



Registre 2021-POL-C0203-000003
Assumpte: **Contracte de Reparacions, manteniment i
Subministrament Equip de comunicacions de la Policia Local**

PLECS DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HAN DE REGIR EL PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT I AMB DISTINTS CRITERIS D'ADJUDICACIÓ, DEL CONTRACTE MIXT DE SUBMINISTRAMENT, PER PREUS UNITARIS, I LA POSADA EN FUNCIONAMENT I AMB LA PROGRAMACIÓ INCLOSA DE RADIOTRANSMISSORS PORTÀTILS AMB LES SEVES BATERIES I CARREGADORS, ANTENES UHF, MICROALTAVEUS I REPETIDOR COMPLERT ENTRELLAÇAT PER A LA XARXA DE RADIOCOMUNICACIÓ DEL SERVEI DE LA POLICIA LOCAL DE TORTOSA, AIXÍ COM EL SERVEI DE MANTENIMENT I RESOLUCIÓ D'INCIDÈNCIES D'AQUESTS EQUIPS I SISTEMES DE COMUNICACIONS.

Clàusula 1.- Objecte del contracte

El contracte té per objecte el **SUBMINISTRAMENT, PER PREUS UNITARIS, I LA POSADA EN FUNCIONAMENT I AMB LA PROGRAMACIÓ INCLOSA DE RADIOTRANSMISSORS PORTÀTILS AMB LES SEVES BATERIES I CARREGADORS, ANTENES UHF, MICROALTAVEUS I REPETIDOR COMPLERT ENTRELLAÇAT PER A LA XARXA DE RADIOCOMUNICACIÓ DEL SERVEI DE LA POLICIA LOCAL DE TORTOSA, AIXÍ COM EL SERVEI DE MANTENIMENT I RESOLUCIÓ D'INCIDÈNCIES D'AQUESTS EQUIPS I SISTEMES DE COMUNICACIONS**, d'acord amb el que disposa aquest Plec de Característiques Tècniques. Per tant, l'objecte d'aquest Plec és determinar les característiques tècniques que han de servir de base per adquirir els equips compatibles amb l'actual Sistema de Comunicacions de la Policia Local de Tortosa, així com el manteniment i la resolució d'incidències d'aquests equips i sistemes de comunicacions.

Per "equips compatibles amb l'actual Sistema de Comunicacions" s'entén el compost per:

- 1 Ud. Repetidor complert entrellaçat i sincronitzat amb els altres equips repetidors, totalment instal·lat i programat.
- Portàtils compactes – Walkie Talkie, sistema NEXEDGE (analògic/digital) amb bateria tipus KNB-55L, carregador de sobretaula intel·ligent tipus KSC-25LS i antena UHF curta. Amb programació inclosa i amb sistema de subjecció per al transport.
- Microaltaveus tipus KMT-41/KMC-41D, amb connector especial per als equips a subministrar i completament compatible per als equips que ja disposa actualment la Policia Local.

Els elements objecte del subministrament i servei es detallen en l'annex I

Clàusula 2.- Despeses del subministrament

Totes les despeses que s'originin que siguin necessàries per a la correcta execució dels subministraments, verificacions, desplaçaments, localitzacions de millors ubicacions per al repetidor i altres, aniran a càrrec del licitador.

32236000 - 6 – Radiotelèfons.

50333200 - 0 – Reparació i manteniment d'aparells de radiotelefonia.

pli

Clàusula 3.- Referències tècniques.

a) Característiques bàsiques dels materials dels equips.

S'utilitzaran equips professionals fabricats sota els més alts estàndards de qualitat per a que la Policia Local de Tortosa tingui assegurat el seu ús.

Els licitadors oferiran equips que operin amb normalitat en el territori i, per extensió, en tot el territori espanyol, per la qual cosa hauran de disposar de la corresponent homologació que s'adjuntarà a la documentació de l'oferta presentada.



