



QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE

Núm. de l'expedient: IT-2026-1162

A. Objecte del contracte: Subministrament i instal·lació d'una sirena d'avís a la població en cas de risc químic i d'una estació meteorològica al municipi de la Llagosta, i la integració d'aquests equipaments a la Xarxa d'Alarmes i Comunicacions de Protecció Civil (XAC), per a l'any 2026, de la Direcció General de Protecció Civil, d'acord amb el plec de prescripcions tècniques (PPT).

A1. Lots: No

Considerant l'article 99.3.b de la Llei 9/2017, no es considera adient dividir en lots l'objecte del contracte, ja que la realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte en dificultaria la correcta execució des d'un punt de vista tècnic.

A2. Codi CPV: 35240000-8 Sirenes, i 38127000-1 Estacions meteorològiques.

B. Dades econòmiques

B1. Determinació del preu: ☐ A tant alçat ☒ Preus unitaris:

Subministrament i instal·lació sirena: 27.483,87 €

Subministrament i instal·lació estació meteorològica: 2.110,25 €

B2. Valor estimat del contracte, d'acord amb el detall següent:

Pressupost de la licitació (sense IVA):	29.594,12 €
Import de les modificacions previstes en el plec	2.959,41 €
Valor estimat del contracte:	32.553,54 €

B3. Pressupost base de la licitació, d'acord amb el detall següent:

Pressupost base:	29.594,12 €
Import de l'IVA:	6.214,77 €
Total pressupost base de licitació:	35.808,89 €

B4. Revisió de preus ☐ Sí ☒ No

C. Existència de crèdit

C1. Partida pressupostària: IT06 D/620000100/2250/2024 APROTCIVIL

C2. Expedient d'abast plurianual: ☐ Sí ☒ No

D. Termini, condicions i lloc de lliurament:

D1. Termini de lliurament: 3 mesos

D2. Condicions i lloc de lliurament: els equipaments es subministraran a la mateixa ubicació d'instal·lar els equipaments. Els equipaments subministrats romandran a les instal·lacions de l'adjudicatari fins al moment de la seva instal·lació,



D3. Prorrogable ☐ Sí ☒ No

E. Variants: ☐ Sí ☒ No

F. Tramitació de l'expedient i procediment d'adjudicació

F1. Forma de tramitació: ☒ Ordinària ☐ Urgent ☐ Anticipada

F2. Procediment d'adjudicació: obert simplificat abreujat de l'article 159.6 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014

F3. Presentació d'ofertes mitjançant sobre digital ☒ Sí ☐ No

F4. Inscripció obligatòria al Registre electrònic d'empreses licitadores o al Registre oficial de licitadors i empreses classificades del sector públic: ☐ Sí ☒ No

G. Criteris d'adjudicació. D'acord amb l'establert a l'annex 3.

H. Millores ☒ Sí ☐ No Descripció: Les establertes a l'annex 3 punt 2.2

I. Criteris per a la determinació d'ofertes anormalment baixes:

Es considerarà baixa desproporcionada les ofertes que es trobin en els supòsits següents:

1 Si concorre una empresa licitadora, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos requisits següents:

A Que l'oferta econòmica sigui igual o més d'un 60% inferior al pressupost de licitació.

B Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu sigui superior al 90% de la puntuació total establerta en el plec de clàusules administratives particulars.

2 Si concorren dues empreses licitadores, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos requisits següents:

A Que la puntuació que li correspongui en l'oferta econòmica sigui superior en més d'un 40% a la de l'altra oferta

B Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu sigui superior en més d'un 20% a la puntuació més baixa.

3 Si concorren tres o més empreses licitadores, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següents:

A Que la puntuació que li correspongui en l'oferta econòmica sigui superior en més d'un 35% a la mitjana aritmètica de les puntuacions de totes les ofertes econòmiques presentades.

B Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu sigui superior a la suma de la mitjana aritmètica de les puntuacions de les ofertes i la desviació mitjana d'aquestes puntuacions.



Per a calcular la desviació mitjana de les puntuacions s'obtindrà, per a cada oferta, el valor absolut de la diferència entre la seva puntuació i la mitjana aritmètica de les puntuacions de totes les ofertes. La desviació mitjana de les puntuacions és igual a la mitjana aritmètica d'aquests valors absoluts.

