



Tipus de document:	Informe Justificatiu
Assumpte	Subministrament d'emissores TETRA per formació.
Àrea	Seguretat Ciutadana i Civisme
Núm.expedient	

1.-OBJECTE DEL CONTRACTE.

El present contracte té com a objectiu satisfer les necessitats de comunicacions en intervencions simulades durant les formacions del SCIS

2.- JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT.

El SCIS (Servei Contra Incendis i Salvament) periòdicament realitza formacions i pràctiques on es recreen situacions el més semblants a la realitat per tal de practicar procediments, tècniques i maniobres que són necessàries en la feina de bombers i comandaments. Durant els serveis els bombers sempre duen un equipament bàsic, un d'aquest són les emissores per comunicar-se tant en xarxa com en mode directe. Els darrers anys el sistema de comunicacions a nivell autonòmic a sofert un canvi substancial i tots els serveis d'emergència hem d'anar amb el protocol de comunicació TETRA, amb aquest canvi el SCIS s'ha vist amb la necessitat de substituir els terminals els quals s'ha fet en la part operativa, però no en disposen per fer formacions ja que els terminals que tenen a dia d'avui són justos per nombre d'efectius per cobrir els serveis mínims estipulats.

Per els anteriors motius és necessària la compra de 12 terminals TETRA i accessoris per poder realitzar les formacions, aquest punt és especialment important tenint en compte que del octubre al novembre d'aquest any es realitzarà la formació obligatòria del nou procediment de comunicacions on serà necessària disposar d'un terminal per cada alumne per realitzar-la.

3.- RESPONSABLE DEL CONTRACTE

La persona designada com a Responsable dels treballs objecte de la present contractació és el Sr. Eder Garcia Colomer, Oficial dels Bombers de Palma o persona en qui delegui.

Alhora, l'empresa adjudicatària haurà de designar una persona de contacte amb què l'Administració pugui tractar totes les qüestions o incidències que sorgeixin durant la vigència del contracte. Per tant, i en el termini màxim d'una setmana a partir que sigui signat el contracte, l'empresa adjudicatària remetrà un escrit al Responsable del subministrament on



haurà de fer constar expressament el nom, cognoms, càrrec, telèfon, fax i correu electrònic d'aquesta persona.

4.-ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE

Descripció dels subministraments en un únic lot que inclou:

- Subministrament i programació de terminals portàtils compatibles amb la xarxa tetraB del Govern de les Illes Balears i amb els actuals equips de comunicació TETRA del Cos de Bombers de Palma.
- Els accessoris necessaris per a les intervencions dels Bombers de Palma descrits en les prescripcions tècniques d'aquest document.

4.1- Normativa

La seva execució es realitzarà conforme a les especificacions establertes a les normes vigents que li siguin d'aplicació incloses les específiques per l'ús al que es destinen, entre altres:

- Decreto 22/2006, de 10 marzo, por el que se aprueba el Plan Director Sectorial de Telecomunicaciones de las Illes Balears.
- Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales.
- (INSHT, 2009) Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. Guía de buenas prácticas NTP 698: Campos electromagnéticos entre 0 Hz y 300 GHz: criterios ICNIRP para valorar la exposición laboral.

4.2.- Prescripcions tècniques del contracte

En aquest punt es fixen les característiques funcionals i tècniques que com a mínim han de satisfer els equips a subministrar i que són objecte d' aquest contracte. Aquests requisits venen imposats pel propi sistema de comunicacions del Cos de Bombers de Palma, i per la similitud que han de garantir en les formacions i pràctiques amb els equips actuals utilitzats en l'operativa del dia a dia, els terminals TETRA que utilitza en l'operativa és el model Sepura SC20; l'equip a subministrat haurà de tenir les mateixes característiques tècniques i n'haurà de garantir la compatibilitat, tant amb el terminal com amb els seus accessoris principalment: bateries, Microaltaveus PTT'S i fundes.



