

INFORME JUSTIFICATIU PER LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT D'ELEMENTS FUNGIBLES COMPATIBLES AMB LES EMISSORES DE LA XARXA RESCAT

1. Dades que identifiquen l'expedient i característiques principals de la licitació:

1.1. Objecte:

L'objecte de la contractació és el subministrament d'elements fungibles compatibles amb els terminals portàtils, mòbils i fixos de tecnologia Tetra que utilitzen el cos de la Policia de la Generalitat de Catalunya – Mossos d'Esquadra (PG-ME) i el cos de Bombers de la Generalitat de Catalunya.

Concretament, són necessaris els següents elements fungibles que han de ser compatibles amb els terminals portàtils, mòbils i fixos de tecnologia Tetra que estan utilitzant actualment aquests operatius per les seves comunicacions a través de la xarxa Rescat:

- Cable de connexió de micro “racal” pels nous vehicles BRP's de Bombers.
- Micros “racal” amb la seva subjecció posterior per capçal posterior dels nous vehicles BRP's de Bombers.
- Adaptadors per carregador vehicle de SRH a STP/SC.
- Safates amb font d'alimentació per 2 RF's mecanitzada a Rack 19”.
- Auriculars PTT amb diadema compatibles amb emissores Sepura model STP/SC.
- Auriculars mans lliures amb suport a orella, compatibles amb emissores Sepura STP/SC.
- Pinça de subjecció de recanvi per a microextensibles portàtils sRSM amb protecció IP67 compatibles amb emissores Sepura STP/SC.
- Microextensibles portàtils sRSM amb protecció IP67 compatibles amb emissores sepures STP/SC.
- Cables d'inducció solapa compatibles amb emissores Sepura model STP/SC.
- Cables micròfon inductor a coll-500mm compatibles amb emissores Sepura model SC.
- Cable adaptador simètric per a comunicacions discretes compatibles amb emissores Sepura model SC.
- Unitats de Control Remot (RCU's) compatibles amb emissores Sepura model SC.
- Capçals amb protecció mínima IP67 compatibles amb les emissores de vehicle SRG/SCG.
- Capçals compatibles amb les emissores de vehicle SRG/SCG.
- Bateries portàtils compatibles amb emissores Sepura model STP/SC.
- Bateries portàtils compatibles amb emissores Sepura model SRH.

1.2. CPV 32000000-3 Equips i aparells de ràdio, televisió, comunicacions i telecomunicacions i equips afins. d'acord amb la nomenclatura de Vocabulari Comú de Contractació Pública.

Aquest codi de CPV dona resposta als diferents serveis a prestar, descrits al Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

1.3. Lots: Aquesta licitació s'estructura en un sol lot

De conformitat amb l'article 99.3 LCSP, no procedeix la divisió en lots de l'objecte del contracte de referència, en base a que l'execució del contracte es considera més eficaç no dividir l'objecte en lots, atesa la seva unitat funcional. En aquest sentit, la realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte dificultaria la correcta execució del mateix des del punt de vista tècnic, degut a que la intervenció separada impediria la coordinació del subministrament, que engloba un conjunt d'actuacions interrelacionades. La divisió en lots podria dificultar la correcta execució del contracte.

- 1.4. Durada del contracte: La durada del contracte serà de 3 mesos, a partir de la seva formalització, sense possibilitat de pròrroga.

2. Necessitat de la contractació

És necessari contractar el subministrament d'elements fungibles compatibles amb els terminals de la xarxa Rescat per tal de poder donar cobertura a la reposició d'aquests elements no reparables i que tenen un cicle de vida curt per avaria, degradació o pèrdua. Aquests elements els utilitza el cos de Bombers de la Generalitat de Catalunya i el cos de Mossos d'Esquadra.

Aquests elements fungibles compatibles amb les emissores portàtils dels operatius són elements d'ús personal d'aquests cossos, i tenen un temps de vida més curt que les emissores Tetra de la xarxa Rescat.

Els elements fungibles de les emissores mòbils i fixes són elements necessaris degut a l'adaptació de les emissores als nous vehicles dels usuaris i també per l'adaptació de les emissores en sales de control.

