

Codi Segur de Verificació:
b462243e-79a7-4824-86be-b5f845636750
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171523_2025_55199101
Data d'impressió: 10/12/2025 10:01:49
Pàgina 1 de 7

SIGNATURES
1.- Sotsinspector en Cap de la Policia Local de Roses - 18/11/2025



Ajuntament de Roses
www.roses.cat

Exp.: 2025/011434
Codi: C122 E01 U
RE: -
Ref.: FGG

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES I ESPECIFICACIONS PER AL SUBMINISTRAMENT DE TERMINALS I ACCESSORIS DE LA XARXA RESCAT PER LA POLICIA LOCAL DE ROSES.

1. Objecte del contracte

És objecte d'aquest plec la descripció de les prescripcions tècniques del contracte de subministrament per l'adquisició i manteniment dels terminals d'emissores homologades per a la xarxa Rescat per a donar servei a la Policia Local de Roses, mitjançant la modalitat de compra.

El servei consistiria en el subministrament a l'Ajuntament de Roses per part de l'adjudicatari dels següents equips de ràdio digital per a la utilització de la xarxa Rescat:

- 50 emissores portàtils amb els seus accessoris.
- 1 emissora fixe amb els seus accessoris i instal·lació.

2. Condicions de la prestació.

La xarxa Rescat admet diferents tipus de terminals portàtils. L' Oficina de Coordinació de la Xarxa Rescat és qui s'encarrega d'homologar els diferents models de terminals que poden utilitzar els usuaris de la xarxa.

Així, només es podran presentar a la licitació aquelles empreses que distribueixin algun dels terminals homologats per l' Oficina de Coordinació de la Xarxa Rescat.

L'adjudicatari haurà d'acreditar mitjançant certificat de distribuïdor oficial de la marca representada.

Els terminals inclosos a les ofertes hauran de ser de nova fabricació. No s'admetran aparells reutilitzats.

Les obligacions de l'empresa adjudicatària són subministrar:

2.1 Terminal PORTÀTIL

50 terminals i cada terminal portàtil inclourà els següents requeriments mínims:

- Potència de transmissió de Classe 3.

Codi segur de verificació: **b462243e-79a7-4824-86be-b5f845636750**.
Podeu verificar la integritat d'aquest document al web <https://www.seu-e.cat/web/roses>



Plaça de Catalunya, 12
17480 Roses
Tel. 972 25 24 00
informacio@roses.cat
www.roses.cat

Codi Segur de Verificació:
b462243e-79a7-4824-86be-b5f845636750
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171523_2025_55199101
Data d'impressió: 10/12/2025 10:01:49
Pàgina 2 de 7

SIGNATURES
1.- Sotsinspector en Cap de la Policia Local de Roses - 18/11/2025



Ajuntament de Roses
www.roses.cat

Exp.: 2025/011434

- Receptor GPS incorporat.
- El terminal ha de permetre l'enviament GPS a dos destins.
- Autenticació.
- Llicències per activar el xifrat TEA2.
- Protecció contra pols i aigua mínim de IP68
- El pes màxim de l'equip portàtil amb bateria de màxima capacitat i sense antena serà de 269 g.
- Temperatura d'operació de -30°C a +65°C
- Els equips permetran visualitzar el nivell de senyal dels portàtils, el grup al que estan connectats.
- 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.
- Capacitat de la bateria d'alta capacitat igual o superior a 1850 mAh.
- Els terminals han d'estar dotats de la tecnologia wàter porting que permeti escoltar i transmetre els comunicats amb independència de les possibles condicions meteorològiques adverses fins i tot en ambients amb pluges intenses, garantint la nitidesa de l'àudio.
- Els equips hauran de tenir una interfície d'usuari igual als equips usats actualment per la policia local de Roses, per tal d'homologar el funcionament del total dels equips policials.

