

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41785010_99VV5-RD9HE-GH7TV, EMED208B6146F63EE5642A7B468F23B34A0A059) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=tavertet



PROPOSTA DEL SERVEI
(als efectes de l'article 116 de la LCSP)

Tipus de contracte: Contracte de subministrament					
Objecte del contracte: Implantació de comptadors amb telelectura i muntatge.					
Procediment de contractació:		Obert simplificat abreujat		Tramitació:	Ordinària
Codi CPV: 6510000-4 Distribució d'aigua i 512000000-4 Serveis d'instal·lació d'equips de mesura					
Òrgan de contractació:		Alcaldia			
Classificació exigida:		no			
Pressupost de licitació, IVA exclòs: trenta-nou mil vuit-cents noranta sis euros amb noranta-cinc cèntims (39.896,95 €)				IVA: 21 %	
Pressupost de licitació, IVA inclòs: quaranta-vuit mil dos-cents setanta-cinc euros amb trenta-un cèntims (48.275,31 €)					
Valor estimat del contracte, IVA exclòs: trenta-nou mil vuit-cents noranta sis euros amb noranta-cinc cèntims (39.896,95 €)					
Aplicació pressupostària: 161.619.03			Diputació de Barcelona Millora abastament d'aigua (24/X/368149)		
Divisió per lots:		No	Nombre de lots: -		
Lloc d'execució: Municipi de Tavertet					
Durada del contracte:		2 mesos			
Modificació del contracte:		D'acord amb els articles 203 a 207 LCSP			
Cessió del contracte:		No	Subcontractació:		Si
Possibilitat de pròrroga:		No	Durada de la pròrroga:		-
Garantia provisional:		No	Garantia definitiva:		No
Termini de garantia:		1 any			

MOTIVACIÓ DEL PROCEDIMENT ESCOLLIT

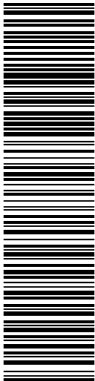
Es proposa el procediment obert simplificat abreujat per raó de la quantia.

INSUFICIÈNCIA DE MITJANS

Actualment, l'Ajuntament de Tavertet no disposa dels recursos materials que permetin cobrir les necessitats d'execució d'aquest contracte amb mitjans propis, com tampoc disposa del personal necessari en número, perfil professional i disponibilitat suficients.

NECESSITATS A SATISFER

DOCUMENT INFORME, DICTAMEN (TD13-013): 01_informe de necessitats (versión 2)	IDENTIFICADORS Referencia: 680	
ALTRES DADES Codi per a validació: 99VV5-RD9HE-GH7TV Data d'emissió: 31 de Agost de 2026 a les 12:29:36 Pàgina 2 de 6	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de Tavertet. Signat 28/08/2026 13:14	ESTAT SIGNAT 28/08/2026 13:14



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41785010.99VV5-RD9HE-GH7TV, EM/ED208B6146F63EE5E42A7B468F23B34A0A059), generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=tavertet



L'actuació consisteix en la instal·lació de nous comptadors d'aigua amb un sistema de telelectura juntament amb la implementació d'una plataforma Software de gestió per l'explotació de les dades de consum. Aquest sistema amb telelectura permetrà llegir telemàticament i de forma continuada els consums de tots els abonats. Això, juntament amb la sectorització projectada permet realitzar un control del rendiment hidràulic mitjançant balanços per la detecció de fuites i optimització del bon funcionament de la xarxa d'abastament de Tavertet.

Actualment, a Tavertet es disposa de 193 comptadors mecànics d'abonat sense mòdul de comunicació. D'aquests, la majoria son domiciliaris de DN15 (186 comptadors), i la resta, de calibre més gran (7 comptadors) per usos ramaders i municipals.

A continuació es descriuen les característiques dels comptadors a substituir.

Comptadors domiciliaris:

Es subministraran i instal·laràn un total de 186 comptadors domiciliaris amb les característiques següents.

