



Informe justificatiu per a la contractació del Servei de reparacions de les emissores i accessoris gestionats per l'Oficina Rescat

1. Dades que identifiquen l'expedient:

1.1. Objecte del contracte:

L'objecte de la present licitació és la contractació del servei de reparacions d'emissores portàtils, mòbils i fixes de tecnologia Tetra, juntament amb els seus accessoris ràdio, gestionats per l'Oficina Rescat.

La descripció detallada es pot trobar al Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, dins el capítol 2 "Descripció del servei".

CPV: 64200000-8 Serveis de telecomunicacions, d'acord amb la nomenclatura de Vocabulari Comú de Contractació Pública.

Aquest codi CPV dona resposta als diferents serveis a prestar, descrits al plec de prescripcions tècniques, i que cobreixen els diferents àmbits tecnològics i de negoci objecte de la present licitació.

1.2. Lots: Aquesta licitació s'estructura en un únic lot, atès que es tracta d'una contractació pel servei de reparacions de terminals i accessoris i s'ha de tenir en compte que l'objecte principal del contracte són les reparacions a realitzar dels diferents elements i, amb la seva divisió en lots es perdrien sinergies importants en la prestació del servei. La no divisió en lots permet reduir els problemes de coordinació i minimitzar els temps de resposta en cas d'incidència. Addicionalment, la divisió en lots no presenta cap avantatge ni tècnica ni econòmica.

1.3. Durada del contracte: La durada del contracte serà de quaranta (40) mesos, a partir de la formalització del contracte, sense possibilitat de pròrroga.

2. Necessitat de la contractació

L'Oficina Rescat gestiona els diferents aspectes relacionats amb la xarxa de comunicacions d'emergències i seguretat de la Generalitat de Catalunya. Pel què fa als terminals de les flotes que utilitzen la xarxa de comunicacions, l'Oficina Rescat gestiona el parc de terminals existent de les flotes següents: Policia de la Generalitat - Mossos d'Esquadra, Bombers de la Generalitat, Protecció Civil, Agents Rurals i Territori.

Aquest servei és necessari degut a la necessitat que té l'Oficina Rescat de dur a terme les reparacions d'una part dels equips, terminals i accessoris de la xarxa Rescat que estan avariats i els que es poden avariar durant el període del contracte. Així doncs, es requereix el servei per tal d'assegurar que aquestes emissores de la xarxa Rescat funcionen correctament i així

garantir les comunicacions dels cossos de seguretat i emergència de la Generalitat de Catalunya.

Concretament, es tracta de les reparacions dels terminals ràdio i els seus accessoris adquirits en els contractes següents:

- CTTI-2024-37 Subministrament de terminals i accessoris de la xarxa Rescat
- CTTI-2015-37 Contractació per a la renovació de terminals portàtils de radiocomunicació i el seu manteniment, així com el manteniment de terminals portàtils, mòbils i fixes, i el subministrament d'accessoris complementaris de la xarxa RESCAT.
- CTTI-2014-87 Contractació de subministrament mitjançant l'arrendament amb opció de compra de terminals per a la xarxa RESCAT i dels elements necessaris per a la transformació d'accessoris especials per adequar-los als nous terminals.
- CTTI-2014-149 Contractació de la renovació de terminals portàtils de radiocomunicació i el seu manteniment, així com el subministrament de terminals mòbils i fixes i accessoris especials i el subministrament de mòduls RF i accessoris no reparables de la Xarxa Rescat.
- CTTI-2020-79 Contractació del Subministrament d'accessoris per emissores Tetra de diferents flotes de la Xarxa Rescat.
- CTTI-2020-93 Contractació del subministrament d'accessoris d'emissores fixes Tetra i auriculars individuals per a Policia de la Generalitat-Mossos d'Esquadra i Bombers de la Generalitat mitjançant tramitació d'emergència per motiu del context generat per la pandèmia del coronavirus COVID-19.
- CTTI-2021-2 Subministrament de terminals i accessoris per a la xarxa Rescat.

