

INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT DE CONTRACTACIÓ DE SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT COMPATIBLE AMB EL SISTEMA TECNOLÒGIC T-MOBILITAT (3 LOTS), D'IDONEÏTAT DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE I D'ALTRES ASPECTES EXIGITS PELS ARTICLES 28 I 116 DE LA LLEI DE CONTRACTES DEL SECTOR PÚBLIC (EXP C-1/2024)

1. ANTECEDENTS

El projecte "T-mobilitat" és el projecte tecnològic impulsat per l'Autoritat del Transport Metropolità (en endavant també ATM) de Barcelona per a dotar al sistema tarifari integrat de transport públic de Barcelona d'un nou sistema segur i flexible de taquillatge electrònic donada l'obsolescència i els costos operatius de l'anterior sistema magnètic.

Aquest projecte va ser aprovat pel Govern de la Generalitat de Catalunya per mitjà d'Acord de Govern de data 8 d'octubre de 2013. Posteriorment, en data 13 de juliol de 2012, el Consell d'Administració de l'ATM en sessió ordinària va aprovar el projecte T-mobilitat per a la implantació d'un nou sistema tecnològic, tarifari i de gestió.

En data 16 d'octubre de 2013 i en data 17 d'octubre de 2013, es van publicar respectivament, al Diari Oficial de la Unió Europea (DOUE), i al Butlletí Oficial de l'Estat (BOE) i al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya (DOGC), els anuncis de la licitació del contracte de col·laboració entre el sector públic i el sector privat del "Projecte T-mobilitat per a la implantació d'un nou sistema tecnològic, tarifari i de gestió" (expedient de contractació C-24/2012).

En data 1 d'octubre de 2014 es va resoldre adjudicar el procediment de licitació del projecte T-mobilitat per a la implantació d'un nou sistema tecnològic, tarifari i de gestió, a l'agrupació empresarial anomenada SOCIETAT CATALANA PER A LA MOBILITAT, SA (en endavant "SOC Mobilitat"), i en data 24 d'octubre de 2014 es va formalitzar el contracte del projecte T-mobilitat entre l'ATM i SOC MOBILITAT, segons allò establert en els plecs de la licitació aprovats pel Consell d'Administració de l'ATM de data 22 de maig de 2014 que recollien la proposta de contracte a subscriure.

Una vegada tramitat el procediment de licitació i adjudicat i formalitzat el contracte preceptiu, es va iniciar l'execució del contracte T-mobilitat per tal de dur a terme la implantació del projecte.

Entre els diferents nivells d'actuació i els projectes en que es va organitzar el contracte, la part del projecte específic per a Bus Embarcat va involucrar la globalitat del transport per carretera (tant urbà com interurbà) amb l'excepció de TMB. Per tant, des d'un inici, s'inclouen en aquest tots els operadors de transport urbà de les diferents ciutats de l'àrea de Barcelona, així com els operadors associats a l'Àrea Metropolitana de Barcelona (en endavant AMB) i els concessionaris i adjudicatari dels serveis interurbans que són titularitat de la Direcció General de Transport i Mobilitat (en endavant DGTM) de la Generalitat de Catalunya.

Una vegada conclosa l'etapa d'implementació i desplegament del projecte T-mobilitat ha sorgit la necessitat per part dels operadors de bus embarcat de seguir adquirint nous equipaments compatibles amb la tecnologia T-mobilitat per fer front al creixement de les seves flotes i a les averies que puguin sorgir.

Més concretament, el material que es requereix per part dels operadors de transport per cada vehicle és:

- Pupitre (inclou el seu suport i connector Harting)
- Validadora (inclou el seu suport)
- Material auxiliar: es tracta de tots els elements necessaris per poder dur a terme la instal·lació i interconnexió dels altres elements. Inclou una part purament de cablejat i connexió, equipament que cal fabricar específic del projecte (caixa de connexions), i per últim, també cert equips imprescindibles però que són de venda general (antena i switch per exemple).
- MCC: memòria de context pel pupitre
- SAM: cada element validador requereix d'una SAM.

En aquesta nova fase en la que tota nova adquisició d'equipament compatible amb la tecnologia T-mobilitat és responsabilitat dels operadors, es considera oportú Sermetra SL actuï com a central de compres amb els objectius de poder aprofitar economies d'escala i disposar d'estoc per fer front a les urgències que puguin sorgir, reduint terminis d'entrega i de fabricació.

Sermetra SL és una societat limitada creada en el 2003 per l'ATM i Busmet Serveis, SL (societat que agrupa la majoria dels operadors d'autobús integrats tarifàriament a la Regió Metropolitana de Barcelona), que té com a objecte social, entre d'altres, la gestió del manteniment dels sistemes de la integració tarifària i dels sistemes d'ajut a l'explotació d'aquest àmbit; la gestió d'altres sistemes globals a l'entorn de les TIC que donen servei a operadors de transport; els treballs derivats de l'evolució d'aquests sistemes; i el subministrament de l'equipament necessari pel bon funcionament dels mateixos.

En l'actualitat, Sermetra SL compta amb més de 20 anys d'experiència presentant serveis, entre d'altres, a més de 900 autobusos pel manteniments de SAE de l'ATM, a més de 1.150 autobusos pel manteniment preventiu dels sistemes de venda i validació (d'ara endavant SVV) de l'àrea de Barcelona, i gestionant un volum d'informació sobre el transport públic corresponent a més de 3.500 parades, ja sigui físicament, via mòbil o online.

Es per aquesta raó que Sermetra SL pot agrupar les necessitats de compra de múltiples operadors i fer d'intermediari entre els proveïdors dels equipaments i els operadors sense beneficis per a la societat, amb l'objectiu de promoure un servei de transport públic de qualitat amb un funcionament òptim dels autobusos que conformen les flotes dels operadors.

2. IDENTIFICACIÓ DE LES NECESSITATS QUE ES PRETENEN COBRIR, ABAST I NATURALESA DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE I JUSTIFICACIÓ DE LA IDONEÏTAT DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE PER A SATISFER LES NECESSITATS IDENTIFICADES

A dia d'avui, el projecte T-mobilitat ja compta amb processos d'homologació d'equipaments (validadores i pupitres) per operar dins el sistema, el que ha promogut que existeixin diferents proveïdors de material per al projecte i que aquests puguin licitar

en condicions de concurrència i competitivitat en les licitacions de subministrament d'equipament compatible amb la nova tecnologia implementada.

En aquest sentit, una vegada concloua l'etapa de desplegament i subministrament inicial de tot l'equipament per part de SOC Mobilitat, tal com es preveia en el contracte formalitzat entre ATM i SOC Mobilitat en data 24 d'octubre de 2014, s'ha obert una nova fase en la que tota nova adquisició d'equipament és responsabilitat dels operadors.

Donada la naturalesa dels serveis de transport per carretera, l'augment de la demanda i la ràpida resposta que es necessita en casos d'incidències, els operadors es troben amb dificultats per planificar el seu parc amb uns terminis adequats, ja que les necessitats varien de forma imprevisible i dinàmica. En aquest sentit, quan un operador de transport augmenta la seva flota de vehicles, cal instal·lar-los-hi a tots ells els sistemes tecnològics que ja es disposen a la resta de vehicles de la seva flota, sent el més crític el SVV. Així doncs, cal equipar de forma ràpida i eficaç amb equipament de validació i vendre els nous vehicles o aquells que han sofert una incidència, per tal de poder seguir prestant un bon servei de transport públic dins l'àrea del sistema tarifari integrat de l'ATM, el qual funciona amb el sistema tecnològic de la T-mobilitat.

Un inconvenient relacionat amb la celeritat en que es necessita el nou equipament per tal de no aturar el servei és que, alguns proveïdors donada l'especificitat del material, únicament ofereixen la possibilitat de fabricació sota un número de "comanda mínima", el que dificulta i encareix que un operador de forma individual pugui realitzar aquesta compra.

En aquest sentit, una agrupació de comandes ajudaria a complir amb els paràmetres mínims demanats pels proveïdors d'equipament i comportaria una reducció dels costos de producció d'aquest, ja que, a més demanda més reducció de preu a favor dels sol·licitants.

Sermetra SL, per cobrir les necessitats dels operadors de bus embarcat es proposa licitar, mitjançant procediment obert, el subministrament d'equipament compatible amb el sistema tecnològic T-mobilitat, distribuït en 3 lots, que incloguin respectivament pupitres; validadores; i material auxiliar.

Després de parlar amb varis proveïdors, les comandes mínimes segons tipologia de material han de ser de:

- Pupitres: 100 unitats
- Validadores: 10 unitats
- Material auxiliar: 10 unitats

Paral·lelament, tots els vehicles a equipar amb SVV compatibles amb el sistema tecnològic T-mobilitat han de portar com a mínim un pupitre, i alhora, tots els vehicles nous equipats amb un pupitre han d'anar acompanyats com a mínim d'una validadora i de material auxiliar (kit integral de preinstal·lació, placa de connexions, antena tribanda i switch ethernet), sense perjudici que hi hagi vehicles que puguin anar equipats amb més d'una validadora.

Pel què fa a les economies d'escala, es preveuen unes rebaixes considerables en el preu segons el nombre d'unitats a adquirir. Concretament:

- Pupitres: a partir de 150 unitats, la rebaixa és de gairebé un 12%, el que equival a una rebaixa de més de 600 € per unitat.
- Validadores: a partir de 50 unitats, la rebaixa és d'un 19%, el que equival a una rebaixa de 570 € per unitat.
- Material auxiliar: a partir de 100 unitats, la rebaixa és d'un 10%, el que equival a una rebaixa de casi 90 € per unitat.