Els equips hauran d'operar en els bandes autoritzades i assignades a la Policia Local de Tortosa i complir amb tota la normativa vigent sobre l'ús de l'espectre radioelèctric, quant a equipament es refereix.

Els equips oferts seran compatibles amb les xarxes que en l'actualitat s'hi troben en funcionament, sistema NEXEDGE i actuaran sobre els repetidors instal·lats en l'actualitat. Les dades transmises a la xarxa, hauran de ser compatibles amb els que ja rep la xarxa actual. Amb l'objectiu d'aconseguir que els nous transceptors portàtils, els micros i el repetidor s'adaptin a l'actual xarxa de Radiocomunicació de la Policia Local i que aquests es puguin intercanviar entre diferents components de la plantilla, és necessari que els equips que presenti l'adjudicatari siguin equivalents amb la marca Kenwood i totalment compatible amb la xarxa existent, amb totes les seves modalitats, que en l'actualitat gaudeix i disposa la Policia Local de Tortosa, destacant la compatibilitat absoluta que ha d'existir entre bateries i carregadors ja existents.

b) Facilitats d'ús generals.

1. Mode economitador de bateria:
2. Indicador d'estat de bateria
3. Senyalització d'identitat a l'inici/final de transmissió
4. Bloqueig de canal ocupat
5. Display de Caràcters (Alfanumèric)
6. Disseny compacte
7. Doble mode de recerca.
 - Funció tecla d'emergència
 - Funció polsador d'emergència
8. Teclat il·luminat
9. Bloqueig de tecles

c). Característiques específiques

Característiques específiques bàsiques i mínimes que ha de complir el Repetidor.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS.

UHF

Dimensions 483 x 88 x 340 mm

Freqüència de 406 a 470 MHz

Interància 50 ohm

Rang de Temperatura de treball -30°C a +60°C

Potència de 5 a 40W

Auxiliar i/o programable

Operació Base Dúplex / Simplex

Scanner de 30 canals mode Base

Altaveu frontal

Display Led 2 dígits

Control de volum

El repetidor, totalment instal·lat i programat, s'instal·larà i es lliurarà amb duplexors i font d'alimentació, amb dues emissores sistema NEXEDGE analògic/digital, com a sistema d'enllaç, amb dues antenes directives, cablejat, connectors i material divers, amb armari protector IP-67.

Característiques específiques bàsiques i mínimes que han de complir els equips mòbils d'enllaç per a repetidor i vehicles, si escau.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS.

UHF

Dimensions 160 x 45 x 157 mm



**Ajuntament
de Tortosa**

Policia Local

Plaça Immaculada, 16, T 977 44 86 22
43500 Tortosa, F 977 44 19 83

Freqüència de 400 a 470 MHz
Voltatge operatiu 13.2V DC
Número de canals : 512
Temperatura de funcionament de -30°C a +60°C
Grup de conversa : SI
Protocol NXDN Digital i FM analògic.

MILD-STD 810 C/D/E/F/
Impedància Antena 50 ohm
Espaiat entre canals Analògics 25KHZ / 20 KHZ / 12.5 KHZ
Espaiat entre canals Digitals, 12.5 KHZ / 6.25 KHZ

Característiques específiques bàsiques i mínimes que han de complir els equips portàtils **CARACTERÍSTIQUES GENERALS**

UHF
Dimensions 56.0 x 119.6 x 36.4 mm (antena no inclosa en aquestes dimensions)
Freqüència de 406.1-470 MHz)
Display alfa numèric
Scan prioritari, VOX
1000 canals amb opció
Trucada de localització
Trucada d'emergència
Missatges d'Estat / Texte
Control remot bloqueig
Tecla d'emergència
Radio digital multiprotocol NXDN digital o DMR
Receptor / Antena GPS inclosa per gestió de flotes.
Bluetooth incorporat
Reducció de soroll (ANR) utilitzant el DSP
Sensor de moviment inclòs (detecció d'home caigut, estàtic i moviment)
IP54 / 55 / 67 I MILD-STD C/D/E/F/G/
Bateria KNB-55L
Temperatura de funcionament de -30°C a +60°C
Voltatge operatiu de 7,5V DC +/- 20%