4.2.1.- Terminals portàtils TETRA 3W:

Els terminals portàtils s' hauran de subministrar amb les condicions i components següents:

- Mòdul interior receptor GPS intern totalment funcional i activat.
- Avís de bateria baixa.
- Indicació de càrrega de bateria .
- Potència: MS power Class 3 (2.7W o superior).
- Sensibilitat (estàtica) mín. / típica: -116dBm / -118dBm.
- Sensibilitat (dinàmica) mín. / típica: -107dBm / -109.5dBm .
- Longitud antena helicoïdal màx.: 8 cm.
- Dimensió màxima de l'equip: 150 x 75 x 40 mm.
- Guany mín. antena helicoïdal : -1dBi.
- Teclat alfanumèric i display integrat.
- Botó específic de trucades d'emergència.
- Antena helicoïdal estesa preparada per rebre senyal GPS i TETRA .
- Protecció contra elements exteriors almenys IP67.
- Man down .
- Encriptació TEA2.
- Trucades de grup.
- Trucades individuals.
- Missatges d'estat.
- Missatges de text.
- DMO (Modo Directe).
- Mode d'enginyeria.
- Llicència repetidor.
- Registre de trucades.
- Mòdul interior receptor del senyal GPS totalment funcional i activat.
- Banda de freqüències d'operació (mínim): 380 MHz - 400 MHz.
- Rang de temperatures d'operació (mínim): -10°C a 55°C.
- Funda amb ancoratge per acoblar-lo al accessori del cinturó.
- Pantalla 37x49 mm o superior.



- Dimensió compatible.

Marca i Model: Terminal SEPURA - SC20 o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques.

4.2.2.- Microaltaveu PTT

Amb segellament ambiental i una carcassa de policarbonat resistent, micròfon amb altaveu controlador resistent , amb disseny ergonòmic per tal que sigui fàcil d'operar, fins i tot amb guants o amb poca llum.

Característiques:

- IP67 per a garantir les condicions climàtiques adverses.
- Botó PTT frontal i lateral de fàcil accés.
- Botó PTT frontal estès, per habilitar l'accés a l'interruptor PTT inclús quan es fa servir sota la roba protectora, o amb guants d'intervenció.
- Botó d'emergència protegit contra ús accidental.
- Tecles de funció programables.
- Control de l'altaveu d'ajust instantani de volum, i activació de l'altaveu quan es connecta a un auricular o mico altaveu.
- Connector NEXUS que admet la connexió d'auriculars semidúplex i duplex complet.
- Connector jack de 3.5 mm per auriculars.
- LED d'emergència que permet la localització ràpida d'usuaris en perill
- Pinça per a subjecció cinturó.
- Carcassa resistent ignífuga.

Marca i Model: SEPURA - IP67 Ultra RSM o equivalent amb les mateixes especificacions tècniques.

4.2.3.- Bateries

Bateries per a cada un dels equips portàtils, fabricades amb polímer de liti, compatibles amb els equips descrits en aquests plecs, amb les següents característiques:

- Capacitat mínima de 1800 mAh.



- Pes màxim: 90g.

5.- PROGRAMACIÓ DE TERMINALS

Els terminals i equips de la present licitació, s'entregaran programats, s'hauran de lliurar allà on indiqui el Servei de Bombers de Palma.

Els equips de radiocomunicació proposats, han de tenir el certificat d'interoperabilitat amb la infraestructura fixa de la xarxa TETRAIB, Nebula Teltronic; han d'aparèixer a la llista de compatibilitat i interoperabilitat de TETRAMOU.

(<http://www.tandcca.com/interoperability/22388-2/>)

i que són compatibles amb la versió actual del sistema Nebula Teltronic TETRAIB.

La programació de terminals tindrà en compte els criteris i procediments:

- La programació inicial dels terminals serà a càrrec de l'adjudicatari. IBETEC establirà el Pla de Numeració assignat per a Bombers de Palma i els procediments de programació en cada cas.
- La gestió dels codis de seguretat TEA2 és funció única i exclusiva d'IBETEC. La generació dels codis TEA2, serà funció d' IBETEC, o es delegarà a l' adjudicatari, en base a un acord escrit de confidencialitat.

Qualsevol informació referent a configuracions dels terminals i Pla de Numeració tindrà caràcter Confidencial. L'intercanvi de qualsevol informació i material se sotmetrà a un protocol de confidencialitat que serà d' obligat compliment per part de l' adjudicatari.

● **Programacions Addicionals.** S'inclou dins la licitació, una reprogramació addicional per a cada terminal subministrat, segons les necessitats del Servei, dins el dos anys següents a l'entrega del material.

En qualsevol moment, ja sigui per reorganització de les comunicacions del propi Cos de Bombers de Palma, o per modificació o incorporació de canals i/o grups de comunicació dins l'àmbit de les emergències de les Illes Balears a iniciativa de la Direcció General d'emergències, de qualsevol altre agència vinculada a l'àmbit de les emergències a les Illes Balears, es preveu la possibilitat de reprogramar tots els terminals inclosos dins la present licitació.



