compte els resultats obtinguts d'altres adjudicacions d'equipament de característiques similars, en funció dels articles/equipos a subministrar i també s'han tingut en compte els resultats obtinguts de l'estudi de mercat amb diverses empreses subministradores del sector triades a l'atzar, segons els preus unitaris dels articles/equipos a subministrar.

S'incorpora com a annex al present informe justificatiu el pla de necessitats, en el qual es determinen les quantitats dels subministraments objecte del contracte i els preus unitaris

màxims que serveixen de base per al càlcul del pressupost base de licitació. Els preus unitaris establerts tenen la consideració de màxims a efectes de licitació.

El pressupost base de licitació inclou el fungible associat a l'equipament pels lots 3, 4 i 5, segons;

Lots	Nom. Lot	Art.	SAP	Descripció	Uni	Import S/IVA Unitari	IMPORT A/IVA unitari	Import S/IVA Total	Import A/IVA Total	% de cost
3	Comptador cel·lular automatitzat i fungible	3.1	40006277	Comptador cel·lular automatitzat i fungible	3	51.000,00 €	61.710,00 €	153.000,00 €	185.130,00 €	0%
4	Electroporador per a transfecció cel·lular	4.1	40007722	Electroporador per a transfecció cel·lular	1	123.000,00 €	148.830,00 €	123.000,00 €	148.830,00 €	
4	Fungible d'electroporador per transfecció cel·lular	4.2	40007745	Fungible d'electroporador per transfecció cel·lular	1	5.803,75 €	7.022,54 €	5.803,75 €	7.022,54 €	4,72%
5	Sistema integrat per a l'anàlisi cel·lular en temps real	5.1	40007753	Sistema integrat per a l'anàlisi cel·lular en temps real impedància i imatge	1	245.478,54 €	297.029,03 €	245.478,54 €	297.029,03 €	
5	Sistema integrat per a l'anàlisi cel·lular en temps real	5.2	40007747	Fungible Sistema integrat per a l'anàlisi cel·lular en temps real impedància i imatge	1	969,00 €	1.172,49 €	969,00 €	1.172,49 €	0,39%
5	Sistema integrat per a l'anàlisi cel·lular en temps real	5.3	40007751	Sistema d'anàlisi cel·lular en temps ral per impedància elèctrica.	1	13.499,32 €	16.334,18 €	13.499,32 €	16.334,18 €	
5	Sistema integrat per a l'anàlisi cel·lular en temps real	5.4	40007763	Fungible Sistema d'anàlisi cel·lular en temps ral per impedància elèctrica.	1	301,98 €	365,40 €	301,98 €	365,40 €	2,24%

Pel que fa al lot 3, el pressupost base de licitació s'ha calculat tenint en compte que el subministrament del comptador cel·lular automatitzat inclou els fungibles associats necessaris per al seu funcionament. En conseqüència, el cost d'aquests fungibles es considera inclòs en el preu de l'equipament i, per tant, no dona lloc a una partida econòmica independent ni comporta cap cost addicional per a BST.

En els lots 4 i 5, el pressupost base de licitació inclou tant el subministrament de l'equipament com el dels fungibles associats, els quals es valoren econòmicament d'acord amb els imports que s'indiquen a la taula corresponent.

Les empreses licitadores hauran de presentar oferta per la totalitat dels conceptes inclosos en cada lot, tant pel que fa a l'equipament com als fungibles associats, atès que l'adjudicació s'efectuarà per lot complet i no s'admetran ofertes parcials dins d'un mateix lot.

Desglossament Pressupost Base de Licitació

	Import PBL	%s/PBL
FUNGIBLE	7.074,73 €	0,66%
EQUIPS	1.060.481,83 €	99,34%

Partida pressupostària

La partida pressupostària a la qual s'imputa la despesa del pressupost del BST per a l'exercici 2026 i 2027 o la que la substitueixi, es la següent:

- D/2210004: Fungibles
- D/6200001: Equipament

Es fa constar que la despesa derivada del present contracte resta sotmesa a la condició suspensiva d'existència de crèdit adequat i suficient en el pressupost de l'exercici 2026 i 2027. En cas que no s'aprovi el crèdit corresponent, l'òrgan de contractació no podrà adjudicar el contracte, sense que aquesta circumstància generi dret a indemnització a favor de les empreses licitadores.

Desglossament de costos

A continuació es detallen de manera desglossada els diferents elements requerits en el contracte:

Costos Directes	%
Mà d'obra: Inclòs Plusos	80%
Materials: Mitjançant preus de mercat dels equips i fungible necessàries per l'execució del contracte	
Maquinaria: Combustible, costos d'harmonització i conservació de la mateixa	
Costos Indirectes	14%
Són els costos dels factors necessaris per executar el contracte que no corresponen a cap unitat concreta. Entre d'altres: mà d'obra indirecta (magatzemers...), personal tècnic i administratiu adscrit exclusivament al contracte, diversos (material fungible, paper, fax...), generats per seguretat i higiene a la feina.	
Benefici Industrial	6%
Total Costos	100%

Conforme al que disposa l'Informe 42/2018 de la Junta Consultiva de Contractació Pública de l'Estat, en els casos de subministraments els preus de mercat dels quals són determinables amb la major facilitat mitjançant un estudi del mateix, no és necessari el més ampli desglossament de preus a què es refereix l'article 100.2 de la LCSP.

Termini del contracte

La present contractació té caràcter pluriennal i la seva execució s'estén als exercicis pressupostaris 2026 i 2027, d'acord amb la distribució de les anualitats prevista en l'expedient i la normativa pressupostària aplicable. De conformitat amb el règim de durada dels contractes previst a la legislació de contractes del sector públic, el contracte tindrà una durada determinada i no es preveu la possibilitat de pròrroga, atès que aquesta no respon a les necessitats que es pretenen satisfer i, en conseqüència, no s'incorpora com a previsió en els plecs que regeixen la present licitació.