L'oferta es refereix al total de la suma dels conceptes de la sirena i de l'estació meteorològica.

J. Documentació a presentar per les empreses licitadores:

Sobre únic	☐ Declaració responsable d'acord amb el formulari de l'Annex 1 del PCAP. Addicionalment, i de forma potestativa, es pot presentar també el formulari normalitzat de Document europeu únic de contractació, DEUC. En cas que opteu per presentar el DEUC, a la Part IV, Criteris de selecció només cal respondre la primera pregunta. <i>Model DEUC de la Junta Consultiva de Contractació Administrativa</i> <i>Model del Ministerio de Hacienda: (enllaç generació document)</i> ☐ Oferta econòmica i altres criteris valorables automàticament, d'acord amb el model de l'annex 2 del PCAP ☐ Característiques tècniques de la sirena per acreditar la millora d'autonomia addicional: Consum de la sirena en repòs Consum de la sirena en funcionament Tensió de treball de la sirena Nombre de bateries i la seva capacitat <i>Veure Annexos 1 i 2 del PCAP</i>
------------	--

K. Termini de garantia: El període de garantia de tots els equipaments subministrats haurà de ser com a mínim de dos anys a partir de la data de lliurament dels equips.

L. Condicions especials d'execució:

En cas de ser necessari realitzar alguna impressió serà preferentment en paper 100% reciclat i amb un procés de fabricació lliure de clor, i a doble cara.

M. Obligacions contractuals essencials:

A) Instal·lació de la sirena

La sirena s'haurà d'instal·lar sobre columna de suport d'11 metres d'alçada.



Aquesta columna de suport ja es troba a les dependències de la DGPC, i es posarà a disposició de l'empresa adjudicatària en el moment de la instal·lació. L'adjudicatari haurà d'assumir el trasllat de la columna des de les dependències actuals (parc de Bombers de Reus) fins al punt d'instal·lació definitiu.

S'adjunta el document de característiques tècniques de la columna. El model concret és el CH630-11P.

Els treballs a realitzar per a la instal·lació seran els següents:

– Un cop formalitzat el contracte, es farà una visita de camp juntament amb personal de l'Ajuntament, la DGPC i l'adjudicatari, a fi d'escollir la ubicació òptima per la sirena.

Seguidament, l'adjudicatari confeccionarà un breu replanteig i un fotomuntatge de com quedaria la instal·lació definitiva, per a la seva valoració per part de la DGPC i de l'Ajuntament.

- Un cop acceptat el replanteig, l'empresa adjudicatària confeccionarà els plànols i documentació tècnica necessària relativa a la instal·lació de la sirena.

- Junt amb la documentació tècnica, caldrà confeccionar la resta de documentació necessària requerida per a l'obtenció de la corresponent llicència d'obres:

- Full d'assumeix signat per la direcció facultativa.
- Estudi bàsic de seguretat i salut
- Document d'acceptació de dipòsit de residus signat per un gestor autoritzat.

- Transport de tot el material de la sirena i columna de suport a la ubicació final.

- Obra civil, fonamentació necessària i instal·lació de la columna de suport.

- Instal·lació mecànica dels mòduls difusors i l'antena a la columna. L'adjudicatari aportarà tots els elements mecànics necessaris tals com estructures de suport o fixació, i lloguer de camió elevador si fos necessari, per a una correcta instal·lació.

- Instal·lació de l'armari d'exterior i dels equipaments electrònics de la sirena, les bateries, i els equips de comunicacions. L'armari anirà collat a la mateixa columna de la sirena a una alçada d'uns 2 metres.

- Cablejat necessari entre els diferents elements instal·lats a la columna (antena TETRA, mòduls difusors de la sirena) i l'electrònica de dins l'armari.

- Connexió a la xarxa elèctrica de tot el conjunt en el punt de connexió més accessible. Caldrà preveure l'alimentació per plaques fotovoltaïques en cas que la connexió a la xarxa elèctrica sigui inaccessible.

- Configuració i posada a punt de les comunicacions i el telecontrol des del CECAT, d'acord amb els requisits descrits en l'apartat 2.6 d'aquest plec.



