

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS.

Plec de condicions tècniques particulars per a la contractació del "Subministrament dels cabalímetres digitals pels dipòsits, en execució de les inversions del "Projecte d'Instal·lació de 10 cabalímetres digitals i control de la pressió a sectors P09", per la millora de la Xarxa de distribució d'aigua potable gestionada per l'empresa municipal Serveis Municipals Sant Quirze SLU. – SQVaigua, Projecte(P09)."

Exp. 51/2025/SQVSLU/CO."

Aquest contracte és regula per la llei 9/2017, de 8 de novembre de Contractes del Sector Públic, que va entrar en vigor el 9 de març de 2018.

Tipus de Contracte: Subministrament.

Objecte: Subministrament dels cabalímetres digitals pels dipòsits, en execució de les inversions del "Projecte d'Instal·lació de 10 cabalímetres digitals i control de la pressió a sectors P09", per la millora de la Xarxa de distribució d'aigua potable gestionada per l'empresa municipal Serveis Municipals Sant Quirze SLU. – SQVaigua, Projecte(P09).

Entitat adjudicadora: Serveis Municipals Sant Quirze SLU. - SQVaigua.

Número d'expedient: 51/2025/SQVSLU/CO.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS.

ÍNDEX DE CLAUSULES.

1.	Objecte del contracte.	3
2.	Característiques i condicions del subministrament.	3
3.	Terminis i condicions del subministrament.	4
4.	Tipologia i qualitat dels materials a subministrar.	5
5.	Garantia	5
6.	Subcontractacions	5
7.	Incompliments.	6
8.	Comunicació i coordinació	6
9.	Incidències.	6
10.	Control de qualitat.	6

Exp. 54/2025/SQVSLU/CO.

1. Objecte del contracte.

L'objectiu d'aquest contracte és el Subministrament dels cabalímetres digitals pels dipòsits, en execució de les inversions del "Projecte d'Instal·lació de 10 cabalímetres digitals i control de la pressió a sectors P09", per la millora de la Xarxa de distribució d'aigua potable gestionada per l'empresa municipal Serveis Municipals Sant Quirze SLU. – SQVaigua, Projecte(P09) com a millora en la sectorització per reduir les pèrdues d'aigua en el sistema, per ajudar a la ràpida detecció i reparació de fuites a través del control de paràmetres com en aquest cas és el cabal.

Actualment els dipòsits del Sistema d'abastament no tenen comptadors de sortida i no es pot controlar o detectar fuites en els mateixos a no ser que siguin molt evidents i superficialment es manifestin. Per aquest motiu es vol implementar a la sortida dels dipòsits un sistema de comptador digitals que donin informació continuada del comportament dels dipòsits.

Així mateix a les entrades dels sectors s'instal·laria un comptador digital per controlar els consums sectorials que amb el control de la sortida dels dipòsits donaria un control de la situació de la xarxa i del seu comportament en tot moment.

S'afegirien un a la sortida de cada dipòsit, 10 unitats, i els comptadors que manquen als diferents sectors, 3 unitats, per completar un total de 23 comptadors per al correcte control dels cabals de la xarxa. Cada comptador a instal·lar disposarà del seu bypass i filtre per al seu correcte manteniment.

2. Característiques i condicions del subministrament.

Les característiques tècniques dels diferents cabalímetres que s'ha de subministrar són les següents:

Material	Unitats
Portabrides de PE 100 electrosoldable de DN 160 mm PN16	26
Brida d'acer DN 150 per a portabrides de 160 mm PN16	26
Maniguet de PE 100 electrosoldable de DN 160 mm	26
Portabrides de PE 100 electrosoldable de DN 110 mm PN16	4
Brida d'acer DN 100 per a portabrides de 110 mm PN16	4
Maniguet de PE 100 electrosoldable de DN 110 mm	4
Cablimetre electromagnètic DN150 B-B PN16 (lector manual i connexió a telecontrol) model SITRANS FM MAG 8000 CT de SIEMENS amb Sensor de cabal electromagnètic alimentat per bateria, amb brida, homologat per a transaccions amb verificació. o equivalent.	13
Cablimetre electromagnètic DN100 B-B PN16 (lector manual i connexió a telecontrol) model SITRANS FM MAG 8000 CT de SIEMENS amb Sensor de cabal electromagnètic alimentat per bateria, amb brida, homologat per a transaccions amb verificació. o equivalent.	2

Característiques Cabalímetres
Cablimetre electromagnètic B-B PN16 (lector manual i connexió a telecontrol) model SITRANS FM MAG 8000 CT de SIEMENS amb Sensor de cabal electromagnètic alimentat per bateria, amb brida, homologat per a transaccions amb verificació, o equivalent. Cabalímetre electromagnètic per a aigua alimentat amb bateries integrades o externes, amb certificació per a servei de transacció comercial, DN150 i brides de connexió PN16 segons UNE-EN 1092-1, cabal fins a 630 m³/h, amb elèctrode de posada a terra per a protegir la senyal de les pertorbacions elèctriques parasitàries, inclòs amplificador de mesura incorporat o remot, tub de mesura d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) i recobriments interior d'EPDM, cos i brides d'acer al carboni amb recobriments epoxi, temperatura màxima del medi 70°C, grau de protecció IP68, preparat per a treballar a temperatura ambient entre -20°C i 70°C, calibratge estàndard per precisió de +/-0,4% del cabal mesurat a una velocitat del fluid de +/-2 mm/s amb certificat de calibratge inclòs, unitat de massa de la indicació en m³, amb filtre de xarxa per 50 Hz, comunicació local amb display LCD de 8 dígits i comunicació remota per infraroigs amb protocol Modbus RTU, inclòs bloc de bateries intern i 2 bateries tipus D. Incorpora cable de 10 m per a connectar a caixa de comunicacions.
Ha de ser compatible amb LoRaWAN i s'ha de configurar el cabalímetre per adaptar-lo a la comunicació amb el mòdul extern.

