

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A L'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE ADMINISTRATIU DE SUBMINISTRAMENT I MANTENIMENT DE TERMINALS DE COMUNICACIÓ COMPATIBLES AMB LA XARXA RESCAT, MITJANÇANT L'ARRENDAMENT AMB OPCIÓ DE COMPRA (RÈNTING) PER A LA POLICIA LOCAL DE MONT-ROIG DEL CAMP

EXPEDIENT NÚMERO: 2440/2025



ÍNDEX

1. ANTECEDENTS	3
2. OBJECTE	3
3. DURADA DEL CONTRACTE	3
4. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS TERMINALS OBJECTE DE SUBMINISTRAMENT	3
4.1. Característiques tècniques comunes per a tots els terminals	3
4.2. Terminals portàtils	4
4.3 Terminals fixes.....	5
5. INSTAL·LACIÓ DELS EQUIPS	7
6. MANTENIMENT DELS TERMINALS	7
7. GARANTIA	8
8. ACREDITACIONS DEL FABRICANT I SUBMINISTRADOR	8
9. VALOR RESIDUAL	9
10. FINALITZACIÓ DEL CONTRACTE	9



1. ANTECEDENTS

L'Ajuntament de Mont-roig del Camp té un acord amb el Departament de la Generalitat (Rescat) que li permet utilitzar les infraestructures de radiocomunicacions de la xarxa d'emergències i Seguretat de Catalunya amb la finalitat de renovar els equips del servei de la Policia Local i dotar d'equips de comunicacions necessàries per poder acomplir la missió que li és pròpia com a servei de seguretat i emergències.

2. OBJECTE

El present plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) té per objecte establir les prescripcions tècniques que regiran l'adjudicació del contracte de subministrament i manteniment de terminals de comunicació compatibles amb la xarxa Rescat, mitjançant l'arrendament amb opció de compra (rènting) per a la Policia Local de Mont-roig del Camp.

El present contracte té per objecte l'adquisició dels equips i els seus accessoris que han d'estar homologats per a la Generalitat per a l'oficina de la xarxa Rescat.

Per tant tots els equips es subministraran amb les característiques aconsellades per l'oficina RESCAT i que quedaran detallades en el present plec amb el corresponent detall. Aquestes característiques aniran incloses en el preu de licitació

Serà responsabilitat de l'Ajuntament la definició de paràmetres i demés detalls de programació amb oficina RESCAT.

El licitador realitzarà l'entrega dels accessoris allà on indiqui l'Ajuntament i els terminals a l'Oficina RESCAT. En ésser realitzada l'entrega s'haurà finalitzat el procés de subministrament

3. DURADA DEL CONTRACTE

La durada del contracte serà de **QUARANTA-VUIT (48) MESOS**, a comptar a partir del lliurament efectiu de l'últim dels equips per part del contractista. Aquest lliurament s'entendrà efectuat en el moment en què essent aptes pel seu funcionament, es posin a disposició de la Policia Local de Mont-roig del Camp d'acord amb el que s'estableix en aquest PPTP.

4. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS TERMINALS OBJECTE DE SUBMINISTRAMENT

4.1. Característiques tècniques comunes per a tots els terminals

Les característiques tècniques que han d'acomplir els terminals portàtils, mòbils i de base, per treballar a la xarxa Rescat són les següents:

- Els terminals han de ser homologades i certificades per a l'Oficina Rescat.
- Els terminals i altres equips hauran de ser compatibles amb la infraestructura Tetra de la xarxa Rescat i garantir les evolucions necessàries per mantenir la compatibilitat amb futures versions de *software* de la xarxa.



- Els terminals i altres equips han de permetre el treball a les bandes de freqüència de 380 a 430 MHz.
- Tot nou *software* desenvolupat pel proveïdor que sigui aplicable als terminals seleccionats i a les funcions i característiques entregades en el moment del subministrament serà ofert sense cost durant tot el període de vida dels terminals. Aquelles funcionalitats que ampliïn les característiques inicials dels equips i no requerides en el present plec i que estiguin sotmeses a llicència per part del fabricant s'anunciaran a l'Ajuntament per a què pugui valorar la seva adquisició si correspongués.

