

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PEL SUBMINISTRAMENT I PROGRAMACIÓ DE 50 RADARS PELS DETECTORS DE SOBREEIXIMENT DEL SISTEMA DE SANEJAMENT DE GIRONA

1. OBJECTE

L'objecte del present plec és establir les prescripcions tècniques que regiran la contractació pel subministrament i programació de 50 radars pels detectors de sobreeiximent d'aigua residual que tenim instal·lats en els diferents sobreeixidors del sistema de sanejament de Girona.

2. OBJECTIU DEL SUBMINISTRAMENT I DEL SERVEI

L'objectiu d'aquest subministrament és l'adquisició de 50 radars i la seva programació per tal de connectar-los als detectors de sobreeiximent que tenim instal·lats en els diferents sobreeixidors del sistema de sanejament de Girona.

3. ABAST

La contractació es dividirà en dos lots:

Lot 1_Subministrament d'un total de 50 radars amb les característiques que es detallaran més endavant.

Lot 2_Programació i integració d'aquest radars als dataloggers de la marca MICROCOM on estaran connectats per poder visualitzar els registres a un SCADA de control del mateix fabricant MICROCOM.

4. ESPECIFICACIONS

4.1. Lot 1

Els radars s'han d'instal·lar en espais reduïts, inundables, amb ambients desfavorables i aniran connectats a un datalogger model NEMO N200 de la marca MICROCOM que funciona amb bateria. Per tots aquests motius les característiques dels radars han de ser les següents:

- La freqüència d'operació ha de ser de banda W de 80 GHz.
- Una precisió de +/- 5 mm o millor.
- El rang de mesura ha de ser fins a 8 metres o superior.
- Ha de tenir un angle d'acció de les ones igual o inferior a 8º, sense la necessitat d'utilitzar accessoris.
- La connexió elèctrica ha de ser amb cable de PVC, i la sortida de l'equip ha de ser sense premsaestopes, per tal d'afavorir l'estanqueïtat de l'equip. La longitud del cable ha de ser de 10 metres o superior.

- Sortida de dos fils amb senyal analògica (4....20mA).
- La configuració de l'equip s'ha de poder fer via Bluetooth 5.0 i ha de ser gratuïta, per tal de facilitar-ne la configuració.
- Ha de poder suportar temperatures de -40°C fins a 60°C.
- La tensió de treball ha de ser de 12-35Vdc.
- Grau de protecció >= IP66/IP68 (3 bar).
- Temps d'escalfament o engegada inferior a 15 segons, per tal de propiciar l'estalvi de bateries dels dataloggers.
- Ha de ser un equip compacta i de dimensions reduïdes.
- Garantia de dos anys o superior.

Amb el subministrament també s'ha d'incloure el suport per la instal·lació del radar, el qual ha de tenir les següents característiques:

- El material ha de ser d'acer inoxidable 316L
- Ha de ser orientable horitzontalment
- Ha de ser abatible verticalment
- Ha de ser extensible horitzontalment
- Robust

4.2.Lot 2

Un cop subministrats els radars, el personal de TRARGISA els col·locarà a la seva ubicació definitiva i els connectarà als datalogger de la marca MICROCOM. Posteriorment l'empresa guanyadora del Lot 2 haurà de programar els radars subministrats i els dataloggers de la marca MICROCOM model Nemo N200 / N200+ per tal que es visualitzi a l'scada de MICROCOM, per cada un dels radars instal·lats, els paràmetres següents:

- Els minuts de sobreiximent d'aigua residual
- El cabal de sobreiximent d'aigua residual
- Les gràfiques en el temps per aquests dos paràmetres

Per tot el que s'ha exposat considerem adequat que l'empresa guanyadora del Lot 2 tingui experiència en la programació dels equips de MICROCOM i els seus programes.

5. CONEIXEMENT DEL CONTRACTE

El desconeixement del contracte en qualsevol dels seus termes, dels documents annexos que formen part del mateix o de les instruccions de les normes de caràcter reglamentari o de qualsevol altra índole que puguin tenir aplicació a l'execució dels treballs pactats, no eximirà l'adjudicatari de l'obligació del seu compliment.

6. SUBCONTRACTACIÓ

No es permet la subcontractació del subministrament o del servei.

7. VARIABLES I MILLORES

No s'accepten variables.

8. DOCUMENTACIÓ A APORTAR

Lot 1: L'adjudicatari haurà d'aportar tota la informació relacionada amb els equips:

- Característiques tècniques de cada equip.
- Instruccions de manteniment

Lot 2: L'adjudicatari haurà d'aportar, si la té, la documentació que acrediti l'experiència amb equips MICROCOM.

9. TERMINI D'ENTREGA

Lot 1: El termini d'entrega del material serà de 12 setmanes.

Lot 2: El termini de programació dels radars serà de dues setmanes, després de que arribi el subministrament.

10. TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia del lot 1 serà d'un mínim de dos anys a comptar des de la data del subministrament.

Girona, 6 de juliol de 2023

El cap d'Inspeccions i Col·lectors,
coordinador de Manteniment

El responsable d'Operació

Xavier Oliva Hereu

Lluís Ayach Costa