Exp: 20260011

Informe

Adreçat a:	Laura Macau Pascual, cap d'Àrea Jurídica i RRHH
Emès per:	Xavier Oliva Hereu, cap d'Inspeccions i Col·lectors i coordinador de Manteniment
Relatiu a:	Aprovació de l'inici de l'expedient de contractació pel subministrament de material pels detectors de sobreeiximent.

Antecedents, fets i consideracions

TRARGISA explota tot el sistema de sanejament en alta de Girona, i això inclou la depuradora de Campdorà, 5 bombaments i tota la xarxa de col·lectors i sobreeixidors en alta d'un total de 10 municipis.

A la xarxa de col·lectors hi ha 50 sobreeixidors repartits estratègicament, que serveixen per evacuar cap el medi, l'aigua que no pot assumir el sistema en episodis de pluja. En aquests sobreeixidors hi ha instal·lats sistemes de detecció de sobreeiximent que ens indiquen cada vegada que el sobreeixidor actua. Aquests detectors estan formats per un radar, el qual mesura el nivell de l'aigua, i un datalogger que serveix per emmagatzemar i transmetre les dades a un servidor central.

La tecnologia dels datalogger que tenim instal·lats ha quedat obsoleta i s'han de substituir per equips nous, si volem que continuïn comunicant al servidor central. Els equips que tenim instal·lats són de la marca MICROCOM, i els models són el següents:

- Nemos N200: model amb bateria i comunicació 2G
- Hermes M102: model amb connexió elèctrica a 24V i comunicació 2G

El principal problema d'aquest equips és que utilitzen un mòdem que només admet tecnologia 2G per transmetre les dades, i la xarxa de 2G a Espanya està previst que desaparegui entre el 2025 i el 2030. És per aquest motiu que considerem necessari canviar tots els dataloggers per uns més actualitzats que utilitzin la tecnologia de comunicació NB-IoT (Narrowband Internet of Things).

NB-IoT és una tecnologia de xarxa mòbil de baixa potència i baix consum, dissenyada per enviar petites quantitats de dades de manera eficient, i funciona sobre infraestructures existents 4G i també pot integrar-se amb xarxes més noves. Aquesta tecnologia creiem que és ideal per les necessitats que tenim ja que té un consum molt baix, té bona cobertura en soterranis, permet connectar molt dispositius però per transmetre poques quantitats de dades i la suporten els nous models de MICROCOM.

Els equips han de ser la marca MICROCOM perquè són els que tenim instal·lats actualment, dels quals ja en tenim uns quants de substituïts amb la nova tecnologia. A part d'això l'SCADA de control només és compatible amb equips d'aquesta marca.

D'acord amb l'article 168.a) 2º de la LCSP els òrgans de contractació podran adjudicar contractes utilitzant el procediment negociat sense publicitat quan els subministraments només puguin encomanar-se a un empresari determinat per raó de no existència de competència per raons tècniques o per raons d'exclusivitat. Així doncs, el procediment d'adjudicació serà el procediment negociat sense publicitat.

Per altra banda, a part d'aquest canvi massiu d'equips considerem que aquests mateixos equips necessiten un manteniment periòdic, i s'haurà de preveure una despesa anual en consumibles pel manteniment dels equips.

El pressupost base de licitació és cinquanta-quatre mil dos-cents vuitanta-cinc euros amb deu cèntims (54.285,10 €), dels quals quaranta-quatre mil vuit-cents seixanta-tres euros amb setanta-dos cèntims (44.863,72 €) corresponen a la base imposable i nou mil quatre-cents vint-i-un euros amb trenta-vuit cèntims (9.421,38 €), corresponen a l'IVA calculat al 21 %.

La competència per a l'adopció d'aquesta resolució correspon al director gerent, d'acord amb l'acord del Consell d'Administració de 28 de març de 2025, pel qual en les licitacions de fins a 100.000 € l'òrgan de contractació serà el director gerent.

Fonament jurídic:

1. L'article 16 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, pel qual es defineix el contracte de subministraments.