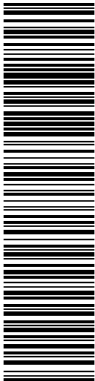
- Comptador de velocitat amb mòdul NB-IoT integrat
- Diàmetre nominal DN15.
- Rosques d'entrada i sortida de 3/4".
- Precisió mínima R 200.
- Certificat de la Directiva MID i OIML R49.
- Cabal màxim Q4: 3,125 m³/h, cabal nominal Q3: 2,5 m³/h, cabal de transició Q2: 16 l/h, cabal mínim Q1: 10 l/h, cabal d'arrancada: 3 - 4,5 l/h.
- Pèrdua de càrrega a Q3: 0,6 bar.
- Pressió nominal 16 bar.
- Enviament diari de les següents dades: totalitzador del comptador, consums horaris (24h) i les alarmes de nivell de bateria, manipulació física del comptador, manipulació electromagnètica i desincronització del mòdul de comunicació.
- Bateria amb duració mínima de 12 anys.

Comptadors industrials:

Hi ha un total de 7 comptadors industrials que actualment tenen diàmetres compresos entre DN25-DN50, molts dels quals estan sobredimensionats i que caldrà substituir per comptadors de velocitat amb comunicador NB-IoT i diàmetres inferiors a DN40.

- Comptador de velocitat.
 - o Diàmetre nominal entre DN15 – DN40.
 - o Precisió mínima R 200.
 - o Enviament diari de les següents dades: totalitzador del comptador, consums horaris (24h) i les alarmes de nivell de bateria, manipulació física del comptador, manipulació electromagnètica i desincronització del mòdul de comunicació.
 - o Incorpora mòdul de comunicació integrat amb el protocol de comunicació NBLoT.
 - o Bateria del mòdul de comunicació amb duració mínima de 12 anys.

Per a la implantació de comptadors de telelectura d'abonats al municipi de Tavertet s'escull la tecnologia de comunicació **Narrowband-IoT** pels avantatges que comporta: la seva cobertura (fins a 3 km o més), que permet arribar als diferents nuclis del poble, i el baix cost d'implementació i manteniment, ja que utilitza les infraestructures de xarxa LTE existents, evitant la necessitat de desplegar noves antenes per a zones amb pocs abonats.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41785010_99VV5-RD9HE-GH7TV, EMED208B6146E63EE5E42A7B468F23B34A0A059), generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=tavertet



DOCUMENT BASE PER A LA LICITACIÓ

El subministrament i instal·lació dels comptadors d'aigua de telelectura, les seves característiques, així com la tecnologia de comunicació, son les que s'han indicat anteriorment. Tanmateix el document base de licitació el constitueix l'apartat "8.2. Fase 2: Renovació de comptadors i xarxa de comunicació" de la "Memòria valorada per a la implantació de comptadors amb telelectura i instal·lació de software a Tavertet"

JUSTIFICACIÓ DE LA NO DIVISIÓ PER LOTS

L'objecte de la present licitació és l'execució d'una obra en base a un projecte executiu redactat a tal efecte, amb un autor, i que tindrà la supervisió i direcció d'una única direcció d'obra. D'igual manera la entitat de les obres a executar, tampoc permeten aquesta divisió.

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

El pressupost base de licitació de la present contractació es fixa en la quantitat de trenta-nou mil vuit-cents noranta sis euros amb noranta-cinc cèntims (39.896,95 €) més vuit-mil tres-cents setanta vuit euros amb trenta-sis cèntims (8.378,36 €),corresponents al 21 % d'IVA.

Els licitadors hauran d'igualar o disminuir en la seva oferta el pressupost base de licitació, indicant l'IVA a aplicar mitjançant partida independent. En tot cas les ofertes que excedeixin el pressupost base de licitació resultaran excloses del procediment.

El pressupost comprèn la totalitat del contracte. El preu consignat és indiscutible, no admetent-se cap prova d'insuficiència i porta implícits tots aquells conceptes previstos a l'article 100 i concordants de la LCSP.

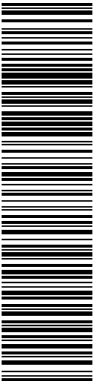
El càlcul del pressupost base de licitació s'ha establert a partir del càlcul dels costos directes i indirectes.