3. Justificació de la insuficiència de mitjans

El CTTI no disposa actualment dels mitjans personals, tècnics i logístics suficients, donada l'especialització tècnica del servei. Per aquest motiu, és necessària aquesta contractació per donar resposta amb eficiència i eficàcia a les necessitats que pretén cobrir el contracte.

4. Dades econòmiques

Valor estimat del contracte i pressupost base de licitació:

El **valor estimat del contracte**, considerant modificacions, és de 621.869,28 euros IVA exclòs i es distribueix de la següent manera:

- Pressupost de licitació: 518.224,40 € euros, IVA exclòs
- Import màxim de les modificacions previstes, estimat en un 20%: 103.644,88 €, IVA exclòs

El **pressupost base** de licitació és de 627.051,52 € euros IVA inclòs, corresponent a 518.224,40 € euros de base imposable i 108.827,12 € 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 del servei de reparacions d'emissores Tetra i els seus accessoris determinada per preus unitaris per un import màxim de 518.224,40 euros (IVA exclòs).

Els preus unitaris màxims son els següents:

Tipus Reparació	Preu unitari màxim (Sense IVA)
Reparacions sense intervenció de maquinari (Restauració de programari, verificació sense presència d'avaría)	62,38 €
Reparacions d'elements externs (Cargolera, carcassa)	112,29 €
Reparacions de connectors (GPS, BNC)	137,23 €
Reparacions d'alimentació (Mòdul alimentació, protecció sobretensió)	162,18 €
Reparacions d'àudios i RF (Àudio, RX, TX)	212,08 €
Reparacions de qualsevol avaría del microaltaveu	43,66 €
Reparacions de qualsevol avaría del carregador de bateries individual (1+1)	43,66 €
Reparacions de qualsevol avaría del carregador múltiple (6,12 o 24 posicions)	187,13 €

L'import màxim dels serveis amb preus unitaris és la quantia màxima de despesa que l'Administració contractant destinarà a satisfer la prestació, la qual es podrà exhaurir o no en funció de les necessitats reals, sense que es garanteixi cap volum mínim de despesa.

Durant el període d'execució es podran sol·licitar les reparacions necessàries fins exhaurir valor màxim del preu de licitació.

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):

2024	2025	2026	2027	Totals
51.822,44 €	155.467,32 €	155.467,32 €	155.467,32 €	518.224,40 €

Cofinançament: Sí No

5. Justificació del procediment per adjudicar:

La present licitació es tramitarà mitjançant un procediment obert subjecte a regulació harmonitzada, regulat per l'article 156 de la LCSP i següents, atès que el VEC és superior a 221.000 euros.

6. Criteris de solvència

Solvència econòmica

El Patrimoni net de la companyia serà igual o superior a la meitat del seu capital social. Els fons propis hauran de ser sempre positius. En cap cas s'acceptaran fons propis negatius amb préstecs participatius.

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 treballs o projectes que corresponguin al servei de reparacions d'emissores i/o accessoris Tetra, amb clients públics o privats, en el transcurs dels últims tres anys. Els treballs i/o projectes hauran de complir amb la següent condició:

- Fins a tres projectes la suma dels quals sigui igual o superior a 130.000,00 euros.

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

Aquesta condició és evidència que el licitador té els coneixements suficients per a desenvolupar el contracte i que l'experiència tècnica similar pot suposar una garantia de la correcta execució.

7. 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 i distribuïts de la forma següent:

Criteris valorables mitjançant fórmules automàtiques (fins a un màxim de 100 punts)

1. Preu (fins un màxim de 85 punts)

La valoració d'aquest apartat està motivada per tal de valorar quina és la millor oferta qualitat-preu.

En aquest apartat es valorarà la proposta econòmica presentada.