2. Els articles 116 i 117 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, pel que fa a l'inici, contingut i aprovació de l'expedient administratiu.

3. Els articles 166 i següents de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, pel que fa al procediment d'adjudicació del contracte.

Es proposa:

Primer. **INICIAR** l'expedient de contractació del subministrament de recanvis de la marca MICROCOM incorporant-hi la documentació a què fa referència l'article 116 de la LCSP, pel procediment negociat sense publicitat d'acord amb l'article 168.a) 2º de la LCSP.

Segon. **CONVIDAR** a l'empresa MICROCOM SISTEMAS MODULARES, S.L.U. perquè presenti oferta, en el cas que sigui del seu interès, d'acord amb el plec de clàusules administratives particulars i el plec de prescripcions tècniques particulars que regulen el subministrament de recanvis i consumibles pels equips especificats.

CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE:

OBJECTE DEL CONTRACTE:

L'objecte d'aquest contracte és per concretar les condicions pel subministrament d'equips de la marca MICROCOM, i de recanvis i consumibles d'aquest mateixos equips, dels quals en té la distribució l'empresa MICROCOM SISTEMAS MODULARES, S.L.U.

Els equips i consumibles que es subministraran de manera més habitual:

- Equip Nemos N201+: model amb bateria i NB-IoT.
- Equip Hermes M103: model amb connexió elèctrica a 24V i NB-IoT.
- Bateries pels equips Nemos N201+.
- Antenes per millorar la cobertura.

CLASSIFICACIÓ ESTADÍSTICA:

Codis CPV:

32441000-1 Equip de telemetria
32441200-8 Equip de telemetria i control.
En aquest contracte no procedeix la divisió en lots atès que per les característiques del contracte és convenient que una única empresa s'encarregui del subministrament dels productes, per tal de garantir la correcta execució tècnica, d'acord amb el que estableix l'article 99.3.b) de la LCSP.

RESPONSABLE DEL CONTRACTE I ENCARREGAT DEL SEGUIMENT I EXECUCIÓ DEL CONTRACTE:

El responsable del contracte, d'acord amb l'article 62 de la LCSP, és Xavier Oliva Hereu, cap d'Inspeccions i Col·lectors i coordinador de Manteniment, al qual correspon supervisar l'execució i adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries amb la finalitat d'assegurar la realització correcta de la prestació pactada. En concret tindrà les funcions següents:

a. Supervisar el compliment per part del contractista de totes les obligacions i condicions contractuals.
b. Adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries per a la correcta realització de la prestació pactada.
c. Informar del nivell de satisfacció de l'execució del contracte.

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ:

El pressupost base de licitació és de cinquanta-quatre mil dos-cents vuitanta-cinc euros amb deu cèntims (54.285,10 €), IVA inclòs.

Quadre de despesa:

		Pressupost base (import contracte sense pròrrogues ni modificacions)		
Any	Partida pressupostària	Pressupost net (sense IVA)	Import IVA	Import total (IVA inclòs)
2026	214.0001	36.863,72 €	7.741,38 €	44.605,10 €
2027	214.0001	2.000,00 €	420,00 €	2.420,00 €
2028	214.0001	2.000,00 €	420,00 €	2.420,00 €
2029	214.0001	2.000,00 €	420,00 €	2.420,00 €
2030	214.0001	2.000,00 €	420,00 €	2.420,00 €
TOTAL		44.863,72 €	9.421,38 €	54.285,10 €

Partida pressupostària:

214.0001 Altres despeses de conservació, reparació i manteniment

Atès el caràcter plurianual de la despesa, la seva autorització o realització se subordina al crèdit que per a cada exercici autoritzin els respectius pressupostos.