3. Dades econòmiques

Valor estimat del contracte i pressupost base de licitació

El **valor estimat del contracte** és de 59.622,73 euros IVA exclòs, i és igual al pressupost base licitació sense IVA, atès que no es preveuen pròrrogues ni modificacions.

El **pressupost base** de licitació és de 72.143,50 euros IVA inclòs, corresponent a 59.622,73 euros de base imposable i 12.520,77 euros de partida d'IVA (21%).

D'acord amb la justificació del preu que consta a l'annex *Justificació del preu*, es determina el pressupost base de licitació que es distribueix de la manera següent:

- Prestació de subministrament d'elements fungibles compatibles amb les emissores de la xarxa Rescat determinada per preus unitaris per import màxim de 59.622,73 (IVA exclòs) que es consumirà amb els següents preus unitaris.

Operatiu	Concepte Tarifari	Preu unitari (Sense IVA)
Bombers	Cable de connexió de micro "racal" pels nous vehicles BRP's de Bombers	198,57 €
Bombers	Micro "racal" amb la seva subjecció posterior per capçal posterior dels nous vehicles BRP's de Bombers.	799,90 €
Bombers	Adaptador per carregador vehicle de SRH a STP/SC	25,20 €
PG-ME	Safata amb font d'alimentació per 2 RF's mecanitzada a Rack 19"	585,72 €
PG-ME	Auricular PTT amb diadema compatible amb emissores Sepura model STP/SC	58,46 €
PG-ME + Bombers	Auricular mans lliures amb suport a orella compatible amb emissores Sepura STP/SC	20,54 €
Bombers	Piça de subjecció de recanvi per a microextensibles portàtils sRSM amb protecció IP67 compatibles amb emissores Sepura STP/SC	13,50 €
Bombers	Microextensible portàtil sRSM amb protecció IP67 compatible amb emissores Sepura STP/SC	155,71 €
PG-ME	Cable d'inducció solapa compatible amb emissores Sepura model STP/SC	264,29 €
PG-ME	Cable micròfon inductor a coll-500mm compatible amb emissores Sepura model SC	246,67 €
PG-ME	Cable adaptador simètric per a comunicacions discretes compatibles amb emissores Sepura model SC	292,00 €
PG-ME	Unitat de Control Remot (RCU's) compatible amb emissores Sepura model SC	742,86 €
PG-ME + Bombers	Capçal amb protecció mínima IP67 compatible amb les emissores de vehicle SRG/SCG	641,43 €
PG-ME + Bombers	Capçal compatible amb les emissores de vehicle SRG/SCG	217,14 €
PG-ME + Bombers	Bateria portàtil compatible amb emissores Sepura model STP/SC	43,20 €
PG-ME + Bombers	Bateria portàtil compatible amb emissores Sepura model SRH	61,14 €

Determinació de preus: A tant alçat Preu unitaris Mixta

Expedient pluriennal: Sí No

Partida pressupostària

Codi Actuació	TLC1304
Codi Servei	FF001 - Recurrent

Desglossament de la partida de pressupost (importos sense IVA):

Despesa	2024
Import	59.622,73 €

Cofinançament (fons europeus, altres subvencions, etc.): Sí No

4. Justificació del procediment per adjudicar:

La present licitació es tramitarà mitjançant un procediment obert simplificat abreujat, regulat per l'article 159.6 de la LCSP, atès que el VEC és inferior a 60.000,00 euros.

5. Criteris de solvència

Solvència econòmica: Patrimoni net de la companyia al tancament del darrer exercici econòmic per al qual estigui vençuda l'obligació d'aprovació de comptes anuals, haurà de ser d'almenys la meitat del seu capital social.

Aquesta exigència ve motivada per acreditar la solvència del licitador i que la seva situació financera és suficientment fiable per al desenvolupament de l'objecte del contracte.

Solvència tècnica: Les empreses hauran d'acreditar la realització d'un mínim de projectes que corresponguin a subministrament de terminals o accessoris Tetra, amb clients públics o privats, en el transcurs dels últims tres anys. Els projectes hauran de complir amb la següent condició:

Fins a tres projectes la suma dels quals és igual o superior als 40.000,00 euros.