Divisió en lots

Aquesta licitació s'ha dividit en 15 lots, segons la següent distribució:

Lot 1 – Equips de microscòpia				
Exercici	Descripció	Q	Import sense IVA TOTAL	Import amb IVA TOTAL
2027	Microscopi invertit trinocular	1	11.800,00 €	14.278,00 €
2027	Microscopi invertit avançat	1	15.500,00 €	18.755,00 €
TOTAL			27.300,00€	33.033,00€
Lot 2 – Envasadora de buit				
Exercici	Descripció	Q	Import sense IVA	Import amb IVA
2027	Envasadora de buit	1	24.500,00 €	29.645,00 €
TOTAL			24.500,00 €	29.645,00 €
Lot 3 – Comptador cel·lular automatitzat				
Exercici	Descripció	Q	Import sense IVA	Import amb IVA
2026	Comptadors cel·lular automatitzat + fungible associat	3	153.000,00 €	185.130,00 €
TOTAL			153.000,00 €	185.130,00 €
Lot 4 – Electroporador per a transfecció cel·lular				
Exercici	Descripció	Q	Import sense IVA	Import amb IVA
2026	Electroporador per a transfecció cel·lular	1	123.000,00 €	148.830,00 €
2026	Fungible d'electroporador per transfecció cel·lular	1	5.803,75 €	5.183,64 €
TOTAL			128.803,75 €	155.852,54 €
Lot 5 – Sistema integrat per a l'anàlisi cel·lular en temps real				
Exercici	Descripció	Q	Import sense IVA	Import amb IVA
2026	Sistema integrat per a l'anàlisi cel·lular en temps real impedància i imatge	1	245.478,54 €	297.029,03 €
2026	Fungible Sistema integrat per a l'anàlisi cel·lular en temps real impedància i imatge	6	969,00 €	1.172,49 €
2026	Sistema d'anàlisi cel·lular en temps ral per impedància elèctrica.	1	13.499,32 €	16.334,18 €
2026	fungible Sistema d'anàlisi cel·lular en temps ral per impedància elèctrica.	6	301,98 €	365,40 €
TOTAL			260.248,84 €	314.901,09€
Lot 6 – Preparador d'Elises				

Exercici	Descripció	Q	Import sense IVA	Import amb IVA
2026	Preparador d'Elises	1	52.143,00 €	63.093,03 €
TOTAL			52.143,00 €	63.093,03 €
Lot 7 – Triturador manual d'os per a ús sanitari				
Exercici	Descripció	Q	Import sense IVA	Import amb IVA
2027	Triturador manual d'os per a ús sanitari	1	11.500,00 €	13.915,00 €
TOTAL			11.500,00 €	13.915,00 €
Lot 8 – Equips de segellament				
Exercici	Descripció	Q	Import sense IVA	Import amb IVA
2027	Segelladora de tubs amb unitat de sobretaula i portàtil.	1	4.850,00 €	5.868,50 €
2027	Segelladora sobretaula sense bateries	3	12.000,00 €	14.520,00 €
TOTAL			16.850,00€	20.388,50€
Lot 9 – Sistemes de preparació i tractament de mostres				
Exercici	Descripció	Q	Import sense IVA	Import amb IVA
2027	Cabina de seguretat biològica classe II 1.2	2	17.800,00 €	21.538,00 €
2027	Incubador amb agitador	2	9.000,00 €	10.890,00 €
2027	Centrífuga de tubs d'hemòlisis per L'IAS	1	2.986,20 €	3.613,30 €
2027	Centrífuga de laboratori refrigerada	1	17.500,00 €	21.175,00 €
2027	Bany Maria fora borda 5l	4	6.400,00 €	7.744,00 €
2027	Bany Maria fora borda 18l	1	2.500,00 €	3.025,00 €
2027	Incubador de CO2	1	15.289,26 €	18.500,00 €
2027	Jocs de pipetes amb suport	3	3.600,00 €	4.356,00 €
2027	Pipetejadors	2	800,00 €	968,00 €
2027	Comptador cel·lular 8 tecles	1	420,00 €	508,20 €
TOTAL			76.295,46€	92.317,50€
Lot 10 – Sistemes de preparació i conservació de mostres				
2026	Cabina de seguretat biològica classe II 1.2	1	8.900,00 €	10.769,00 €
2026	Cabina de seguretat biològica classe II 1.8	1	19.090,00 €	23.098,90 €
2026	Descongelador de tubs en sec	2	9.200,00 €	11.132,00 €
2026	Incubador de CO2	2	30.578,51 €	37.000,00 €
2026	Balança Granataria (Exos, i pre GMP)	1	1.300,00 €	1.573,00 €
2026	Pipeta electrònica repetidora amb suport carregador	4	4.316,00 €	5.222,36 €
2026	Pipetejadors	5	2.000,00 €	2.420,00 €
2026	Pipeta multicanal (punts ajustables)	2	3.200,00 €	3.872,00 €
2026	Refrigerador combinat (nevera + congelador)	1	6.570,00 €	7.949,70 €
TOTAL			85.154,51€	103.036,96€
Lot 11 – Congeladors				
Exercici	Descripció	Q	Import sense IVA	Import amb IVA
2027	Ultracongelador -80°C 5 prestatges	3	45.600,00 €	55.176,00 €
2027	Ultracongelador -80°C 4 prestatges	2	34.000,00 €	41.140,00 €
2027	Ultracongelador -80°C 3 prestatges	1	16.655,00 €	20.152,55 €
2027	Congelador -20°C	1	5.610,00 €	6.788,10 €
TOTAL			101.865,00€	123.256,65€
Lot 12 – Neveres				

Exercici	Descripció	Q	Import sense IVA	Import amb IVA
2027	Nevera 4°C Doble porta	1	12.700,00 €	15.367,00 €
TOTAL			12.700,00 €	15.367,00 €
Lot 13 – Congelador temperatura controlada criogènica				
Exercici	Descripció	Q	Import sense IVA	Import amb IVA
2027	Congelador temperatura controlada criogènica	2	86.096,00 €	104.176,16 €
TOTAL			86.096,00 €	104.176,16 €
Lot 14 – Contenidor de transport criogènica				
Exercici	Descripció	Q	Import sense IVA	Import amb IVA
2027	Contenidor de transport criogènica	4	18.400,00 €	22.264,00 €
TOTAL			18.400,00 €	22.264,00 €
Lot 15 – Sistemes d'agitació per a la conservació de plaquetes				
Exercici	Descripció	Q	Import sense IVA	Import amb IVA
2027	Agitador de plaquetes per 96 bosses	1	6.900,00 €	8.349,00 €
2027	Agitador de plaquetes per 48 bosses	1	5.800,00 €	7.018,00 €
TOTAL			12.700,00€	15.367,00€

Forma d'adjudicació dels lots

Amb la finalitat d'adaptar el procediment de contractació a la naturalesa i a les característiques tècniques dels equips objecte de subministrament, s'estableix el règim d'adjudicació següent:

- El LOT 1, corresponent al subministrament de microscopis, s'adjudicarà per article i no com a lot complet, atesa la heterogeneïtat funcional i tècnica dels diferents equips que el conformen. Aquesta configuració permet ajustar millor cada article a les necessitats específiques del servei i afavoreix la concurrència de diferents licitadors.
En conseqüència, els licitadors podran presentar oferta a un o diversos articles inclosos en el LOT 1, i cada article podrà ser adjudicat a un licitador diferent, d'acord amb els criteris d'adjudicació establerts, sempre que es compleixin els requisits tècnics i administratius exigits.
- La resta de lots del procediment s'adjudicaran per lot complet i indivisible, atesa la naturalesa dels equips, la seva integració funcional i, en alguns casos, la necessitat de fungible associat, que requereixen una compatibilitat total entre els components i una responsabilitat única del subministrador.
En aquests casos, els licitadors hauran de presentar oferta per la totalitat dels articles inclosos en cada lot, no admetent-se ofertes parcials ni per articles individuals ni per subconjunts d'un mateix lot. Cada lot serà adjudicat a un únic licitador.