Amb tot l'indicat, i tenint en compte les necessitat d'equipament real traslladades per part dels operadors de bus embarcat a Sermetra SL fins l'actualitat, es preveu realitzar una licitació de 3 lots amb el següent abast:

Lot 1: Subministrament Pupitre T-mobilitat i material associat

Ítem	Descripció	Volumetria Màxima (unitats)
Pupitre de Conductor T-mobilitat	Pupitre de Conductor T-mobilitat, incloent base d'instal·lació i accessoris de connectrització	250
Memòria de Context (MCC) per Pupitre de Conductor	Memòria de Context (MCC) específica per Pupitre de Conductor T-mobilitat, incloent caixa de muntatge	250
SAMs	Mòduls SAM (Secure Access Module) de proveïdors homologats per l'ATM, amb configuració pel rol funcional assignat al pupitre T-mobilitat	250

Lot 2: Subministrament Validadora embarcada T-mobilitat i material associat

Ítem	Descripció	Volumetria Màxima (unitats)
Validadora embarcada T-mobilitat	Validadora embarcada T-mobilitat	500
Suport per Terminal de Validació	Kit integral d'instal·lació per Terminal de Validació T-mobilitat, apte tant per Validadora d'Entrada com Terminal de Consulta. Inclou suport i fixació, memòria de context (MCC) específica, electrònica d'alimentació, cablatges interns i cargols	500
SAMs	Mòduls SAM (Secure Access Module) de proveïdors homologats per l'ATM, amb configuració pel rol funcional assignat a la validadora embarcada T-mobilitat	500

Lot 3: Subministrament material auxiliar

Ítem	Descripció	Volumetria Màxima (unitats)
Kit Integral de Preinstal·lació per Bus Embarcat	Kits integrals de materials de pre-instal·lació, incloent els elements de suport, fixació, cablatge, connectrització i alimentació (incloent transformació, protecció i control i tall) per la completa operació de les infraestructures d'energia i dades de la xarxa embarcada de T-mobilitat, segons especificacions del projecte. Inclou, la placa de connexions, que concentra la part d'alimentació (borner) així com el switch de comunicacions	250
Switch Ethernet Industrial	Switch Ethernet Industrial 10/100/1000, compatible amb la brida de subjecció de la placa de connexions.	250
Antena Tribanda	Antenes tribanda per serveis de comunicacions (mòbils i WiFi) i localització GPS, compatibles tant per comunicacions 3G com 4G.	250

3. JUSTIFICACIÓ

Amb finalitat exposada en l'apartat anterior, i d'acord amb allò establert a l'article 28 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP, en endavant), es considera adient procedir a la contractació del subministrament d'equipament compatible amb el sistema tecnològic T-mobilitat, amb destinació als vehicles que presten servei de transport públic dins el Sistema Tarifari Integrat sota el sub-projecte Bus Embarcat.

A aquests efectes, i d'acord amb allò establert a l'art. 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, aquest servei ha procedit a elaborar un plec de prescripcions tècniques regulador dels termes i condicions exigits per a l'execució del contracte objecte de la licitació, el qual s'incorpora com a annex al present informe.

Així mateix, als efectes previstos a l'apartat 3 de l'abans referit article 116, s'incorpora a la licitació certificat de crèdit suficient.

Altrament, s'incorpora a la licitació Acord del Govern de la Generalitat de Catalunya de 19 de març de 2024 pel qual s'autoritza la formalització d'un contracte de crèdit a llarg termini, per un import màxim de 3.231.716,40 euros, entre Sermetra, SL i ATM, per al finançament sense interessos de la compra d'equipament compatible amb el sistema tecnològic T-mobilitat.

4. JUSTIFICACIÓ DE LA INSUFICIÈNCIA DE MITJANS

La prestació objecte del contracte no es pot realitzar amb els recursos dels quals disposa Sermetra SL atès que aquesta no compta amb els coneixements, les capacitats de fabricació ni dels recursos humans suficients per a la fabricació i subministrament de l'equipament idoni per a cobrir les necessitats dels operadors de transport en matèria de sistemes de venda i validació per als seus vehicles d'acord amb el sistema tecnològic implementat al STI de l'ATM.

5. DIVISIÓ EN LOTS

D'acord amb l'article 99.3 de la LCSP es considera procedent procedir a la divisió en lots de l'objecte del contracte atesa la heterogeneïtat i especificitat de cada un dels equipaments a subministrar.

En aquest sentit, es considera oportú dividir l'objecte del contracte en tres lots separats de forma qualitativa en funció de la naturalesa de l'equipament a subministrar.

Més concretament, la licitació es divideix en els següents lots:

- Lot 1: Subministrament Pupitre T-mobilitat i material associat.
- Lot 2: Subministrament Validadora embarcada T-mobilitat i material associat.
- Lot 3: Subministrament material auxiliar

El contingut de cada lot es determina en el Plec de Clàusules Administratives Particulars, més concretament en els apartats 3 i 5.

6. CÀLCUL DEL PRESSUPOST DE LICITACIÓ PELS LOTS 1, 2 I 3

Metodologia de treball

En virtut del compliment de la Llei 9/2017 de 8 de novembre de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23 / UE i 2014/24 / UE, de 26 de febrer del 2014, aquesta administració ha elaborat un pressupost base de licitació adequat a preus de mercat per cada un dels lots.

Els criteris que s'han seguit per realitzar-lo estan completament alineats amb el Plec tècnic de la licitació, i són els que es detallen a continuació.

Desglossament del pressupost pels lots 1, 2 i 3

Amb l'objectiu de facilitar l'homogeneïtzació i comparació d'ofertes a efectes econòmics dels treballs a dur a terme per al desenvolupament de l'objecte del contracte de cada un dels lots s'ha dividit el pressupost en:

- 1. Costos directes**, incloent la provisió d'equips actius compatibles amb el sistema tecnològic T-mobilitat (pupitres, terminals de validació i material auxiliar) i materials associats per a la seva instal·lació segons cada lot.

2. **Costos indirectes**, consistents en tasques de gestió general que es consideren necessàries per a donar cobertura a la correcta realització de les tasques que constitueixen l'objecte del contracte de cada lot i el benefici industrial.

Pressupost base de la licitació dels lots 1, 2 i 3:

Pressupost licitació	Lot 1	Lot 2	Lot 3	Total
Total pressupost màxim	1.190.688,88 €	1.241.496,15 €	238.650,00 €	2.670.834,83 €
21% IVA	250.044,62 €	260.714,19 €	50.116,50 €	560.875,31 €
Pressupost IVA inclòs	1.440.733,30 €	1.502.210,34 €	288.766,50 €	3.231.710,14 €

LOT 1: Subministrament Pupitre T-mobilitat i material associat

El pressupost base del Lot 1:

Pressupost base	Total
Costs directes	1.072.692,50 €
Costs indirectes	117.996,18 €
Total pressupost màxim	1.190.688,68 €

Costos directes: són els contemplats en l'apartat següent.

Subministrament d'Equipament

Els preus màxims estimatius següents s'han pres tenint en compte els preus de referència amb què treballen els diferents proveïdors i que ofereixen al mercat actual i d'acord a les actualitzacions tecnològiques referides per fabricants i proveïdors d'equips. Aquests són els següents:

Element	Import unitari	Quantitat	Import total
Pupitre	4.101,58 €	250	1.025.395,00 €
MCC	135,14 €	250	33.785,00 €
SAM	54,05 €	250	13.512,50 €
Total			1.072.692,50 €

Costos indirectes

Com a costos indirectes es contemplen, segons la legislació vigent, els corresponents, les despeses d'estructura (estimats en un 5%) i el benefici industrial corresponent (6%):

Costs indirectes	Total
Despeses de gestió (5%)	53.634,63 €
Benefici industrial (6%)	64.361,55 €
Total costs indirectes	117.996,18 €

Import unitari dels equips i material associat (costos directes i indirectes)

La següent taula mostra els imports resultants dels costos directes i indirectes en base a la quantitat i tipus d'equips previstos a adquirir:

Element	Import unitari Costos Directes	Import unitari Costos indirectes	Total import unitari	Quantitat	Import total costos directes	Import total costos indirectes	Total import
Pupitre de Conductor T-mobilitat	4.101,58 €	451,17 €	4.552,75 €	250	1.025.395,00 €	112.793,45 €	1.138.188,45 €
Memòria de Context (MCC) per Pupitre de Conductor	135,14 €	14,87 €	150,01 €	250	33.785,00 €	3.716,35 €	37.501,35 €
SAM	54,05 €	5,95 €	60,00 €	250	13.512,50 €	1.486,38 €	14.998,88 €
Total					1.072.692,50 €	117.996,18 €	1.190.688,68 €

Les empreses licitadores hauran d'indicar a la seva oferta el preu unitari dels béns a subministrar, amb un escalat de preus segons el nombre d'unitats, fins arribar al nombre màxim d'unitats previstes.

D'acord amb l'escalat de preus, el preu que s'aplicarà al total dels equips de la comanda realitzada per Sermetra SL, un cop el contracte es trobi en execució, serà l'ofertat per aquell tram d'escalat.

Els preus unitaris definits són el preu màxim de despesa que es destinarà a satisfer aquest tipus de subministrament com a part de l'objecte d'aquest contracte. El nombre d'unitats fixades per a cada unitat de subministrament, es podrà exhaurir o no en funció de les necessitats reals, sense que es garanteixi cap volum mínim ni màxim de despesa ni d'unitats a subministrar.