Així, el mètode de càlcul aplicat per a determinar el pressupost del contracte ha estat el següent:

Costos directes	Import
Renovació de comptadors	31.196,85 €
Comunicacions NB-loT	2.330,00 €
Total	33.526,85 €
Costos indirectes	Import
Despeses generals i benefici industrial 19%	6.370,10 €
Total	6.370,10 €
Resum	Import
TOTAL (sense IVA)	39.896,95 €
IVA	8.378,36 €
Total	48.275,31 €

El preu del contracte serà el que resulti de l'adjudicació del mateix i ha d'incloure, com a partida independent, l'Impost sobre el Valor Afegit.

En el preu del contracte es consideraran inclosos els tributs, les taxes, els cànon de qualsevol tipus que els siguin d'aplicació, així com totes les despeses que s'originin per a l'adjudicatari com a conseqüències del compliment de les obligacions contemplades en el present plec i en



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41785010_99VV5-RD9HE-GH7TV, EMED208B6146E63EE5642A7B468F23B34A0A059), generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=tavertet



Ajuntament de Tavertet

el plec de prescripcions tècniques.

VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

El valor estimat del contracte, als efectes d'allò que disposen l'article 101 i concordants de la LCSP, és de cent divuit mil tres-cents quaranta-tres euros i vint-i-quatre cèntims (118.343,24 €) IVA exclòs.

El mètode de càlcul per determinar l'import del VEC és el següent:

Pressupost base licitació	Pròrrogues previstes	Modificacions previstes	Total valor estimat (IVA exclòs)
39.896,95 €	--	--	39.896,95 €

CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

Les condicions especials d'execució són:

- a) Garantir la seguretat i la protecció de la salut en el lloc de treball i el compliment dels convenis col·lectius sectorials i territorials aplicables.

SOLVÈNCIA REQUERIDA

A) Solvència econòmica i financera

En els contractes tramitats per procediment obert simplificat abreujat els licitadors estaran exempts d'acreditar documentalment la solvència tan econòmica i financera com la professional o tècnica, d'acord amb l'art. 159.6.b) de la LCSP.

B) Solvència tècnica i professional

En els contractes tramitats per procediment obert simplificat abreujat els licitadors estaran exempts d'acreditar documentalment la solvència tan econòmica i financera com la professional o tècnica, d'acord amb l'art. 159.6.b) de la LCSP

VALORACIÓ DE LES OFERTES

D'acord amb el que estableix l'article 159.6 de la LCSP, en el procediment obert simplificat abreujat només s'utilitzaran criteris d'adjudicació quantificables automàticament mitjançant l'aplicació de fórmules establertes en els plecs.

Els criteris a tenir en compte a l'hora de considerar quina és la millor proposició relació qualitat-preu seran, de forma decreixent, els que tot seguit s'indiquen:

- Criteris valuables de forma automàtica, fins un màxim de 50 punts (100%)

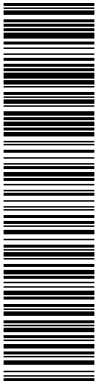
- a) Oferta econòmica: fins un màxim de 50 punts.

La puntuació de les propostes es calcularà d'acord amb la següent fórmula:

$$Pv=[1-(Ov-Om/PL)\cdot(1/3)]\cdot Pm$$

Sent,

DOCUMENT INFORME, DICTAMEN (TD13-013): 01_informe de necessitats (versió 2)	IDENTIFICADORS Referencia: 680
ALTRES DADES Codi per a validació: 99VV5-RD9HE-GH7TV Data d'emissió: 31 de Agost de 2026 a les 12:29:36 Pàgina 5 de 6	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de Tavertet. Signat 28/08/2026 13:14
	ESTAT SIGNAT 28/08/2026 13:14



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41785010_99VV5-RD9HE-GH7TV, EM/ED208B6146F63EE5642A7B468F23B34A0A059), generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=tavertet



P_v = Punts de l'oferta a valorar
 O_v = Oferta a valorar
 O_m = Oferta més econòmica de totes les valorades
 PL = Preu de licitació
 P_m = Punts màxims que es poden obtenir en aquest apartat

Juntament amb l'oferta econòmica s'aportará una fitxa tècnica de l'equip subministrat. En el cas que l'equip ofertat no s'ajusti als requisits dels plecs, aquesta oferta es puntuará amb 0 punts.

