

Plec de prescripcions tècniques per a la contractació del subministrament de dispositius electrònics compatibles amb el sistema de seguretat transfusional GEA pel Banc de Sang i Teixits

EXP CS/1000/1100006471/25/PS

1	Objecte i abast del contracte	3
2	Pla de necessitats	3
3	Especificació del requisits tècnics mínims del material requerit	5
3.1	Requisits mínims.....	5
3.1.1	Article 001 - Terminal PDA tipus Chainway C66	6
3.1.2	Article 002 - Bateria per terminal PDA C66	6
3.1.3	Article 003 - Base de càrrega per terminal PDA C66.....	7
3.1.4	Article 004 - Font d'alimentació de la base de càrrega	7
3.1.5	Article 005 - Gomes de protecció omnidireccional per terminal PDA C66 ..	7
3.1.6	Article 006 - Lector-gravador RFID R1 tipus Chainway	7
4	Condicions generals sobre l'equipament i el subministrament.....	8
4.1	Caducitat i conservació	8
4.2	Terminis de lliurament	8
4.3	Transport.....	9
4.4	Devolucions i reposició.....	9
4.5	Modificacions	9
4.6	Manca de subministrament.....	9
5	Presentació de l'oferta.....	9
5.1	Presentació de l'especificació de l'equipament informàtic requerit.....	10
5.2	Documentació del Sobre Únic.....	10
5.2.1	Documentació administrativa.....	10
5.2.2	Documentació econòmica.....	10
5.2.3	Model d'oferta econòmica	11
5.2.4	Documentació altres criteris automàtics	11

1 Objecte i abast del contracte

L'expedient de contractació té per objecte el subministrament de dispositius electrònics amb capacitats de lectura i escriptura per radiofreqüència (RFID), compatibles amb el sistema de seguretat transfusional GEA (SST-GEA d'ara endavant). Aquests dispositius són necessaris per garantir la seguretat del procés i la traçabilitat de l'activitat transfusional del Banc de Sang i Teixits (BST).

Es pretén donar resposta a les necessitats del BST en matèria de seguretat i identificació en les transfusions de sang de diferents centres territorials. A la vegada es vol aprofitar per minimitzar el nivell d'obsolescència de l'equipament electrònic actual, orientat principalment a dispositius tipus PDAs del BST. La incorporació d'aquest equipament permetrà donar resposta a noves necessitats que ens sorgiran durant els mesos vinents.

Amb l'objectiu de gestionar de la manera més eficient possible l'adquisició d'aquest equipament, l'objecte del contracte és el subministrament del material per part de proveïdors tecnològics de tots els articles requerits pel BST.

La contractació es realitzarà per l'exercici 2025.

2 Pla de necessitats

A continuació es detalla el pla de necessitats anual màxim de l'equipament que el BST preveu que necessitarà en el proper any 2025. La licitació contempla una sèrie de productes/articles els quals tenen unes característiques diferenciades, en aquest plec tècnic s'especifiquen les característiques tècniques de cada article.

Donades les característiques dels articles i la necessitat de que hi hagi un únic adjudicatari, la licitació no es divideix en lots.

Tot el conjunt del material es classifica en sis articles, s'adjunta com annex aquest plec el pla de necessitat amb la descripció de cada article, les unitats màximes i el preu màxim.

Els articles compresos en l'objecte del contracte són imprescindibles de manera conjunta i, per tant, cal presentar oferta de tots i cadascun dels articles requerits.

No s'acceptarà cap oferta que no inclogui la totalitat dels articles sol·licitats.

Es fixa el següent pla de necessitats de consum anual:

Lot	Codi Article	Descripció Article	Quantitat anual màxima	Comanda mínima possible
1	001	Terminal PDA Chainway C66-T4 4+64GB amb escàner Zebra i lector UHF intern	110	10
	002	Bateria per terminal PDA C66 amb tapa LI-ION 5200 mAh	25	1
	003	Bressol per càrrega i connexió Ethernet per el terminal PDA C66	110	1
	004	Font d'alimentació 12V DC/24W per el bressol de càrrega	110	1
	005	Gomes de protecció omnidireccional per el terminal PDA C66	110	1
1	006	Lector-gravador RFID R1 Chainway	120	1

El pla de necessitats detallat és màxim i la seva previsió especificada a la columna "Quantitat anual màxima" s'ha realitzat tenint en compte l'adhesió de sis centres territorials del BST al projecte SST-GEA durant l'any 2025. S'estima la possibilitat que les quantitats a lliurar/ puguin ser alterades i adaptades segons les necessitats sorgides anualment. Davant d'aquest escenari, es vol deixar patent que per cada article, en cap cas s'ha de considerar com un compromís d'adquisició d'obligat compliment en quan a les unitats a lliurar i s'han de poder realitzar comandes fraccionades de forma independent, segons les quantitats detallades a la columna "Comanda mínima possible".