Pressupost base de la licitació del Lot 1

Pressupost base	Total
Costs directes	1.072.692,50 €
Costs indirectes	117.996,18 €
Total pressupost màxim	1.190.688,68 €
21% IVA	250.044,62 €
Pressupost IVA Inclòs	1.440.733,30 €

El pressupost base de licitació és de 1.440.733,30 € (un milió quatre-cents quaranta mil set-cents trenta-tres euros amb trenta cèntims), IVA inclòs. Aquest es desglossa en 1.190.688,68 €, (un milió cent noranta mil sis-cents vuitanta vuit euros amb vuitanta-un cèntims), IVA no inclòs, més 250.044,62 € (dos cents cinquanta mil amb quaranta-quatre euros amb seixanta-dos cèntims) en concepte d'IVA.

LOT 2: Subministrament Validadora embarcada T-mobilitat i material associat

El pressupost base del Lot 2:

Pressupost base	Total
Costs directes	1.118.465,00 €
Costs indirectes	123.031,15 €
Total pressupost màxim	1.241.496,15 €

Costos directes: són els contemplats en l'apartat següent.

Subministrament d'Equipament

Els preus màxims estimatius següents s'han pres tenint en compte els preus de referència amb què treballen els diferents proveïdors i que ofereixen al mercat actual, i d'acord amb les actualitzacions tecnològiques referides per fabricants i proveïdors d'equips. Aquests són els següents:

Element	Import unitari	Quantitat	Import total
Validadora	2.182,88 €	500	1.091.440,00 €
SAM	54,05 €	500	27.025,00 €
Total			1.118.465,00 €

Costos indirectes

Com a costos indirectes es contemplen, segons la legislació vigent, els corresponents les despeses d'estructura (estimats en un 5%) i el benefici industrial corresponent (6%):

Costs indirectes	Total
Despeses de gestió (5%)	55.923,25 €
Benefici industrial (6%)	67.107,90 €
Total costos indirectes	123.031,15 €

Import unitari dels equips i material associat (costos directes i indirectes)

La següent taula mostra els imports resultants dels costos directes i indirectes en base a la quantitat i tipus d'equips previstos a adquirir:

Element	Import unitari Costos Directes	Import unitari Costos indirectes	Total import unitari	Quantitat	Import total costos directes	Import total costos indirectes	Total import
Validadora embarcada T-mobilitat (inclou suport)	2.182,88 €	240,12 €	2.423,00 €	500	1.091.440,00 €	120.058,40 €	1.211.498,40 €
SAM	54,05 €	5,95 €	60,00 €	500	27.025,00 €	2.972,75 €	29.997,75 €
Total					1.118.465,00 €	123.031,15 €	1.241.496,15 €

Les empreses licitadores hauran d'indicar a la seva oferta el preu unitari dels béns a subministrar, amb un escalat de preus segons el nombre d'unitats, fins arribar al nombre màxim d'unitats previstes.

D'acord amb l'escalat de preus, el preu que s'aplicarà al total dels equips de la comanda realitzada per Sermetra SL, un cop el contracte es trobi en execució, serà l'ofertat per aquell tram d'escalat.

Els preus unitaris definits són el preu màxim de despesa que es destinarà a satisfer aquest tipus de subministrament com a part de l'objecte d'aquest contracte. El nombre d'unitats fixades per a cada unitat de subministrament, es podrà exhaurir o no en funció de les necessitats reals, sense que es garanteixi cap volum mínim ni màxim de despesa ni d'unitats a subministrar.

Pressupost base de la licitació del Lot 2

Pressupost base	Total
Costs directes	1.118.465,00 €
Costs indirectes	123.035,00 €
Total pressupost màxim	1.241.496,15 €
21% IVA	260.714,19 €
Pressupost IVA Inclòs	1.502.210,34 €

El pressupost base de la licitació es de 1.502.210,34 € (un milió cinc-cents dos mil dos-cents deu euros amb trenta-quatre cèntims), IVA inclòs. Aquest es desglossa en 1.241.496,15 € (un milió dos-cents quaranta-un mil quatre-cents noranta-sis euros amb quinze cèntims), IVA no inclòs, més 260.714,19 € (dos-cents seixanta mil set-cents catorze euros amb dinou cèntims) en concepte de IVA.

LOT 3: Subministrament material auxiliar

El pressupost base del Lot 3:

Pressupost base	Total
Costs directes	215.000,00 €
Costs indirectes	23.650,00 €
Total pressupost màxim	238.650,00 €

Costos directes: són els contemplats en l'apartat següent.

Subministrament d'Equipament

Els preus màxims estimatius següents s'han pres tenint en compte els preus de referència amb què treballen els diferents proveïdors i que ofereixen al mercat actual, i d'acord amb les actualitzacions tecnològiques referides per fabricants i proveïdors d'equips, són els següents:

Element	Import unitari	Quantitat	Import total
Kit Integral de Preinstal·lació (inclou placa de connexions)	550,00 €	250	137.500,00 €
Antena Tribanda	130,00 €	250	32.500,00 €
Switch Ethernet	180,00 €	250	45.000,00 €
Total			215.000,00 €

Costos indirectes

Com a costos indirectes es contemplen, segons la legislació vigent, els corresponents les despeses d'estructura (estimats en un 5%) i el benefici industrial corresponent (6%):

Costs indirectes	Total
Despeses de gestió (5%)	10.750,00 €
Benefici industrial (6%)	12.900,00 €
Total costs indirectes	23.650,00 €

Import unitari del material auxiliar (costos directes i indirectes)

La següent taula mostra els imports resultants dels costos directes i indirectes en base a la quantitat i tipus d'equips previstos a adquirir:

Element	Import unitari Costos Directes	Import unitari Costos indirectes	Total import unitari	Quantitat	Import total costos directes	Import total costos indirectes	Total import
Kit Integral de Preinstal·lació (inclou placa de connexions)	550,00 €	60,50 €	610,50 €	250	137.500,00 €	15.125,00 €	152.625,00 €
Antena Tribanda	130,00 €	14,30 €	144,30 €	250	32.500,00 €	3.575,00 €	36.075,00 €
Switch Ethernet	180,00 €	19,80 €	199,80 €	250	45.000,00 €	4.950,00 €	49.950,00 €
Total					215.000,00 €	23.650,00 €	238.650,00 €

Les empreses licitadores hauran d'indicar a la seva oferta el preu unitari dels béns a subministrar.

Els preus unitaris definits són el preu màxim de despesa que es destinarà a satisfer aquest tipus de subministrament i serveis com a part de l'objecte d'aquest contracte. El nombre d'unitats fixades per a cada unitat de subministrament, es podrà exhaurir o no en funció de les necessitats reals, sense que es garanteixi cap volum mínim ni màxim de despesa.

Pressupost base de la licitació del Lot 3

Pressupost base	Total
Costs directes	215.000,00 €
Costs indirectes	23.650,00 €

Total pressupost màxim	238.650,00 €
21% IVA	50.116,50 €
Pressupost IVA Inclòs	288.766,50 €

El pressupost base de la licitació es de 288.766,50 € (dos-cents vuitanta-vuit mil set-cents seixanta-sis euros amb cinquanta cèntims), IVA inclòs. Aquest es desglossa en 238.650,00 € (dos-cent trenta-vuit mil sis-cents cinquanta euros, IVA no inclòs) mes 50.116,50 € (cinquanta mil cent-setze euros amb cinquanta cèntims) en concepte de IVA.

7. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

El valor estimat del contracte, de conformitat amb el que estableix l'article 101 de la LCSP, a efectes de determinar el procediment d'adjudicació i altres condicions que se'n deriven, preveu, per a cada un dels lots, una modificació de fins el vint per cent (20%) del valor del contracte en cas que en complir-se les circumstàncies detallades més endavant en aquest apartat. No es preveu possibilitat de pròrroga.

D'acord amb les previsions dels articles 203 i següents de la LCSP, perfeccionant el contracte, l'òrgan de contractació el podrà modificar per les causes que seguidament s'indiquen. En cap cas, l'import total de les modificacions no podrà incrementar més del 20 % del preu inicial del contracte, tot d'acord amb les previsions de l'article 204 LCSP.

Més concretament, es preveuen per a cada un dels lots, modificacions de fins un 20 % per sobre del valor inicial del contracte, en cas que de complir-se alguna de les circumstàncies següents:

- Necessitat d'adquisició d'equipament per a equipar nous vehicles per sobre de l'estimació inicial prevista.
- Necessitat d'adquisició d'equipament per a equipar vehicles per sobre de l'estimació inicial prevista.

Pressupost licitació	Lot 1	Lot 2	Lot 3	Total
Total pressupost màxim	1.190.688,68 €	1.241.496,15 €	238.650,00 €	2.670.834,83 €
Modificació 20%	238.137,74 €	248.299,23 €	47.730,00 €	534.166,97 €
Pressupost IVA inclòs	1.428.826,42 €	1.489.795,38 €	286.380,00 €	3.205.001,80 €

Conseqüentment, el valor estimat del contracte per cada un dels lots serà de:

Lot 1: Subministrament Pupitre T-mobilitat i material associat:

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	1.190.688,68 €
Possibles modificacions (20%)	238.137,74 €
Total	1.428.826,42 €

Lot 2: Subministrament Validadora embarcada T-mobilitat i material associat:

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	1.241.496,15 €
Possibles modificacions (20%)	248.299,23 €
Total	1.489.795,38 €

Lot 3: Subministrament material auxiliar:

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	238.650,00 €
Possibles modificacions (20%)	47.730,00 €
Total	286.380,00 €

8. DETERMINACIÓ DEL PROCEDIMENT DE CONTRACTACIÓ I DELS CRITERIS A TENIR EN COMPTE PER A PROCEDIR A L'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE

El procediment d'adjudicació d'aquest contracte és procediment obert, d'acord amb l'article 156 de la Llei de contractes del sector públic.