En el cas de les UTE's, es podran sumar els treballs realitzats individualment per cada empresa.

Aquesta relació és evidència de que el licitador té els coneixements suficients per a desenvolupar el contracte.

6. Criteris d'adjudicació

De conformitat amb l'article 145.1 de la LCSP i atenent a l'objecte del contracte de referència, s'estableixen els criteris d'adjudicació amb una puntuació màxima de 100 punts mitjançant fórmules automàtiques i distribuïts de la forma següent:

Criteris valorables mitjançant fórmules automàtiques, fins a 100 punts.

Criteri	Puntuació màxima
Preu	69 punts
Ampliació de la garantia comercial	15 punts
Reducció del termini de lliurament	16 punts

1. Preu (fins a 69 punts)

S'atorgarà a cada preu unitari ofert la següent puntuació:

Element	Puntuació màxima
Cable de connexió de micro "racal" pels nous vehicles BRP's de Bombers	1
Micro "racal" amb la seva subjecció posterior per capçal posterior dels nous vehicles BRP's de Bombers	3
Adaptador per carregador vehicle de SRH a STP/SC	1
Safata amb font d'alimentació per 2 RF's mecanitzada a Rack 19"	7
Auricular PTT amb diadema compatible amb emissores Sepura model STP/SC	3
Auricular mans lliures amb suport a orella compatible amb emissores Sepura STP/SC	2
Pinça de subjecció de recanvi per a microextensibles portàtils sRSM amb protecció IP67 compatibles amb emissores Sepura STP/SC	1
Microextensible portàtil sRSM amb protecció IP67 compatible amb emissores Sepura STP/SC	7
Cable d'inducció solapa compatible amb emissores Sepura model STP/SC	2
Cable micròfon inductor a coll-500mm compatible amb emissores Sepura model SC	1
Cable adaptador simètric per a comunicacions discretes compatibles amb emissores Sepura model SC	2
Unitat de Control Remot (RCU's) compatible amb emissores Sepura model SC	4

Capçal amb protecció mínima IP67 compatible amb les emissores de vehicle SRG/SCG	4
Capçal compatible amb les emissores de vehicle SRG/SCG	6
Bateria portàtil compatible amb emissores Sepura model STP/SC	18
Bateria portàtil compatible amb emissores Sepura model SRH	7
TOTAL	69

S'atorgarà una puntuació, sobre els punts màxims per cada concepte, per cadascun dels preus unitaris de la taula anterior, segons la següent fórmula:

$$Punts_i = nn_i \cdot \frac{P_{i_{min}}}{P_i}$$

On

Punts_i És la puntuació obtinguda en la valoració del preu unitari per al concepte de tarifari *i*

nn_i És la puntuació màxima possible pel preu unitari *i*.

P_{i_{min}}} És el mínim preu unitari, entre les ofertes de tots els licitadors, per al concepte de tarifari *i*.

P_i És el preu unitari del concepte tarifari *i* de l'oferta que s'està avaluant.

La puntuació total de preus unitaris per cadascuna de les ofertes es calcularà segons la següent fórmula:

$$Punts = \sum_{i=1}^n (Punts_i)$$

On

Punts És la puntuació obtinguda en aquest apartat.

i Fa referència a cadascun dels conceptes tarifaris de la taula anterior.

Punts_i És la puntuació obtinguda en la valoració del preu unitari de l'element

L'assignació de 69 punts a la valoració d'aquest apartat està motivada per valorar la proposta econòmica pel subministrament dels elements que fan servir els usuaris de PG-ME i del Cos de Bombers de la Generalitat de Catalunya, per tal d'aconseguir la màxima eficiència i preu.

