

Memòria tècnica justificativa de la Gerència de la societat municipal SERVEIS MUNICIPALS SANT QUIRZE, S.L.U.

ASSUMPTE: Memòria tècnica justificativa de motivació de la necessitat i la idoneïtat de l'inici d'expedient de contractació del "Subministrament de 6 bombes i un grup electrogen pels dipòsits Castellet 3, Castelltort i Can Pallars per inversions en la millora de la Xarxa de distribució d'aigua potable gestionada per l'empresa municipal Serveis Municipals Sant Quirze SLU. – SQVaigua."

Exp. 54/2025/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.

Dades del contracte.

Tipus de contracte/s: contracte mixt de Subministrament amb servei d'instal·lació.
Subministrament de 6 bombes i un grup electrogen pels dipòsits Castellet 3, Castelltort i Can Pallars per inversions en la millora de la Xarxa de distribució d'aigua potable gestionada per l'empresa municipal Serveis Municipals Sant Quirze SLU. – SQVaigua.
Objecte: L'objecte d'aquest contracte és el Subministrament, instal·lació i posada en funcionament de 6 bombes i un grup electrogen pels dipòsits Castellet 3, Castelltort i Can Pallars per inversions en la millora de la Xarxa de distribució d'aigua potable gestionada per l'empresa municipal Serveis Municipals Sant Quirze SLU. – SQVaigua.
Pressupostos base de licitació. El pressupost base de licitació del contracte de subministraments és de 29.300,00 euros (sense IVA 21%) i de 35.453,00 euros IVA inclòs.
Procediment: Obert simplificat sumari
Tramitació: Ordinària

Termini de durada del contracte: 2 mesos

Possibles prorrogues: NO.

Divisió en Lots: NO

Valor total estimat del contracte.

El valor total estimat del contracte és de 29.300,00 euros (sense IVA 21%).

1. Antecedents.

Els dia 3 de gener de 2023 l'empresa municipal Serveis Municipals Sant Quirze, SLU. – SQVaigua va iniciar la prestació del Servei municipal d'abastament i distribució d'aigua potable a Sant Quirze del Vallès.

Pel bon funcionament de l'empresa "Serveis Municipals Sant Quirze S.L.U. - SQVaigua" és necessari dotar-se, entre d'altres instruments, d'un contracte de Subministrament de 6 bombes i un grup electrogen pels dipòsits Castellet 3, Castelltort i Can Pallàs per inversions en la millora de la Xarxa de distribució d'aigua potable gestionada per l'empresa municipal Serveis Municipals Sant Quirze SLU. – SQVaigua.

2. Descripció de l'objecte del contracte.

L'objecte del present contracte és l'adquisició de 6 bombes i un grup electrogen pels dipòsits Castellet 3, Castelltort i Can Pallàs per inversions en la millora de la Xarxa de distribució d'aigua potable gestionada per l'empresa municipal Serveis Municipals Sant Quirze SLU. – SQVaigua.

Annexat al plec de clàusules tècniques es fa una descripció dels diferents elements i característiques tècniques que Serveis Municipals Sant Quirze SLU. – SQVaigua necessita adquirir.

Material	Unitats
BOMBA 1	4
BOMBA 2	2
Grup electrògen trifàsic/monofàsic	1
Inclou instal·lació i posada en funcionament	