L'objectiu és anar afegint centres al projecte SST GEA durant els pròxims anys i que les comandes anuals dels articles requerits puguin variar.

3 Especificació del requisits tècnics mínims del material requerit

A continuació, es descriu cadascun dels articles que componen la licitació i es detallen totes les característiques tècniques que han de complir obligatòriament i al 100% els articles oferts pels diferents licitadors. En el cas que alguna característica tècnica d'algun dels articles, no es compleixi, quedarà exclòs i no es procedirà a l'avaluació de l'oferta econòmica.

IMPORTANT:

Els articles que es demanen es volen adquirir amb el propòsit de donar servei al SST-GEA, actualment en procés d'implantació al BST.

Tot el desenvolupament de la programació del software del projecte de seguretat transfusional s'ha realitzat orientat a un únic model de dispositiu PDA i lector de radiofreqüència, degut a que aquests dos dispositius asseguruen el compliment dels requisits funcionals necessaris amb un cost sostingut. L'objectiu és que el sistema sigui escalable i sostenible econòmicament, tenint en perspectiva el volum dels aparells que es volen desplegar.

Per aquests motius, per garantir tot el conjunt dels criteris tècnics i assegurar la compatibilitat del programari GEA amb els articles que se sol·liciten, cal que la marca i model dels articles proposats per parts dels licitadors siguin exactament els detallats i no alternatius i, per tant, compleixin la totalitat dels requisits que en aquest apartat es detallen.

L'incompliment d'aquests causarà el rebuig automàtic de l'oferta presentada.

IMPORTANT: Caldrà presentar l'oferta tècnica, seguint estrictament el detallat a l'apartat 5 - **Presentació de l'oferta** d'aquest plec. En cas de no fer-ho, el BST, podrà decidir invalidar i excloure l'oferta del licitador.

3.1 Requisits mínims

Els requisits tècnics específics dels articles objecte del contracte són els descrits a continuació.

3.1.1 Article 001 - Terminal PDA tipus Chainway C66

Codi Article 001 - Terminal PDA Chainway C66-T4 4+64GB amb escàner Zebra i lector UHF intern**Característiques Tècniques Requerides**

Dispositiu mòbil dotat de pantalla tàctil marca Chainway model C66 UHF ACD Ref: C66-T4
Sistema operatiu Android 13
SDK Chainway Software Development Kit
Dimensions 160.0 x 76.0 x 15.5 / 17.0 mm
Pes 297 grams
Bateria extraïble recarregable LI-ION suport QC3.0, versió: 5.200 mAh
Pantalla 5.5 polzades alta definició (18:9), IPS IGZO 1440 x 720
Panell multi-tàctil, amb suport guants i mans mullades
Interface USB Type-C, USB 3.1, OTG
CPU Qualcomm Snapdragon™ 662 Octa-core, 2.0 GHz
GPS/AGPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, antena interna.
RAM + ROM: 4GB + 64GB Expansió targeta micro-SD fins 128 GB
Bluetooth 5.1
NFC ISO14443A/B, ISO15693, NFC-IP1, NFC-IP2, etc.
Lector/gravador UHF intern IMPINJ E510 26 dBm ANTENA 1dBi, freq 865-868 MHz / 920-925 MHz / 902-928 MHz Ref: C66-CM-5N
Protocols EPC C1 GEN2 / ISO18000-6C
Lector de codis de barres 2D Zebra: SE4710 2D CCD Ref: C66-SE4710
Ha d'incloure el protector de pantalla de cristall temperat específic per aquest model de PDA per protegir de caigudes. Ref.: C66-SP
WLAN amb suport per xarxes 2,4 GHz i 5 GHz. IEEE 802.11 /b/g/n/ac/ax- ready/d/e/h/i/k/r/v

3.1.2 Article 002 - Bateria per terminal PDA C66

Codi Article 002 - Bateria C66 amb tapa LI-ION 5200 mAh**Característiques Tècniques Requerides**

Bateria externa extraïble per la PDA Chainway C66 de LI-ION 5200 mAh
Compatible amb QC3.0
Marca: Chainway
Ref.: C66-BTY-52MA

3.1.3 Article 003 - Base de càrrega per terminal PDA C66

Codi Article 003 - Base de càrrega terminal C66 i connexió Ethernet**Característiques Tècniques Requerides**

Dispositiu de càrrega de sobretaula dotat de connexió elèctrica per la càrrega de la PDA Chainway C66.