- En aquells lots que inclouen, juntament amb els equips principals, articles fungibles o consumibles associats:
 - Aquests articles es consideren part integrant del lot.
 - Els licitadors hauran de presentar oferta econòmica per a tots els articles, principals i fungibles, inclosos en el lot corresponent.
 - La valoració de l'oferta es realitzarà d'acord amb el que estableixin els criteris del plec, sense que es pugui excloure cap article del lot.

Els licitadors podran presentar oferta a un o diversos lots, d'acord amb el seu interès i capacitat, sempre que compleixin els requisits tècnics i administratius establerts en el present plec.

Atesa la naturalesa de l'objecte d'aquesta contractació, es considera que la divisió en lots no és per sí mateixa garantia suficient per afavorir la concurrència de PIMES i altres operadors econòmics, ja que un licitador amb grans mitjans (personals i materials) podria resultar adjudicatari d'una part substancial de tots els lots del contracte, produint-se d'aquesta manera una concentració de lots al seu favor, contrària a la voluntat d'aquest òrgan de contractació, que no és altra que la diversificació de contractistes i la concurrència de PIMES a la licitació.

Per aquests motius, cap licitador podrà ser adjudicatari de **més de 4 lots**, a excepció dels casos establerts a continuació.

Atès que el contracte s'ha dividit en un total de 15 lots, d'acord amb el coneixement que es té del mercat, es considera adequada la limitació a 4 lots, permetent als licitadors presentar-se i ser adjudicataris d'una part significativa del contracte sense comprometre la pluralitat del subministrament ni la competència, així com l'accés de les PIMES a la contractació pública.

En el cas de presentació de l'oferta en Unió Temporal d'Empreses (UTE) la limitació s'entén aplicada a cadascun dels seus components i no a la UTE com a tal.

Regles d'adjudicació:

1. Amb caràcter general, tenint en compte la limitació a l'adjudicació establerta, cap licitador podrà resultar adjudicatari de més de 4 lots.
2. Atesa la classificació de les ofertes, i un cop resolta l'admissió i exclusió de les ofertes presumptament anormals o desproporcionades, si escau, es procedirà a la proposta d'adjudicació en atenció a l'ordre d'adjudicació de lots en base al preu d'adjudicació proposat per a cada lot, en ordre decreixent.
3. Quan el licitador que hagi resultat classificat en primer lloc en un lot, hagi resultat prèviament proposat com adjudicatari de 4 lots, serà proposat el licitador que hagi quedat en segona posició; en cas que aquest també hagi estat proposat com adjudicatari de 4 lots, es proposarà l'adjudicació al següent licitador d'acord amb la classificació de les ofertes i així successivament.

4. Quan en un lot, tots els licitadors hagin estat proposats com adjudicatari de 4 lots, la proposta d'adjudicació es farà a favor del licitador que ha quedat en la primera posició de la classificació.
5. En el cas que s'hagi presentat una única oferta, només quedi un licitador admès, o només quedi un licitador que pugui complir amb els requisits per ser adjudicatari, serà proposat adjudicatari amb independència del nombre de lots als quals ha estat proposat adjudicatari.
6. Els licitadors no podran renunciar al lot o lots proposats com adjudicatari per poder ser proposats adjudicatari d'un altre lot.

En aquest sentit, si el licitador no compleix amb el requeriment establert a l'article 150.2 de la LCSP no podrà accedir a ser adjudicatari d'un altre lot. Per a la proposta d'adjudicació del lot que no s'ha pogut adjudicar, serà proposat el licitador que hagi quedat en la següent posició.

Criteris d'adjudicació

Els criteris d'adjudicació són comuns a tots els lots i es configuren exclusivament mitjançant criteris avaluable de forma automàtica, als quals s'atribueix el 100 % de la puntuació, de conformitat amb el que estableix la normativa de contractació del sector públic.

1. Oferta econòmica (fins a 70 punts)

El preu és determinant per identificar quina oferta resulta més econòmica, ja que es pretén assolir el màxim nivell d'eficiència en l'ús dels recursos públics. D'acord amb el que disposa l'article 146.2 de la LCSP, s'utilitza la fórmula matemàtica proposada, recomanada per la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica, de la Direcció General de Contractació Pública, perquè manté una relació lineal amb la puntuació assignada a cada oferta.

Així, la fórmula atorga la puntuació màxima a l'oferta amb el preu més baix en relació amb el pressupost màxim de licitació, i la puntuació mínima a aquella amb el preu més elevat respecte d'aquest mateix límit. Es tracta d'una fórmula que respecta els principis de transparència, igualtat de tracte i proporcionalitat, presenta coherència interna i no té caràcter arbitrari.

2. Altres criteris automàtics (fins a 30 punts)

2.1. Ampliació del termini de garantia (20 punts)

S'estableix com a criteri d'adjudicació l'ampliació del termini de garantia dels equips objecte del contracte, amb una ponderació de 20 punts, en considerar-se un aspecte

directament vinculat a l'objecte del contracte, de conformitat amb el que disposa l'article 145 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

L'ampliació del període de garantia constitueix una millora objectiva de la qualitat de la prestació, ja que incrementa el nivell de cobertura dels equips durant un període superior al mínim exigít, garantint la reparació o substitució dels components defectuosos i la resolució de les incidències imputables al funcionament dels equips sense cost addicional per a BST.

Aquest criteri contribueix a reduir el risc d'obsolescència prematura, a incrementar la disponibilitat operativa dels equips i a minimitzar els costos de manteniment correctiu que podrien derivar-se un cop finalitzat el període de garantia mínim, afavorint així una gestió més eficient dels recursos públics i una major fiabilitat en la prestació del servei.

La seva valoració es realitza mitjançant un criteri objectiu i avaluable de forma automàtica, garantint el respecte als principis d'igualtat de tracte, transparència, objectivitat i no discriminació que regeixen la contractació pública.

2.2. Embalatge sostenible (10 punts)

S'estableix com a criteri d'adjudicació que l'embalatge emprat per al transport dels equips objecte del contracte sigui reutilitzable, amb una ponderació de 10 punts, en considerar-se un aspecte directament vinculat a l'objecte del contracte, de conformitat amb el que disposa l'article 145 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

Aquest criteri incorpora consideracions de caràcter ambiental, atès que promou la reutilització dels materials d'embalatge, redueix la generació de residus i el consum de recursos, i contribueix a disminuir l'impacte ambiental associat al transport i al lliurament dels equips.