Caracteristiques Bombes

Caracteristiques BOMBA 1	dades	Significat
Frequencia (Hz)	50	Aquesta bomba funciona amb corrent altern de 50 Hz, estàndard a Europa. És important per sincronitzar la velocitat del motor.
Potencia (P2) Kw	5,5	És la potència útil o de sortida del motor de la bomba, expressada en kilowatts (kW). En aquest cas, la bomba pot subministrar 5,5 kW d'energia mecànica a l'eix.
n	2919	Velocitat de rotació del motor, expressada en revolucions per minut. El valor 2919 indica que gira gairebé a la màxima velocitat per a motors a 50 Hz (són motors de 2 pols).
Q (m³/h)	64	Cabdal que pot moure la bomba: 64 metres cúbics per hora. És la quantitat d'aigua (o altre líquid) que pot impulsar en una hora.
Hmax (m)	41,4	Alçada màxima de bombeig, també anomenada càrrega màxima. Significa que la bomba pot impulsar l'aigua fins a 41,4 metres d'alçada teòrica màxima.
H (m)	30,6	És l'alçada manomètrica habitual de treball, la que manté amb el cabdal Q de 45 m³/h. En aquest cas, 30,6 m és l'alçada efectiva a la qual treballarà habitualment amb aquest cabdal.
pmax/tmax bar/C°	16/120	Són els límits màxims de pressió i temperatura del sistema: pot suportar fins a 16 bars de pressió i fins a 120 graus Celsius de temperatura del líquid.
	CCW	És probable que "CCW" signifiqui "Counter ClockWise" (sentit antihorari). Indica el sentit de gir de l'eix de la bomba vist des d'una certa posició (normalment des del motor o la part frontal).

Caracteristiques BOMBA 2	dades	Significat
Frequencia (Hz)	50	Aquesta bomba funciona amb corrent altern de 50 Hz, estàndard a Europa. És important per sincronitzar la velocitat del motor.
Potencia (P2) Kw	0,55	És la potència útil o sortida del motor: 0,55 kilowatts, o sigui, 550 watts. És una bomba petita, adequada per a aplicacions domèstiques o puntuals.
n	2750	Velocitat de gir del motor: 2750 revolucions per minut, pròpia d'un motor de 2 pols a 50 Hz.
Q (m³/h)	3	Cabdal: pot moure 3 metres cúbics d'aigua per hora.
Hmax (m)	44,8	Alçada màxima de bombeig: pot impulsar l'aigua fins a 44,8 metres teòrics (sense resistències).
H (m)	30,6	Alçada habitual de treball: amb el cabdal de 3 m³/h, la bomba pot elevar l'aigua a uns 30,6 metres de forma efectiva.
pmax/tmax bar/C°	16/120	Pot suportar fins a 16 bars de pressió i 120 graus centígrads de temperatura del líquid. És apta per a sistemes d'aigua calenta o calderes.
	CCW	CCW = "Counter ClockWise", o sigui, el sentit de gir és antihorari (vist des d'un costat determinat del motor, normalment del ventilador).

Característiques del grup electrògen

Paràmetre	Valor
Potència màx.	12,5 KVA 400 V – 4,5 KVA 230 V
Potència nominal	10 KVA 400 V – 4 KVA 230 V
R.p.m.	3.000 r.p.m.
Tensió / Freqüència	400 - 230 V / 50 Hz
Cabina Insonoritzada	NO
Arrencada	Eléctric
Factor de potència	Cos phi 0,8
Nivell sonor	99 LwA / 76 LpA@7m

Característiques del Motor del grup electrògen

Paràmetre	Valor
Potència nominal	21 CV
Cilindrada	630 cm ³
Sistema de refrigeració	Aire
Tipus d'oli del motor	SAE 20W40 / IPE grado CD, CF
Aspiració	Natural
R.P.M. del motor	3.600 r.p.m.
Regulador de velocitat	Mecànica
Combustible	Benzina
Consum de combustible al 75%	3,2 L/H.
Capacitat d'oli	1,7 L.
Sistema d'engegada	Eléctric

3. Tipus de contracte i caràcter de la tramitació de l'expedient

Els tipus de contracte és un contracte de Subministrament de 6 bombes i un grup electrogen pels dipòsits Castellet 3, Castelltort i Can Pallàs per inversions en la millora de la Xarxa de distribució d'aigua potable gestionada per l'empresa municipal Serveis Municipals Sant Quirze SLU. – SQVaigua.

El procediment és el procediment Obert simplificat sumari, amb tramitació Ordinària, amb un termini de durada del contracte és de 2 mesos.

