MEMORIA JUSTIFICATIVA PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ, POSADA EN MARXA I SERVEI DE MANTENIMENT D'UN IRRADIADOR DE RAIGS X PER AL BANC DE SANG I TEIXITS

EXP: CS/1000/1100008348/31/PNSP

Objecte

Vista la petició de la Direcció d'operacions i enginyeria del BST (d'ara en endavant BST), sobre la contractació del subministrament, instal·lació, posada en marxa i servei de manteniment d'un irradiador de raigs X destinat a l'activitat assistencial i de recerca per al Banc de Sang i Teixits.

Necessitat de la contractació i justificació de la insuficiència de mitjans

Necessitat de la contractació

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.

La present licitació té per objecte la renovació tecnològica d'un equipament obsolet i l'actualització d'un recurs tècnic i operatiu crític per a l'activitat del BST. Aquesta actuació permetrà millorar-ne l'eficiència, l'eficàcia i la seguretat, així com reforçar la redundància i garantir la màxima disponibilitat dels equipaments. D'aquesta manera, es pretén assegurar la continuïtat del subministrament de components sanguinis adequats a les necessitats del sistema sanitari català, tant per a les activitats assistencials com per a les de recerca.

Actualment, el BST disposa d'un irradiador amb font de cesi-137, que està arribant al final de la seva vida útil, i d'un irradiador de raigs X de Gilardoni (RADGIL2) adquirit fa aproximadament cinc anys.

El BST està treballant en la retirada de l'irradiador de cesi (per obsolescència), d'acord amb les indicacions del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN) i del Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives (SCAR). Amb la retirada de l'irradiador de cesi el BST quedarà amb un únic equip operatiu. Aquesta situació representa un risc no acceptable de pèrdua total de la capacitat d'irradiació davant una avaria, una intervenció correctiva perllongada, un manteniment programat, una alerta de seguretat o una no disponibilitat de recanvis. En conseqüència, cal incorporar un segon equip que pugui assumir la irradiació de components sanguinis.

El Laboratori d'Elaboració de Components Sanguinis del BST (LECS d'ara en endavant), amb el suport de la Direcció d'Operacions i Enginyeria (OiE), ha analitzat les alternatives disponibles al mercat per determinar quines poden satisfer de manera simultània les necessitats funcionals, de capacitat, dosimetria, implantació, instal·lacions auxiliars, mantenibilitat i continuïtat operativa del BST. S'han considerat, com a mínim, els sistemes Rad Source RS 3400, Gilardoni RADGIL2, Best Theratronics Raycell Mk2 i SANGRAY, a partir de documentació disponible en llocs webs, documentació dels fabricants, informació reguladora i dades dosimètriques teòriques o validades disponibles.

Atès el caràcter crític del procés, es considera necessari disposar de dos equips independents i tecnològicament diversificats que puguin assumir alternativament l'activitat. Aquesta redundància permet mantenir el servei durant manteniments, qualificacions, calibratges, reparacions o incidències sobrevingudes. La incorporació d'un segon equipament de raigs X igual a l'existent actualment no proporcionaria una redundància plenament resilient, perquè tots dos equips compartirien fabricant, model, arquitectura, programari, components crítics, recanvis i servei tècnic. Una avaria de sèrie, una actualització defectuosa, una alerta de seguretat, l'obsolescència d'un component o una incidència en la cadena de subministrament podria afectar simultàniament els dos sistemes. L'experiència viscuda amb aquests equipaments aboca a dur a terme aquesta acció considerada de seguretat i en l'actualitat aquest format ha facilitat el correcte funcionament de l'àrea.

Manca de mitjans propis

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 personal del BST que requereixen d'aquest subministrament.

Justificació del procediment

S'inicia aquest procediment de contractació mixt de subministraments i serveis, mitjançant procediment negociat sense publicitat, d'acord amb el que disposa l'article 168 lletra a) apartat 2 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 PN, aprovat per l'Assessoria Jurídica del CatSalut en data 10 de gener de 2019.

D'acord amb l'article 168.a).2n de la Llei 9/2017, de contractes del sector públic, la manca de competència per raons tècniques exigeix acreditar que el subministrament només es pot encomanar a un operador determinat. Per aquest motiu, la justificació no es fonamenta en la mera preferència per una marca ni en una única prestació aïllada, sinó en la concurrència acumulativa de requisits indispensables per al BST i en la constatació que, d'acord amb l'estudi de mercat efectuat, el Rad Source RS 3400 és l'únic equip identificat que els satisfà conjuntament. Aquesta conclusió s'ha de completar a l'expedient amb la documentació tècnica comparativa, les confirmacions del fabricant i el certificat vigent de distribució exclusiva.