Característiques específiques bàsiques i mínimes que han de complir els carregadors **CARACTERÍSTIQUES GENERALS**

Carregador ràpid de sobretaula, intel·ligent per recàrrega de bateries KNB-55L
Dimensions 105 x 55 x 135 mm
Voltatge 230 V
Pes 180 grams

Característiques específiques bàsiques i mínimes que han de complir els microauriculars **CARACTERÍSTIQUES GENERALS**

Ergonòmic
Giratori
Solapa
Totalment compatible per a equips Kenwood
Color negre
Diàmetre 15 mm
Nivell de sortida 92 Db, 0,05W



Potència d'entrada 0,1W
Impedància de sortida 32 ohm
Volum : 0,0012m3
Pes :0,3 kg
Sistema de connexió especial ; multiconnector

Clàusula 4. Descripció dels serveis de manteniment preventiu i correctiu.

En tots els repetidors, equips walkie-talkies, emissores base i de vehicles i els microauriculars que té a disposició del seu servei el Cos de la Policia Local, es prestaran els següents **serveis**:

2.1. Manteniment preventiu. Anual i reprogramacions advingudes.

a) Anual. Visita a cada un dels equips i sistemes. Es farà una inspecció de l'estat de conservació, possibles connexions defectuoses o indegudes, verificacions de tons i subtons, volums i es comprovaran que els senyals es transmeten correctament. Revisió dels carregadors de sobretaula Kenwood model KSC-25LS o d'altre de la mateixa marca dels que disposa actualment el servei de la Policia Local.

b) Reprogramacions dels equips que calgui que s'hagin desprogramat per motius diversos.

Es considera inclòs en el manteniment preventiu, la mà d'obra, les despeses de desplaçament i l'estança de l'empresa contractista sense despesa addicional.

2.2. Manteniment correctiu.

a) Aquest servei té per objecte la reparació o substitució d'elements dels equips objecte d'aquest Plec per assegurar un funcionament normal, correcte i segur.

La detecció d'avaries o la necessitat de substituir determinats elements pot sorgir de diferents vies:

- Avisos de la Policia Local per avaries dels equips.
- Revisions periòdiques de l'empresa mantenidora.

b) Manteniment correctiu estimat es calcula sobre:

- Reposició de placa base emissora Kenwood Central model NX-800E i reprogramació, s'ha estimat 1 a l'any.
- Reparació de Walkie talkie Kenwood model NX-3300, model TK, i altres que actualment disposa la Policia Local, ja sigui en tecnologia analògica o digital sistema NEXEDGE, es calculen 4 a l'any.
- Reparació de repetidor Kenwood model NXR-810, ubicats en el territori, s'ha estimat 1 a l'any.
- Reposició d'antenes UHF per a walkies talkies, s'han estimat 3 a l'any.

Clàusula 5.- Referències tècniques

Els béns que s'han d'adquirir reuniran les característiques i prestacions tècniques que s'especifiquen en aquest Plec de Prescripcions Tècniques.

Les possibles al·lusions que es puguin contenir en aquest Plec de Prescripcions Tècniques i en la resta de documents que conformen l'expedient, relacionades amb les marques, patents o tipus, s'haurà d'entendre que són les citades o equivalents en prestacions de qualitat i ús i totalment compatibles amb les xarxes i sistemes que disposa actualment la Policia Local..



Les característiques o prestacions dels equips proposats i les indicades en la documentació aportada que millorin els requisits continguts en aquest Plec, seran exigibles en els lliuraments dels articles a subministrar posteriorment.