La present licitació és pertinent atès que Sermetra, SL no té ni els mitjans per portar-la a terme ni dels coneixements necessaris (veure informe relatiu a la insuficiència de mitjans).

Pel que fa a la determinació dels criteris a tenir en compte per a procedir a l'adjudicació del contracte, s'ha considerat que, per determinar l'oferta més avantatjosa, d'acord amb allò establert a l'article 145 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, és més adient usar una pluralitat de criteris d'adjudicació en base a la millor realització qualitat preu.

La tramitació d'aquest expedient té caràcter ordinari.

La puntuació màxima total, resultant de la suma dels dos tipus de criteris que es presenten a continuació, és de **100 punts**.

LOT 1: Subministrament Pupitre T-mobilitat i material associat:

a- Criteris avaluables a través de fórmules (fins a un màxim de 70 punts)

Criteri	Puntuació màxima
Oferta econòmica	34
Rebaixa de comanda mínima	12
Percentatge de rebaixa del preu	14

Ampliació període garantia	4
Reducció terminis d'entrega	6
Total	70

Oferta econòmica (fins a 34 punts)

S'estableix aquest criteri d'adjudicació atès que resulta necessari per valorar la relació qualitat-preu de les ofertes presentades.

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

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar
 P = Punts criteri econòmic
 O_m = Oferta Millor
 O_v = Oferta a Valorar
 IL = Import de Licitació
 VP = Valor de ponderació

VP: Valor de ponderació (1,34 donat que el pes específic de l'oferta econòmica és de 34 punts sobre 100)

La fórmula s'ajusta al que estableix la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica

La puntuació econòmica s'arrodonirà al segon decimal.

Rebaixa de la comanda mínima (fins a 12 punts)

En tant que s'ha previst el compromís de l'òrgan de contractació de realitzar comandes mínimes de 100 unitats degut a la complexitat de la posada en producció dels béns a subministrar per part dels proveïdors, s'estableix aquest criteri d'adjudicació als efectes de reduir la comanda mínima establerta, essent aquest criteri necessari per valorar la relació qualitat-preu de les ofertes presentades.

El valor de comanda mínima que requereixi el licitador a Sermetra SL, per realitzar comandes dels equips o material inclosos en aquest lot, serà com a màxim de 100 unitats. S'avaluarà segons la taula següent:

Comanda mínima (unitats)	Puntuació
100	0 punts
90	1 punts
80	3 punts

70	6 punts
60	9 punts
50	12 punts

**Únicament es pot ofertar una única quantitat de comanda mínima. En el cas que erròniament es marqui més d'una comanda, l'única que es tindrà en compte serà la de nombre menor.*

*** Totes les empreses licitadores han de presentar percentatge de comanda mínima, encara que aquest sigui 100 unitats.*

Percentatge de rebaixa del preu i escalat (fins a 14 punts)

És d'interès de l'òrgan de contractació poder aplicar un escalat de preus als efectes d'obtenir preus més competitiu en comandes més grans, essent aquest criteri necessari per valorar la relació qualitat-preu de les ofertes presentades.

El percentatge de rebaixa s'aplicarà a partir de l'adquisició un 50% superior als equips de la comanda mínima ofertada pel licitador (per exemple, en el cas que no s'apliqui rebaixa de comanda mínima aquesta seria de 100 unitats, el nombre d'unitats sobre el que es rebaixaria el preu seria de 150 unitats). D'acord amb la proposta de rebaixa oferta, el preu que s'aplicarà al total dels equips de la comanda realitzada per Sermetra SL, un cop el contracte es trobi en execució, serà l'ofertat per aquell tram d'escalat.

Percentatge de rebaixa i escalat	Puntuació
0%	0 punts
5%	2 punts
10%	5 punts
15%	9 punts
20%	14 punts

**Únicament es pot ofertar un únic percentatge de rebaixa de preus. En el cas que erròniament es marqui més d'un percentatge l'únic que es tindrà en compte serà el nombre major.*

*** Totes les empreses licitadores han de presentar percentatge de rebaixa i escalat encara que aquest sigui 0 %.*

Ampliació del període de garantia (fins a 4 punts)

És d'interès de l'òrgan de contractació una ampliació del temps de garantia als efectes de reduir el risc d'averies i d'incidències que es puguin produir una vegada finalitzada la garantia mínima legal.

L'ampliació del període de garantia aplicarà a tots els productes o elements que integren el lot.

El termini mínim legal, d'acord amb el que es fixa al PPTP, és de dos anys.

Període de garantia (mesos)	Puntuació
0	0 punts
6	1 punt
12	2 punts
18	3 punts
24	4 punts

**Únicament es pot ofertar un únic període d'ampliació del període de garantia. En el cas que erròniament es marqui més d'un període d'ampliació, l'únic que es tindrà en compte serà el de nombre major.*

*** Totes les empreses licitadores han de presentar un període d'ampliació del període de garantia, encara que aquest sigui 0 mesos.*

Reducció dels terminis d'entrega (fins a 6 punts)

És d'interès de l'òrgan de contractació reduir el màxim possible els terminis d'entrega, donada la urgència manifestada pels diferents operadors del sistema, per adquirir els diferents subministraments que es demanen en aquesta licitació.

La reducció dels terminis d'entrega aplicarà a tots els productes o elements que integren el lot.

El termini màxim fixat per aquest lot, d'acord amb el que es fixa al PPTP, és de 10 mesos.

Reducció termini d'entrega (dies naturals)	Puntuació
0	0 punts
15	1 punt
30	2 punts
45	3 punts
60	4 punts
75	5 punts
90	6 punts

**Únicament es pot ofertar una única reducció del termini d'entrega. En el cas que erròniament es marqui més d'una reducció del termini d'entrega, l'única que es tindrà en compte serà la de nombre major.*

*** Totes les empreses licitadores han de presentar una reducció del termini d'entrega, encara que aquest sigui de 0 dies.*

b- Criteris de valoració subjectes a judici de valor (fins a un màxim de 30 punts)

IMPORTANT: En el sobre “B” NO hi podrà haver cap menció en referència als conceptes objecte de valoració per aplicació de fórmules o criteris automàtics (sobre “C”). L’incompliment d’aquest requeriment serà causa d’exclusió.

Criteri	Puntuació màxima
Model organitzatiu i de relació	6
Pla de fabricació i lliurament	14
Gestió de la garantia	10
Total	30

Les empreses licitadores redactaran una memòria tècnica descrivint l’abast dels subministraments complimentant i especificant els processos i funcionalitats definides en el Plec de Prescripcions Tècniques (PPT), així com tot allò que sigui necessari per a la seva valoració d’acord amb els criteris de valoració subjectes a judici de valor, detallats a continuació.

L’extensió màxima de la proposta serà de 25 pàgines a una cara amb interlineat simple i lletra Arial 11, inclosa la portada i l’índex. Les pàgines que excedeixin de l’extensió màxima no seran tingudes en consideració a l’hora de valorar la proposta tècnica però en cap cas suposaran l’exclusió de les empreses licitadores.

S’hauran d’incorporar com annexes a la proposta tècnica tota aquella informació que la complementi però que no suposi pròpiament un criteri d’adjudicació.

D’acord amb la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya, sobre l’aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les propostes econòmica i tècnica, s’aplicarà als criteris sotmesos a judicis de valor, en primer lloc, una valoració per classificar les proposicions tècniques, per posteriorment puntuar-les segons la fórmula següent:

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

On:

P_{op} = Puntuació de l’oferta a puntuar

P = Puntuació del criteri

VT_{op} = Valoració tècnica de l’oferta que es puntua

VT_{mv} = Valoració Tècnica de l’oferta millor valorada

Aquesta fórmula s’aplicarà a cadascun dels criteris per separat per obtenir després la puntuació total de la part d’aquest apartat de criteris sotmesos a judicis de valor.

En cada criteri s’estableix un llindar de valoració mínim del 75% dels punts del criteri per a l’aplicació de la fórmula.

Si en el procés de valoració d'un criteri la valoració de totes les ofertes és inferior a aquest llindar de valoració mínim, la puntuació del criteri per a cadascuna de les ofertes serà l'obtinguda en la valoració.

Finalment, **les propostes que obtinguin una puntuació inferior als 30 punts**, resultants d'aplicar la fórmula de l'inici d'aquest apartat, en relació amb els criteris sotmesos a un judici de valor seran excloses del present procediment al considerar-se tècnicament insuficients. Per tant, respecte a les mateixes ja no es procedirà a l'obertura del seu sobre C, ni conseqüentment seran tingudes en compte en cap cas als efectes de l'apreciació de les ofertes anormals o desproporcionades al no tenir la consideració d'ofertes admeses.

A continuació es desglossen els criteris i subcriteris considerats, així com el seu barem de valoració:

Model organitzatiu i de relació (fins a un màxim de 6 punts)

Es valorarà, fins a 6 punts, la proposta de model organitzatiu i de relació que presenti el licitador, d'acord amb les necessitats plantejades als capítols 3 i 5 del plec de prescripcions tècniques, amb l'objectiu de poder valorar la qualitat en l'execució del subministrament requerit pel sobre del previst en el plec tècnic.