Document signat digitalment per:
Anna Millán Alvarez (06/10/2026 10:54 CEST)

L'estudi de mercat confirma que existeixen diversos irradiadors de components sanguinis capaços d'administrar la dosi clínica requerida. Tanmateix, les alternatives analitzades no satisfan conjuntament les necessitats objectives del BST. En conseqüència, la necessitat del BST s'adreça específicament al Rad Source RS 3400 per raons tècniques objectives vinculades a la continuïtat assistencial, la capacitat productiva i les limitacions reals d'implantació, distribuït pel distribuïdor oficial a Espanya i Portugal de Rad Source Technologies, Inc., l'empresa Sociedade Avanço, Unipessoal, LDA.

Aquesta licitació ha estat aprovada pel Consell d'Administració del Banc de Sang i Teixits en data 03 de setembre de 2026.

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 total és de 652.020,15 € amb IVA, específicament pel lot 1 és de 417.631,50 € amb IVA, per l'exercici 2026 i pel lot 2 de 234.388,65 € amb IVA, pels exercicis de 2027 a 2031, atès el seu caràcter pluriennal, i el valor estimat és de de 538.859,63 € sense IVA, d'acord amb la distribució que s'especifica en el quadre següent:

Exercicis	Import sense IVA	Import amb IVA	abast
Lot 1 - Subministrament, instal·lació i posada en marxa d'un irradiador de raigs X			
2026	345.150,00 €	417.631,50 €	
Lot 2 - Servei de manteniment d'un irradiador de raigs X			
2027	17.000,00 €	20.570,00 €	pluriennal
2028	17.360,00 €	21.005,60 €	pluriennal
2029	52.730,80 €	63.804,27 €	pluriennal
2030	53.112,72 €	64.266,39 €	pluriennal
2031	53.506,11 €	64.742,39 €	pluriennal
Total	**538.859,63 €**	**652.020,15 €**	

La taula recull els imports màxims de licitació per a cadascuna de les anualitats previstes del contracte.

El cost corresponent a la base imposable de l'equip Rad Source RS 3400, valorat en 345.150,00 € sense IVA, i un import de 11.700€ sense IVA corresponents a part del manteniment de la primera anualitat serà assumit i abonat directament a l'adjudicatari del contracte per l'entitat Lawrence Livermore National Laboratory (LLNL) en concepte de subvenció, en el marc del seu programa internacional de reducció d'amenaces radiològiques.

Per tant, sobre el pressupost base de licitació, el BST serà l'encarregat d'abonar, sobre el lot 1 pel subministrament de l'equip, només les despeses d'IVA, es a dir, 72.481,50 €. Sobre el lot 2 pel manteniment de l'equip, les anualitats la resta de l'import del servei de manteniment de la primera anualitat, es a dir, 5.300 € més l'IVA corresponent.

Document signat digitalment per:
Anna Millán Alvarez (06/10/2026 10:54 CEST)

Partida pressupostaria

La partida pressupostària a la qual s'imputa la despesa proposada és la D/6200001 pel lot 1 i la D/2130001 pel lot 2, del pressupost del BST per al 2026 o la que la substitueixi.

Desglossament de costos

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

Lot 1 - Subministrament, instal·lació i posada en marxa d'un irradiador de raigs X	
Costos directes	%
Materials: Equip, components i accessoris.	88%
Mà d'obra: Transport, instal·lació, posada en marxa, proves i validacions.	
Maquinaria: Combustible, costos d'amortització i conservació de la mateixa.	
Costos indirectes	
Són els costos dels factors necessaris per executar el contracte que no corresponen a cap unitat concreta. Entre d'altres: mà d'obra indirecta (gestió, supervisió, personal tècnic i administratiu …), despeses generals d'estructura i altres despeses indirectes associades a l'execució.	6%
Benefici industrial	6%

Lot 2 - Servei de manteniment d'un irradiador de raigs X	
Costos directes	%
Mà d'obra: Personal tècnic, revisions, proves i validacions.	80%
Materials: Peces de recanvi, components i accessoris.	
Maquinaria: Combustible, costos d'amortització i conservació de la mateixa.	
Costos indirectes	
Són els costos dels factors necessaris per executar el contracte que no corresponen a cap unitat concreta. Entre d'altres: mà d'obra indirecta (gestió, supervisió, personal tècnic i administratiu …), despeses generals d'estructura i altres despeses indirectes associades a l'execució.	14%
Benefici industrial	6%

Document signat digitalment per:
Anna Millán Alvarez (06/10/2026 10:54 CEST)

Termini del contracte i període de pròrroga

Els terminis establerts, tal com estableix l'article 29.1 de la LCSP, s'ha determinat tenint en compte la naturalesa i necessitats a cobrir i es considera suficient per assolir l'objectiu del contracte.