4.2. Terminals portàtils

S'hauran de subministrar 15 terminals. Cada terminal portàtil inclourà els següents requeriments mínims:

- Màxima potència de RF que permeti el terminal CLASS 3
- Receptor GPS i Galileu incorporat.
- Bateria de 1800 mAh o superior.
- Autenticació.
- Llicències necessàries per activar l'encryptació TEA2.
- Permetre treballar a tota la banda de freqüències de 380-430 MHz.
- Teclat complet.
- El mòdul Bluetooth 4.2 o superior integrat i intern sense ús de dispositius externes. Doble velocitat de transmissió de dades, amb comunicació encryptada per motius de seguretat AES128 amb dispositius Bluetooth
- Interfície d'usuari igual en terminals portàtils i fixes.
- El dispositiu ha de poder activar protecció en ambient salí, i protecció contra pols i aigua mínim d'IP68 mínim. Aquesta protecció s'activarà polsant un botó que evitaria la circulació de corrent pels connectors mentre s'estigui en aquest mode
- Ergonomia: A causa del fet que els agents de la Policia Local de Mont-roig del camp, portin de dotació una varietat d'eines i per minimitzar problemes de risc laboral i millorar la seva gestió en el carrer, els equips portàtils hauran de complir una sèrie de característiques màximes.
- Les mesures màximes han de ser les següents:
 - Alt (amb l'antena). 139 mm + antena 70 mm
 - Ample 62 mm.
 - Profunditat amb bateria 40 mm.
- Cada terminal ha d'estar format per:
 - Portàtil complet.
 - Bateria mínima de 1.800 mAh.
 - Antena de GPS i TETRA (d'entre 70 i 80 mm de llargària).
 - Pinça de cinturó amb ressort per cinturó.
 - Manual d'usuari en català (o castellà).
 - Llicències segons les indicacions de l'oficina Rescat necessàries.



- Accessoris a subministrar junts als portàtils:
 - 15 Unitats. PTT amb micró/auricular amb forma de pera amb control de volum i bateria recarregable interna, amb sortida d'accessori de micró auricular.
 - 15 unitats. Micró altaveu amb sortida d'àudio (cable de connexió 3,5 de 30 cm màxim de llargària)
 - 2 Unitats. Carregadors múltiples per 6 + 6 equip + bateria
 - 3 Unitats. Carregadors unitari per 1 + 1 equip + bateria.
 - 15 Unitats. Funda fabricada en pell tou amb teton per a accessoris de la marca Peter Jones o equivalent, cada funda se subministrarà amb el corresponent accessori per cinturó.

Podran ser substituïts per altres accessoris que per qüestions operatives, com ara sistemes sense fils, o sistemes per integrar als cascos de moto, que permetin executar correctament el contracte i per les necessitats del cos policial, per imports iguals als accessoris anteriorment detallats.

TOTS ELS ACCESSORIS SERAN ORIGINALS DEL FABRICANT, NO S'ACCEPTARAN ACCESSORIS NO ORIGINALS A MENYS QUE ELS FABRICANTS ELS CERTIFIQUIN PER ESCRIT.

*Carregadors múltiples: Hauran de permetre carregar els equips sense desmuntar la bateria i tenir una bona connexió amb l'equip que garanteixi la connexió tot i tenir connectat el micró altaveu remot.

Hauran de permetre carregar l'equip amb la seva bateria o sense l'equip.

Els carregadors hauran de ser del tipus de sobretaula.

4.3 Terminals Fixes

S'hauran de subministrar 1 terminal. Cada terminal mòbil inclourà els següents requeriments mínims:

- Potència de sortida de 10 W
- Autenticació.
- Prestació gateway operativa que permeti al terminal actuar com a passarel·la i també treballar amb el gateway d'un altre equip.
- Llicències per activar el xifrat TEA2.
- Prestació de DMO Repeater operativa que permeti al terminal actuar com a repetidor de DMO i també treballar amb el DMO Repeater d'un altre equip.
- Interfície d'usuari igual en terminals portàtils i fixes.