Estudi econòmic:

Per a la fixació del pressupost base de licitació s'han tingut en compte els preus segons pressupost dels productes MICROCOM per l'any 2026, que es detallen a continuació:

- Mòdul HERMES M103E 4G 493,12 €
- Datalogger NEMOS N201+ 593,54 €
- Bateries de liti 42,98 €
- Radar VEGAPULS C11 + suport 688,56 €
- Antena Screwed Roofball 18,45 €
- Antena Excalibur M1 73,09 €
- Antena Yagi GSM5 83,53 €
- Cable allargador d'antena de 20 m 81,41 €
- Cable allargador d'antena de 10 m 61,05 €

Partint d'aquest preus s'ha considerat fer una gran inversió l'any 2026 per substituir la gran majoria dels equips actualment instal·lats i a més a més posar nous punts de control. El detall de la inversió prevista és el següent:

Equip	Unitats	Preu unitari	Total
Mòdul HERMES M103E 4G	11	493,12 €	5.424,32 €
Datalogger NEMOS N201+	45	585,94 €	26.709,48 €
Bateries de liti	20	42,98 €	859,60 €
Radar VEGAPULS C11	5	688,56 €	3.442,8 €
Antena Screwed Roofball	3	18,45 €	55,35 €
Antena Excalibur M1	2	73,09 €	146,18 €
Antena Yagi GSM5	1	83,53 €	83,53 €
Cable allargador d'antena de 20 m	1	81,41 €	81,41 €
Cable allargador d'antena de 10 m	1	61,05 €	61,05 €
TOTAL			36.863,72 €

Per la resta d'anys s'ha fet una estimació de possibles avaries i també partint dels preus dels equips i consumibles especificats, s'ha considerat que l'import del material subministrat serà com a màxim de dos mil euros (2.000 €) anuals, sense comptabilitzar l'IVA del 21%.

VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE:

El valor estimat del contracte és de quaranta-quatre mil vuit-cents seixanta-tres euros amb setanta-dos cèntims (44.863,72 €) sense incloure l'IVA. Aquesta xifra inclou l'import total màxim que pot ser retribuït al contractista, incloent les possibles pròrrogues i possibles modificacions.

	Valor estimat del contracte (sense IVA)				
Any	VEC prestació	VEC eventuals pròrrogues	VEC modificacions previstes	VEC altres conceptes (10%)	TOTAL
2026	36.863,72 €				36.863,72 €
2027	2.000,00 €				2.000,00 €
2028	2.000,00 €				2.000,00 €
2029	2.000,00 €				2.000,00 €
2030	2.000,00 €				2.000,00 €
TOTAL					44.863,72 €

FORMA DE PAGAMENT:

Forma de presentació de les factures:

De conformitat amb la disposició addicional 32.2 de la LCSP, a la factura corresponent hi han de constar les dades següents:

A. Identificació de l'òrgan administratiu amb competències de comptabilitat pública: Consell d'Administració de TRARGISA
B. L'òrgan de contractació: director gerent de TRARGISA
C. El destinatari de la factura: Xavier Oliva Hereu, responsable del contracte
D. Número d'expedient: 20260011

A més, les factures emeses per l'adjudicatària hauran d'incloure:

- El detall de l'IVA i correspondran en forma i contingut amb els albarans del subministrament
- Nom complert de la societat: Tractament de residus i d'aigües residuals del sistema de Girona, SA
- CIF: A-17068511
- Adreça: Disseminat de Campdorà, 28, de Girona (17461)
- Forma de pagament

Periodicitat de les factures:

L'empresa contractista ha de presentar a TRARGISA una factura cada vegada que es faci un subministrament.

Els pagaments es faran d'acord amb les factures presentades per l'adjudicatària.

INICI, DURADA I POSSIBLES PRÒRROGUES DEL CONTRACTE:

El contracte serà de cinc anys i s'iniciarà l'endemà de la signatura del mateix.

La durada de cinc anys es justifica per reduir costos administratius i garantir una compatibilitat tècnica dels recanvis durant aquest període, tenint en compte que la marca MICROCOM és fabricant i distribuïdor dels seus productes.

No es preveuen prorrogues.

