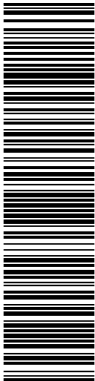


|                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>MEMORIA (TD99-005): MEM_MEMORIA JUSTIFICATIVA LICITACIO<br>COMPTADORS DIGITALS_16022026_16022026 (versió 2) | IDENTIFICADORS                                                                                                                                  |                                            |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>S7SYZ-SCR7S-H9WBM</b><br>Pàgina 1 de 26                                        | SIGNATURES<br>El document ha estat signat per :<br>1.- Garcia Garces, Roberto, Enginyer/a, de Ajuntament de Torrelavit. Signat 27/02/2026 13:29 | ESTAT<br><b>SIGNAT</b><br>27/02/2026 13:29 |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38955189 S7SYZ-SCR7S-H9WBM 61FE827C9F74690D6AE475FE1A0B85ADA83D2B) 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=torrelavit](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrelavit)



## MEMÒRIA JUSTIFICATIVA PER A LA CONTRACTACIÓ MIXTA DEL SUBMINISTRAMENT I LA INSTAL·LACIÓ DE COMPTADORS D'AIGUA, AMB SISTEMA DE LECTURA REMOTA I EL SEU SERVEI DE MANTENIMENT, PER A LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE DEL MUNICIPI DE TORRELAVIT

El motiu de la present memòria és donar compliment a allò que preveuen els articles 28 i 116.1 de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic (en endavant LCSP) relatius a la necessitat i idoneïtat del contracte i eficiència en la contractació i de l'expedient de contractació per la seva iniciació i contingut.

### 1. Antecedents

La xarxa d'aigua municipal de Torrelavit és autosuficient en l'abastament d'aigua potable, depenent de diversos pous en actiu. No obstant això, en situacions de cabal insuficient dels pous, es requereix un subministrament complementari mitjançant camions cisterna, cosa que encareix el servei. El municipi no està connectat a una xarxa d'aigua en alta.

La gestió de la xarxa d'abastament d'aigua de Torrelavit es fonamenta en la dependència de pous propis per al subministrament de la població, fet que la fa autosuficient però vulnerable en períodes de baix cabal, quan es requereix subministrament mitjançant cisternes, amb l'increment de costos associat. Aquesta realitat, accentuada per l'actual context d'estrès hídric, subratlla la necessitat imperant d'optimitzar el rendiment de la xarxa i assegurar una gestió eficient i sostenible del recurs hídric.

En aquest sentit, la modernització i l'eficiència dels sistemes de mesura són elements clau. Els comptadors d'aigua, entesos com a instruments essencials de monitorització, proporcionen la informació necessària per a una gestió informada. La implantació de la lectura remota esdevé un canvi de paradigma, augmentant exponencialment les dades i facilitant una anàlisi en temps real del consum. Aquesta capacitat permet a l'Ajuntament millorar el rendiment de la xarxa, reduir l'aigua no registrada mitjançant la detecció ràpida de fuites i consums anòmals, i sensibilitzar la població sobre l'ús racional de l'aigua.

A més de l'eficiència operativa, la substitució i instal·lació de comptadors respon a un requisit normatiu. L'Ordre ICT/155/2020 estableix una vida útil màxima de 12 anys per als comptadors d'aigua, fent obligatòria la seva renovació per garantir la precisió metrològica i un funcionament correcte al consumidor.

L'experiència prèvia a Torrelavit, amb la instal·lació de comptadors a zones verdes l'any 2015, ja va demostrar una reducció significativa de les pèrdues de la xarxa (del 41% al 25% en un any), evidenciant el potencial d'una gestió més acurada.

En conseqüència, aquest contracte de subministrament i instal·lació de comptadors amb lectura remota i el seu servei de manteniment, té com a àmbits funcionals principals garantir el compliment de la normativa vigent, millorar la precisió en el mesurament del consum d'aigua, optimitzar la gestió dels recursos hídrics mitjançant l'anàlisi de dades en temps real, i fomentar un ús més eficient i responsable de l'aigua per part dels usuaris.

La implementació d'aquest sistema de comptadors intel·ligents amb capacitat de lectura remota permetrà disposar d'una eina de control i monitorització avançada de la xarxa d'abastament municipal, facilitant la detecció immediata d'anomalies en el consum i millorant la capacitat de resposta davant incidències, amb l'objectiu final d'assegurar una gestió sostenible dels recursos hídrics del municipi en el context actual d'estrès hídric.