La puntuació màxima de cada element de cost és la següent:

Element de cost	Preu unitari màxim	Punts
Reparacions sense intervenció de hardware (Restauració de software, verificació sense presència d'avaría)	62,38 €	4
Reparacions d'elements externs (Cargoleria, carcassa)	112,29 €	4
Reparacions de connectors (GPS, BNC)	137,23 €	3
Reparacions d'alimentació (Mòdul alimentació, protecció sobretensió)	162,18 €	7
Reparacions d'àudios i RF (Àudio, RX, TX)	212,08 €	55
Reparacions de qualsevol avaría del microaltaveu	43,66 €	7
Reparacions de qualsevol avaría del carregador de bateries individual (1+1)	43,66 €	1
Reparacions de qualsevol avaría del carregador múltiple múltiple (6P, 12P, 24P)	187,13 €	4
TOTAL		85

La ponderació de cada element de la taula té en compte el nombre de reparacions estimades i el seu preu unitari màxim. Li correspon una major ponderació l'element que pot aportar un marge de millora més gran sobre el preu per un major nombre de reparacions.

L'oferta econòmica de cada element es valorarà de la forma següent:

$$Puntuació = nn * \left(1 - \frac{P_{oferta} - P_{oferta\ mínim}}{P_{màxim}} \right)$$

On:

Puntuació: és la puntuació obtinguda en la valoració econòmica del preu unitari ofert per cada element.

nn: És la puntuació màxima possible en la valoració del preu unitari ofert de cada element.

$P_{\text{Oferta mín}}$: és el mínim preu ofert entre les ofertes de tots els licitadors per cada element.

P_{Oferta} : és el preu ofert de la proposta que s'està avaluant per cada element.

$P_{\text{màxim}}$: és el preu màxim de licitació per cada element.

Els resultats de tots els càlculs s'arrodoniran a dos xifres decimals.

2. Termini de reparació dels elements enviats a reparar (fins un màxim de 15 punts)

La valoració d'aquest apartat està motivada per la necessitat de valorar la capacitat del licitador, vers altres licitadors, de fer una ràpida gestió del servei operatiu de les reparacions dels equips que repercuteixi en una major eficiència i qualitat del servei.

Es valorarà la reducció del termini de reparació dels elements segons respecte els terminis exigits a l'apartat 5.7 del plec de prescripcions tècniques.

Termini de reparació ofert	Puntuació
10 dies laborals	4 punts
8 dies laborals	10 punts
5 dies laborals	15 punts

Cal tenir present que en el cas que els licitadors ofereixin una reducció del termini de reparació, aquesta comportarà l'adequació dels ANS i de les penalitzacions associades referents a aquest.

8. 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 semestralment 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.

9. Subcontractació: Sí No

L'adjudicatari podrà subcontractar a terceres empreses les activitats de logística, transport, així com el servei de reparació de terminals.

La subcontractació del servei de reparació es limita a un màxim de (1) nivell, mentre que les activitats de logística i transport es limita a un màxim de (2) nivells.

Aquesta limitació està motivada per considerar que establir més d'un nivell de subcontractació en el servei de reparació pot comportar unes condicions econòmiques i laborals desfavorables per a les empreses subcontractades.

L'adjudicatari haurà d'informar, prèviament a l'acceptació del servei, del desenvolupament de les subcontractacions efectuades, informant de les mètriques de control qualitat que s'han efectuat sobre les empreses subcontractades, per tal de demostrar que com a empresa ha complert amb un control de qualitat vers les empreses subcontractades.

D'acord amb allò que s'ha exposat,

PROPOSO

Que s'iniciï la contractació administrativa del Servei de reparacions d'emissores i accessoris gestionats per l'Oficina Rescat, a càrrec del pressupost de l'any 2024 i següents, 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

Director Executiu de solucions TIC Sostenibles

ANNEX. JUSTIFICACIÓ DEL PREU

Per calcular el pressupost dels serveis professionals s'ha partit d'una estimació de l'esforç de treball en hores de cada tipologia de reparació, prenent com a referència la darrera licitació amb el mateix objecte (exp. CTTI-2023-151), i l'estimació del nombre de reparacions segons tipologia, en base a l'inventari actual efectuat sobre els equipaments susceptibles de reparació.