Es valoraran els següents aspectes:

- Model organitzatiu proposat per a la gestió i entrega dels subministraments descrits i assegurement de la qualitat. **(fins a 3 punts)**
- Model de relació que presenti el licitador vers el responsable de Sermetra SL, fent incís en:
 - o L'ús d'eines i/o procediments estandarditzats que facilitin una comunicació entre les dos parts i facilitin el coneixement de l'estat de les comandes, estat de l'execució de garanties, etc. **(fins a 3 punts)**

Pla de fabricació i lliurament (fins a un màxim de 14 punts)

Es valorarà, fins a 14 punts, la proposta de pla de fabricació i lliurament que presenti el licitador, d'acord amb les necessitats plantejades als capítols 4 i 5 del plec de prescripcions tècniques, amb l'objectiu de poder valorar les especificitats de cada un dels licitadors envers aquesta matèria tant rellevant.

Es valoraran els següents aspectes:

- Elaboració d'un pla de fabricació, que reculli específicament:
 - o L'adequació dels recursos humans destinats a la realització de les tasques del pla de fabricació. **(fins a 2 punts)**
 - o L'adequació dels recursos materials (magatzems, maquinaria principal i addicional, etc...) que el licitador destinarà a l'execució del pla de fabricació. **(fins a 2 punts)**
- Elaboració d'un pla de contingència, que reculli:

- Existència d'alternatives possibles en cas de contingències pel que respecta a la logística del subministrament, presència de magatzems addicionals/alternatius als oferts pel servei regular, i personal de suport addicional al del servei regular per l'execució del pla, en múltiples supòsits de possibles contingències. **(fins a 2 punts)**
- Existència d'un inventari que permeti:
 - Inventariar els equips de forma actualitzada, contínua i veraç. **(fins a 2 punts)**
- Etiquetatge. Es valorarà.
 - Innovació en el mecanisme d'etiquetatge que faciliti la millora de la qualitat de l'inventari i la durabilitat. **(fins a 2 punts)**
- Capacitat d'emmagatzematge, on es valorarà la diversitat d'espais d'emmagatzematge en situacions habituals no crítiques, la disponibilitat d'accés als equips i la quantitat de material que es pugui estocar. **(fins a 2 punts)**
- Logística d'enviament i lliurament dels equipaments. **(fins a 2 punts)**

Gestió de la garantia (fins a un màxim de 10 punts)

Es valorarà, fins a 10 punts, la proposta de gestió de la garantia que presenti el licitador, d'acord amb les necessitats plantejades al capítol 6 del plec de prescripcions tècniques, amb l'objectiu d'avaluar l'impacte d'aquesta gestió en l'execució del contracte..

Es valoraran els següents aspectes:

- Mecanismes per garantir una efectiva reparació dels equips amb l'objectiu d'aconseguir una ràpida execució de la garantia. Es valorarà:
 - Solucions i tractaments proposats als aspectes crítics identificats per part de la empresa licitadora dels elements a subministrar. **(fins a 2 punts)**
- Metodologia que reculli la identificació i sistemàtica de treball en els elements objecte de garantia:
 - Metodologia per a la detecció i seguiment d'incidències. **(fins a 2 punts)**
 - Els mecanismes proposats a l'inici del contracte, i proposta de revisió en l'execució, per assegurar el compliment dels nivells de serveis de la garantia. **(fins a 1 punts)**
 - Una proposta d'auditoria o control intern que permeti identificar nivells de qualitat del servei i les seves desviacions, en cas d'existir. **(fins a 1 punts)**
 - Una proposta d'auditoria o control extern que permeti identificar nivells de qualitat del servei i les seves desviacions, en cas d'existir. **(fins a 2 punts)**
- Proposta del licitador respecte dels mecanismes per dimensionar correctament el seu estoc de peces de recanvi per garantir una continuïtat del subministrament **(fins a 2 punts)**

LOT 2: Subministrament Validadora embarcada T-mobilitat i material associat:

a- Criteris avaluables a través de fórmules (fins a un màxim de 70 punts)

Criteri	Puntuació màxima
Oferta econòmica	36
Rebaixa de comanda mínima	10
Percentatge de rebaixa del preu	14
Ampliació període garantia	4
Reducció terminis d'entrega	6
Total	70

Oferta econòmica (fins a 36 punts)

S'estableix aquest criteri d'adjudicació atès que resulta necessari per valorar la relació qualitat-preu de les ofertes presentades.

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

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar
 P = Punts criteri econòmic
 O_m = Oferta Millor
 O_v = Oferta a Valorar
 IL = Import de Licitació
 VP = Valor de ponderació

VP: Valor de ponderació (1,36 donat que el pes específic de l'oferta econòmica és de 36 punts sobre 100)

La fórmula s'ajusta al que estableix la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica

La puntuació econòmica s'arrodonirà al segon decimal.

Rebaixa de la comanda mínima (fins a 10 punts)

En tant que s'ha previst el compromís de l'òrgan de contractació de realitzar comandes mínimes de 20 unitats degut a la complexitat de la posada en producció dels béns a subministrar per part dels proveïdors, s'estableix aquest criteri d'adjudicació als efectes de reduir la comanda mínima establerta, essent aquest criteri necessari per valorar la relació qualitat-preu de les ofertes presentades.

El valor de comanda mínima que requereixi el licitador a Sermetra SL, per realitzar comandes dels equips o material inclosos en aquesta licitació, serà com a màxim de 20 unitats. S'avaluarà segons la taula següent:

Comanda mínima (unitats)	Puntuació
20	0 punts
15	3 punts
10	6 punts
5	8 punts
1	10 punts

**Únicament es pot ofertar una única quantitat de comanda mínima. En el cas que erròniament es marqui més d'una comanda, l'única que es tindrà en compte serà la de nombre menor.*

*** Totes les empreses licitadores han de presentar percentatge de comanda mínima, encara que aquest sigui 20 unitats.*

Percentatge de reducció del preu i escalat (fins a 14 punts)

És d'interès de l'òrgan de contractació poder aplicar un escalat de preus als efectes d'obtenir preus més competitius en comandes més grans, essent aquest criteri necessari per valorar la relació qualitat-preu de les ofertes presentades.

El percentatge de reducció s'aplicarà a partir de l'adquisició un 50% superior als equips de la comanda mínima ofertada pel licitador (per exemple, en el cas que no s'apliqui reducció de comanda mínima aquesta seria de 20 unitats, el nombre d'unitats sobre el que es reduiria el preu seria de 30 unitats). D'acord amb la proposta de reducció oferta, el preu que s'aplicarà al total dels equips de la comanda realitzada per Sermetra SL, un cop el contracte es trobi en execució, serà l'ofertat per aquell tram d'escalat.

Percentatge de reducció i escalat	Puntuació
0%	0 punts
5%	2 punts
10%	6 punts
15%	9 punts
20%	14 punts

**Únicament es pot ofertar un únic percentatge de reducció de preus. En el cas que erròniament es marqui més d'un percentatge l'únic que es tindrà en compte serà el nombre major.*

*** Totes les empreses licitadores han de presentar percentatge de reducció i escalat encara que aquest sigui 0 %.*

Ampliació del període de garantia (fins a 4 punts)

És d'interès de l'òrgan de contractació una ampliació del temps de garantia als efectes de reduir el risc d'averies i d'incidències que es puguin produir una vegada finalitzada la garantia mínima legal.

L'ampliació del període de garantia aplicarà a tots els productes o elements que integren el lot.

El termini mínim legal, d'acord amb el que es fixa al PPTP, és de dos anys.

Període de garantia (mesos)	Puntuació
0	0 punts
6	1 punt
12	2 punts
18	3 punts
24	4 punts

**Únicament es pot ofertar un únic període d'ampliació del període de garantia. En el cas que erròniament es marqui més d'un període d'ampliació, l'únic que es tindrà en compte serà el de nombre major.*

*** Totes les empreses licitadores han de presentar un període d'ampliació del període de garantia, encara que aquest sigui 0 mesos.*

Reducció dels terminis d'entrega (fins a 6 punts)

És d'interès de l'òrgan de contractació reduir el màxim possible els terminis d'entrega, donada la urgència manifestada pels diferents operadors del sistema, per adquirir els diferents subministraments que es demanen en aquesta licitació.

La reducció dels terminis d'entrega aplicarà a tots els productes o elements que integren el lot.

El termini màxim fixat per aquest lot, d'acord amb el que es fixa al PPTP, és de 8 mesos.

Reducció termini d'entrega (dies naturals)	Puntuació
0	0 punts
15	1 punt
30	2 punts
45	3 punts
60	4 punts
75	5 punts
90	6 punts

**Únicament es pot ofertar una única reducció del termini d'entrega. En el cas que erròniament es marqui més d'una reducció del termini d'entrega, l'única que es tindrà en compte serà la de nombre major.*

*** Totes les empreses licitadores han de presentar una reducció del termini d'entrega, encara que aquest sigui de 0 dies.*

b- Criteris de valoració subjectes a judici de valor (fins a un màxim de 30 punts)

IMPORTANT: En el sobre “B” NO hi podrà haver cap menció en referència als conceptes objecte de valoració per aplicació de fórmules o criteris automàtics (sobre “C”). L'incompliment d'aquest requeriment serà causa d'exclusió.

Criteri	Puntuació màxima
Model organitzatiu i de relació	6
Pla de fabricació i lliurament	14
Gestió de la garantia	10
Total	30

Les empreses licitadores redactaran una memòria tècnica descrivint l'abast dels subministraments complimentant i especificant els processos i funcionalitats definides en el Plec de Prescripcions Tècniques (PPT), així com tot allò que sigui necessari per a la seva valoració d'acord amb els criteris de valoració subjectes a judici de valor, detallats a continuació.