Cada terminal ha d'estar format per:

- Terminal portàtil complet.
- Receptor GPS incorporat.
- Dos (2) bateries intel·ligents de màxima capacitat.
- Una (1) antena de GPS i TETRA i amb els missatges d'interfície d'usuari en català.
- Una (1) funda preparada per penjar el portàtil al cinturó.
- Un (1) cranc de cinturó per penjar fàcilment el portàtil.
- Un (1) micró altaveu extensible amb penjador de solapa incorporat que incloguin micròfon, altaveu, PTT, sortida de jack petit per auricular auxiliar i preferiblement algunes tecles programables.
- Carregador sobretaula 1+1.
- Una (1) llicència necessària de programació.
- Una llicència necessària de programació.
- Protecció dels connectors en ambient salí, s'ha de poder activar mode de protecció ambient salí pulsant una tecla.
- Tecnologia haptics. Vibració del teclat que facilita el feedback, se sent a la mà la resposta quan es manipula el portàtil amb guants.
- Manual d'usuari en català (o castellà).
- Manteniment de 48 mesos d'acord requisits oficina Rescat.

Requeriments opcionals dels terminals portàtils:

- Bluetooth integrat i intern sense ús de dispositius annexos amb doble canal Bluetooth.

Codi segur de verificació: **b462243e-79a7-4824-86be-b5f845636750**.
Podeu verificar la integritat d'aquest document al web <https://www.seu-e.cat/web/roses>



Plaça de Catalunya, 12
17480 Roses
Tel. 972 25 24 00
informacio@roses.cat
www.roses.cat

Codi Segur de Verificació:
b462243e-79a7-4824-86be-b5f845636750
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171523_2025_55199101
Data d'impressió: 10/12/2025 10:01:49
Pàgina 3 de 7

SIGNATURES
1.- Sotsinspector en Cap de la Policia Local de Roses - 18/11/2025



Ajuntament de Roses
www.roses.cat

Exp.: 2025/011434

- Possibilitat de realitzar llistes d'escaneig ubicant-les en una carpeta, de manera que facilita la gestió de les llistes d'escàner.
- Capacitat de seqüència de tecles ràpides per tal de gestionar de forma eficaç i simple tasques complexes
- Potència d'àudio d'alta potència igual o superior a 2W
- Permetre la configuració de més de 9000 grups organitzats en fins a 3 nivells de carpetes, tant en DMO com en TMO.
- Llicència per a l'activació de la funcionalitat home a terra
- Possibilitat d'allotjar targeta micró SD per visualitzar imatges amb 32Gb de capacitat, no es necessari aportar la targeta.
- Possibilitat de GPS ultra sensitiu i ephemeris predictiva
- Possibilitat d'arrancada amb el botó d'emergència vermell
- Possibilitat de Tag RFID per a aplicacions, intern, integrat i proveït pel fabricant dels terminals, el Tag RFID no ha de poder ser intercaniable.
- Possibilitat d'activar mòdul WIFI intern a l'equip per aplicacions de dades.
- Possibilitat de rebre imatges directament per la interfície aire.
- Possibilitat de bloqueig automàtic del teclat després de transcorregut un temps.
- Possibilitat de generar diferents nivell de prioritat en trucades d'emergència.
- Permetre l'execució remota de les tasques següents a través de missatges d'estat o SDS:
 - Forçar el canvi de grup a un grup concret el número del qual s'envia a través d'un SDS específic.
 - Sol·licitar informació del grup actualment seleccionat pel terminal
 - Sol·licitar informació de cobertura estació base, nivell de senyal C1, i veïna.
- Possibilitat de controlar la potencia de transmissió en DMO, per tal de gestionar la potència adequada en cada entorn.
- Possibilitat de retornar la radio a l'estat per defecte inicial, eliminant les preferències configurades per l'usuari anterior, garantint així que les ràdios usades per diferents usuaris sempre estan en l'estat per defecte
- Sensibilitat dinàmica de fins a -107dbm

Ha d'estar dotat de totes les llicències necessàries per poder realitzar la programació i personalització dels terminals.

2.2 Terminal fixe o base

El terminal fix (1) inclourà els següents requeriments mínims:

- Potència mínima de sortida de 10 W.
- Autenticació.
- Llicències per activar el xifrat TEA2.
- Prestació "gateway" operativa que permeti al terminal treballar sota cobertura "gateway" d'un altre equip.
- Prestació DMO repeater operativa que permeti el terminal actuar com a repetidor de DMO i també treballar amb el DMO repeater d'un altre equip.