3. Terminis i condicions del subministrament.

El subministrament dels cabalímetres es realitzarà en el termini màxim de dos mesos.

Lliurat el material objecte d'aquest subministrament s'estableix un període d'un mes addicional per comprovar el funcionament i realitzar si s'escau els canvis necessaris, els

quals hauran de ser reposats en un termini màxim d'una setmana addicional. L'adjudicatari restarà obligat a acceptar devolucions i a realitzar tots els canvis que siguin necessaris.

Comprovada i validada la comanda, l'adjudicatari procedirà a emetre i registrar telemàticament la corresponent factura mitjançant el programari e-FACT amb el DIR3 LA0026356. El pagament de la factura es realitzarà en el termini màxim establert en la Llei de Contractes del Sector públic.

4. Tipologia i qualitat dels materials a subministrar

Tot i que en la clàusula 2a "Característiques i condicions del subministrament" s'estableixen uns requisits tècnics en la descripció dels cabalímetres a subministrar, aquests estàndards podran ser millorats, mitjançant autorització prèvia de Serveis Municipals Sant Quirze SLU. – SQVaigua, si aquest considera que el canvi iguala o millora els nivells de qualitat exigits.

El control de qualitat es realitzarà a través dels representants de Serveis Municipals Sant Quirze SLU. – SQVaigua en cada subministrament per acreditar que es compleixen les condicions contractuals.

5. Garantia

El termini de garantia tècnica serà de d'un any i començarà a computar a partir de la data de l'acta de finalització de la instal·lació i posada en funcionament dels béns subministrats.

Si durant el termini de garantia s'acredités l'existència de defectes en els béns subministrats, l'empresa contractista haurà de reparar-los o reposar-ne de nous.

Durant el termini de garantia l'adjudicatari tindrà dret a conèixer, a ser informat i a ser escoltat sobre les possibles incidències de garantia que es poguessin advertir durant la vigència del contracte.

Si els béns defectuosos no es poden reposar, aleshores l'empresa contractista procedirà a retirar-los, abonar-los i, si es dona la circumstància que ja hagin estat abonats per Serveis Municipals Sant Quirze SLU. – SQVaigua, a reintegrar l'import cobrat.

6. Subcontractacions

D'acord amb el que estableix l'article 215 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes amb el Sector Públic, l'adjudicatari podrà subcontractar amb tercers persones la realització de part del subministrament, sempre i quan sigui realitzada per una empresa amb reconeguda habilitació professional.

En tot cas, l'adjudicatari haurà de comunicar de manera anticipada i per escrit a Serveis Municipals Sant Quirze SLU. – SQVaigua la intenció de subcontractar, indicant els materials a subministrar, la identitat del contractista i la justificació de l'aptitud del mateix.

L'ens subcontractat quedarà obligat davant el contractista principal, el qual assumirà la total responsabilitat de l'execució del contracte.

7. Incompliments

És d'especial transcendència per a Serveis Municipals Sant Quirze SLU. – SQVaigua obtenir el subministrament del cabalímetres objecte d'aquest contracte en els terminis establerts en el mateix. Per tant, s'estableix una penalitat d'un 2,5% per a cada dia de retard sobre els terminis establerts en aquest plec.

D'acord amb l'article 192.1 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes amb el Sector Públic, el total de les penalitats imposades no podrà superar el 50% del preu de contracte.

8. Comunicació i coordinació

A efectes de comunicació amb l'adjudicatari, aquest haurà de facilitar una direcció de correu electrònic. S'admetrà, per tant, la comunicació via electrònica per a tots els efectes durant la tramitació del contracte i un cop adjudicat el mateix. L'adjudicatari haurà de posar a disposició de Serveis Municipals Sant Quirze SLU. – SQVaigua per a la seva atenció un número de telèfon per a la sol·licitud de serveis. Aquest número no podrà ser de tarifació especial (901,902,806...). De la mateixa manera, haurà de nomenar un únic interlocutor com a responsable de l'execució del contracte.

9. Incidències.

En el cas d'incidències que dificultin el compliment de les obligacions per part de l'adjudicatari, hauran de ser posades en coneixement de SQVaigua, en un termini màxim de dos dies hàbils, per a la seva consideració i resolució entre SQVaigua i el responsable designat per l'empresa adjudicatària.

10. Control de qualitat.

SQVaigua es reserva el dret de poder dur a terme en qualsevol moment el seguiment i control de la prestació del servei contractat. Aquest control podrà realitzar-se pel personal de SQVaigua que hagi estat designat per aquesta finalitat, havent igualment l'empresa adjudicatària de designar els seus interlocutors.

A efectes de control, qualitat i possibles reclamacions, l'empresa adjudicatària haurà d'estampar en els moviments que se li confiïn el seu segell o qualsevol identificació inequívoca.

L'empresa adjudicatària haurà d'arbitrar un sistema que permeti esmenar i preveure possibles incidències que poguessin sorgir i que permeti una resolució que perjudiqui el menys possible la bona marxa del servei.

Els serveis a que es refereix el present plec es realitzaran a risc i ventura de l'empresa adjudicatària.

Sant Quirze del Vallès, a la data de la signatura

El Gerent



Xavier Ludevid i Massana.