Pel lot 1, la data d'inici prevista és l'1 de novembre de 2026 o des del dia següent de la formalització del contracte i la data de finalització serà el 31 de desembre de 2026.

Pel lot 2, la data d'inici prevista és el dia següent de la finalització d'execució del lot 1 i tindrà una durada de 5 anys, atès el seu caràcter pluriennal.

No es preveu la possibilitat de pròrrogues.

Així mateix, quan al venciment d'aquest contracte no s'hagi formalitzat el nou contracte que garanteixi la continuïtat de la prestació del servei que ha d'efectuar l'empresa contractista, com a conseqüència d'incidències resultants d'esdeveniments imprevisibles per a l'òrgan de contractació produïdes en el procediment d'adjudicació i hi hagi raons d'interès públic per no interrompre la prestació, es podrà prorrogar aquest contracte fins que comenci l'execució del nou i en tot cas per un període màxim de 9 mesos, sense modificar la resta de condicions del contracte, sempre que l'anunci de licitació del nou contracte s'hagi publicat amb una antelació mínima de 3 mesos respecte de la data de finalització d'aquest contracte.

Divisió en lots

Aquesta licitació s'ha dividit en 2 lots, al tractar-se d'una contractació mixta que inclou tant el subministrament d'un equipament com el servei de manteniment d'aquest, d'acord amb la distribució següent:

Lot 1 - Subministrament, instal·lació i posada en marxa d'un irradiador de raigs X			
Exercicis	**Import sense IVA**	**Import amb IVA**	**abast**
2026	345.150,00 €	417.631,50 €	
TOTAL	**345.150,00 €**	**417.631,50 €**	

Lot 2 – Servei de manteniment d'un irradiador de raigs X			
Exercicis	**Import sense IVA**	**Import amb IVA**	**abast**
2027	17.000,00 €	20.570,00 €	
2028	17.360,00 €	21.005,60	pluriennal
2029	52.730,80 €	63.804,27 €	pluriennal
2030	53.112,72 €	64.266,39 €	pluriennal
2031	53.506,11 €	64.742,39 €	pluriennal
TOTAL	**193.709,63 €**	**234.388,65 €**	

Document signat digitalment per:
Anna Millán Alvarez (06/10/2026 10:54 CEST)

La divisió en lots es justifica, tot i ser una única empresa la convidada a participar, en el fet que és un contracte mixt, es a dir, es composa de diferents prestacions, per una banda el lot 1 es tracta del subministrament, instal·lació i posada en marxa de l'equip, mentre que el lot 2 es tracta del servei de manteniment de l'equip. A més a més cal afegir que el lot 1 te una durada definida, amb finalització el 31 de desembre de 2026, mentre que el lot 2 és una prestació única i que s'abona un cop l'any, tot i que el servei és preventiu i correctiu.

La divisió del contracte en lots es justifica pel fet que es tracta d'un contracte mixt que comprèn prestacions de naturalesa diferenciada i susceptibles de ser executades de manera independent.

En aquest sentit, el lot 1 té per objecte el subministrament, instal·lació i posada en marxa de l'equip d'irradiació. Es tracta d'una prestació única, que finalitzarà un cop l'equip hagi estat subministrat, instal·lat i posat en funcionament, amb la corresponent recepció per part del BST. La durada del lot 1 queda limitada fins al 31 de desembre de 2026, sense que això impliqui la continuïtat de la prestació més enllà de la finalització del subministrament i posada en marxa de l'equip.

Per altra banda, el lot 2 té per objecte el servei de manteniment preventiu i correctiu de l'equip d'irradiació. Aquesta prestació és independent del subministrament i s'iniciarà un cop finalitzada l'execució del lot 1 i l'equip hagi estat degudament instal·lat, posat en marxa i recepcionat. El servei de manteniment tindrà una durada de cinc anys, durant els quals es realitzaran les actuacions de manteniment preventiu i correctiu necessàries per garantir el correcte funcionament de l'equip.