Cada terminal ha d'estar format per:

- 1 Equip subministrat cos únic, capçal i mòdul d'RF junts, amb el GPS i les targetes de xifrat integrades,
- 1 altaveu que tingui la qualitat suficient per garantir un bon nivell d'audició.
- 1 micròfon de base (Peu).
- 1 font d'alimentació de 12 volts (Es substituirà l'actual per una nova).
- 1 kit d'instal·lació que inclogui:
 - Suport per l'equip
 - Manual d'usuari preferiblement en català per a tots els equips.
 - Llicències necessàries per a tots els equips.
 - 1 Antena amb 50 metres de cable RG i connectors (*).
 - 1 instal·lació completa(**).

(*). Es verificarà l'estat de l'antena i en cas necessari l'adjudicatari la canviarà sense cost.

(**) La instal·lació s'ha de realitzar seguint el document de recomanacions de l'Oficina Rescat. Un cop realitzada la instal·lació, personal del servei COR (Centre d'Operacions Rescat) farà la seva acceptació.

4.4. Terminals mòbils

S'hauran de subministrar 6 terminals. Cada terminal mòbil inclourà els següents requeriments mínims:

- Potència de sortida de 10 W (sempre que el terminal ho permeti).
- Autenticació.
- Prestació gateway operativa que permeti al terminal actuar com a passarel·la i també treballar amb el gateway d'un altre equip.
- La instal·lació ha de ser per norma separada del mòdul de RF i el capçal.
- Llicències per activar el xifrat TEA2
- Prestació de DMO Repeater operativa que permeti al terminal actuar com a repetidor de DMO i també treballar amb el DMO Repeater d'un altre equip
- Interfície d'usuari igual en terminals portàtils i fixes.

Cada terminal ha d'estar format per:

- 1 capçal amb els missatges d'interfície d'usuari en català preferiblement.
- 1 mòdul d'RF, amb el GPS i les targetes de xifrat integrades, separat del capçal
- 1 altaveu que tingui la qualitat suficient per garantir un bon nivell d'audició.
- 1 micròfon de mà amb PTT.
- 1 antena (Es verificarà l'estat de l'antena i en cas necessari es procedirà al canvi, sent per compte de l'adjudicatari els costos derivats del canvi)

(*) La instal·lació s'ha de realitzar seguint el document de recomanacions de l'Oficina Rescat. Un cop realitzada la instal·lació, personal del servei COR (Centre d'Operacions Rescat) farà la seva acceptació.



5. INSTAL·LACIÓ DELS EQUIPS

Els equips mòbils i fixos hauran d'instal·lar-se seguint el document de recomanacions de l'Oficina Rescat i tenint en compte especialment el fet que els vehicles híbrids o elèctrics circula alta tensió i el risc que això suposa.

Un cop realitzada la instal·lació el personal del servei COR (Centre d'Operacions Rescat) farà la seva acceptació.

Serà per compte de l'adjudicatari qualsevol cost que ocasioni la instal·lació dels equips i la seva posterior posada en marxa.

6. MANTENIMENT DELS TERMINALS

El manteniment es considera integral, exceptuant antenes, fundes, bateries, micròfons i auriculars.

Tan poc estaran cobert les avaries provocades pel mal ús, en el cas que es produïssin discrepàncies entre l'Ajuntament de Mont-roig del Camp i l'adjudicatari, es sol·licitaria un laude a un tribunal format per representants de Ajuntament, Adjudicatari i l'oficina Rescat.

El manteniment contractat dels equips haurà de ser com a mínim de quaranta-vuit (48) mesos.

El manteniment ha d'incloure sense cost addicional la reparació i el manteniment pel que fa als materials, *software*, mà d'obra, trasllats d'equips avariats de qualsevol classe d'avaria en els equips (excepte material consumible) i qualsevol altra despesa generada a conseqüència de la reparació o el manteniment dels elements inclosos en el contracte.

El manteniment ha d'incloure la reparació de qualsevol avaria o incidència de l'equip excepte pèrdua o destrucció total.

El servei tècnic del proveïdor dels equips es farà càrrec de recollir el material a reparar a l'Oficina Rescat i retornar-lo.

El material reparat es lliurarà protegit unitàriament i correctament embalat per al seu transport, juntament amb el full de proves i reparacions realitzades.

El servei tècnic del proveïdor realitzarà informes periòdics en format Excel, com a mínim amb les següents informacions: tasses d'avaries, avaries més freqüents, informació individualitzada sobre la resolució de les avaries, temps de reparació.