La ponderació de 10 punts es considera proporcionada a la incidència d'aquest criteri en la qualitat global de la prestació, atès que, sense constituir un element essencial de les característiques tècniques dels equips, aporta un valor afegit en termes de sostenibilitat ambiental i fomenta la implantació de pràctiques alineades amb els principis d'economia circular i de contractació pública estratègica.

La seva valoració es realitza mitjançant un criteri objectiu i avaluable de forma automàtica, garantint els principis de transparència, igualtat de tracte, objectivitat i no discriminació, i contribuint a la selecció de l'oferta amb la millor relació qualitat-preu.

S'han escollit aquests criteris d'adjudicació per considerar que son els que més s'ajusten a les necessitats del BST donades les característiques tècniques i econòmiques per aquesta tipologia de contracte.

S'adjunta com annex al present informe els criteris d'adjudicació.

Criteris de solvència

Les empreses que vulguin licitar han d'acreditar que compleixen els requisits mínims de solvència, que s'assenyala a continuació:

Per acreditar la solvència econòmica i financera:

Volum anual de negocis o bé volum anual de negocis en l'àmbit de l'objecte del contracte, referit al millor exercici dintre dels 3 últims anys, per un import igual o superior al 70% del PBL del lot o lots adjudicats, acreditats amb els corresponents certificats.

Per acreditar-ho el licitador presentarà els comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil corresponent, si l'empresari està inscrit i, en cas contrari, per les dipositades al registre oficial al que hagi d'estar inscrit. En el cas dels empresaris individuals, s'acreditarà a través dels llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats al Registre Mercantil.

L'acreditació de la solvència econòmica per empreses de nova creació, entenent com a tal aquella que tingui una antiguitat inferior a 5 anys, podrà efectuar-se mitjançant el mitjà recollit a l'annex 5 del PCAP.

L'acreditació de la solvència econòmica per empreses de nova creació, entenent com a tal aquella que tingui una antiguitat inferior a 5 anys, podrà efectuar-se mitjançant el mitjà recollit a l'annex 5 del PCAP.

- a) Aportació d'un justificant de l'existència d'una assegurança de responsabilitat civil per indemnització per riscos professionals per un import igual o superior a 500.000 €.
- b) Declaració sobre el patrimoni net, o bé ratis entre actius i passius, al tancament del carrer exercici econòmic per al qual estigui vençuda l'obligació d'aprovació de les comptes anuals per un import igual o superior al 70 % del PBL del lot o lots adjudicats.

Per acreditar la solvència tècnica i professional:

Relació dels principals subministraments efectuats d'igual o semblant naturalesa durant els últims 3 anys, amb indicació del seu import, dates i destinació pública o privada, relacionats amb l'objecte del contracte, i al qual s'incorporaran els corresponents certificats sobre aquests.

Els empresaris hauran d'acreditar haver executat, durant l'any de major execució del període indicat el 70% del PBL del lot o lots adjudicats. Per acreditar-ho caldrà presentar els certificats de bona execució expedit pel client on constin les següents dades: a) Import dels treballs, b) Objecte contractual, c) Nom del client, d) Any d'execució i e) Signatura.

L'acreditació de solvència tècnica per empreses de nova creació, entenent com a tal aquella que tingui una antiguitat inferior a 5 anys, podrà efectuar-se mitjançant el mitjà recollit a l'annex 6 del PCAP.

- a) Mostres, descripcions i fotografies dels productes a subministrar, l'autenticitat dels quals pugui certificar-se a petició de l'entitat contractant.

S'escullen aquests criteris i aquests imports per considerar que són els que garanteixen que el contracte es podrà dur a terme correctament.

Contingut dels sobres

Atesa la naturalesa de la present licitació i tenint en compte que els criteris d'adjudicació de tots els lots són exclusivament de caràcter automàtic, el procediment de presentació d'ofertes es realitzarà mitjançant dos sobres, d'acord amb el que s'estableix a continuació:

- Sobre A: documentació administrativa.
- Sobre B: documentació corresponent als criteris d'adjudicació avaluables automàticament, proposta tècnica i proposta econòmica. Així com tota la documentació tècnica necessària per poder avaluar si les ofertes compleixen amb els requeriments tècnics mínims establerts al plec tècnic.

No es preveu la presentació de documentació sotmesa a judici de valor, i per tant no s'estableix sobre C en aquest procediment.

Les empreses licitadores hauran de mantenir la vigència de la seva oferta durant un termini de sis mesos comptadors des de la data d'obertura del primer sobre.

Altres elements vinculats a la licitació

No es preveuen modificacions futures.

L'expedient no admet revisió de preus, tampoc no admet variants.

Donades les especificitats del procediment, no procedeix la constitució de garantia provisional. Sí de garantia definitiva que serà del 5% de l'import de l'adjudicació.

Es constituirà mesa de contractació, s'assigna com a responsable del contracte al Sr. Jaume Vives del BST.

Donada les característiques de la licitació, no serà necessària la constitució d'un Comitè d'Experts.

Les despeses de publicitat, en cas que hi hagi, aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

Ofertes desproporcionades

L'oferta econòmica sigui inferior en més d'un 20% de la mitjana de les ofertes de tots els licitadors admesos.

En cas de detectar-se una oferta per sota d'aquest llindar, l'òrgan de contractació podrà sol·licitar al licitador la justificació objectiva i documentada de la seva oferta, incloent-hi, si escau, desglossament de costos, planificació d'execució i qualsevol altra informació que permeti comprovar la viabilitat de la prestació.

Si la justificació presentada no és suficient per garantir la correcta execució del contracte, l'oferta podrà ser rebutjada perquè no és adequada al valor estimat de la prestació, d'acord amb els principis de transparència, igualtat i eficiència en la contractació pública."

Anna Millán Álvarez
Directora general
Banc de Sang i Teixits

Barcelona, en la data de la signatura electrònica.

