



MEMÒRIA TÈCNICA JUSTIFICATIVA

Descripció: Motivació de la necessitat i la idoneïtat de l'inici d'expedient de contractació

Antecedents:

La Policia Local és un servei essencial, el qual ha d'estar dotat dels equips de comunicació adequats per poder acomplir la missió que li és pròpia com a servei de seguretat i emergències.

En data 26 de març de 2009 es va aprovar el conveni de col·laboració entre el Departament d'Interior de la Generalitat i aquest Ajuntament, per a la nostra adhesió a la xarxa RESCAT de radiocomunicacions d'emergències i seguretat de Catalunya.

En data 24 de novembre de 2021 es va adjudicar el contracte mixt de subministrament, mitjançant arrendament financer i de prestació del servei de manteniment de terminals de comunicació compatibles amb la xarxa Rescat, per a l'ús de la Policia Local de Sant Quirze del Vallès a la raó social TECNO RADIO COMUNICACIONES, S.L.U amb una durada de 4 anys.

L'execució del contracte va ser en data 19 de gener de 2022, data en la que es va fer entrega dels terminals de comunicació.

Atesa la necessitat de donar continuïtat a aquest servei essencial de la Policia Local i que l'actual contracte finalitza en data 19 de gener de 2026, fa necessari iniciar un nou procediment de contractació del subministrament i manteniment de terminals de comunicació per la Policia Local de Sant Quirze del Vallès per la Xarxa Rescat.

Objecte del contracte:

Contracte administratiu mixt de subministrament i serveis. Té per objecte l'adquisició dels terminals de comunicació compatibles amb la xarxa Rescat, mitjançant la modalitat d'arrendament amb opció de compra de per a la Policia Local de Sant Quirze del Vallès, així com el servei de manteniment de tots els terminals durant els 4 anys de contracte.

El material a subministrar és el següent:

- 25 terminals portàtils
- 4 terminals mòbils
- 1 terminal fixe o base
- 1 gravadora digital àudio a la terminal fixe o base
- Equipament i accessoris descrits en l'apartat de terminals portàtils 4.1 del plec de prescripcions tècniques

Proposta de procediment:

Obert simplificat sumari

CODI CPV (Vocabulari Comú de contractes Públics)

Subministrament:

CPV: 32570000-9: Equips de comunicació

Servei de manteniment:

CPV: 50000000-5: Serveis de reparació i manteniment

Necessitats a cobrir i idoneïtat del contracte per satisfer-les

El contracte és necessari per poder seguir mantenint les comunicacions per acomplir la missió que li és pròpia a la Policia Local de Sant Quirze del Vallès, com a servei essencial de seguretat i emergències.

Tipus de contracte i caràcter de la tramitació de l'expedient.

Mixt, sent la prestació principal la de subministrament dels terminals de comunicació i accessoris.

Tramitació de l'expedient:

Ordinària

Divisió en lots

De conformitat amb l'article 99.3. de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant LCSP), no es considera adient la seva divisió en lots, pel fet que la realització independent de l'objecte del contracte pot dificultar l'execució correcta des del punt de vista tècnic, atès que es tracta d'un sol subministrament amb unes característiques molt específiques, pel que es considera que sigui un únic proveïdor en el que subministri i realitzi el manteniment dels elements.

Valor estimat de contracte:

El valor estimat del contracte, als efectes del que disposen l'article 101 i concordants la Llei de Contractes del Sector Públic, 9/2017 de 8 de novembre, és de **57.917,40 €** que es desglossa de la següent forma:

Concepte	Import
Termini principal (48 mesos + 1 quota opció de compra)	48.265,56 €
Pròrroga	0,00 €
Modificació del contracte (20 %)	9.651,84 €
Total Valor estimat de Contracte	57.917,40 €

Pressupost base de licitació:

El pressupost base entès com el límit màxim de la despesa per a la realització del contracte IVA inclòs, és de **58.401,32 €**.

El pressupost base de licitació s'ha calculat considerant els preus de mercat d'acord amb l'art.100 de la LCSP, prenent com a referència licitacions efectuades per altres Administracions públiques amb un objecte similar i tenint en compte els costos directes i indirectes amb el desglossament següent:

COSTOS DIRECTES	SUBMINISTRAMENT	MANTENIMENT
DESPESES DIRECTES		
Costos Salarials	1.933,52	55,74
Seguretat Social	628,39	18,11
Transport	50,00	2,79
Material	35.700,00	1165,34
Valor residual opció de compra	1.005,40	
TOTAL DESPESES DIRECTES	39.317,31 €	1.241,98 €

COSTOS INDIRECTES		
Despeses generals (13%):	5.111,25 €	161,46 €
Benefici industrial (6%)	2.359,04 €	74,52 €
TOTAL DESPESES INDIRECTES	7.470,29 €	235,98 €

TOTAL DESP. DIRECTES + INDIRECTES	46.787,60 €	1.477,96 €
IVA 21 %	9.825,40 €	310,37 €
TOTAL 48 MESOS + 1 QUOTA FINAL	56.612,99 €	1.788,33 €



PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	58.401,32 €
-------------------------------------	--------------------

Els licitadors hauran de disminuir en la seva oferta el pressupost base de licitació i hauran d'indicar l'IVA a aplicar mitjançant partida independent.