Un cop formalitzat el contracte i decidida la ubicació definitiva de la sirena en la visita realitzada entre Ajuntament, adjudicatari i DGPC (amb la corresponent acceptació del replanteig previ), caldrà realitzar i lliurar a la DGPC els plànols i documentació tècnica necessària relativa a la instal·lació. Les possibles despeses generades a conseqüència dels permisos o llicències per l'execució de l'obra seran a càrrec de l'adjudicatari.

La documentació tècnica relativa a la instal·lació de la sirena, haurà d'especificar tots els treballs a dur a terme de:

- Excavacions en terrenys per a la fonamentació, i extracció de terres.
- Transports de terres.
- Quantitats i característiques dels formigons i acers per a la fonamentació.
- Instal·lació de la xarxa de terra i canalitzacions per a la instal·lació elèctrica.
- Lloguers de grues i altra maquinària.
- Ancoratge de les sirenes a la columna.
- Càlculs pertinents quant a la fonamentació i resistència al vent de la sirena sobre columna.

L'obra civil haurà de ser la necessària per a suportar el conjunt d'equips que integrin la sirena i totes les seves parts; la instal·lació de la columna de suport i l'armari d'exterior, i l'ancoratge de la sirena a la columna de suport.

En tot moment, caldrà seguir les especificacions descrites al document de característiques de la columna.

S'inclourà també la instal·lació elèctrica, amb els equipaments i obra civil necessària, considerant la instal·lació d'un kit de plaques fotovoltaïques en el cas que la ubicació de la sirena tingui molt complicada la connexió a la xarxa elèctrica.

L'adjudicatari final serà el responsable de reparar, a càrrec seu, els serveis públics o privats fets malbé, indemnitzant a les persones o propietats que resultin perjudicades.

El personal de l'empresa adjudicatària disposarà dels seus propis mitjans de transport per desplaçar-se al lloc dels treballs, corrent a càrrec de l'adjudicatari totes les despeses que es derivin del transport, allotjament, manutenció de tot el personal propi o subcontractat.

L'empresa adjudicatària disposarà en tot moment de l'equipament de maquinària, eines, tant mecàniques com elèctriques, i equips electrònics necessaris i suficients per a la correcta instal·lació i posada a punt de l'equipament.

L'empresa adjudicatària està obligada a proporcionar al seu personal d'instal·lació tots aquells mitjans necessaris i suficients amb objecte de no incórrer en infracció en matèria



de seguretat i higiene en el treball. S'hauran d'observar les normes dictades a les ordenances corresponents.

B) Instal·lació estació meteorològica

Les característiques, dimensions i pes dels equips i sensors que formen part de l'estació meteorològica hauran de permetre la seva instal·lació en la mateixa columna de suport de la sirena.

La consola de recollida de dades anirà dins el mateix armari que conté l'electrònica de la sirena i els equips de comunicacions, i els diferents sensors meteorològics s'instal·laran a la columna de suport de la sirena.

La connexió entre els diferents sensors i la consola serà preferiblement per cable fins a l'interior de l'armari on s'allotja la consola.

Preferiblement, el muntatge de l'anemòmetre es farà a la part superior dels mòduls difusors de la sirena, a fi d'evitar que la columna faci d'obstacle en les lectures de velocitat i direcció del vent.

Els ancoratges i estructures de suport de les estacions meteorològiques seran aportats per l'empresa adjudicatària.

En concret, caldrà realitzar les següents actuacions:

- Instal·lació dels diferents sensors a la columna de suport de la sirena.
- Instal·lació de la consola de recollida de dades a dins l'armari d'electrònica de la sirena. Alimentació elèctrica de la consola aprofitant la mateixa alimentació elèctrica de la sirena. Qualsevol convertidor de tensió o altre element electrònic necessari per a una correcta alimentació, serà aportat per l'adjudicatari.
- Cablejat necessari entre els diferents sensors i la consola de recollida de dades.
- Configuració i posada a punt de les comunicacions i el telecontrol des del CECAT, d'acord amb els requisits descrits en l'apartat 2.6 d'aquest plec.

N. Modificacions del contracte:

El contracte es podrà modificar a l'alça fins un 10% del preu per fer front a especials dificultats tècniques en alguna de les instal·lacions, atès que es desconeixen en aquests moments les ubicacions concretes i les condicions finals d'instal·lació.