Exp. CS/2000/1100008142/27/PO

Pressupostos per Lots**Cabecera:** CS/2000/1100008142/27/PO SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT D'ELECTROMEDICINA DIVERS PEL BST**Lot:** 001 Equips de microscopia**Partida:** 000000

Article	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb iva	Preu sense iva	Import amb IVA	Imp.sense IVA	Id IVA
40006210	Microscopi invertit trinocular	UN	1,000	14.278,000000	11.800,000000	14.278,00	11.800,00	21
40006211	Microscopi invertit avançat	UN	1,000	18.755,000000	15.500,000000	18.755,00	15.500,00	21

Total partida amb iva:	33.033,00
Total partida sense iva:	27.300,00
Total lot amb iva:	33.033,00
Total lot sense iva:	27.300,00

Pressupostos per Lots

Cabecera: CS/2000/1100008142/27/PO SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT D'ELECTROMEDICINA DIVERS PEL BST

Lot: 002 Envasadora de buit

Partida: 000000

Article	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb iva	Preu sense iva	Import amb IVA	Imp.sense IVA	Id IVA
40007716	Envasadora al buit	UN	1,000	29.645,000000	24.500,000000	29.645,00	24.500,00	21

Total partida amb iva:	29.645,00
Total partida sense iva:	24.500,00
Total lot amb iva:	29.645,00
Total lot sense iva:	24.500,00

Pressupostos per Lots

Cabecera: CS/2000/1100008142/27/PO SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT D'ELECTROMEDICINA DIVERS PEL BST

Lot: 003 Comptador cel·lular automatitzat

Partida: 000000

Article	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb iva	Preu sense iva	Import amb IVA	Imp.sense IVA	Id IVA
40006277	Comptador cel·lular	UN	3,000	61.710,000000	51.000,000000	185.130,00	153.000,00	21

Total partida amb iva:	185.130,00
Total partida sense iva:	153.000,00
Total lot amb iva:	185.130,00
Total lot sense iva:	153.000,00

Pressupostos per Lots**Cabecera:** CS/2000/1100008142/27/PO SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT D'ELECTROMEDICINA DIVERS PEL BST**Lot:** 004 Electroporador per a transfecció cel·lular**Partida:** 000000

Article	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb iva	Preu sense iva	Import amb IVA	Imp.sense IVA	Id IVA
40007722	Electroporador per a transfecció cel·lular	UN	1,000	148.830,000000	123.000,000000	148.830,00	123.000,00	21
40007745	Fungible d'electroporador per transfecció cel·lular	UN	1,000	7.022,537500	5.803,750000	7.022,54	5.803,75	21

Total partida amb iva: 155.852,54**Total partida sense iva:** 128.803,75**Total lot amb iva:** 155.852,54**Total lot sense iva:** 128.803,75

Pressupostos per Lots

Cabecera: CS/2000/1100008142/27/PO SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT D'ELECTROMEDICINA DIVERS PEL BST

Lot: 005 Sistema integrat per a l'anàlisi cel·lular

Partida: 000000

Article	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb iva	Preu sense iva	Import amb IVA	Imp.sense IVA	Id IVA
40007747	Fungible Sistema integrat per a l'anàlisi cel·lular en temps real impedància i imatge	UN	1,000	1.172,490000	969,000000	1.172,49	969,00	21
40007751	Sistema d'anàlisi cel·lular en temps ral per impedància elèctrica	UN	1,000	16.334,177200	13.499,320000	16.334,18	13.499,32	21
40007753	Sistema integrat per a l'anàlisi cel·lular en temps real impedància i imatge	UN	1,000	297.029,033400	245.478,540000	297.029,03	245.478,54	21
40007763	Fungible Sistema d'anàlisi cel·lular en temps ral per impedància elèctrica	UN	1,000	365,395800	301,980000	365,40	301,98	21

Total partida amb iva:	314.901,10
Total partida sense iva:	260.248,84
Total lot amb iva:	314.901,10
Total lot sense iva:	260.248,84

Pressupostos per Lots

Cabecera: CS/2000/1100008142/27/PO SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT D'ELECTROMEDICINA DIVERS PEL BST

Lot: 006 Preparador d'Elises

Partida: 000000

Article	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb iva	Preu sense iva	Import amb IVA	Imp.sense IVA	Id IVA
40007976	Preparador d'Elises	UN	1,000	63.093,030000	52.143,000000	63.093,03	52.143,00	21

Total partida amb iva:	63.093,03
Total partida sense iva:	52.143,00
Total lot amb iva:	63.093,03
Total lot sense iva:	52.143,00

Pressupostos per Lots

Cabecera: CS/2000/1100008142/27/PO SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT D'ELECTROMEDICINA DIVERS PEL BST

Lot: 007 Triturador manual d'os per a ús sanitari

Partida: 000000

Article	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb iva	Preu sense iva	Import amb IVA	Imp.sense IVA	Id IVA
40006251	Trituradora manual os / colàgen	UN	1,000	13.915,000000	11.500,000000	13.915,00	11.500,00	21

Total partida amb iva:	13.915,00
Total partida sense iva:	11.500,00
Total lot amb iva:	13.915,00
Total lot sense iva:	11.500,00

Pressupostos per Lots**Cabecera:** CS/2000/1100008142/27/PO SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT D'ELECTROMEDICINA DIVERS PEL BST**Lot:** 008 Equips de Segellament**Partida:** 000000

Article	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb iva	Preu sense iva	Import amb IVA	Imp.sense IVA	Id IVA
40006229	Segelladora de tubs	UN	1,000	5.868,500000	4.850,000000	5.868,50	4.850,00	21
40006232	Segelladora sobretaula sense bateries	UN	3,000	4.840,000000	4.000,000000	14.520,00	12.000,00	21

Total partida amb iva: 20.388,50**Total partida sense iva:** 16.850,00**Total lot amb iva:** 20.388,50**Total lot sense iva:** 16.850,00

Pressupostos per Lots

Cabecera: CS/2000/1100008142/27/PO SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT D'ELECTROMEDICINA DIVERS PEL BST

Lot: 009 Sist preparació i tractament de mostres

Partida: 000000

Article	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb iva	Preu sense iva	Import amb IVA	Imp.sense IVA	Id IVA
40006165	Cabina de seguretat biològica classe II 1.2	UN	2,000	10.769,000000	8.900,000000	21.538,00	17.800,00	21
40006173	Centrífuga de tubs	UN	1,000	3.613,302000	2.986,200000	3.613,30	2.986,20	21
40006181	Centrífuga de laboratori refrigerada	UN	1,000	21.175,000000	17.500,000000	21.175,00	17.500,00	21
40006206	Incubador de CO2	UN	1,000	18.500,004600	15.289,260000	18.500,00	15.289,26	21
40006222	Pipetejador	UN	2,000	484,000000	400,000000	968,00	800,00	21
40006226	Jocs de pipetes amb suport	UN	3,000	1.452,000000	1.200,000000	4.356,00	3.600,00	21
40007973	Bany Maria fora borda 5l	UN	4,000	1.936,000000	1.600,000000	7.744,00	6.400,00	21
40007974	Bany Maria fora borda 18l	UN	1,000	3.025,000000	2.500,000000	3.025,00	2.500,00	21
40007978	Comptador cel·lular 8 tecles	UN	1,000	508,200000	420,000000	508,20	420,00	21
40007980	Incubador amb agitador	UN	2,000	5.445,000000	4.500,000000	10.890,00	9.000,00	21