Codi segur de verificació: **b462243e-79a7-4824-86be-b5f845636750**.
Podeu verificar la integritat d'aquest document al web <https://www.seu-e.cat/web/roses>



Plaça de Catalunya, 12
17480 Roses
Tel. 972 25 24 00
informacio@roses.cat
www.roses.cat

Codi Segur de Verificació:
b462243e-79a7-4824-86be-b5f845636750
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171523_2025_55199101
Data d'impressió: 10/12/2025 10:01:49
Pàgina 4 de 7

SIGNATURES
1.- Sotsinspector en Cap de la Policia Local de Roses - 18/11/2025



Ajuntament de Roses
www.roses.cat

Exp.: 2025/011434

- 1 Suport per al mòdul d'RF.
 - 1 kit d'instal·lació de sobretaula que haurà de contenir: suport per al capçal al lloc d'operador amb espai per al micro de sobretaula amb PTT, sense fixacions a la taula, altaveu intern i font d'alimentació.
 - 1 consola (capçal) en color.
 - 1 micròfon de sobretaula amb PTT
 - 1 altaveu de sobretaula (integrat al suport per al terminal).
 - 1 antena amb suport, brides, connectors i cable RF.
 - 1 llicència de programació.
 - 1 manual d'usuari.
 - Manteniment de 48 mesos d'acord requisits oficina Rescat.
-
- 1 Instal·lació completa (la instal·lació s'ha de realitzar d'acord amb el document de recomanacions de l'Oficina RESCAT. Un cop realitzada la instal·lació, personal del servei COR (Centre d'Operacions RESCAT), efectuarà la seva acceptació.

3. Característiques generals dels equips

- **Homologació**

Han d'estar homologats per l'Oficina de Coordinació de la Xarxa RESCAT.

- **Instal·lació**

Anirà a càrrec del contractista el subministrament tots els terminals portàtils amb els seus accessoris i l'instal·lació del terminal fixe.

- **Compatibilitat**

Els terminals i accessoris hauran de ser compatibles amb la infraestructura Tetra Cassidian Release 8.0 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.

- **Actualització software**

Tot nou software desenvolupat pel proveïdor que sigui aplicable als terminals seleccionats serà ofert sense cost durant tot el període de vida dels terminals.

- **Documentació tècnica i suport tècnic**

Codi segur de verificació: **b462243e-79a7-4824-86be-b5f845636750**.
Podeu verificar la integritat d'aquest document al web <https://www.seu-e.cat/web/roses>



Plaça de Catalunya, 12
17480 Roses
Tel. 972 25 24 00
informacio@roses.cat
www.roses.cat

Codi Segur de Verificació:
b462243e-79a7-4824-86be-b5f845636750
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171523_2025_55199101
Data d'impressió: 10/12/2025 10:01:49
Pàgina 5 de 7

SIGNATURES
1.- Sotsinspector en Cap de la Policia Local de Roses - 18/11/2025



Ajuntament de Roses
www.roses.cat

Exp.: 2025/011434

L'adjudicatari lliurarà com a mínim la següent documentació tècnica:

- o Característiques tècniques dels equips, inclòs el mòdul GPS si s'escau, indicant els marges de temperatura de treball i emmagatzematge.
- o Característiques tècniques de micrò altaveus, indicant els marges de temperatura de treball i emmagatzematge.
- o Característiques tècniques de bateries, indicant els marges de temperatura de treball i emmagatzematge.
- o Manual del ports de dades.
- o Manual de programació i format de transmissió de dades dels GPS integrats amb els equips.
- o Esquema i patillatge dels connectors externs amb nivells de tensió, corrent, resistència..., i funcions associades.
- o Esquema de detall d'assemblatge de la carcassa del terminal portàtil.

En tot els casos, l'adjudicatari disposarà de suport tècnic, preferiblement a Catalunya, i si no és possible a Espanya, per a resoldre les consultes tècniques relatives al funcionament dels equips i, la seva interoperabilitat amb la infraestructura Cassidian i els terminals homologats. El suport tècnic serà preferiblement en català i, si no és possible, en castellà.

L'adjudicatari lliurarà juntament amb l'entrega de material un llistat informatitzat i manipulable (tipus Excel) on consti el número de sèrie o identificació de cada un dels elements lliurats.

• Idioma

El menú dels terminals haurà d'estar en català. Preferiblement, el terminal hauria de ser lliurat pel proveïdor amb el menú en català. Alternativament, el programador haurà de permetre l'adequació del menú al català pel personal tècnic.