L'extensió màxima de la proposta serà de 25 pàgines a una cara amb interlineat simple i lletra Arial 11, inclosa la portada i l'índex. Les pàgines que excedeixin de l'extensió màxima no seran tingudes en consideració a l'hora de valorar la proposta tècnica però en cap cas suposaran l'exclusió de les empreses licitadores.

S'hauran d'incorporar com annexes a la proposta tècnica tota aquella informació que la complementi però que no suposi pròpiament un criteri d'adjudicació.

D'acord amb la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya, sobre l'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les propostes econòmica i tècnica, s'aplicarà als criteris sotmesos a judicis de valor, en primer lloc, una valoració per classificar les proposicions tècniques, per posteriorment puntuar-les segons la fórmula següent:

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

On:

P_{op} = Puntuació de l'oferta a puntuar

P = Puntuació del criteri

VT_{op} = Valoració tècnica de l'oferta que es puntuarà

VT_{mv} = Valoració Tècnica de l'oferta millor valorada

Aquesta fórmula s'aplicarà a cadascun dels criteris per separar per obtenir després la puntuació total de la part d'aquest apartat de criteris sotmesos a judicis de valor.

En cada criteri s'estableix un llindar de valoració mínim del 75% dels punts del criteri per a l'aplicació de la fórmula.

Si en el procés de valoració d'un criteri la valoració de totes les ofertes és inferior a aquest llindar de valoració mínim, la puntuació del criteri per a cadascuna de les ofertes serà l'obtinguda en la valoració.

Finalment, **les propostes que obtinguin una puntuació inferior als 30 punts**, resultants d'aplicar la fórmula de l'inici d'aquest apartat, en relació amb els criteris sotmesos a un judici de valor seran excloses del present procediment al considerar-se tècnicament insuficients. Per tant, respecte a les mateixes ja no es procedirà a l'obertura del seu sobre C, ni conseqüentment seran tingudes en compte en cap cas als efectes de l'apreciació de les ofertes anormals o desproporcionades al no tenir la consideració d'ofertes admeses.

A continuació es desglossen els criteris i subcriteris considerats, així com el seu barem de valoració:

Model organitzatiu i de relació (fins a un màxim de 6 punts)

Es valorarà, fins a 6 punts, la proposta de model organitzatiu i de relació que presenti el licitador, d'acord amb les necessitats plantejades als capítols 3 i 5 del plec de prescripcions tècniques, amb l'objectiu de poder valorar la qualitat en l'execució del subministrament requerit pel sobre del previst en el plec tècnic.

Es valoraran els següents aspectes:

- Model organitzatiu proposat per a la gestió i entrega dels subministraments descrits i assegurament de la qualitat. **(fins a 3 punts)**
- Model de relació que presenti el licitador vers el responsable de Sermetra SL, fent incís en:
 - o L'ús d'eines i/o procediments estandarditzats que facilitin una comunicació entre les dos parts i facilitin el coneixement de l'estat de les comandes, estat de l'execució de garanties, etc. **(fins a 3 punts)**

Pla de fabricació i lliurament (fins a un màxim de 14 punts)

Es valorarà, fins a 14 punts, la proposta de pla de fabricació i lliurament que presenti el licitador, d'acord amb les necessitats plantejades als capítols 4 i 5 del plec de prescripcions tècniques, amb l'objectiu de poder valorar les especificitats de cada un dels licitadors envers aquesta matèria tant rellevant.

Es valoraran els següents aspectes:

- Elaboració d'un pla de fabricació, que reculli específicament:

- L'adequació dels recursos humans destinats a la realització de les tasques del pla de fabricació. **(fins a 2 punts)**
- L'adequació dels recursos materials (magatzems, maquinaria principal i addicional, etc...) que el licitador destinarà a l'execució del pla de fabricació. **(fins a 2 punts)**
- Elaboració d'un pla de contingència, que reculli:
 - Existència d'alternatives possibles en cas de contingències pel que respecta a la logística del subministrament, presència de magatzems addicionals/alternatius als oferts pel servei regular, i personal de suport addicional al del servei regular per l'execució del pla, en múltiples supòsits de possibles contingències. **(fins a 2 punts)**
- Existència d'un inventari que permeti:
 - Inventariar els equips de forma actualitzada, continua i veraç. **(fins a 2 punts)**
- Etiquetatge. Es valorarà.
 - Innovació en el mecanisme d'etiquetatge que faciliti la millora de la qualitat de l'inventari i la durabilitat. **(fins a 2 punts)**
- Capacitat d'emmagatzematge, on es valorarà la diversitat d'espais d'emmagatzematge en situacions habituals no crítiques, la disponibilitat d'accés als equips i la quantitat de material que es pugui estocar. **(fins a 2 punts)**
- Logística d'enviament i lliurament dels equipaments. **(fins a 2 punts)**

Gestió de la garantia (fins a un màxim de 10 punts)

Es valorarà, fins a 10 punts, la proposta de gestió de la garantia que presenti el licitador, d'acord amb les necessitats plantejades al capítol 6 del plec de prescripcions tècniques, amb l'objectiu d'avaluar l'impacte d'aquesta gestió en l'execució del contracte..

Es valoraran els següents aspectes:

- Mecanismes per garantir una efectiva reparació dels equips amb l'objectiu d'aconseguir una ràpida execució de la garantia. Es valorarà:
 - Solucions/ tractaments proposats als aspectes crítics identificats per part de la empresa licitadora dels elements a subministrar. **(fins a 2 punts)**
- Metodologia que reculli la identificació i sistemàtica de treball en els elements objecte de garantia:
 - Metodologia per a la detecció i seguiment d'incidències. **(fins a 2 punts)**
 - Els mecanismes proposats a l'inici del contracte, iniciada l'execució i abans de la seva finalització per assegurar el compliment exacte del contracte (termini i abast). **(fins a 1 punts)**
 - Una proposta d'auditoria o control intern que permeti identificar nivells de qualitat o desviacions. **(fins a 1 punts)**
 - Una proposta d'auditoria o control extern que permeti identificar nivells de qualitat o desviacions. **(fins a 2 punts)**

- Proposta del licitador respecte dels mecanismes per dimensionar correctament el seu estoc de peces de recanvi per garantir una continuïtat del subministrament (**fins a 2 punts**)

LOT 3: Subministrament material auxiliar:

a- Criteris avaluables a través de fórmules (fins a un màxim de 70 punts)

Criteri	Puntuació màxima
Oferta econòmica	60
Ampliació període garantia	4
Reducció terminis d'entrega	6
Total	70

Oferta econòmica (fins a 60 punts)

S'estableix aquest criteri d'adjudicació atès que resulta necessari per valorar la relació qualitat-preu de les ofertes presentades.

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

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar
P = Punts criteri econòmic
O_m = Oferta Millor
O_v = Oferta a Valorar
IL = Import de Licitació
VP = Valor de ponderació

VP: Valor de ponderació (**1,60** donat que el pes específic de l'oferta econòmica és de 60 punts sobre 100)

La fórmula s'ajusta al que estableix la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica

La puntuació econòmica s'arrodonirà al segon decimal.

Ampliació del període de garantia (fins a 4 punts)

És d'interès de l'òrgan de contractació una ampliació del temps de garantia als efectes de reduir el risc d'averies i d'incidències que es puguin produir una vegada finalitzada la garantia mínima legal.

L'ampliació del període de garantia aplicarà a tots els productes o elements que integren el lot.

El termini mínim legal, d'acord amb el que es fixa al PPTP, és de dos anys.

Període de garantia (mesos)	Puntuació
0	0 punts
6	1 punt
12	2 punts
18	3 punts
24	4 punts

**Únicament es pot ofertar un únic període d'ampliació del període de garantia. En el cas que erròniament es marqui més d'un període d'ampliació, l'únic que es tindrà en compte serà el de nombre major.*

*** Totes les empreses licitadores han de presentar un període d'ampliació del període de garantia, encara que aquest sigui 0 mesos.*

Reducció dels terminis d'entrega (fins a 6 punts)

És d'interès de l'òrgan de contractació reduir el màxim possible els terminis d'entrega, donada la urgència manifestada pels diferents operadors del sistema, per adquirir els diferents subministraments que es demanen en aquesta licitació.

La reducció dels terminis d'entrega aplicarà a tots els productes o elements que integren el lot.

El termini màxim fixat per aquest lot, d'acord amb el que es fixa al PPTP, és de 4 mesos.

Reducció termini d'entrega (dies naturals)	Puntuació
0	0 punts
7	1 punt
14	2 punts
21	3 punts
28	4 punts
35	5 punts
42	6 punts

**Únicament es pot ofertar una única reducció del termini d'entrega. En el cas que erròniament es marqui més d'una reducció del termini d'entrega, l'única que es tindrà en compte serà la del nombre major.*

*** Totes les empreses licitadores han de presentar una reducció del termini d'entrega, encara que aquest sigui de 0 dies.*

c- Criteris de valoració subjectes a judici de valor (fins a un màxim de 30 punts)

IMPORTANT: En el sobre “B” NO hi podrà haver cap menció en referència als conceptes objecte de valoració per aplicació de fórmules o criteris automàtics (sobre “C”). L’incompliment d’aquest requeriment serà causa d’exclusió.