La base de càrrega ha de ser compatible amb les gomes de protecció omnidireccionals de la PDA Chainway C66

Ha de permetre la connexió de la PDA Chainway C66 a la xarxa mitjançant Ethernet.

Marca: Chainway

Ref.: CRD-C66EXT-RBCE

3.1.4 Article 004 - Font d'alimentació de la base de càrrega

Codi Article 004 - Font d'alimentació de la base de càrrega terminal C66**Característiques Tècniques Requerides**

Font d'alimentació específica per la base de càrrega del terminal C66

Font d'alimentació 12V DC/24W (12V 2A) amb connector a xarxa europeu

Connector d'entrada compatible amb la base de càrrega del terminal PDA C66

3.1.5 Article 005 - Gomes de protecció omnidireccional per terminal PDA C66

Codi Article 005 - Gomes de protecció omnidireccional per terminal C66**Característiques Tècniques Requerides**

Gomes de protecció omnidireccional específiques per el terminal PDA Chainway C66

Ref.: RB-C66EXT-RRP

3.1.6 Article 006 - Lector-gravador RFID R1 tipus Chainway

Codi Article 006 - Lector-gravador RFID R1 Chainway**Característiques Tècniques Requerides**

Lector/gravador d'alt rendiment amb capacitats de lectura HF i UHF.

Marca: Chainway
Ref.: R1-D
Dimensions 117 mm x 117 mm x 25 mm
Pes 170 grams
Interface USB Type-C, cablejat inclòs 1,2 m.
Protocols UHF RFID: ISO18000-6C/EPC C1G2
Freqüència: 865-868 MHz / 920-925 MHz / 902-928 MHz
Protocols HF RFID: ISO/IEC 14443A, ISO/IEC 14443B, ISO/IEC 15693, ISO/IEC 18000-3 mode 3 / EPC class-1, ISO/IEC 18000-3 mode 3 / EPC class-1
Freqüència: 13.56 MHz

4 Condicions generals sobre l'equipament i el subministrament

Tot l'equipament inclòs en el present plec, cal que sigui completament nou i amb els seus precintes originals. En cap cas poden ser de segona mà o recondicionats. Tot l'equipament, cal que inclogui la seva garantia corresponent, en el cas de la PDA i el Lector-gravador, la garantia haurà de ser mínim d'un any, i es valorarà l'ampliació de la garantia d'aquests dos equips, en tot cas, s'establirà en el contingut del sobre únic una proposta de l'ampliació d'aquest termini de garantia.

4.1 Caducitat i conservació

Els articles, han de permetre conservar-se i protegir-se en el seu respectiu embalatge, de la pols, de la llum solar i ambient d'humitat no saturada, a temperatura ambient (entre 0 °C i 40 °C).

4.2 Terminis de lliurament

També cal tenir en compte que el període d'entrega de l'equipament es fixa entre un mínim d'1 dia i un màxim de 40 dies laborals des de la recepció de la comanda per part de l'adjudicatari, tot i que es valorarà favorablement en els criteris d'adjudicació de l'annex 7 del PCAP la millora dels terminis d'entrega per sota dels 25 dies laborables.

Les empreses licitadores hauran de demostrar mitjançant declaració responsable adjunta al sobre únic tenir capacitat per a lliurar les comandes dels materials sol·licitats dintre dels terminis establerts al present plec tècnic.

L'entrega sempre s'haurà de fer efectiva en el següent punt d'entrega: **Passeig Taulat, 106-116. Codi postal 08005, Barcelona. Banc de Sang i Teixits. Edifici Dr. Frederic Duran i Jordà**, que és l'edifici central del BST.

L'entrega es farà a l'atenció del responsable: **Diego Quero Prieto | Departament de Tecnologies de la Informació i la Comunicació.**

4.3 Transport

L'adjudicatari serà responsable del transport dels productes, vetllant per complir amb les temperatures de transport adequades, garantint la integritat física i qualitat dels articles en el moment del lliurament.

4.4 Devolucions i reposició

L'adjudicatari es farà càrrec de les devolucions dels productes si es rebutja el subministrament per motius no imputables al BST, ja sigui per problemes de transport, defectes tècnics d'acord amb el bé corresponent, etc. En aquest cas l'adjudicatari està obligat a canviar sense càrrec els béns que es retornen per altres amb la qualitat adequada, en 48 hores màxim.

