

**INFORME JUSTIFICATIU PER AL SUBMINISTRAMENT D'UN ANELL COL·LECTOR (SLIP
RING) I UN CONJUNT DE CODIFICADORS (ENCODER) PER A LA
XARXA DE RADARS METEOROLÒGICS (XRAD)**

1. OBJECTE DE L'INFORME I NECESSITAT ADMINISTRATIVA A SATISFER

Correspon al Servei Meteorològic de Catalunya (SMC) pronosticar, vigilar i fer el seguiment de les situacions meteorològiques de risc, coordinadament amb el Centre d'Emergències de Catalunya (Llei 15/2001, de 14 de novembre, de Meteorologia). Amb aquesta finalitat principal, l'SMC disposa d'una Xarxa de Radars Meteorològics (d'ara endavant, l'XRAD) com a instrument fonamental pel seguiment i predicció a molt curt termini de precipitacions intenses i altres fenòmens meteorològics, com són les pedregades o les nevades. Així mateix, i segons la citada llei, també correspon a l'SMC gestionar i mantenir la Xarxa d'Equipaments Meteorològics de la Generalitat de Catalunya (XEMEC), a la qual pertany la XRAD.

La XRAD està formada per quatre radars meteorològics ubicats estratègicament en diferents indrets del país (Taula 1), de manera que permeten una bona cobertura per a la realització de la vigilància meteorològica. A més a més, aquesta Xarxa ha estat dissenyada per proporcionar estimacions quantitatives de pluja amb prou qualitat per al seu ús meteorològic i hidrològic, cobrint la pràctica totalitat del territori.

Taula 1. Radars de la Xarxa de Radars Meteorològics de l'SMC. Nom dels radars, ubicació (topònim més proper), codi identificador i municipi. En aquest document s'utilitza el "codi" per designar abreujadament cada radar.

Nom del radar	Ubicació	Codi	Municipi
Radars de Vallirana	Puig Bernat	PBE	Vallirana
Radars de Puig d'Arques	Puig d'Arques	PDA	Cruïlles, Monells i Sant Sadurn de l'Heura
Radars de la Panadella	Creu del Vent	CDV	Montmaneu
Radars de Tivissa-Llaberia	La Miranda	LMI	Tivissa

Per tal de garantir un funcionament correcte i continuat dels equips que conformen els radars meteorològics de l'XRAD, l'SMC disposa d'un conjunt de peces de recanvi en estoc per fer servir en cas d'avaria amb l'objectiu de minimitzar el temps sense servei de qualsevol dels radars en cas d'un funcionament irregular o de parada sobtada.

L'SMC gestiona el conjunt de recanvis i instruments de mesura disponibles de l'XRAD amb ajuda tècnica de l'empresa de manteniment encarregada de garantir el seu funcionament. En iniciar-se l'actual contracte de manteniment amb data 1 d'octubre de 2021, el personal del SMC juntament amb el personal responsable de l'empresa de manteniment, ha revisat l'estoc de recanvis disponibles i ha elaborat una llista d'elements necessaris seguint els següents criteris: disposar, com a mínim, d'un recanvi per cada element fungible o que presenta desgast i considerar el temps de vida útil per aquells elements fungibles o crítics, el temps de subministrament dels quals és massa llarg i disposar de tots instruments de mesura i calibratge necessaris per dur a terme les tasques descrites en el plec de manteniment de la XRAD. A més a més, s'han dimensionat les necessitats en funció del nombre de radars i l'estat actual de la Xarxa.

Per tot el que s'ha exposat fins ara, doncs, i d'acord amb l'article 126 de la Llei de Contractes del Sector Públic, es fa imprescindible enumerar les marques dels equips a subministrar per tal de garantir el correcte funcionament de la xarxa, la seva qualitat i l'homogeneïtat mínima indispensable dels equips i sensors existents en la Xarxa de Radars (XRAD).