4. Divisió en lots.

NO es preveu la divisió en lots de l'objecte del contracte atès que, de conformitat amb allò establert a la lletra b) de l'article 99.3 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre (LCSP), el fraccionament en lots d'aquesta prestació impedirà optimitzar els recursos, millorar l'eficàcia i eficiència del servei i també dificultarà la seva correcta execució des del punt de vista tècnic.

5. Motivació d'insuficiència de mitjans propis.

Actualment l'empresa "Serveis Municipals Sant Quirze S.L.U" no disposa de personal propi que pugui fer aquest tipus de subministrament i per tant és imprescindible fer aquest contracte de subministraments extern.

6. Proposta de procediment.

Es proposa la tramitació del contracte pel procediment Obert simplificat sumari.

7. CODI CPV (Vocabulari Comú de contractes Públics).

Codi CPV:

42000000-6 Maquinària industrial.

8. Necessitats a cobrir i idoneïtat del contracte per satisfer-les: Prestacions i serveis del contracte.

Les necessitats a cobrir són l'adquisició de 6 bombes i un grup electrogen pels dipòsits Castellet 3, Castelltort i Can Pallàs per inversions en la millora de la Xarxa de distribució d'aigua potable gestionada per l'empresa municipal Serveis Municipals Sant Quirze SLU. – SQVaigua.

Annexat al plec de clàusules tècniques es fa una descripció dels diferents articles i característiques tècniques que Serveis Municipals Sant Quirze SLU. – SQVaigua necessita adquirir.

9. Pressupost base licitació i valor estimat.

El pressupost base de licitació del contracte de subministraments és de 29.300,00 euros (sense IVA 21%) i de 35.453,00 euros IVA inclòs.

No es preveuen modificacions.

El valor total estimat del contracte és de 29.300,00 euros (sense IVA 21%).

10. Finançament i consignació pressupostària.

El finançament de les obligacions derivades del compliment del contracte és de 35.453,00 €, inclòs l'IVA, i es farà amb càrrec al pressupost de l'entitat de l'exercici 2025.

11. Durada del contracte.

La durada del contracte de subministrament és de 2 mesos, a comptar des de la data de signatura de l'acceptació pel contractista de l'acord d'adjudicació a favor seu.

12. Modificació de contracte.

No es preveu la modificació del contracte.

13. Garantia

No s'estableix cap tipus de garantia.

14. Procediment d'adjudicació

El procediment d'adjudicació del contracte de subministraments s'efectuarà utilitzant el procediment obert simplificat sumari, i es basarà en el principi de millor relació qualitat-preu. La licitació s'anunciarà en el perfil de contractant de SQVaigua, a través de la Plataforma e-licita de Serveis de Contractació Pública.

L'expedient es tramitarà de forma ordinària, sense reducció de terminis.

15. Variants o millores

No s'accepten variants.

16. Forma de pagament.

Serveis Municipals Sant Quirze SLU. – SQVaigua abonarà al contractista adjudicatari el preu resultant de l'adjudicació del contracte en base factura emesa per l'empresa adjudicatària i conformada pel responsable del servei d'acord amb els subministraments realment efectuats.

Les factures es presentaran en format electrònic, sense necessitat d'imprimir-les ni de desplaçar-se a les oficines municipals.

El format electrònic admès és el format e-Factura.

17. Solvència econòmica i financera i tècnica o professional.

Tot i no haver d'acreditar la solvència al tractar-se d'un procediment obert simplificat sumari de tramitació ordinària, els licitadors hauran d'estar inscrit al Registre Electrònic d'Empreses Llicitadores i Classificades (RELI).

18. Obligacions del contractista.

El contracte s'ha d'executar amb subjecció al que estableixen les seves clàusules i els plecs, i d'acord amb les instruccions que el responsable del contracte doni al contractista per a la seva interpretació.

L'execució del contracte s'efectuarà a risc i ventura del contractista.