El termini màxim de reparació serà de cinc (5) dies laborables per a tots els elements, a comptar des de que l'Oficina Rescat avisa de l'avaria al servei tècnic del proveïdor fins que aquest retorna el material reparat a l'Oficina Rescat.

En cas de no ser possible, s'haurà de proporcionar un element de substitució per cobrir el temps addicional. Per agilitzar les reparacions i garantir la continuïtat del servei, el proveïdor d'equips



facilitarà a l'Oficina Rescat, en qualitat de préstec, l'estoc de material necessari per cobrir la substitució d'equips en aquells casos en què la reparació tingui una durada superior al termini màxim demanat.

Els elements avariats amb un cost de reparació igual o superior al 50% del seu cost s'hauran de substituir per elements nous idèntics als avariats. Els elements avariats amb un cost de reparació inferior al 50% del seu cost es podran reparar o substituir per elements nous idèntics als avariats.

El manteniment ha d'incloure sense cost addicional, totes les millores de *software* que vagin apareixent relatives a aquests terminals i equips de programació i gestió.

Els elements que s'indiquen a continuació tenen la consideració d'elements consumibles:

- Bateries
- Antenes
- Fundes
- Crancs
- Auriculars

Per tant, no es considera un requeriment la seva reposició un cop esgotada la seva vida útil.

7. GARANTIA

El període de garantia s'estableix en 1 any, a comptar des de la data de recepció del subministrament, sense perjudici de l'ampliació del termini de garantia que proposi l'empresa adjudicatària en la seva oferta.

8. ACREDITACIONS DEL FABRICANT I SUBMINISTRADOR

A causa de la naturalesa del producte a subministrar i els treballs a realitzar, l'adjudicatari designarà per a aquesta tasca un instal·lador que haurà d'estar inscrit al Registre d'Empreses Instal·ladora de Telecomunicació, segons Reial decret 401/2003, amb l'habilitació de tipus E (instal·lacions de telecomunicació en vehicles mòbils).

El licitador disposarà de suport tècnic a Catalunya per a resoldre les consultes tècniques relatives al funcionament dels equips. Igualment, ha de garantir i la seva interoperabilitat amb noves infraestructures de comunicacions que siguin més segures, a nivell de comunicació adoptades per la Generalitat, per garantir la seva operativitat en futures comunicacions, i durant la vigència del contracte.

Els terminals seran homologats per la xarxa Rescat, i el suport tècnic serà preferiblement en Català i, si no és possible en Castellà.

Donat que el principi de transparència és un principi inspirador de la contractació pública, i així consta en el preàmbul de la LCSP que estableix: "que els objectius que inspiren la regulació



continguda en la Llei, en primer lloc, aconseguir una major transparència en la contractació pública i, en segon lloc, el d'aconseguir una millor relació qualitat- preu.“

Per aquest motiu es demana per una millor transparència en el procés que les empreses licitadores hauran de presentar juntament amb les ofertes econòmiques els següents documents i certificacions dels equips proposats, i de l'empresa designada pel subministrament i instal·lació dels equips.

- Característiques tècniques dels equips i els accessoris amb fotos.

Per part de l'empresa subministradora (proveïdora dels equips):

- Certificat de Formació de Riscos Laborals (emès per algun organisme/mútua acreditada per a tal efecte).
- Certificat d'Assegurança de Responsabilitat Civil.

9. VALOR RESIDUAL

El valor residual del contracte a la seva finalització serà d'una quota i serà decisió de l'Ajuntament de Mont-Roig del Camp la seva adquisició previ informe del responsable del contracte.

10. FINALITZACIÓ DEL CONTRACTE

En finalitzar el contracte, l'Ajuntament en el cas que hi hagi decidit no executar l'opció de compra, procedirà a notificar-lo a l'empresa adjudicatària i a la devolució dels terminals a l'empresa adjudicatària o persona per aquesta designada.

El present PPTP s'incorpora a l'expedient de contractació de conformitat amb els articles 116 i 124 de la LCSP i l'article 68 del Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les administracions públiques (que resulta aplicable en tot el que no sigui contrari amb la LCSP).

Mont-roig del Camp, a la data de signatura electrònica.

Sr. Antonio Pacheco García

**Cap de la Policia Local de Mont-roig del
Camp**

Document signat electrònicament al marge