2. Ampliació de la garantia comercial (fins a 15 punts)

Per tal de millorar la qualitat i la gestió del servei es valoraran les propostes d'ampliació del període de garantia mínim establert a l'apartat 3.3 Condicions de la garantia comercial del Plec de Prescripcions Tècniques dels següents elements a subministrar:

Elements reparables
Cable de connexió de micro "racal" pels nous vehicles BRP's de Bombers
Micro "racal" amb la seva subjecció posterior per capçal posterior dels nous vehicles BRP's de Bombers
Adaptador per carregador vehicle de SRH a STP/SC
Safata amb font d'alimentació per 2 RF's mecanitzada a Rack 19"
Auricular PTT amb diadema compatible amb emissores Sepura model STP/SC
Auricular mans lliures amb suport a orella compatible amb emissores Sepura STP/SC
Microextensible portàtil sRSM amb protecció IP67 compatible amb emissores Sepura STP/SC
Cable d'inducció solapa compatible amb emissores Sepura model STP/SC
Cable micròfon inductor a coll-500mm compatible amb emissores Sepura model SC
Cable adaptador simètric per a comunicacions discretes compatibles amb emissores Sepura model SC
Unitat de Control Remot (RCU's) compatible amb emissores Sepura model SC
Capçal amb protecció mínima IP67 compatible amb les emissores de vehicle SRG/SCG
Capçal compatible amb les emissores de vehicle SRG/SCG

Ampliació de garantia	Puntuació
6 mesos addicionals	7 punts
12 mesos addicionals	15 punts

Justificació: és interès de l'òrgan de contractació una ampliació del temps de garantia als efectes de reduir el risc d'avaries i incidències que es puguin produir una vegada finalitzada la garantia inicial.

3. - Reducció del termini de lliurament (fins a 16 punts)

La reducció del termini màxim de lliurament de l'element per cada setmana complerta i fins a quatre setmanes (no es valoraran setmanes incompletes) establert a l'apartat 3.1. Termini de lliurament del Plec de Prescripcions Tècniques.

Reducció termini de lliurament	Puntuació
1 setmana	4 punts
2 setmanes	8 punts
3 setmanes	12 punts
4 setmanes	16 punts

Justificació: és interès de l'òrgan de contractació de fer una ràpida gestió del servei operatiu de subministrament de l'element que repercuteixi en una major eficiència i disponibilitat del subministrament.

7. Condicions especials d'execució:

Pla de reciclatge

Tots els productes retirats hauran de ser inclosos en un Pla de reciclatge i tractament de residus, que sol·licitarà el reciclatge de tot aquell material que hagi quedat en desús, sigui per mal funcionament o avaria no reparable. L'adjudicatari entregarà un informe amb el detall de material acompanyat de la corresponent certificació del tractament dels residus.

Aquesta condició té el caràcter d'obligació essencial del contracte i els seu incompliment podrà ser causa de resolució contractual.

La incorporació del pla de reciclatge i tractament de residus està motivada per la necessitat de fomentar la cura del medi ambient en un context de renovació tecnològica on el material remogut pot esdevenir font de deteriorament del medi de no tractar-se adequadament.

Contractació pública socialment responsable de productes electrònics

Obligació d'acompliment del Codi bàsic de normes laborals en la producció de béns electrònics aplicable als contractes que incloguin en el seu objecte béns electrònics en l'àmbit de la tecnologia de la informació i de la comunicació (TIC).

La inclusió d'aquesta condició especial d'execució està motivada per aconseguir una perspectiva ètica de la compra pública, que contribueixi a una responsabilitat social global amb un desenvolupament humà i sostenible basat en l'equitat, la justícia i el respecte pels drets humans.

8. Obligacions essencials del contracte:

ANS i Penalitzacions: L'adjudicatari complirà els Acords de Nivell de Servei (ANS) exigits en l'apartat 5 del Plec de Preinscripcions Tècniques.

9. Subcontractació:

L'adjudicatari podrà subcontractar a terceres empreses les activitats de logística i transport associades al lliurament dels terminals als llocs determinats per a cada petició.

La subcontractació es limita a un màxim de 2 nivells.

D'acord amb allò que s'ha exposat,

PROPOSO

Que s'iniciï la contractació administrativa del subministrament d'elements fungibles compatibles amb les emissores de la xarxa Rescat, a càrrec del pressupost de l'any 2024, amb les característiques especificades en aquest informe i la proposta de plecs de prescripcions tècniques que s'han elaborat també per aquesta unitat promotora.

Signat digitalment a L'Hospitalet de Llobregat.