2. QUALIFICACIÓ, OBJECTE I ABAST DEL CONTRACTE

Aquest contracte es tipifica com un contracte de subministrament, que té per objecte el subministrament d'equips que conformen els radars meteorològics de l'XRAD, d'acord amb les quantitats estimades expressades en el Plec de prescripcions tècniques.

L'abast del contracte inclou el subministrament, càrrega, transport i lliurament.

3. DIVISIÓ PER LOTS

El contracte es divideix en dos lots.

A continuació es detallen els lots objecte de subministrament:

LOT 1: Anell col·lector Fabricast model 1506-3.688-35-72U

LOT 2: Conjunt de codificadors compatibles amb l'antena d'Orbit model AL-1017-1E

Els licitadors poden presentar una proposta econòmica per a cadascun dels lots que conformen el contracte, això com ser adjudicatari de tots els lots en què es divideix el contracte, sense cap restricció.

4. PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ

Es proposa iniciar un procediment obert simplificat abreujat, regulat a 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 (LCSP), per a l'adquisició d'equips i sensors destinats a la XRAD, gestionada pel Servei Meteorològic de Catalunya.

La justificació d'acudir a aquest procediment es fa per tal d'agilitzar l'adjudicació del contracte i amb el benentès que el seu valor estimat és de **VINT-I-SET MIL CINC-CENTS euros (27.500 €) (sense IVA)** i que no té per objecte prestacions de caràcter intel·lectual.

5. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

El valor estimat del contracte es desglossa, per a cada lot, IVA exclòs, de la següent manera:

LOT 1	Anell col·lector (<i>Slip ring</i>)		
	<u>Descripció</u>	<u>Quantitat</u>	<u>Preu Unitari</u>
	Anell col·lector Fabricast model 1506-3.688-35-72U	1	18.500 €
	TOTAL		18.500 €

--

LOT 2	Conjunt de codificadors (encoders)		
	Descripció	Quantitat	Preu Unitari
	Conjunt de codificadors compatibles amb l'antena d'Orbit model AL-1017-1E	1	9.000 €
	TOTAL		9.000 €

Pel càlcul del valor estimat de cadascun dels lots, els preus de sortida (sense IVA) dels equips que inclou aquest informe s'han obtingut a través dels pressupostos demanats durant els exercicis 2021 i 2024.

6. FINANÇAMENT I PARTIDA PRESSUPOSTÀRIA

Aquest contracte es finança amb fons propis del Servei Meteorològic de Catalunya a càrrec de la partida pressupostària 620000479.

7. LLOC, TERMINI DE LLIURAMENT I CONDICIONS

LOT 1 – ANELL COL-LECTOR (SLIP RING)

El lliurament es farà a les instal·lacions dels radars o en un altre indret que indiqui el Servei Meteorològic de Catalunya (magatzem propi o de l'empresa responsable del manteniment de la xarxa de radars).

La data d'entrega màxima serà de **22 setmanes** des de la signatura del contracte.

LOT 2 – CONJUNT DE CODIFICADORS (ENCODER)

El lliurament es farà a les instal·lacions dels radars o en un altre indret que indiqui el Servei Meteorològic de Catalunya (magatzem propi o de l'empresa responsable del manteniment de la xarxa de radars).

La data d'entrega màxima serà de **35 setmanes** des de la signatura del contracte.

8. PRESENTACIÓ DE PROPOSICIONS PER MITJANS ELECTRÒNICS

De conformitat amb el que estableix la disposició addicional quinzena de la Llei 9/2017, de 8 de novembre de 2017, de contractes del sector públic, per la que 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, s'estableix l'obligatorietat de l'ús de mitjans electrònics, informàtics o telemàtics per desenvolupar totes les fases del procediment d'adjudicació, incloses les que correspongui realitzar als licitadors i/o candidats com la presentació de les ofertes."