Quedaran excloses les ofertes que presentin una oferta econòmica amb un import igual o superior al pressupost base de licitació.

Modificació de contracte: :

Es preveu expressament la possibilitat de modificar el contracte en un màxim del 20% del preu inicial del contracte quan es necessiti adquirir nous terminals per incorporació de nou personal.

En cap cas la modificació del contracte podrà suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos en el contracte. En cas d'ampliació del contracte, els serveis seran els descrits en aquest plec, no es contractaran serveis que no estiguin contemplats en el contracte inicial.

A part de la modificació esmentada, l'òrgan de contractació només podrà introduir modificacions al contracte per raons d'interès públic i per atendre causes imprevistes, degudament justificades, de conformitat amb el que preveu la subsecció 4a de la LCSP i d'acord amb el procediment regulat a l'article 191, amb les particularitats previstes a l'article 207.

Les modificacions no previstes en aquest plec es podran fer excepcionalment i sempre i quan es compleixin les condicions establertes a l'article 205.

Anualitats:

L'execució del contracte es distribuirà a les anualitats corresponents als exercicis 2026, 2027, 2028, 2029 i 2030.

Aplicació pressupostària:

La despesa derivada d'aquesta contractació es farà efectiva amb càrrec a l'aplicació pressupostària 1050/1300/2060000 Renting equipaments (RESCAT).

Finançament

El finançament d'aquest contracte prové dels recursos propis de l'Ajuntament de Sant Quirze del Vallès.



Durada del contracte i termini d'execució:

La durada del contracte és de 48 mesos (4 anys) a comptar des de la data de l'acta de recepció que es formalitzi per part del responsable del contracte en el moment del lliurament de l'objecte del contracte.

En quant al subministrament: El termini de lliurament de l'objecte del contracte és màxim d'1 mes des de l'endemà de la formalització de contracte o la data que es faci constar en aquest document.

Garantia:

No s'exigeix garantia d'acord amb l'article 159.6.f) de la LCSP al tractar-se d'un procediment obert simplificat abreujat.

Variants o millores

No s'accepten variants.

Forma de pagament.

L'Ajuntament abonarà al contractista adjudicatari el preu resultant de l'adjudicació del contracte en base factura emesa per l'empresa adjudicatària, d'acord amb la normativa vigent, en els terminis i les condicions establertes en l'article 198 de la LSCP i conformada pel responsable del servei.

Les factures que s'hagin d'emetre en format electrònic, d'acord amb el que estableix la Llei 25/2013, de 27 de desembre d'impuls de la factura electrònica i creació del registre comptable de factures en el sector públic, s'han de signar amb signatura avançada basada en un certificat reconegut, i han d'incloure, necessàriament, el número d'expedient.

El format de la factura electrònica i signatura s'han d'ajustar al que disposa l'Annex 1 de l'ordre ECO/306/2015, de 23 de setembre, per la qual es regula el procediment de tramitació i anotació de les factures en el Registre comptable de factures en l'àmbit de l'administració de la Generalitat de Catalunya i el sector públic que en depèn. El format electrònic admès és el format e-factura.

Criteris de valoració de les ofertes

La puntuació màxima que es pot obtenir és de 100 punts tots ells puntuables mitjançant l'aplicació de fórmules matemàtiques:



1. Oferta econòmica: fins a 64 punts

La puntuació màxima serà de 64 punts i correspondrà a l'oferta que més baixi del preu de sortida i la resta d'ofertes obtindran la puntuació resultat de la formula següent:

$P = PM \times (PL - OF) / (PL - OM)$
P= Puntuació obtinguda
PL= Pressupost de licitació
OM= Oferta més baixa
OF= Oferta del licitador
PM= Puntuació màxima possible

S'exclouran les ofertes que excedeixin el pressupost de licitació.