Criteri	Puntuació màxima
Model organitzatiu i de relació	6
Pla de fabricació i lliurament	14
Gestió de la garantia	10
Total	30

Les empreses licitadores redactaran una memòria tècnica descrivint l’abast dels subministraments complintant i especificant els processos i funcionalitats definides en el Plec de Prescripcions Tècniques (PPT), així com tot allò que sigui necessari per a la seva valoració d’acord amb els criteris de valoració subjectes a judici de valor, detallats a continuació.

L’extensió màxima de la proposta serà de 25 pàgines a una cara amb interlineat simple i lletra Arial 11, inclosa la portada i l’índex. Les pàgines que excedeixin de l’extensió màxima no seran tingudes en consideració a l’hora de valorar la proposta tècnica però en cap cas suposaran l’exclusió de les empreses licitadores.

S’hauran d’incorporar com annexes a la proposta tècnica tota aquella informació que la complementi però que no suposi pròpiament un criteri d’adjudicació.

D’acord amb la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya, sobre l’aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les propostes econòmica i tècnica, s’aplicarà als criteris sotmesos a judicis de valor, en primer lloc, una valoració per classificar les proposicions tècniques, per posteriorment puntuar-les segons la fórmula següent:

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

On:

P_{op} = Puntuació de l’oferta a puntuar

P = Puntuació del criteri

VT_{op} = Valoració tècnica de l’oferta que es puntua

VT_{mv} = Valoració Tècnica de l’oferta millor valorada

Aquesta fórmula s’aplicarà a cadascun dels criteris per separat per obtenir després la puntuació total de la part d’aquest apartat de criteris sotmesos a judicis de valor.

En cada criteri s’estableix un llindar de valoració mínim del 75% dels punts del criteri per a l’aplicació de la fórmula.

Si en el procés de valoració d'un criteri la valoració de totes les ofertes és inferior a aquest llindar de valoració mínim, la puntuació del criteri per a cadascuna de les ofertes serà l'obtinguda en la valoració.

Finalment, **les propostes que obtinguin una puntuació inferior als 30 punts**, resultants d'aplicar la fórmula de l'inici d'aquest apartat, en relació amb els criteris sotmesos a un judici de valor seran excloses del present procediment al considerar-se tècnicament insuficients. Per tant, respecte a les mateixes ja no es procedirà a l'obertura del seu sobre C, ni conseqüentment seran tingudes en compte en cap cas als efectes de l'apreciació de les ofertes anormals o desproporcionades al no tenir la consideració d'ofertes admeses.

A continuació es desglossen els criteris i subcriteris considerats, així com el seu barem de valoració:

Model organitzatiu i de relació (fins a un màxim de 6 punts)

Es valorarà, fins a 6 punts, la proposta de model organitzatiu i de relació que presenti el licitador, d'acord amb les necessitats plantejades als capítols 3 i 5 del plec de prescripcions tècniques, amb l'objectiu de poder valorar la qualitat en l'execució del subministrament requerit pel sobre del previst en el plec tècnic.

Es valoraran els següents aspectes:

- Model organitzatiu proposat per a la gestió i entrega dels subministraments descrits i assegurament de la qualitat. **(fins a 3 punts)**
- Model de relació que presenti el licitador vers el responsable de Sermetra SL, fent incís en:
 - o L'ús d'eines i/o procediments estandarditzats que facilitin una comunicació entre les dos parts i facilitin el coneixement de l'estat de les comandes, estat de l'execució de garanties, etc. **(fins a 3 punts)**

Pla de fabricació i lliurament (fins a un màxim de 14 punts)

Es valorarà, fins a 14 punts, la proposta de pla de fabricació i lliurament que presenti el licitador, d'acord amb les necessitats plantejades als capítols 4 i 5 del plec de prescripcions tècniques, amb l'objectiu de poder valorar les especificitats de cada un dels licitadors envers aquesta matèria tant rellevant.

Es valoraran els següents aspectes:

- Elaboració d'un pla de fabricació, que reculli específicament:
 - o L'adequació dels recursos humans destinats a la realització de les tasques del pla de fabricació. **(fins a 2 punts)**
 - o L'adequació dels recursos materials (magatzems, maquinaria principal i addicional, etc...) que el licitador destinarà a l'execució del pla de fabricació. **(fins a 2 punts)**
- Elaboració d'un pla de contingència, que reculli:

- Existència d'alternatives possibles en cas de contingències pel que respecta a la logística del subministrament, presència de magatzems addicionals/alternatius als oferts pel servei regular, i personal de suport addicional al del servei regular per l'execució del pla, en múltiples supòsits de possibles contingències. **(fins a 2 punts)**
- Existència d'un inventari que permeti:
 - Inventariar els equips de forma actualitzada, continua i veraç. **(fins a 2 punts)**
- Etiquetatge. Es valorarà.
 - Innovació en el mecanisme d'etiquetatge que faciliti la millora de la qualitat de l'inventari i la durabilitat. **(fins a 2 punts)**
- Capacitat d'emmagatzematge, on es valorarà la diversitat d'espais d'emmagatzematge en situacions habituals no crítiques, la disponibilitat d'accés als equips i la quantitat de material que es pugui estocar. **(fins a 2 punts)**
- Logística d'enviament i lliurament dels equipaments. **(fins a 2 punts)**

Gestió de la garantia (fins a un màxim de 10 punts)

Es valorarà, fins a 10 punts, la proposta de gestió de la garantia que presenti el licitador, d'acord amb les necessitats plantejades al capítol 6 del plec de prescripcions tècniques, amb l'objectiu d'avaluar l'impacte d'aquesta gestió en l'execució del contracte..

Es valoraran els següents aspectes:

- Mecanismes per garantir una efectiva reparació dels equips amb l'objectiu d'aconseguir una ràpida execució de la garantia. Es valorarà:
 - Solucions/ tractaments proposats als aspectes crítics identificats per part de la empresa licitadora dels elements a subministrar. **(fins a 2 punts)**
- Metodologia que reculli la identificació i sistemàtica de treball en els elements objecte de garantia:
 - Metodologia per a la detecció i seguiment d'incidències. **(fins a 2 punts)**
 - Els mecanismes proposats a l'inici del contracte, iniciada l'execució i abans de la seva finalització per assegurar el compliment exacte del contracte (termini i abast). **(fins a 1 punts)**
 - Una proposta d'auditoria o control intern que permeti identificar nivells de qualitat o desviacions. **(fins a 1 punts)**
 - Una proposta d'auditoria o control extern que permeti identificar nivells de qualitat o desviacions. **(fins a 2 punts)**
- Proposta del licitador respecte dels mecanismes per dimensionar correctament el seu estoc de peces de recanvi per garantir una continuïtat del subministrament **(fins a 2 punts)**

9. DETERMINACIÓ DELS CRITERIS DE SOLVÈNCIA I CLASSIFICACIÓ, SI S'ESCAU

Els criteris de solvència tècnica i econòmica per cada lot s'han determinat en base a allò establert als art. 87 i 89 de la LCSP, respectivament, i, concretament, conforme als requeriments mínims que es considera que necessàriament han de complir les empreses que concorrin en la present licitació, en funció del lot al que vulguin participar, per a poder dur a terme l'objecte de cada contracte.

De forma comú a tots els lots s'aplicaran les següents premisses:

- Pel que fa a la solvència econòmica, en cas de presentar-se a més d'un lot el volum mínim anual de negoci que l'empresa licitadora haurà d'acreditar la suma dels imports mínims de volum anual de negoci exigits per a cada lot pel que liciti.
- Pel que fa a la solvència tècnica, i més concretament, als treballs realitzats, en cas de presentar-se a més d'un lot l'empresa licitadora haurà d'acreditar una suma dels principals subministraments realitzats per a cada lot al liciti.
- Pel que fa a la solvència tècnica, i més concretament, als perfils tècnics a adscriure, l'empresa licitadora haurà d'acreditar l'adscripció de com a mínim una persona per cada perfil.
- L'equip que l'empresa posa a disposició del projecte s'ha de mantenir al llarg de la vigència del contracte amb les condicions especificades a l'apartat sobre solvència. Qualsevol possible canvi o modificació dels perfils a adscriure a l'execució del contracte haurà de ser comunicat per escrit a l'òrgan de contractació amb la deguda antelació, i haurà de ser acceptat per aquest. En aquest supòsit, l'adjudicatari haurà de proposar una persona amb la formació i experiència mínimes requerides per cada lot.

En cap dels lots es requereix classificació empresarial.

Els criteris de solvència requerits són:

LOT 1: Subministrament Pupitre T-mobilitat i material associat:

- Solvència econòmica i financera

Acreditat un volum anual de negocis global de l'empresa licitadora referit al millor exercici dins dels darrers tres anys disponibles per un import mínim de 1.190.000,00 euros.

L'acreditació es farà mitjançant els seus comptes anuals aprovats i dipositats en el Registre Mercantil, si l'empresari estigués inscrit en l'esmentat registre, i en cas contrari per les dipositades en el registre oficial en el qual hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

- **Solvència tècnica o professional**

- a. Una mostra dels pupitres i material associat.

De conformitat amb el que disposa l'article 89.1. e) de la LCSP, les empreses que optin al Lot 1, relatiu al *Subministrament Pupitre T-mobilitat i material associat* presentaran una mostra del material ofert en les condicions habituals de qualitat i funcionalitat.

Aquesta mostra serà analitzada pel personal tècnic de Sermetra SL per avaluar el compliment de les característiques tècniques especificades al PPTP, especialment, la compatibilitat de fixació del pupitre a vehicles ja instal·lats (REQ 76). Si durant el procés de subministrament es produís algun canvi en el material subministrat, abans de l'acceptació del seu subministrament es procedirà a realitzar un nou control tècnic d'adequació.