Total partida amb iva: 92.317,50
Total partida sense iva: 76.295,46

Pressupostos per Lots

Total lot amb iva:	92.317,50
Total lot sense iva:	76.295,46

Pressupostos per Lots

Cabecera: CS/2000/1100008142/27/PO SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT D'ELECTROMEDICINA DIVERS PEL BST

Lot: 010 Sist preparació i conservació de mostres

Partida: 000000

Article	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb iva	Preu sense iva	Import amb IVA	Imp.sense IVA	Id IVA
40006162	Balança Granataria (Exos, i pre GMP)	UN	1,000	1.573,000000	1.300,000000	1.573,00	1.300,00	21
40006167	Cabina de seguretat biològica classe II 1.8	UN	1,000	23.098,900000	19.090,000000	23.098,90	19.090,00	21
40006195	Descongelador de tubs en sec	UN	2,000	5.566,000000	4.600,000000	11.132,00	9.200,00	21
40006202	Refrigerador combinat (nevera + congelador)	UN	1,000	7.949,700000	6.570,000000	7.949,70	6.570,00	21
40006209	Incubador de CO2 II	UN	2,000	18.500,004600	15.289,260000	37.000,01	30.578,52	21
40006224	Pipetes multicanal volum variable	UN	2,000	1.936,000000	1.600,000000	3.872,00	3.200,00	21
40007720	Pipeta electrònica repetidora	UN	4,000	1.305,590000	1.079,000000	5.222,36	4.316,00	21
40007975	Pipetejador 2	UN	5,000	484,000000	400,000000	2.420,00	2.000,00	21
40007979	Cabina de seguretat biològica classe II 1.2 II	UN	1,000	10.769,000000	8.900,000000	10.769,00	8.900,00	21

Total partida amb iva:	103.036,97
Total partida sense iva:	85.154,52
Total lot amb iva:	103.036,97
Total lot sense iva:	85.154,52

Pressupostos per Lots**Cabecera:** CS/2000/1100008142/27/PO SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT D'ELECTROMEDICINA DIVERS PEL BST**Lot:** 011 Congeladors**Partida:** 000000

Article	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb iva	Preu sense iva	Import amb IVA	Imp.sense IVA	Id IVA
40006200	Ultracongelador -80°C 5 prestatges	UN	3,000	18.392,000000	15.200,000000	55.176,00	45.600,00	21
40006201	Ultracongelador -80°C 3 prestatges	UN	1,000	20.152,550000	16.655,000000	20.152,55	16.655,00	21
40006889	Ultracongelador -80°C 4 prestatges	UN	2,000	20.570,000000	17.000,000000	41.140,00	34.000,00	21
40006891	Congelador -20	UN	1,000	6.788,100000	5.610,000000	6.788,10	5.610,00	21

Total partida amb iva:	123.256,65
Total partida sense iva:	101.865,00
Total lot amb iva:	123.256,65
Total lot sense iva:	101.865,00

Pressupostos per Lots**Cabecera:** CS/2000/1100008142/27/PO SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT D'ELECTROMEDICINA DIVERS PEL BST**Lot:** 012 Neveres**Partida:** 000000

Article	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb iva	Preu sense iva	Import amb IVA	Imp.sense IVA	Id IVA
40006894	Nevera dues portes	UN	1,000	15.367,000000	12.700,000000	15.367,00	12.700,00	21

Total partida amb iva:	15.367,00
Total partida sense iva:	12.700,00
Total lot amb iva:	15.367,00
Total lot sense iva:	12.700,00

Pressupostos per Lots

Cabecera: CS/2000/1100008142/27/PO SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT D'ELECTROMEDICINA DIVERS PEL BST

Lot: 013 Congelador T^a controlada criogènic

Partida: 000000

Article	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb iva	Preu sense iva	Import amb IVA	Imp.sense IVA	Id IVA
40006204	Congelador T ^a controlada	UN	2,000	52.088,080000	43.048,000000	104.176,16	86.096,00	21

Total partida amb iva:	104.176,16
Total partida sense iva:	86.096,00
Total lot amb iva:	104.176,16
Total lot sense iva:	86.096,00

Pressupostos per Lots

Cabecera: CS/2000/1100008142/27/PO SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT D'ELECTROMEDICINA DIVERS PEL BST

Lot: 014 Contenedor de transport criogènic

Partida: 000000

Article	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb iva	Preu sense iva	Import amb IVA	Imp.sense IVA	Id IVA
40006235	Contenedor de transport criogènic	UN	4,000	5.566,000000	4.600,000000	22.264,00	18.400,00	21

Total partida amb iva:	22.264,00
Total partida sense iva:	18.400,00
Total lot amb iva:	22.264,00
Total lot sense iva:	18.400,00

Pressupostos per Lots**Cabecera:** CS/2000/1100008142/27/PO SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT D'ELECTROMEDICINA DIVERS PEL BST**Lot:** 015 Sist agitació conservació plaquetes**Partida:** 000000

Article	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb iva	Preu sense iva	Import amb IVA	Imp.sense IVA	Id IVA
40006352	Agitador de bosses de plaquetes	UN	1,000	8.349,000000	6.900,000000	8.349,00	6.900,00	21
40007724	Agitador de plaquetes per 48 bosses	UN	1,000	7.018,000000	5.800,000000	7.018,00	5.800,00	21

Total partida amb iva: 15.367,00**Total partida sense iva: 12.700,00****Total lot amb iva: 15.367,00****Total lot sense iva: 12.700,00****Total expedient amb iva: 1.291.743,45****Total expedient sense iva: 1.067.556,57**

Annex

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ PER LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT D'ELECTROMEDICINA, FRED I CRIOGÈNIA DIVERS PEL BANC DE SANG I TEIXITS

EXP. CS/2000/1100008142/27/PO

Els criteris d'adjudicació que es relacionen a continuació tenen la consideració de criteris comuns i transversals, i resulten plenament aplicables a la totalitat dels lots que integren el present procediment de contractació, essent exigibles de manera homogènia i uniforme en cadascun d'ells, amb independència de la naturalesa de les prestacions, de la configuració funcional dels equips i de les especificitats tècniques inherents a cada lot.