6.- PRESENTACIÓ DE LES OFERTES

Juntament amb la presentació d'ofertes, les empreses licitadores hauran d'adjuntar Les característiques i especificacions tècniques dels equips inclosos en l'oferta, amb la justificació de compatibilitat amb els equips del Cos de bombers: Sepura SC20.



7.-JUSTIFICACIO DEL PROCEDIMENT, LA TRAMITACIÓ I LA FORMA D'ADJUDICACIÓ DE L'EXPEDIENT.

Els preus unitaris portaran inclòs el preu del producte el material, els costos directes i indirectes i els marges empresarials.

Els licitadors hauran d'oferir un preu únic del total del subministrament per les següents quantitats:

- **12 terminals portàtil TETRA de 3w** amb accessoris, segons la descripcions tècniques del punt 4.2.1.
- **12 Microaltaveus PTT**, segons la descripcions tècniques del punt 4.2.2.
- **12 Bateries**, segons la descripcions tècniques del punt 4.2.3.
- Programacions i ampliacions de garanties necessàries per complir l'especificat en aquest document.

En aplicació de l'article 118 de la llei 9/2017 de contractes del sector públic, el contracte es qualifica de menor, ja que el seu import es inferior a 15.000 euros (IVA NO Inclòs).

- Tipus de contracte: Subministrament
- Procediment i forma d'adjudicació: Adjudicació Directa. Contracte menor.
- Criteris de puntuació: Únic criteri, Preu.

Es publicarà la licitació en el perfil de contractant municipal.

8.- CONDICIONS DEL SUBMINISTRAMENT

- El període màxim per a l'entrega dels equips descrits en el present plec, serà de 5 mesos, comptadors a partir de la signatura del contracte per part de l'empresa adjudicatària.
- Documentació a entregar amb cada unitat:
 - Plantilla en format CSV de la base de datos de la aplicació GLPI (en la versió implementada por IBETEC).
 - Llista dels ítems materials i llicències objecte d'aquest contracte.



- Manual de l'usuari, i guia abreujada del maneig basic del terminal, en format pdf.
- L'adjudicatari indicarà l'adreça URL o lliurarà un dispositiu de memòria USB que conté en format pdf la informació tècnica publicada pels fabricants o subministradors dels equips de telecomunicacions i materials accessoris (documentació relativa als equips instal·lats a requeriment d'IBETEC (datasheets, manuals de configuració, manuals d'usuari, etc.).
- Incompliments o deficiències: La devolució o retirada de qualsevol producte anormal o amb deficiències tècniques, serà assumit pel contractista, així com les conseqüències, despeses i responsabilitats que es derivin. Bombers pot rebutjar el material entregat si no es troba en condicions adequades d'embalatge.
- Tots els productes, envasos i sistema de transport han de complir la reglamentació i legislació aplicable de seguretat i qualitat, establertes per CEE.

9.-VALORACIÓ DE LES OFERTES:

Per a la comparació de les ofertes s'aplicarà únicament el preu.

10.-ORGAN DE CONTRACTACIÓ

L'Òrgan de contractació competent, és el Regidor de l'Àrea de Seguretat Ciutadana i Civisme, conforme a l'Acord de delegació de competències de la Junta de Govern de Palma de 5 de juliol de 2023 (BOIB núm. 95, de 11/07/2023).

11.-VALOR ESTIMAT

El valor estimat d'aquest contracte és de 14.800 Euros (IVA NO Inclòs).

12.-PRESSUPOST DEL CONTRACTE I APLICACIÓ PRESSUPOSTÀRIA

Import amb IVA inclòs	Aplicació pressupostària	Ref/Op
17908 €	12 13600 62901 BOMBERS ADQUISICIÓ EQUIPAMENT TRNASMISIONS.	



13.- LLOC DE PRESTACIÓ

Parc de Bombers Magdalena Rigo. C/Gregorio Marañón, 10, 07007 Palma.

14.- RESPONSABLE DEL CONTRACTE

Cap del Comandament Operatiu del SCIS, Eder Garcia Colomer.

15.- TERMINI DE GARANTIA

Les unitats entregades, així com tots els equips subministrats, hauran de comptar amb una garantia mínima de 36 mesos.

16.- FORMA DE PAGAMENT DEL PREU

Mitjançant presentació de factura expedida per l'entitat, i conformades pel responsable del contracte, una vegada realitzat el subministrament.

Palma, a la data de la signatura electrònica

El responsable del contracte, Eder Garcia Colomer

Oficial en Cap del Cos de Bombers de Palma