Josep Lluís Molina i Morillo
Director executiu – Solucions TIC Sostenibles del CTTI

ANNEX. JUSTIFICACIÓ DEL PREU

El pressupost total s'estableix en base a preus unitaris pel subministrament d'elements fungibles compatibles amb les emissores de la xarxa Rescat. El pressupost màxim de licitació s'ha calculat en base a la consulta de preus a diferents distribuïdors autoritzats pels fabricants (tenint en compte que es tracta d'un mercat molt tancat amb poques empreses especialitzades en el subministrament d'aquest tipus de productes, s'ha fet una consulta atenent a aquesta especificitat de l'àmbit específic del mercat Tetra) així com als preus de licitacions anterior realitzades pel CTTI.

El preus unitaris de referència s'han calculat en base a les tarifes actuals del mercat i a l'anàlisi dels preus de diferents contractes com són:

CTTI-2021-2 Subministrament d'emissores Tetra i els seus accessoris
 CTTI-2020-93 Subministrament emissores fixes i mòbils i accessoris per Mossos i Bombers
 20214241 Subministrament de bateries per a terminals de radio digital TETRA models STP9000 i SC2020, per a la Guàrdia Urbana de Barcelona

Per al càlcul del pressupost total s'han utilitzat els preus unitaris de referència per a cada element a subministrar, multiplicats per les quantitats estimades per a cadascun d'aquests elements. S'ha pres com a referència la previsió de les necessitats en els propers 6 mesos, el consum d'aquests elements per la seva reposició i les previsions transmeses pels operatius.

Cos	Element	Quantitat	Preu unitari màxim (Sense IVA)	Total (Sense IVA)
Bombers	Cable de connexió de micro "racal" pels nous vehicles BRP's de Bombers	4	198,57 €	794,28 €
Bombers	Micro "racal" amb la seva subjecció posterior per capçal posterior dels nous vehicles BRP's de Bombers.	4	799,90 €	3.199,60 €
Bombers	Adaptador per carregador vehicle de SRH a STP/SC	25	25,20 €	630,00 €
PG-ME	Safata amb font d'alimentació per 2 RF's mecanitzada a Rack 19"	10	585,72 €	5.857,20 €
PG-ME	Auricular PTT amb diadema compatible amb emissores Sepura model STP/SC	50	58,46 €	2.923,00 €
PG-ME + Bombers	Auricular mans lliures amb suport a orella compatible amb emissores Sepura STP/SC	100	20,54 €	2.054,00 €
Bombers	Pinça de subjecció de recanvi per a microextensibles portàtils sRSM amb protecció IP67 compatibles amb emissores Sepura STP/SC	25	13,50 €	337,50 €
Bombers	Microextensible portàtil sRSM amb protecció IP67 compatible amb emissores Sepura STP/SC	40	155,71 €	6.228,40 €
PG-ME	Cable d'inducció solapa compatible amb emissores Sepura model STP/SC	5	264,29 €	1.321,45 €

PG-ME	Cable micròfon inductor a coll-500mm compatible amb emissores Sepura model SC	5	246,67 €	1.233,35 €
PG-ME	Cable adaptador simètric per a comunicacions discretes compatibles amb emissores Sepura model SC	5	292,00 €	1.460,00 €
PG-ME	Unitat de Control Remot (RCU's) compatible amb emissores Sepura model SC	5	742,86 €	3.714,30 €
PG-ME + Bombers	Capçal amb protecció mínima IP67 compatible amb les emissores de vehicle SRG/SCG	5	641,43 €	3.207,15 €
PG-ME + Bombers	Capçal compatible amb les emissores de vehicle SRG/SCG	25	217,14 €	5.428,50 €
PG-ME + Bombers	Bateria portàtil compatible amb emissores Sepura model STP/SC	350	43,20 €	15.120,00 €
PG-ME + Bombers	Bateria portàtil compatible amb emissores Sepura model SRH	100	61,14 €	6.114,00 €
TOTAL				59.622,73 €

Les quantitats indicades de cada element a la taula anterior són una estimació de les necessitats durant el termini de durada del contracte. Pot donar-se el cas que aquestes volumetries puguin variar durant l'execució del contracte, sempre en tot cas, sense superar l'import total del contracte.