9. GARANTIA DE CADA ELEMENT/EQUIP A SUBMINISTRAR

La garantia mínima per cada element lliurat serà de com a mínim 1 any, o, en el cas que sigui major, la pròpia que especifiqui el fabricant.

El còmput del termini començarà a comptar des del dia del lliurament de cada element subministrat a l'SMC.

10. PENALITZACIONS

Segons l'article 192 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, i considerant que el funcionament de la XRAD pot estar condicionada per la recepció dels elements d'aquests dos lots dins del termini establert, es preveu una penalització de 2.000 euros, IVA exclòs, si el lliurament es fa fora de la data d'entrega màxima, aplicant un recàrrec de 62,5 euros per dia de demora des de la citada data, fins a un màxim total de penalització de 4.000 euros, IVA exclòs.

11. PAGAMENT

El pagament s'efectuarà en un únic pagament contra la presentació de la factura corresponent i prèvia certificació del Servei Meteorològic de Catalunya.

El pagament es farà efectiu mitjançant transferència bancària d'acord amb el que preveu l'article 198.4 de LCSP.

12. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

S'opta per una pluralitat de criteris d'adjudicació, els quals són quantificables de forma automàtica, sobre la base de la millor relació qualitat-preu. Aquesta relació és avaluada mitjançant criteris econòmics i qualitatius, tot garantint el respecte pels principis fonamentals d'igualtat, no discriminació, transparència i proporcionalitat.

Els criteris d'adjudicació, d'acord amb el que preveu l'article 146.2 b) de la LCSP, per ambdós lots seran els següents:

A) Preu	70%
B) Garantia	20%
C) Termini de lliurament	10%

A. Preu

La puntuació màxima serà de **70 punts**.

Per obtenir les puntuacions econòmiques, totes les ofertes s'avaluaran amb la puntuació obtinguda mitjançant la fórmula que estableix la *Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica* en el seu punt 5:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

Pv = Puntuació de l'oferta a Valorar
P = Punts criteri econòmic
Om = Oferta Millor
Ov = Oferta a Valorar
IL = Import de Licitació
VP = Valor de ponderació (1,7)

Per tant, l'oferta més econòmica que no presenti un valor superior al fixat al plec, anormal o desproporcionat, se li assignaran 70 punts.

B. Garantia

Es valorarà amb un màxim de **20 punts** aquella oferta que ofereixi el termini més gran de garantia, el qual en tot cas haurà de ser superior a 1 any, i 0 punts a les ofertes dels licitadors que no augmentin el temps de garantia mínima d'un any.

Qualsevol temps de garantia entre el valor més alt ofert i el mínim d'un any o superior, si el licitador així ho ofereix, es valorarà de manera proporcional.

C. Termini de lliurament

La puntuació màxima del termini de lliurament serà de **10 punts**.

LOT 1

El termini de lliurament serà com a màxim de **22 setmanes**, a comptar des de la data d'adjudicació del contracte. Per cada setmana de reducció del termini esmentat s'atorgaran 2 punts, amb un màxim de 10 punts, com queda establert a la següent taula:

Termini de lliurament	Puntuació
22 setmanes	0 punts
21 setmanes	2 punts
20 setmanes	4 punts
19 setmanes	6 punts
18 setmanes	8 punts
17 setmanes	10 punts

LOT 2

El termini de lliurament serà com a màxim de **35 setmanes**, a comptar des de la data d'adjudicació del contracte. Per cada setmana de reducció del termini esmentat s'atorgaran 2 punts, amb un màxim de 10 punts.

Termini de lliurament	Puntuació
35 setmanes	0 punts
34 setmanes	2 punts
33 setmanes	4 punts
32 setmanes	6 punts



**Servei Meteorològic
de Catalunya**



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural**

31 setmanes	8 punts
30 setmanes	10 punts

Vistiplau,

Cap de l'Àrea de Sistemes
d'Observació Meteorològica

Directora del Servei Meteorològic
de Catalunya