O. S'admet subcontractació ☒ Sí ☐ No
O1 Pagament al subcontractista ☐ Sí ☒ No

P. Penalitats:

P1. En el cas que el contractista incompleixi amb alguna de les millores aportades en la seva oferta, es procedirà de la següent manera:



- Si el total de puntuació obtinguda amb les millores incomplertes ha comportat l'adjudicació del contracte per davant d'altres ofertes, es procedirà a la resolució del contracte.
- Si no ha comportat l'adjudicació del contracte per davant d'altres ofertes presentades, les penalitzacions seran les següents:

Millora	Penalització
Augment NPS sirena	20% de l'import resultant de sumar els costs dels conceptes de subministrament dels mòduls difusors, unitat de control electrònica i amplificadors de la sirena
Augment autonomia sirena	20% de l'import resultant de sumar els costs dels conceptes de subministrament dels mòduls difusors, unitat de control electrònica i amplificadors de la sirena
Configuració remota sirena	10% import del contracte

P2. Si l'empresa contractista incorregués en demora respecte del compliment dels terminis total o parcials, d'entrega o substitució, d'acord amb les condicions detallades a l'expedient i la proposta presentada, per causes que li siguin imputables, l'Administració imposarà penalitats diàries en la proporció de 0,60 euros per cada 1.000 euros del preu del contracte, IVA exclòs. L'Administració tindrà la mateixa facultat si l'empresa contractista incompleix parcialment, per causes que li siguin imputables, l'execució de les prestacions definides en el contracte.

Si el retard respecte al compliment dels terminis fos produït per motius no imputables a l'empresa contractista i aquesta ofereix complir si se li amplia el termini inicial d'execució, se li concedirà un termini, almenys, igual al temps perdut, a menys que el contractista en demani un altre de més curt.

P3. L'incompliment de la condició especial d'execució de caràcter mediambiental comportarà la imposició d'una penalitat de 100,00 €, que es podrà reiterar per cada incompliment.

Amb caràcter previ a la imposició d'una penalitat s'ha de donar audiència al contractista durant un termini de deu dies hàbils perquè pugui interposar les al·legacions que consideri oportunes.

La imposició de penalitats ho és sense perjudici de l'obligació de continuar prestant l'objecte del contracte o esmenar la deficiència detectada.

Q. Tramitació i pagament de les factures: Les dades rellevants als efectes de tramitació de la facturació són:

Q1. A banda dels codis que identifiquen les unitats que han de tramitar la factura (codis DIR3) establerts a la clàusula vint-i-tresena del PCA, els codis específics que identifiquen el contracte són:

Centre gestor destinatari	IT06 Direcció General de Protecció Civil
Codi d'expedient	IT-2026-1162

Q2. La presentació de la factura es farà d'acord amb el règim següent:



☒ Terminis únics per lot/sublot i centre gestor, quan s'hagi executat la totalitat de l'objecte del contracte.

☐ Terminis consecutius per lot/sublot i centre gestor amb la durada que s'indica a continuació:

☐ Terminis per lot/sublot i centre gestor segons el pla de facturació que s'indica a continuació:

Q3. La documentació a presentar junt amb la factura és:

☒ Albarans o fulls de treball que acreditin el lliurament de les prestacions facturades

☐ Documents que acreditin el compliment d'altres obligacions contractuals:

Q4. Òrgan encarregat de la validació de les factures: el cap de la Unitat d'Enginyeria de la Direcció General de Protecció Civil.

R. Responsable del contracte: el cap de la Unitat d'Enginyeria de la Direcció General de Protecció Civil.

S. Òrgan a qui es poden adreçar consultes relacionades amb la licitació: Servei de Contractació a l'adreça electrònica, contractacio.interior@gencat.cat

T. Constitució de la Mesa de Contractació: ☐ Sí ☒ No

V. CAE: ☐ Sí ☒ No

Els licitadors interessats a rebre comunicacions automàtiques mitjançant correu electrònic de totes les publicacions que es facin sobre aquest expedient en el perfil del contractant, s'hi han de subscriure accedint a l'enllaç "Voleu que us informem de les novetats?", que trobaran a la pàgina corresponent a l'anunci de licitació que es publiqui al perfil.