2. Oferta de requeriments tècnics opcionals segons relació especificada en el plec de prescripcions tècniques. Fins a 36 punts

Es valorarà l'oferiment dels requeriments tècnics opcionals que consten en el plec tècnic descrits per a cada tipus de terminal (portàtils i de vehicle) i que es reproduïx en aquest apartat (taula que s'adjunta), fins a un màxim de 36 punts. Per a cada requeriment opcional ofert es concedirà:

- 1 punt: per a cada millora inclosa en els punts de l'1 al 24 per als terminals portàtils
- 1 punt: per a cada millora inclosa en els punts de l'1 al 12 per als terminals mòbils

Els licitadors presentaran la seva oferta de requeriments tècnics opcionals a les següents taules:

A) TERMINALS PORTÀTILS. Requeriments opcionals tècnics valorats amb 1 PUNT (marcar a la columna de la dreta en cas de compliment)		
1	Bluetooth integrat i intern sense ús de dispositius annexos amb doble canal Bluetooth.	
2	Integració del mapejat en el plànol (mitjançant GPS) al programari policial DRAG mitjançant WEBAPI específica.	
3	Capacitat de seqüència de tecles ràpides per tal de gestionar de forma eficaç i simple tasques complexes	
4	Potència d'àudio d'alta potència igual o superior a 2W	



5	Permetre la configuració de més de 9000 grups organitzats en fins 3 nivells de carpetes, tant en DMO com en TMO	
6	Llicència per a l'activació de la funcionalitat home a terra	
7	Possibilitat d'allotjar targeta micro SD per visualitzar imatges amb 32Gb de capacitat	
8	Tecnologia haptics. Vibració del teclat que facilita el feedback, sent a la mà la resposta quan es manipula el portàtil amb guants	
9	Possibilitat de GPS ultra sensitiu i ephemeris predictiva	
10	Possibilitat d'arrancada amb el botó d'emergència vermell	
11	Possibilitat de Tag RFID per a aplicacions, intern, integrat i proveït pel fabricant dels terminals, el Tag RFID no ha de poder ser intercaniable	
12	Possibilitat d'auto majúscules en SDS.	
13	Potència de transmissió superior a 3 W	
14	Possibilitat d'activar mòdul WIFI intern a l'equip per aplicacions de dades	
15	Possibilitat de rebre imatges directament per la interfície aire.	
16	Possibilitat de selecció del llenguatge del terminal des de la interfície d'usuari	
17	Possibilitat de bloqueig automàtic del teclat després de transcorregut un temps	
18	Possibilitat de generar diferents nivell de prioritat en trucades d'emergència	
19	Permetre l'execució remota de les tasques següents a través de missatges d'estat o SDS: a) Forçar el canvi de grup a un grup concret el número del qual s'envia a través d'un SDS específic b) Sol·licitar informació del grup actualment seleccionat pel terminal c) Sol·licitar informació de cobertura estació base, nivell de senyal C1, i veïna.	



20	Llicència per emmagatzemar les posicions GPS fora de cobertura TETRA i poder-les enviar a la xarxa un cop recuperada la cobertura	
21	Possibilitat de controlar la potencia de transmissió en DMO, per tal de gestionar la potència adequada en cada entorn	
22	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	
23	Possibilitat de definir un perfil per grup, per tal que el posicionament, reports d'emergència i missatge d'estatus es puguin enviar al grup en aquelles operacions conjuntes amb d'altres unitats	
24	Sensibilitat dinàmica de fins a -107dbm	



B) TERMINALS MÒBILS (o de vehicle). Requeriments opcionals tècnics valorats amb 1 PUNT (marcar a la columna de la dreta en cas de compliment)		
1	Capacitat de seqüència de tecles ràpides per tal de gestionar de forma eficaç i simple tasques complexes.	
2	Integració del mapejat en el plànol (mitjançant GPS) al programari policial DRAG mitjançant WEBAPI específica.	
3	Permetre l'execució remota de les tasques següents a través de missatges d'estat o SDS: a) Forçar el canvi de grup a un grup concret el número del qual s'envia a través d'un SDS específic b) Sol·licitar informació del grup actualment seleccionat pel terminal. c) Sol·licitar informació de cobertura estació base, nivell de senyal C1, i veïna	
4	Temperatura d'operació fins a 70 °C.	
5	Disponibilitat de subministrar consola amb protecció contra la pols i aigua	
6	Interfície d'usuari igual en terminals portàtils, mòbils i fixes	
7	Funcionalitat de modus circuit de dades	
8	Possibilitat d'activar mitjançant llicència opcional una línia d'àudio fixa i estable per interconnectar en aplicacions de gravació, multi difusió	
9	Llicència per emmagatzemar les posicions GPS fora de cobertura TETRA i poder-les enviar a la xarxa un cop recuperada la cobertura	
10	Possibilitat de controlar la potencia de transmissió en DMO, per tal de gestionar la potència adequada en cada entorn	
11	Possibilitat de controlar la potencia de transmissió en DMO, per tal de gestionar la potència adequada en cada entorn	
12	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	



Responsable del contracte:

Jaume Gracia Alcàcer - Sotsinspector de la Policia Municipal de Sant Quirze del Vallès

CONCLUSIONS:

Sol·licitar l'inici de l'expedient de contractació seguint el procediment obert simplificat abreujat i tramitació ordinària per l'adjudicació del contracte administratiu mixt de subministrament i manteniment dels terminals de comunicació per a la Policia Local de Sant Quirze del Vallès, homologats per la Xarxa Rescat.

Sant Quirze del Vallès, a data de la signatura.