En aquest sentit el cost de reparació de cada tipus d'avaria ha estat calculat com el producte de l'estimació de l'esforç necessari per a realitzar cada reparació i el cost hora estimat del perfil professional tècnic en l'execució de les activitats de reparació.

Per a la determinació, s'ha calculat el cost anual tenint en compte el sou base del conveni col·lectiu de referència, i un 30% d'increment en concepte de seguretat social, de formació permanent obligatòria, de prevenció de riscos laborals i els de vigilància i salut. Posteriorment, s'ha dividit el cost resultant (cost total anual) entre 1.750 hores per obtenir el cost empresa/hora.

D'acord amb l'establert a l'article 100.2 de la LCSP, per obtenir el preu unitari màxim de cada grup l'import resultant s'ha incrementat en un percentatge del 13% en concepte despeses generals (costos indirectes) i posteriorment en un 6%, en concepte de benefici industrial. Els percentatges s'han determinat prenent com a referència l'article 131 del Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

Atenent a l'esforç de cada tipologia de reparació, el cost empresa hora i als costos indirectes i benefici industrial aplicable, el preu unitari màxim de cada tipologia de reparació es detalla a continuació:

Tipus Reparació	Estimació temps mig reparació (hores)	Estimació preu/hora tècnic (Sense IVA)	Total Costos Directes (Sense IVA)	Costos Indirectes	Costos Directes + Costos Indirectes	Benefici industrial	Preu unitari màxim
Reparacions sense intervenció de hardware (Restauració de software, Verificació sense	2,5	20,83 €	52,08 €	6,77 €	58,85 €	3,53 €	62,38 €

presència d'avaría)							
Reparacions d'elements externs (Cargoleria, Carcassa)	4,5	20,83 €	93,74 €	12,19 €	105,93 €	6,36 €	112,29 €
Reparacions de connectors (GPS, BNC)	5,5	20,83 €	114,57 €	14,89 €	129,46 €	7,77 €	137,23 €
Reparacions d'alimentació (Mòdul alimentació, Protecció sobretensió)	6,5	20,83 €	135,40 €	17,60 €	153,00 €	9,18 €	162,18 €
Reparacions d'àudios i RF (Àudio, RX, TX)	8,5	20,83 €	177,06 €	23,02 €	200,08 €	12,00 €	212,08 €
Reparacions de qualsevol avaría del microaltaveu	1,75	20,83 €	36,45 €	4,74 €	41,19 €	2,47 €	43,66 €
Reparacions de qualsevol avaría del carregador de bateries individual (1+1)	1,75	20,83 €	36,45 €	4,74 €	41,19 €	2,47 €	43,66 €
Reparacions de qualsevol avaría del carregador múltiple (6, 12 o 24 posicions)	7,5	20,83 €	156,23 €	20,31 €	176,54 €	10,59 €	187,13 €

Per últim, atenent el preu de cada tipologia de reparació i l'estimació del nombre de reparacions, l'import màxim de licitació és el següent:

Tipus Reparació	Preu unitari màxim (Sense IVA)	Quantitat	Import (Sense IVA)
Reparacions sense intervenció de maquinari (Restauració de programari, Verificació sense presència d'avaría)	62,38 €	400	24.952,00 €
Reparacions d'elements externs (Cargoleria, Carcassa)	112,29 €	200	22.458,00 €
Reparacions de connectors (GPS, BNC)	137,23 €	120	16.467,60 €
Reparacions d'alimentació (Mòdul alimentació, Protecció sobretensió)	162,18 €	280	45.410,40 €
Reparacions d'àudios i RF (Àudio, RX, TX)	212,08 €	1600	339.328,00 €
Reparacions de qualsevol avaría del microaltaveu	43,66 €	1000	43.660,00 €
Reparacions de qualsevol avaría del carregador de bateries individual (1+1)	43,66 €	80	3.492,80 €
Reparacions de qualsevol avaría del carregador múltiple (6, 12 o 24 posicions)	187,13 €	120	22.455,60 €
TOTAL			518.224,40 €