4.5 Modificacions

L'adjudicatari està obligat a comunicar com a mínim amb un mes d'antelació qualsevol canvi que tingui lloc durant la vigència del contracte. Les modificacions hauran de ser aprovades pel BST abans de ser efectives. El BST les aprovarà sempre que comportin avenços o innovacions tecnològiques sense que el seu preu s'incrementi. Si la modificació és substancial, l'adjudicatari subministrarà els articles necessaris per realitzar els estudis de correlació i validació oportuns per part del BST.

4.6 Manca de subministrament

En cas que el proveïdor no pugui subministrar els articles per ruptura d'estoc, baixa temporal d'un producte o qualsevol altre motiu, l'empresa adjudicatària haurà d'assumir el cost que aquest fet provoqui al BST, ja sigui per exemple per compra de materials a un altre proveïdor, o en tot l'adjudicatari haurà de substituir l'article en qüestió per un altre de característiques iguals o de superiors. En cap cas, la manca d'articles per part del proveïdor pot afectar en quan a l'entrega del mateix com en el termini d'entrega establert.

5 Presentació de l'oferta.

És molt important seguir acuradament totes les instruccions detallades en aquest apartat per a la presentació del detall de l'equipament proposat com de l'oferta econòmica. En cas de no fer-ho, el BST podrà decidir de manera unilateral invalidar i

excloure per complet l'oferta del proveïdor. El motiu és homogeneïtzar la presentació de les ofertes dels diferents licitadors i simplificar-ne l'avaluació i posterior adjudicació.

5.1 Presentació de l'especificació de l'equipament informàtic requerit

És important que l'oferta presentada, sigui el màxim de clara i concisa. Cal que els licitadors, a la seva oferta, detallin article a article l'equipament proposat indicant la marca i model exacte d'aquest. Cal que garanteixin que compleixen totes les característiques mínimes requerides especificades a l'apartat 3 d'aquest mateix document.

Si un article proposat no compleix amb les característiques tècniques requerides amb la marca i el model dels articles especificats, s'exclourà per complet l'oferta del licitador.

Cal que es destaquin aquelles característiques superiors respecte a les mínimes requerides. També, Caldrà detallar qualsevol característica no descrita en les requerides i que sí que incorpori addicionalment l'equip proposat.

Es deixa a consideració del licitador si vol incloure informació addicional que cregui rellevant, relacionada amb els articles oferts.

5.2 Documentació del Sobre Únic

5.2.1 Documentació administrativa

Les empreses licitadores hauran de presentar la declaració responsable corresponent a l'annex 2 del PCAP, degudament emplenat i signat. Aquesta declaració s'haurà d'adjuntar al sobre únic.

5.2.2 Documentació econòmica

Els preus unitaris de licitació de cada article són els preus que figuren en el pla de necessitats. Els **preus són màxims**, de forma que limiten el preu unitari per article de les ofertes.

IMPORTANT: Les ofertes rebudes per part dels diferents licitadors, que superin el preu unitari per article, directament quedaran descartades.

Cal tenir en compte que les ofertes econòmiques dels diferents articles detallats, en cap cas poden ser d'import zero i cal que s'ajustin als valors de mercat.

És imprescindible que l'import global de l'oferta econòmica proposada per la totalitat dels articles, no superi l'import màxim fixat pel BST.

Els preus oferts inclouran tots els càrrecs i en general tots els elements que es descriuen en aquest plec.

5.2.3 Model d'oferta econòmica

L'oferta econòmica s'haurà de presentar en el sobre únic, obligatòriament, en el model Excel que s'adjunta com a annex al present.

Caldrà descarregar-se de la plataforma de contractació la plantilla anomenada "Plec Tècnic_Dispositius electrònics SST GEA BST 2025 (Proposta Econòmica).xlsx" i tal com s'indica a continuació, emplenar únicament els apartats de color blau clar. La resta de camps, no s'han de modificar ni alterar de cap manera.

A l'única pestanya del full de càlcul, cal introduir el nom de l'Empresa Licitadora, NIF, el Lloc i la Data i la Signatura de la persona amb poders per signar l'oferta, en els apartats que podem veure a la figura següent:

Oferta de criteris objectius >> Dispositius electrònics SST GEA BST 2025 (Expedient CS/1000/1100006471/25/PS)	
Prescripció Licitador	Signatura
NIF	
Lloc i Data	

De cadascun dels articles, caldrà emplenar únicament els camps en color blau referents als imports (Sense IVA), tal com s'indica a la imatge següent i que en cap cas podrà ser superior al preu unitari màxim fixat per cadascun d'ells:

Oferta de criteris objectius >> Dispositius electrònics SST GEA BST 2025 (Expedient CS/1000/1100006471/25/PS)									
Prescripció Licitador		Signatura							
NIF									
Lloc i Data									
Codi Article	Codi SAP	Descripció Article	Quantitat anual estimada	Comanda mínima	Preu Unitari Màxim		Preu Unitari Ofert		Preu Total Ofert
					Sense IVA	Amb IVA	Sense IVA	Amb IVA	
001	40006313	Terminal PDA Chainway C66-T4 4+64GB amb escàner Zebra i lector UHF intern	110	10	590,00 €	713,90 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
002	40002743	Bateria per terminal PDA C66 amb tapa LI-ION 5200 mAh	25	1	45,00 €	54,45 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
003	40007578	Bressol per càrrega i connexió Ethernet per el terminal PDA C66	110	1	55,00 €	66,55 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
004	40007577	Font d'alimentació 12V DC/24W per el bressol de càrrega	110	1	15,00 €	18,15 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
005	40007576	Gomes de protecció omnidireccional per el terminal PDA C66	110	1	25,00 €	30,25 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
006	40006317	Lector-gravador RFID R1 Chainway	120	1	210,00 €	254,10 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Import total màxim sense IVA:			101.675,00 €		Import total anual ofert sense IVA:				
					0,00 €				

IMPORTANT: La resta d'apartats, no s'han d'emplenar i s'han de mantenir invariables sense cap modificació o canvi. En cas contrari l'oferta podrà ser invalidada o exclosa per part del BST.

5.2.4 Documentació altres criteris automàtics

Dintre de la mateixa plantilla descarregada des de la plataforma de contractació "Plec Tècnic_Dispositius electrònics SST GEA BST 2025 (Proposta Econòmica).xlsx", s'haurà

d'introduir els dies laborals màxims d'entrega per cada comanda que es faci dels articles requerits:

Proposta data de lliurament >> Dispositius electrònics SST GEA BST 2025 (ExpedientCS/1000/1100006471/25/PS)

Dies laborals màxims de lliurament per cada comanda d'article:

El temps màxim d'entrega és de 40 dies laborals, tot i que es valorarà de forma més avantatjosa aquelles ofertes que presentin uns terminis d'entrega per sota de 25 dies laborables.

En la mateixa plantilla descarregada, també s'haurà d'indicar el termini de garantia ofert per la PDA i el Lector-Gravador.

Proposta de terminis de garantia >> Dispositius electrònics SST GEA BST 2025 (ExpedientCS/1000/1100006471/25/PS)

Termini de garantia PDA

Termini de garantia Lector-gravador

A més de indicar-ho en el document excel, també caldrà incloure la declaració responsable amb el compromís i haurà d'estar degudament signat.

- Declaració responsable del termini de garantia de la PDA i el Lector-gravador

- Declaració responsable del termini de garantia, amb la corresponent exposició dels exercicis ampliar

Pressupostos per Lots**Cabecera:** CS/1000/1100006471/25/PS SUBMINISTAMENT DE DISPOSITIUS ELECTRONICS GEA BST**Lot:** 001 PDAS i Lectors**Partida:** 000000

Article	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb iva	Preu sense iva	Import amb IVA	Imp.sense IVA	Id IVA
40002743	Bateria recarregable R-6/AA..UNIT	UN	25,000	54,450000	45,000000	1.361,25	1.125,00	21
40006313	PDA RFID	UN	110,000	713,900000	590,000000	78.529,00	64.900,00	21
40006317	Lector per radiofreqüència	UN	120,000	254,100000	210,000000	30.492,00	25.200,00	21
40007576	Gomes de protecció omnidireccional específiques per el terminal PDA Chainway C66. Inclou connector pogo pin per poder connectar la PDA a la base de càrrega.	UN	110,000	30,250000	25,000000	3.327,50	2.750,00	21
40007577	Font d'alimentació 12V DC 24W específica per el bressol de càrrega i connexió Ethernet per el terminal PDA Chainway C66.	UN	110,000	18,150000	15,000000	1.996,50	1.650,00	21

Pressupostos per Lots

Article	Descripció	Mesura	Quantitat	Preu amb iva	Preu sense iva	Import amb IVA	Imp.sense IVA	Id IVA
40007578	Bressol per càrrega de bateria i connexió Ethernet per el terminal PDA Chainway C66. Només compatible amb gomes de protecció omnidireccional. No inclou font d'alimentació.	UN	110,000	66,550000	55,000000	7.320,50	6.050,00	21

Total partida amb iva:	123.026,75
Total partida sense iva:	101.675,00
Total lot amb iva:	123.026,75
Total lot sense iva:	101.675,00
Total expedient amb iva:	123.026,75
Total expedient sense iva:	101.675,00