LOT 1. Equips de microscòpia: Adjudicació individual per article

LOT 2. Envasadora de buit: Adjudicació per lot sencer

LOT 3. Computador cel·lular automatitzat: Adjudicació per lot sencer

LOT 4. Electroporador per a transfecció cel·lular: Adjudicació per lot sencer

LOT 5. Sistema integrat per a l'anàlisi cel·lular en temps real: Adjudicació per lot sencer

LOT 6. Preparador d'Elises: Adjudicació per lot sencer

LOT 7. Triturador manual d'os per a ús sanitari: Adjudicació per lot sencer

LOT 8. Equips de Segellament: Adjudicació per lot sencer

LOT 9. Sistemes de preparació i tractament de mostres: Adjudicació per lot sencer

LOT 10. Sistemes de preparació i conservació de mostres: Adjudicació per lot sencer

LOT 11. Congeladors: Adjudicació per lot sencer

LOT 12. Neveres i combinats: Adjudicació per lot sencer

LOT 13. Congelador T^a controlada criogènica: Adjudicació per lot sencer

LOT 14. Contenidor de transport criogènica: Adjudicació per lot sencer

LOT 15. Sistemes d'agitació per a la conservació de plaquetes: Adjudicació per lot sencer

D'acord amb allò establert en el Plec de Clàusules Administratives que regula els Criteris d'Adjudicació, es defineixen els següents criteris automàtics:



CRITERIS D'ADJUDICACIÓ AUTOMÀTICS (100 PUNTS)

LOT 1. Adjudicació individual per article

- **Oferta econòmica:** 70 punts

Valoració econòmica: Import ofert per article. L'empresa licitadora que presenti l'oferta més econòmica rebrà la puntuació màxima, i la resta d'ofertes rebran una puntuació proporcional respecte a la més econòmica, aplicant la fórmula següent:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{n} \right) \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a valorar

O_v = Oferta a valorar

O_m = Oferta millor (més econòmica)

n = Import de la licitació (sense IVA)

VP = Valor de ponderació: 1

P = Punts criteri econòmic: 70

El preu ofert inclourà tots els costos afegits a l'equip.

Atès que l'adjudicació del lot es realitza per article individual, la fórmula de valoració descrita anteriorment s'aplicarà de manera independent sobre l'import ofert per a cadascun dels articles que integren el lot.

NOTA: Quedaran directament excloses del procediment de licitació totes aquelles ofertes que superin l'import/preu màxim establert per a qualsevol dels articles/equips inclosos dins del lot.

LOTS 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 i 15: Adjudicació per lot sencer

Oferta econòmica: 70 punts

Valoració econòmica: Import ofert per article. L'empresa licitadora que presenti l'oferta més econòmica rebrà la puntuació màxima, i la resta d'ofertes rebran una puntuació proporcional respecte a la més econòmica, aplicant la fórmula següent:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{I_l} \right) \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a valorar

O_v = Oferta a valorar

O_m = Oferta millor (més econòmica)

I_l = Import de la licitació (sense IVA)

VP = Valor de ponderació: 1

P = Punts criteri econòmic: 70

El preu ofert inclourà tots els costos afegits a l'equip.

Atès que l'adjudicació d'aquests lots es realitza per lot complet, la fórmula de valoració econòmica descrita anteriorment s'aplicarà de manera independent a cadascun dels articles que integren el lot, obtenint-se una puntuació individual per a cada article.

La puntuació total del lot resultarà de la mitjana aritmètica de les puntuacions obtingudes pels diferents articles que el conformen, d'acord amb la fórmula següent:

Puntuació del lot = (Puntuació article 1 + Puntuació article 2 + ... + Puntuació article n) /
Nombre total d'articles del lot.

NOTA: Quedaran directament excloses del procediment de licitació totes aquelles ofertes que superin l'import/preu màxim establert per a qualsevol dels articles/ o equips/fungibles inclosos dins del lot, de manera que la superació d'aquest límit en un sol article comportarà l'exclusió de la totalitat de l'oferta presentada per al lot.

LOT 1. Adjudicació individual per article

- **Altres criteris automàtics (30 punts):**

Ampliació del termini de garantia (20 punts)

Es valorarà l'ampliació del termini de garantia ofert per les empreses licitadores per sobre del mínim exigít en el Plec de Prescripcions Tècniques.

A efectes d'aquest criteri, es consideraran com a períodes mínims de garantia els establerts en el Plec de Prescripcions Tècniques per a cadascun dels equips. Únicament serà objecte de valoració la millora respecte d'aquests mínims, expressada en anys complets, no computant-se fraccions d'any.

La garantia ampliada haurà d'incloure, com a mínim, les mateixes cobertures previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques.

La puntuació s'atorgarà en funció del nombre d'anys complets addicionals de garantia oferts respecte del mínim exigít, d'acord amb el següent barem:

Descripció del criteri	Puntuació
S'atorgaran 20 punts quan s'ofereixi una ampliació de 3 anys complets de garantia sobre el mínim exigít.	20 punts
S'atorgaran 13 punts quan s'ofereixi una ampliació de 2 anys complets de garantia sobre el mínim exigít.	13 punts
S'atorgaran 5 punts quan s'ofereixi una ampliació d'1 any complet de garantia sobre el mínim exigít.	5 punts
S'atorgaran 0 punts quan no s'ofereixi cap ampliació del període de garantia respecte del mínim establert en el plec tècnic.	0 punts

Donat que aquest lot s'adjudica per article individual, l'aplicació d'aquest criteri es realitzarà de manera individual i independent per a cada article, assignant-se una puntuació específica a cadascun d'ells. En conseqüència, tant la valoració com l'adjudicació s'efectuarà de forma individual per article dins d'aquest lot 1, podent recaure en diferents adjudicataris.

No s'admetran ofertes que estableixin un període de garantia inferior al mínim exigít en el Plec de Prescripcions Tècniques per a qualsevol dels articles.

En cas que el període de garantia ofert sigui inferior al mínim exigit per a algun dels articles, aquesta circumstància comportarà l'exclusió del procediment de licitació de l'article afectat.

Per tal de poder dur a terme la valoració d'aquest criteri, les empreses licitadores hauran d'aportar en el sobre B una declaració responsable, indicant de manera expressa el període total de garantia ofert per a cadascun dels equips que presenti oferta.

La no aportació de la declaració responsable amb el termini de garantia de tots els articles que componen el lot, suposarà una puntuació de 0 punts.

Embalatge sostenible (10 punts)

Aquest criteri avalua si l'embalatge emprat per al transport de l'equip és reutilitzable. Es considera reutilitzable aquell embalatge dissenyat per ser utilitzat múltiples vegades sense perdre les seves propietats funcionals ni comprometre la seguretat del contingut. Aquest tipus d'embalatge contribueix a la reducció de residus i a una logística més sostenible.

A efectes d'aquest criteri, s'entén per embalatge reutilitzable aquell que:

- Està fabricat en materials rígids, duradors i d'alta resistència (p. ex. fusta contraxapada, estructures metàl·liques, alumini o polímers reforçats).
- Permet múltiples cicles de reutilització (mínim 5) sense perdre les seves propietats de protecció i estabilitat.
- Manté la integritat estructural en usos repetits.
- Disposa de sistemes de tancament, ancoratge o protecció també reutilitzables.