- b. Una relació dels principals subministraments realitzats durant els darrers 3 anys d'àmbit similar a la de l'objecte d'aquest contracte per un import superior a 500.000 euros, IVA exclòs, indicant el seu import, dates i destinataris públics o privats dels mateixos.

Els serveis o treballs efectuats s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari.

- c. Acreditar que per a l'execució del contracte es disposa d'un perfil tècnic coneixedor de l'àmbit funcional de l'equipament a subministrar, i format, com a mínim, en els components i/ o titulacions que a continuació es detallen:
- Un/a enginyer/a superior o llicenciat/da que actuarà com a cap de projecte i responsable dels documents, tasques i propostes requerits, amb una experiència mínima de 5 anys acreditable en l'àmbit d'equips de SVV embarcats.

LOT 2: Subministrament Validadora embarcada T-mobilitat i material associat:

- **Solvència econòmica i financera**

Acreditar un volum anual de negocis global de l'empresa licitadora referit al millor exercici dins dels darrers tres anys disponibles per un import mínim de 1.241.000,00 euros.

L'acreditació es farà mitjançant els seus comptes anuals aprovats i dipositats en el Registre Mercantil, si l'empresari estigués inscrit en l'esmentat registre, i en cas contrari per les dipositades en el registre oficial en el qual hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis

mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

- **Solvència tècnica o professional**

- a. Una mostra de les validadores i material associat.

De conformitat amb el que disposa l'article 89.1. e) de la LCSP, les empreses que optin al Lot 2, relatiu al *Subministrament Validadora embarcada T-mobilitat i material associat* presentaran una mostra del material ofert en les condicions habituals de qualitat i funcionalitat.

Aquesta mostra serà analitzada pel personal tècnic de Sermetra SL per avaluar el compliment de les característiques tècniques especificades al PPTP, especialment, la compatibilitat de fixació de la validadora a vehicles ja instal·lats (REQ 96). Si durant el procés de subministrament es produís algun canvi en el material subministrat, abans de l'acceptació del seu subministrament es procedirà a realitzar un nou control tècnic d'adequació.

- b. Una relació dels principals subministraments realitzats durant els darrers 3 anys d'àmbit similar a la de l'objecte d'aquest contracte per un import superior a 500.000 euros IVA exclòs, indicant el seu import, dates i destinataris públics o privats dels mateixos.

Els serveis o treballs efectuats s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari.

- c. Acreditar que per a l'execució del contracte es disposa d'un perfil tècnic coneixedor de l'àmbit funcional de l'equipament a subministrar, i format, com a mínim, en els components i/ o titulacions que a continuació es detallen:
- Un/a enginyer/a superior o llicenciat/da que actuarà com a cap de projecte i responsable dels documents, tasques i propostes requerits, amb una experiència mínima de 5 anys acreditable en l'àmbit d'equips de SVV embarcats.

LOT 3: Subministrament material auxiliar:

- **Solvència econòmica i financera**

Acreditar un volum anual de negocis global de l'empresa licitadora referit al millor exercici dins dels darrers tres anys disponibles per un import mínim de 238.000,00 euros.

L'acreditació es farà mitjançant els seus comptes anuals aprovats i dipositats en el Registre Mercantil, si l'empresari estigués inscrit en l'esmentat registre, i en cas contrari per les dipositades en el registre oficial en el qual hagi d'estar inscrit. Els empresaris

individuals no inscrits en el Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

- Solvència tècnica o professional

- a. Una relació dels principals subministraments realitzats durant els darrers 3 anys d'àmbit similar a la de l'objecte d'aquest contracte per un import superior a 50.000 euros IVA exclòs, indicant el seu import, dates i destinataris públics o privats dels mateixos.

Els serveis o treballs efectuats s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari.

- b. Acreditar que per a l'execució del contracte es disposa d'un perfil tècnic coneixedor de l'àmbit funcional de l'equipament a subministrar, i format, com a mínim, en els components i/ o titulacions que a continuació es detallen:
- Un/a enginyer/a superior o llicenciat/da que actuarà com a cap de projecte i responsable dels documents, tasques i propostes requerits, amb una experiència mínima de 3 anys acreditable en l'àmbit d'equips de SVV embarcats.

Justificació dels criteris de solvència seleccionats:

Els criteris de solvència exigits als oferents s'han seleccionat per la necessitat de garantir la completa compatibilitat tècnica i funcional dels equipaments de validació que és precís adquirir en el marc d'aquesta licitació dins el sistema T-mobilitat, per raons òbvies.

La solvència econòmica exigida per cada lot es considera proporcional a les necessitats de cada contracte, sense que en cap cas resulti desproporcionada i discriminatòria pels possibles licitadors, respectant-se en qualsevol cas els principis que regeixen la contractació administrativa.

Respecte la solvència tècnica exigida per cada lot cal destacar que els requeriments tenen relació directa amb la naturalesa del contracte i els mitjans personals s'han plantejat de tal manera que en cap cas resultin desproporcionats ni discriminatoris.

Per últim, també es demana, una mosta del material aportat, d'acord amb l'article 89.1.e) de la LCSP per tal d'assegurar la compatibilitat tècnica dels equips presentats amb el sistema tecnològic de la T-mobilitat. En aquest sentit, l'ATM a establert un marc d'especificacions unificat, compartit, de col·laboració i perceptiu que assegura la interoperabilitat del sistema amb independència dels actors que participin. Així doncs, aquest requisit es planteja de forma que no resulti ni desproporcionat ni discriminatori.

10. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ I OBLIGACIONS CONTRACTUALS ESSENCIALS

Són condicions especials d'execució dels lots 1, 2 i 3:

1.- L'empresa contractista, durant la prestació de l'objecte del contracte, ha d'incorporar la perspectiva de gènere i evitar els elements de discriminació sexista en l'ús del llenguatge i de la imatge en tota documentació escrita o visual.

2.- L'empresa contractista està obligada a responsabilitzar-se de portar a terme una recollida selectiva dels residus generats durant l'execució del contracte depositant-los als contenidors corresponents, o en el seu cas, en el punt verd o altre sistema de gestió de residus que apliqui.

3.- Els mitjans de comunicació, els dissenys dels elements instrumentals i la implantació dels tràmits procedimentals emprats per l'empresa contractista en l'execució del contracte hauran de realitzar-se tenint en compte els criteris d'accessibilitat universal i de disseny per a tothom.

Són obligacions essencials dels lots 1, 2 i 3:

1.- Observar els principis, les normes i els cànons ètics propis de les activitats, els oficis i/o les professions corresponents a les prestacions objecte dels contractes.

2.- No realitzar accions que posin en risc l'interès públic.

3.- Denunciar les situacions irregulars que es puguin presentar en els processos de contractació pública o durant l'execució dels contractes.

4.- Abstenir-se de realitzar conductes que tinguin per objecte o puguin produir l'efecte d'impedir, restringir o falsejar la competència com per exemple els comportaments col·lusoris o de competència fraudulenta (ofertes de resguard, eliminació d'ofertes, assignació de mercats, rotació d'ofertes, etc.).

5.- Respectar els acords i les normes de confidencialitat.

6.- Col·laborar amb l'òrgan de contractació en les actuacions que aquest realitzi per al seguiment i/o l'avaluació del compliment del contracte, particularment facilitant la informació que li sigui sol·licitada per a aquestes finalitats i que la legislació de transparència i els contractes del sector públic imposen als adjudicataris en relació amb l'Administració o administracions de referència, sens perjudici del compliment de les obligacions de transparència que els pertoquin de forma directa per previsió legal.

7.- L'empresa contractista s'obliga al compliment de tot allò que estableix la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals, el Reglament (UE) 2016/679, del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE, la Directiva 2002/58/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de juliol de 2002, relativa al tractament de les dades personals i a la protecció de la intimitat en el sector de les comunicacions electròniques, així com qualsevol altra normativa

nacional i de la Unió Europea que sigui d'aplicació en matèria de protecció de dades i en relació a les dades personals a les quals tingui accés durant la vigència d'aquest contracte.

8.- En el cas que per a l'execució del contracte es requereixi la cessió de dades per part de Sermetra SL en favor del contractista, la finalitat del tractament de les dades cedides ho seran específicament per a la realització dels subministraments objecte de la present licitació.

9.- En el cas que per a l'execució del contracte es requereixi la cessió de dades per part de Sermetra SL en favor del contractista, l'empresa adjudicatària s'obliga a mantenir al corrent a Sermetra SL de la ubicació dels servidors implicats en el tractament de les dades de caràcter personal objecte de cessió.

10.- L'equip que l'empresa posa a disposició del projecte s'ha de mantenir al llarg de la vigència del contracte amb les condicions especificades a l'apartat sobre solvència. Qualsevol possible canvi o modificació dels perfils a adscriure a l'execució del contracte haurà de ser comunicat per escrit a l'òrgan de contractació amb la deguda antelació i acceptats per aquest. En aquest supòsit, l'adjudicatari haurà de proposar una persona amb la formació i experiència mínimes requerides per cada lot.

11.- El compliment en l'execució dels principis ètic i regules de conducta especificat en el plec de clàusules administratives particulars de la licitació.

12.- L'adhesió i compliment per part dels licitadors al Codi de principis i conductes recomanables en la contractació pública.

D'acord amb allò que s'ha exposat,

Meritxell Fiol Casas
Gerenta de Sermetra SL

Signat electrònicament