Per tant, tot i que ambdues prestacions estan funcionalment relacionades i es preveu la participació d'un únic operador econòmic, la seva configuració en dos lots permet diferenciar clarament el subministrament i posada en funcionament de l'equip del servei posterior de manteniment, tant pel que fa a la naturalesa de les prestacions com al seu règim d'execució i durada.

Criteris d'adjudicació

Els criteris de valoració de les propostes són els següents:

L'adjudicació del contracte es realitzarà utilitzant un únic criteri d'adjudicació relacionat amb el preu, de conformitat amb el que s'estableix en la clàusula desena, donat que els productes a adquirir estan perfectament definits i no és possible variar els terminis de lliurament ni introduir modificacions de cap classe al contracte, sent per tant el preu l'únic factor determinant de l'adjudicació.

Justificació dels criteris d'adjudicació:

1. Oferta econòmica (fins a 100 punts)

S'estableix el preu com a únic criteri d'adjudicació, atès que les prestacions objecte del contracte es troben perfectament definides i delimitades en els plecs.

Document signat digitalment per:
Anna Millán Alvarez (06/10/2026 10:54 CEST)

En particular, tant les característiques tècniques de l'equip d'irradiació com les condicions relatives al seu subministrament, instal·lació i posada en marxa estan prèviament determinades. Per tant, la qualitat de les prestacions queda garantida mitjançant el compliment de les prescripcions tècniques i de les condicions establertes en els plecs, sense que es consideri necessari valorar aspectes qualitatius addicionals entre les ofertes.

En conseqüència, un cop garantides les condicions tècniques i de qualitat exigides, es considera que el preu és determinant per identificar quina oferta resulta més avantatjosa econòmicament, 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.

Criteris de solvència

Les empreses que vulguin licitar han d'acreditar que compleixen els requisits mínims de solvència o bé, alternativament, disposar de la classificació equivalent a aquesta 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 per cent del pressupost base de licitació, 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.

Justificació: Aquest llindar permet assegurar que el licitador disposa d'una estructura empresarial consolidada i amb capacitat per absorbir els riscos inherents a l'execució del contracte, sense comprometre'n la continuïtat ni la qualitat del subministrament.

Així mateix, aquest requisit es considera proporcional i vinculat a l'objecte del contracte, atès que permet acreditar que l'empresa disposa d'una capacitat econòmica suficient per assumir l'execució de les prestacions objecte del contracte, que inclouen el subministrament, instal·lació i posada en marxa de l'equip d'irradiació, així com el posterior servei de manteniment.

Document signat digitalment per:
Anna Millán Alvarez (06/10/2026 10:54 CEST)

Per tant, es considera que el requisit establert resulta suficient per garantir la capacitat econòmica i financera necessària per a una correcta execució del contracte i proporcional a les seves característiques i import.

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. 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.

Justificació: Mitjançant aquest requisit es pretén garantir que els licitadors disposen de coneixements pràctics i capacitat real per executar projectes de característiques similars, reduint el risc d'incidències i assegurant un nivell adequat de qualitat en la prestació. L'exigència de certificats de bona execució permet, a més, verificar de manera objectiva la correcta realització dels subministraments indicats. Aquest criteri de solvència es considera proporcional i vinculat a l'objecte del contracte, atès que permet acreditar que l'empresa disposa de l'experiència i capacitat tècnica necessàries per executar correctament el subministrament, instal·lació i posada en marxa d'un equip d'irradiació, la qual cosa permet garantir una capacitat tècnica suficient per a la correcta execució del contracte, sense establir una exigència desproporcionada en relació amb el seu objecte.

Contingut dels sobres

Atès la naturalesa especifica de la licitació i els criteris de valoració establerts (automàtics), es realitzarà mitjançant oferta telemàtica.

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 Pons del BST i com a unitat responsable, la unitat de logística del departament d'Operacions i Enginyeria del BST.

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

Document signat digitalment per:
Anna Millán Alvarez (06/10/2026 10:54 CEST)

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

Ofertes anormalment baixes

Es consideraran ofertes amb valors desproporcionats o anormals quan l'oferta econòmica sigui inferior en més d'un 25% del pressupost base de licitació.

Anna Millán Álvarez
Directora general
Banc de Sang i Teixits

Barcelona, en la data de la signatura electrònica.