Quan per actes o omissions imputables al contractista o persones d'ell dependents es comprometí la bona marxa del contracte, Serveis Municipals Sant Quirze SLU. – SQVaigua podrà exigir l'adopció de les mesures que estimi necessàries per aconseguir o restablir el bon ordre en l'execució del mateix.

19. Criteris de valoració de les ofertes.

Com a únics criteris d'adjudicació quantificables mitjançant la mera aplicació de fórmules, segons el que preveu l'article 145 de la LCSP, en aquest contracte es valoraran la baixa sobre el preu total en el seu conjunt i l'ampliació del termini de garantia. La xifra proposada de baixa es calcularà amb dos decimals.

Els criteris d'adjudicació que s'aplicaran per adjudicar el contracte per poder obtenir la millor relació qualitat-preu són:

- Oferta econòmica: Puntuació màxima 90 punts. Els punts s'atorgaran de forma proporcional segons la fórmula $P_i = 90 \times (PUL - PUOF) / (PUL - PUM)$

Els licitadors hauran de fer una oferta sobre el preu total del Pressupost Base de Licitació (IVA exclòs); les ofertes hauran de ser iguals o inferiors al Pressupost Base de Licitació i l'oferta que no realitzi cap baixa amb 0 punts, atribuint-se als restants imports la puntuació que resulta de la forma de càlcul establerta.

P = Puntuació obtinguda.

PM = Puntuació màxima possible (100 punts)

PUL = Preu objecte de licitació.

$PUOF$ = Preu proposat pel licitador

PUM = Preu més baix proposat pels licitadors.

- Ampliació del termini de garantia: Puntuació màxima 10 punts.

Es valorarà que els licitadors proposin un període de garantia superior al mínim d'un any establert a la clàusula 5a "Garantia" del Plec de condicions tècniques particulars, de la següent forma:

	Puntuació
Termini de garantia de 2 anys	1 punts
Termini de garantia de 3 anys	3 punts
Termini de garantia de 4 anys	6 punts
Termini de garantia de 5 anys	10 punts

20. Responsable del contracte.

Es designa com a responsable del contracte a que es refereix l'article 62 de la LCSP, al Sr. Xavier Ludevid i Massana, Gerent de Serveis Municipals sant Quirze SLU. - SQVaigua, a qui correspondrà supervisar-ne l'execució i adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries amb la finalitat d'assegurar que la prestació pactada es realitzi correctament.

21. Clàusules i criteris socials i mediambientals.

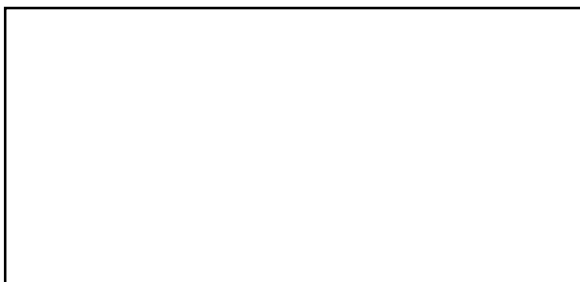
De conformitat amb el que estableix l'article 1.3 de la LCSP, en tota la contractació pública s'han d'incorporar de manera transversal i preceptiva criteris socials i mediambientals sempre que tinguin relació amb l'objecte del contracte.

Els criteris socials i mediambientals s'especifiquen en el plec de clàusules administratives particulars (PCAP).

22. CONCLUSIONS:

D'acord amb el que s'ha expressat anteriorment, qui ha sotasignat aquesta Memòria tècnica justificativa, sol·licita l'inici de l'expedient de contractació seguint el procediment obert simplificat sumari i la seva tramitació ordinària per l'adjudicació del contracte del "Subministrament de 6 bombes i un grup electrogen pels dipòsits Castellet 3, Castelltort i Can Pallàs per inversions en la millora de la Xarxa de distribució d'aigua potable gestionada per l'empresa municipal Serveis Municipals Sant Quirze SLU. – SQVaigua."

Sant Quirze del Vallès, a la data de la signatura,



Gerent de Serveis Municipals Sant Quirze S.L.U.