No es considera embalatge reutilitzable, i per tant no són admissibles per obtenir puntuació:

- Embalatges de cartró, encara que siguin gruixuts o reforçats.
- Embalatges fabricats en materials no duradors o susceptibles de deteriorament ràpid per humitat, pressió o manipulació.
- Materials d'un sol ús.

Descripció del criteri

Puntuació

L'embalatge és reutilitzable (fusta rígida, alumini o estructura reforçada, completament reutilitzable i certificat pel fabricant per a un mínim de 5 cicles) SI.

10 punts

L'embalatge no és reutilitzable (cartró, encara que sigui reforçat, escumes o proteccions d'un sol ús, qualsevol embalatge no durador o no reutilitzable).
NO

0 punts



Donat que aquest lot s'adjudica per article individual, l'aplicació d'aquest criteri es realitzarà de manera individual i independent per a cada article, assignant-se una puntuació específica a cadascun d'ells. En conseqüència, tant la valoració com l'adjudicació s'efectuarà de forma individual per article dins d'aquest lot 1, podent recaure en diferents adjudicataris.

Per tal de poder dur a terme la valoració d'aquest criteri, les empreses licitadores hauran d'aportar en el sobre B una declaració responsable, indicant de manera expressa el material emprat en l'embalatge segons s'indica en el criteri, tot indicant si aquest es reutilitzable i el número de cicles de reutilització.

La no aportació de la declaració responsable amb la informació suficient per poder dur a terme la valoració del criteri, suposarà una puntuació de 0 punts.

LOTS 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 i 15: Adjudicació per lot sencer

- **Altres criteris automàtics (30 punts):**

Ampliació de la garantia mínima (20 punts)

Es valorarà l'ampliació del termini de garantia ofert per les empreses licitadores per sobre del mínim exigít en el Plec de Prescripcions Tècniques.

Als efectes d'aquest criteri, es consideraran com a períodes mínims de garantia els establerts en el Plec de Prescripcions Tècniques per a cadascun dels equips. Únicament serà objecte de valoració la millora o ampliació addicional respecte d'aquests mínims, expressada en anys complets, no computant-se fraccions d'any.

La garantia ampliada haurà d'incloure, com a mínim, les mateixes cobertures previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques.

La puntuació s'atorgarà en funció del nombre d'anys complets addicionals de garantia oferts respecte del mínim exigít, d'acord amb el següent barem:

Descripció del criteri	Puntuació
S'atorgaran 20 punts quan s'ofereixi una ampliació de 3 anys complets de garantia sobre el mínim exigít.	20 punts

S'atorgaran 13 punts quan s'ofereixi una ampliació de 2 anys complets de garantia sobre el mínim exigít.	13 punts
S'atorgaran 5 punts quan s'ofereixi una ampliació d'1 any complet de garantia sobre el mínim exigít.	5 punts
S'atorgaran 0 punts quan no s'ofereixi cap ampliació del període de garantia respecte del mínim establert en el plec tècnic.	0 punts

La puntuació total d'aquest criteri per als lots 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 i 15 s'obindrà com la mitjana aritmètica de les puntuacions obtingudes en cadascun dels articles que l'integren.

Segons:

$$\text{Puntuació del lot} = (\text{Puntuació article 1} + \text{Puntuació article 2} + \dots + \text{Puntuació article n}) / \text{Nombre total d'articles del lot}$$

En conseqüència, tot i que la valoració es realitza de manera individual per article, la puntuació s'atorga de forma global per al conjunt del lot.

No s'admetran ofertes que estableixin un període de garantia inferior al mínim exigít en el Plec de Prescripcions Tècniques per a qualsevol dels articles.

En cas que el període de garantia ofert sigui inferior al mínim exigít per a algun dels articles, aquesta circumstància comportarà l'exclusió de la totalitat de l'oferta presentada per al lot.

Per tal de poder dur a terme la valoració d'aquest criteri, les empreses licitadores hauran d'aportar en el sobre B una declaració responsable, indicant de manera expressa el període total de garantia ofert per a cadascun dels equips que componen el lot.

La no aportació de la declaració responsable amb el termini de garantia de tots els articles que componen el lot, suposarà una puntuació de 0 punts.

Embalatge sostenible (10 punts)

Aquest criteri avalua si l'embalatge emprat per al transport de l'equip és reutilitzable. Es considera reutilitzable aquell embalatge dissenyat per ser utilitzat múltiples vegades sense perdre les seves propietats funcionals ni comprometre la seguretat del contingut. Aquest tipus d'embalatge contribueix a la reducció de residus i a una logística més sostenible. A efectes d'aquest criteri, s'entén per embalatge reutilitzable aquell que:

- Està fabricat en materials rígids, duradors i d'alta resistència (p. ex. fusta contraxapada, estructures metàl·liques, alumini o polímers reforçats).
- Permet múltiples cicles de reutilització (mínim 5) sense perdre les seves propietats de protecció i estabilitat.
- Manté la integritat estructural en usos repetits.
- Disposa de sistemes de tancament, ancoratge o protecció també reutilitzables.

No es considera embalatge reutilitzable, i per tant no són admissibles per obtenir puntuació:

- Embalatges de cartró, encara que siguin gruixuts o reforçats.
- Embalatges fabricats en materials no duradors o susceptibles de deteriorament ràpid per humitat, pressió o manipulació.
- Materials d'un sol ús.

Descripció del criteri

Puntuació

L'embalatge és reutilitzable (fusta rígida, alumini o estructura reforçada, completament reutilitzable i certificat pel fabricant per a un mínim de 5 cicles) SI.	10 punts
---	-----------------

L'embalatge no és reutilitzable (cartró, encara que sigui reforçat, escumes o proteccions d'un sol ús, qualsevol embalatge no durador o no reutilitzable). **NO0 punts**

La puntuació total d'aquest criteri per als lots 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 i 15 s'obtindrà com la mitjana aritmètica de les puntuacions obtingudes en cadascun dels articles que l'integren.

Segons:

$$\text{Puntuació del lot} = (\text{Puntuació article 1} + \text{Puntuació article 2} + \dots + \text{Puntuació article n}) / \text{Nombre total d'articles del lot}$$

En conseqüència, tot i que la valoració es realitza de manera individual per article, la puntuació s'atorga de forma global per al conjunt del lot.

Amb la finalitat de poder dur a terme la valoració, les empreses licitadores hauran d'aportar al sobre B una declaració responsable on s'indiqui que el tipus d'embalatge utilitzat es reutilitzable, així com el material emprat en l'embalatge.

La manca d'informació respecte d'algun dels articles comportarà que aquest es valori amb 0 punts.