Qualsevol informació que sigui per a ús de l'usuari haurà de ser en català. Per tant, el manual d'usuari del terminal haurà de ser en català, tant en la versió actual com en les noves versions que es generin com a conseqüència de millores de software.

La informació tècnica, com ara el manual del programador, descripció de característiques tècniques del terminal..., haurà d'estar per ordre de prioritat en un dels següents idiomes: català, castellà, anglès.

• Instal·lació i formació

Anirà a càrrec de l'adjudicatari la instal·lació i la formació dels funcionament de tot l'equipament. Es seguiran les instruccions de l'Oficina RESCAT.

Codi segur de verificació: **b462243e-79a7-4824-86be-b5f845636750**.
Podeu verificar la integritat d'aquest document al web <https://www.seu-e.cat/web/roses>



Plaça de Catalunya, 12
17480 Roses
Tel. 972 25 24 00
informacio@roses.cat
www.roses.cat

Codi Segur de Verificació:
b462243e-79a7-4824-86be-b5f845636750
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171523_2025_55199101
Data d'impressió: 10/12/2025 10:01:49
Pàgina 6 de 7

SIGNATURES
1.- Sotsinspector en Cap de la Policia Local de Roses - 18/11/2025



Ajuntament de Roses
www.roses.cat

Exp.: 2025/011434

4. Condicions de manteniment que han d'acomplir els terminals

El manteniment contractat dels equips haurà de ser la durada de 48 mesos.

El manteniment ha d'incloure sense cost addicional la reparació i el manteniment a nivell de materials, software, mà d'obra, trasllats d'equips avariats de qualsevol tipus d'avaria en els equips (excepte material consumible) i qualsevol altra despesa generada com 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 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 que 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.

Codi segur de verificació: **b462243e-79a7-4824-86be-b5f845636750**.
Podeu verificar la integritat d'aquest document al web <https://www.seu-e.cat/web/roses>



Plaça de Catalunya, 12
17480 Roses
Tel. 972 25 24 00
informacio@roses.cat
www.roses.cat

Codi Segur de Verificació:
b462243e-79a7-4824-86be-b5f845636750
Origen: Administració
Identificador document: ES_L01171523_2025_55199101
Data d'impressió: 10/12/2025 10:01:49
Pàgina 7 de 7

SIGNATURES
1.- Sotsinspector en Cap de la Policia Local de Roses - 18/11/2025



Ajuntament de Roses
www.roses.cat

Exp.: **2025/011434**

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.

5. Termini de lliurament i instal·lació.

L'empresa adjudicatària disposarà d'un termini màxim 90 dies naturals a comptar des de la notificació de l'adjudicació per a tenir completament instal·lat, configurat i operatiu tot l'equipament objecte del contracte, incloent-hi la posada en funcionament del sistema, la formació inicial al personal usuari i la verificació de la cobertura i funcionalitat als espais de treball de la Policia Local. Aquest termini s'entén essencial per garantir la continuïtat del servei de comunicacions, i el seu incompliment podrà donar lloc a la resolució del contracte per incompliment greu, d'acord amb la normativa aplicable.

6. Garantia

S'estableix un termini de garantia de quatre (4) anys a comptar des de la data de recepció, termini durant el qual l'Administració podrà comprovar que el producte subministrat s'ajusta a les prescripcions establertes i a allò estipulat en el present plec. Si durant el termini de garantia s'acredités l'existència de vicis o defectes en els treballs efectuats l'òrgan de contractació tindrà dret a reclamar al contractista la subsanació dels mateixos.

7. Pressupost màxim de despesa de la licitació.

El pressupost base de la licitació és de 42.975,21 €, més 9.027,79 €, en concepte del 21 % d'IVA, que fan un total de 52.000 €.

El Pressupost Base de Licitació tal com disposa l'Article 100 LCSP té el caràcter de límit màxim de despesa que en virtut del contracte pot comprometre l'òrgan de contractació, inclòs l'impost sobre el valor afegit, per tant: no pot ser superat pels licitadors en les seves ofertes.

Codi segur de verificació: **b462243e-79a7-4824-86be-b5f845636750**.
Podeu verificar la integritat d'aquest document al web <https://www.seu-e.cat/web/roses>



Plaça de Catalunya, 12
17480 Roses
Tel. 972 25 24 00
informacio@roses.cat
www.roses.cat