Exp. CS/1000/1100008348/31/PNSP

Document signat digitalment per:
Anna Millán Álvarez (06/10/2026 10:54 CEST)

BANC DE SANG I TEIXITS

Annex I.- Desglossament de costos

Subministrament / Servei: Equip d'irradiació de Rx i manteniment integral associat

Article / Servei	Descripció	Preu amb IVA	Preu sense IVA	Id IVA
-	Subministrament i instal·lació irradiador	417.631,500000	345.150,000000*	21
-	Manteniment Integral Irradiador (5 Anys)	234.388,650000	193.709,630000*	21

***NOTA:** Recordem que la base imposable anirà a càrrec de l'organisme públic que subvenciona la compra.

Total partida amb iva: 652.020,150000 €
Total partida sense iva: 538.859,630000 €

Document signat digitalment per:
Anna Millán Alvarez (06/10/2026 10:54 CEST)

BANC DE SANG I TEIXITS

DETALL DEL DESGLÒS DEL MANTENIMENT

NOTA: S'aplica un previsió d'increment d'IPC del 3% anual per assegurar l'equilibri econòmic en cas de perllongar-se durant els 5 anys licitats (segons pròrrogues)

Tipologia facturació	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb IVA	Preu sense IVA*	Import amb IVA	Import sense IVA	Id IVA
Fixa	Manteniment Preventiu / Normatiu / Dosimetries Irradiador - Any 1	UN	1,000	14.520,000000	12.000,000000	14.520,000000	12.000,000000	21
Fixa	Manteniment Preventiu / Normatiu /Dosimetries Irradiador - Any 2	UN	1,000	14.955,600000	12.360,000000	14.955,600000	12.360,000000	21
Fixa	Manteniment Preventiu / Normatiu /Dosimetries Irradiador - Any 3	UN	1,000	15.404,270000	12.730,800000	15.404,270000	12.730,800000	21
Fixa	Manteniment Preventiu / Normatiu /Dosimetries Irradiador - Any 4	UN	1,000	15.866,400000	13.112,720000	15.866,400000	13.112,720000	21
Fixa	Manteniment Preventiu / Normatiu /Dosimetries Irradiador - Any 5	UN	1,000	16.342,390000	13.506,110000	16.342,390000	13.506,110000	21
			SubTotal:	77.088,650000	63.709,630000	77.088,650000	63.709,630000	
Variable	Manteniment Correctiu / Recanvis - Any 1	UN	1,000	6.050,00 €	5.000,00 €	6.050,00 €	5.000,00 €	21
Variable	Manteniment Correctiu / Recanvis - Any 2	UN	1,000	6.050,00 €	5.000,00 €	6.050,00 €	5.000,00 €	21
Variable	Manteniment Correctiu / Recanvis - Any 13	UN	1,000	48.400,00 €	40.000,00 €	48.400,00 €	40.000,00 €	21
Variable	Manteniment Correctiu / Recanvis - Any 4	UN	1,000	48.400,00 €	40.000,00 €	48.400,00 €	40.000,00 €	21
Variable	Manteniment Correctiu / Recanvis - Any 5	UN	1,000	48.400,00 €	40.000,00 €	48.400,00 €	40.000,00 €	21
			SubTotal:	157.300,00 €	130.000,00 €	157.300,00 €	130.000,00 €	

Total partida amb iva: 234.388,65€
Total partida sense iva: 193.709,63€

Document signat digitalment per:
Anna Millán Alvarez (06/10/2026 10:54 CEST)

Annex II.- Criteris d'adjudicació

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

- Criteris de valoració de caràcter automàtic: fins a 100 punts.

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ DE FORMA AUTOMÀTICA (FINS 100 PUNTS)

Oferta econòmica: 100 punts

Valoració econòmica:
- Lot 1: Preu de l'equipament
- Lot 2: Preu del manteniment de 5 anualitats.

L'empresa licitadora que presenti l'oferta econòmica més econòmica, rebrà la puntuació màxima de 100 punts i la resta d'ofertes rebran la puntuació proporcional respecte a la més econòmica, aplicant la següent fórmula:

$$P_v = \left[\ 1 - \left(\frac{Ov - Om}{Il}\right)\left(\frac{1}{VP}\right)\ \right] \times P$$

Pv = Puntuació de l'oferta a valorar
Ov = Oferta a valorar
Om = Oferta millor (més econòmica)
Il = Import de la licitació (sense IVA)
VP = Valor de ponderació: 1
P = Punts criteri econòmic: 100

NOTA: Quedaran directament excloses, totes aquelles ofertes que quedin per sobre de l'import màxim indicat.

Document signat digitalment per:
Anna Millán Alvarez (06/10/2026 10:54 CEST)