Clàusula 6.- Admissibilitat de variants

No s'admetran alternatives o variants respecte a les indicades en el present plec

Clàusula 7.- Sistemàtica de lliurament

L'adjudicatari queda obligat a subministrar les comandes que se li facin a través de la prefectura de la Policia Local, amb caixes etiquetades, segons les comandes.

El tipus d'embalatge que ha de contenir el material de l'equip de comunicacions de la Policia Local, serà adequat per garantir-ne la seva protecció i el còmode lliurament.

El proveïdor estarà obligat a realitzar, a càrrec seu, les modificacions necessàries o a canviar el material per un altre que s'adapti perfectament a la demanda que figura en els Plecs i esmenant els possibles defectes del material. En aquest cas, l'empresa està obligada a garantir la reposició en un termini màxim de 10 dies naturals, a partir del següent de què hagi estat requerida

Clàusula 8.- Termini i lloc de lliurament

El termini de lliurament dels béns objecte del subministrament serà de 10 dies a partir de la data de formalització del contracte a la Comissaria de la Policia Local de Tortosa. Pel que respecta al repetidor, el lloc de lliurament correspondrà amb la ubicació on el personal tècnic de l'empresa adjudicatària hagi verificat prèviament la perfecta i nítida cobertura dels equips mòbils amb el nou repetidor.

Les despeses de lliurament i transport dels bens objecte del subministrament aniran a càrrec del contractista.

Clàusula 9.- Durada de la garantia

El contracte tindrà un termini de vigència de **dos anys**, comptadors a partir de la data de la factura. Aquesta garantia s'entén que no serà extensible als possibles danys als equips ocasionats per un ús indegut d'aquests. Aquesta garantia inclou els desperfectes o problemes de fabricació.

Clàusula 10.- Servei post-venda

Les reposicions de les peces s'hauran de fer en un termini màxim de 48 hores, per la qual cosa l'empresa adjudicatària haurà de disposar d'un estoc permanent de les peces ofertes.

Annex 1 . Prestacions i descripció de les actuacions durant l'any del contracte.

Prestació	Unitats	Descripció de les actuacions	Preu Unitat en Euro €, iva exclòs
1	1	Subministrament, instal·lació, programació i posta en funcionament d'un repetidor, prèvia localització de la millor ubicació, treballs addicionals i sincronisme entrellaçat amb els altres tres repetidors .	4330,00€
		Equip Walkie-Talkie portàtil, completament compatible amb les xarxes que actualment estan en funcionament, tant en tecnologia analògica, com	



2	35	digital sistema NEXEDGE, actuant sobre els repetidors instal·lats en l'actualitat així com el de nou subministrament. Inclòs en el subministrament el carregador de sobretaula intel·ligent, la bateria i l'antena UHF dimensió petita i perfectament programat i en funcionament.	22.895,00
3	70	Micro-auricular ergonòmic, giratori, de solapa, color negre, amb nivell de sortida 92Db, 0,05W, amb connector múltiple, perfectament compatible amb els equips actuals que disposa la Policia Local de Tortosa així com els de nou subministrament.	2940,00€

Prestació	Unitats	Descripció dels serveis de Manteniments	Preu unitari
4		Manteniment preventiu, segons detall:	
	4	Repetidors ubicats en el territori	33,75 €
	10	Emissores Base i Vehicles, marca Kenwood	23,10 €
	60	Emissores Portàtils, marca Kenwood	8,00 €
	70	Microauriculars, marca Kenwood	2,10 €
5		Manteniment correctiu estimat, preus amb mà d'obra:	
	1	Reposició placa base emisora Kenwood Central i reprogramació	109,90 €
	4	Reparació Walkies Kenwood i reprogramació	98,15 €
	1	Reparació Repetidor al territori	286,50 €
	3	Reposició antenes walkies Kenwood	6,00 €

Tortosa, a la data que consta a la signatura electrònica
L'Inspector en Cap de la Policia Local

Jesús Fernández Gómez