CRITERIS DE NEGOCIACIÓ:

En aquesta licitació, atès que la prestació que TRARGISA pretén contractar està perfectament definida, l'aspecte a negociar serà únicament el preu.

ADMISSIÓ DE VARIANTS A L'OFERTA:

No s'admeten variants.

OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATÀRIA:

- Designar una persona com a interlocutora, tècnica competent o responsable de la bona marxa dels subministraments. Aquesta persona haurà de fer d'enllaç amb el responsable del contracte.

- Complir amb el termini de lliurament establert.

- Els terminis màxims de lliurament del material no podran ser superiors a 12 setmanes.

Subcontractació:

No es permet la subcontractació del servei.

Cessió:

D'acord amb l'article 214 de la LCSP no procedeix la cessió del contracte.

CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ:

D'acord amb el que estableix la normativa de contractació pública, s'estableixen les següents condicions especials d'execució, vinculades a l'objecte del contracte de subministrament de material electrònic de la marca MICROCOM, amb la finalitat d'incorporar criteris ambientals, socials i d'eficiència en l'execució del contracte.

Aquestes condicions tenen caràcter obligatori i el seu incompliment podrà donar lloc a la resolució del contracte en els termes previstos al plec.

a) Eficiència energètica dels equips

ODS vinculats: ODS 7 (Energia assequible i no contaminant) i ODS 13 (Acció climàtica)

Els equips hauran de disposar de disseny de baix consum energètic i mecanismes d'optimització del consum (configuració de mostreig i transmissions, modes de baix consum o tecnologies de comunicació eficients com NB-IoT o equivalents).

Els elements verificables que haurà de presentar l'empresa són:

- Fitxes tècniques dels productes.

b) Reducció i sostenibilitat dels embalatges

ODS vinculats: ODS 12 (Producció i consum responsables)

Els productes es subministraran amb el mínim embalatge necessari, prioritzant materials reciclables o reutilitzables i evitant, sempre que sigui possible, plàstics d'un sol ús.

Els elements verificables que haurà de presentar l'empresa són:

- Declaració responsable del tipus d'embalatge utilitzat.

c) Logística i transport sostenible

ODS vinculats: ODS 11 (Ciutats i comunitats sostenibles) i ODS 13 (Acció climàtica)

El contractista haurà d'optimitzar el transport dels subministraments per reduir emissions, mitjançant l'agrupació de comandes o l'ús de mitjans de transport eficients.

Els elements verificables que haurà de presentar l'empresa són:

- Declaració responsable de les mesures adoptades.

MODIFICACIONS CONVENCIONALS:

Aquest contracte no es podrà modificar.

SISTEMA DE PENALITZACIONS:

L'adjudicatària està obligada a complir el contracte amb el contingut, forma i condicions que s'assenyalen en el plec de clàusules administratives i en el plec de prescripcions tècniques. En cas d'incompliment serà d'aplicació el següent:

Faltes molt greus:

- Cometre tres faltes greus durant el termini del contracte

Faltes greus:

- La prestació defectuosa o irregular del subministrament i instal·lació
- La negació a seguir les indicacions dels tècnics de TRARGISA
- Cometre tres faltes lleus durant el termini del contracte

Faltes lleus:

- Altres incompliments no previstos anteriorment i que, d'alguna manera, signifiquin un detriment de les condicions establertes en el plec administratiu o al plec de prescripcions tècniques amb perjudici no greu del serveis contractats

CAUSES DE RESOLUCIÓ DEL CONTRACTE:

En tot cas, serà motiu per a la resolució del contracte:

- L'incompliment per part de l'empresa contractista d'alguna de les condicions especials d'execució previstes al plec de prescripcions tècniques o l'incompliment de l'adscripció de mitjans personals o materials a l'execució del contracte.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL CONTRACTE:

Les establertes en el plec de prescripcions tècniques particulars.

Girona, a data de la signatura electrònica

El cap de Col·lectors i Inspeccions
i coordinador de Manteniment

Xavi Oliva Hereu

El cap d'Àrea de Sanejament

Lluís Ayach i Costa