OFERTES ANORMALMENT BAIXES

Les ofertes amb valors anormals o desproporcionades s'apreciaran quan l'oferta econòmica sigui inferior en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica dels percentatges de baixa.

Per calcular aquesta mitjana aritmètica, en el supòsit que s'admetin menys de deu ofertes, però més de cinc, s'exclourà l'oferta més cara i la més econòmica. En el supòsit que s'admetin a licitació deu o més ofertes, s'exclouran les dues més cares i les dues més econòmiques.

Si el nombre d'empreses admeses a licitació és igual o inferior a cinc, no s'exclourà cap oferta per realitzar el càlcul de la mitjana aritmètica.

Si de l'aplicació d'aquests criteris s'identifica una determinada oferta com a presumptament anormal o desproporcionada, es sol·licitarà als licitadors afectats, per escrit, la informació i les justificacions que consideri oportunes amb relació als diferents components de la seva oferta i un informe acreditatiu que l'oferta econòmica no va en detriment del compliment escrupolós dels requeriments tècnics i de seguretat del projecte, el que haurà de complimentar-se davant l'òrgan de contractació en el termini de 3 dies hàbils a partir de la rebuda de la petició de justificació.

En el cas que només es presentin 1 o 2 ofertes, i sense necessitat d'aplicació dels criteris anteriors, l'òrgan de contractació es reserva el dret de poder demanar al licitador la justificació de l'oferta si la consideren anormal o desproporcionada.

Un cop rebuda la informació i les justificacions sol·licitades l'òrgan de contractació acordarà la seva recepció o rebuig.

CRITERIS DE DESEMPAT

En cas d'igualació de proposicions, els criteris per al desempat seran els establerts a l'article 147.2 de la LCSP.

ADMISSIÓ DE VARIANTS

Els licitadors no podran presentar variants en les seves ofertes.

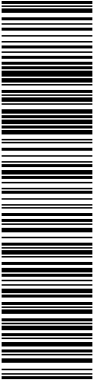
MODIFICACIONS DEL CONTRACTE

No es preveuen modificacions del contracte.

REVISIÓ DE PREUS

No s'admet la revisió de preus.

DOCUMENT INFORME, DICTAMEN (TD13-013): 01_informe de necessitats (versión 2)	IDENTIFICADORS Referencia: 680
ALTRES DADES Codi per a validació: 99VV5-RD9HE-GH7TV Data d'emissió: 31 de Agost de 2026 a les 12:29:36 Pàgina 6 de 6	SIGNATURES El document ha estat signat per : 1.- Alcalde de l'Ajuntament de Tavertet. Signat 28/08/2026 13:14
	ESTAT SIGNAT 28/08/2026 13:14



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 41785010_99VV5-RD9HE-GH7TV, EM/ED208B6146F63EE5E42A7B468F23B34A0A059), generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=tavertet



SUBCONTRACTACIÓ

L'empresa contractista pot concertar amb altres empreses la realització parcial de la prestació objecte d'aquest contracte, de conformitat amb els requisits assenyalats a l'article 215 de la LCSP.

Si no s'ha indicat prèviament a la declaració responsable, el contractista comunicarà per escrit a l'Ajuntament de Tavertet, després de l'adjudicació del contracte o a l'inici de la seva execució, la intenció de celebrar subcontractes o qualsevol modificació d'aquesta, tot indicant la part de la prestació a subcontractar i la seva identitat, les dades de contacte i els representats legals del subcontractista així com justificant l'aptitud d'aquest per executar-la de conformitat amb l'establert per la normativa i el present plec i que no està incurs en cap supòsit de prohibició per contractar.

La subscripció de subcontractes està sotmesa al compliment dels requisits i circumstàncies regulades en l'article 215 de la LCSP. I el pagament a les empreses subcontractistes i a les empreses subministradores es regeix pel que disposen els articles 216 i 217 de la LCSP.

Aquesta és la proposta del servei/memòria de necessitats que es proposa, per dur a terme la licitació esmentada.

Signat,
L'Alcalde