CODI DE L'EXPEDIENT: 1257 NOM DE L'EXPEDIENT: 2025\_1257\_LICITACIO CONTRACTACIO SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIO COMPTADORS AIGUA AMB SISTEMA LECTURA REMOTA, PLATAFORMA I GESTIO DE DADES

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>MEMORIA (TD99-005): MEM_MEMORIA JUSTIFICATIVA LICITACIO<br>COMPTADORS DIGITALS_16022026_16022026 (versió 2) | IDENTIFICADORS                                                                                                                                  |                                                |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>S7SYZ-SCR7S-H9WBM</b><br>Pàgina 2 de 26                                        | SIGNATURES<br>El document ha estat signat per :<br>1.- Garcia Garces, Roberto, Enginyer/a, de Ajuntament de Torrelavit. Signat 27/02/2026 13:29 | ESTAT<br><br><b>SIGNAT</b><br>27/02/2026 13:29 |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38955189 S7SYZ-SCR7S-H9WBM 61FE827C9F74690D6AE475FE1A0B5ADA83D2B) 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=torrelavit](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrelavit)



## 2. Objecte, característiques i prestacions del contracte

L'objecte d'aquesta licitació és la contractació del subministrament, instal·lació i posada en servei de comptadors d'aigua amb sistema de lectura remota, així com el subministrament de la plataforma per a l'adquisició i gestió de dades i el seu servei de manteniment associat, per a la xarxa municipal d'abastament d'aigua potable del municipi de Torrelavit.

L'objecte del contracte comprèn:

- El subministrament de 666 comptadors d'aigua de diàmetre nominal DN15 per a abonats domèstics i comercials, amb tecnologia de mesura ultrasònica i sistema de comunicació NB-IoT integrat.
- El subministrament de 21 cabalímetres d'aigua a instal·lar sobre canonades de diàmetres nominals compresos entre DN40 i DN160 per a sectorització i control de zones de la xarxa de distribució, amb tecnologia de mesura ultrasònica i sistema de comunicació NB-IoT integrat.
- El subministrament i configuració d'una plataforma de gestió de telelectura en mode SaaS (Software as a Service) per a la recepció, processament i administració de les dades dels comptadors, així com mòdul per detecció de fuites.
- La instal·lació completa dels comptadors, incloent-hi la substitució dels comptadors existents, la connexió a la xarxa de comunicacions i la posada en servei del sistema.
- La instal·lació completa de cabalímetres de zona, incloent les tasques d'obra civil i hidràuliques requerides
- La formació del personal municipal, com a prestació accessòria, requerida per l'ús de la plataforma de gestió i en la configuració dels comptadors per a noves altes.
- El manteniment posterior dels sistemes de telelectura, la plataforma de gestió i serveis associats.

L'actuació té per objecte la millora integral en la gestió del cicle de l'aigua mitjançant la implantació d'un sistema de comptadors amb lectura remota i automatitzada, així com cabalímetres pel control de consum de la xarxa, amb la finalitat d'aconseguir una administració més eficient, precisa i sostenible del recurs hídric. En concret, els objectius principals que es persegueixen són els següents:

- Millorar l'eficiència en la gestió del cicle integral de l'aigua, facilitant la lectura remota i automatitzada dels consums, resolent els problemes d'accés a habitatges tancats i eliminant les estimacions de consum i errors de lectura.
- Optimitzar el control de la xarxa de distribució mitjançant la detecció precoç de fuites, consums anòmals i altres incidències.
- Garantir el compliment de la normativa tècnica i metrològica vigent en matèria de comptadors d'aigua, especialment l'Ordre ICT/155/2020, el Reial Decret 244/2016 i la Directiva MID 2014/32/UE.
- Facilitar la gestió administrativa i la facturació dels serveis d'aigua mitjançant la integració amb els sistemes informàtics municipals.
- Contribuir a la sostenibilitat ambiental i a l'ús eficient dels recursos hídrics mitjançant un millor control i seguiment dels consums.
- Capacitat operativa i sostenibilitat econòmica: Garantir la viabilitat tècnica i econòmica del sistema a llarg termini, preveient mecanismes i serveis de manteniment, actualització i interoperabilitat que assegurin la seva continuïtat i independència tecnològica.

La present contractació té per objecte donar resposta a les necessitats operatives de

CODI DE L'EXPEDIENT: 1257 NOM DE L'EXPEDIENT: 2025\_1257\_LICITACIO CONTRACTACIO  
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIO COMPTADORS AIGUA AMB SISTEMA LECTURA REMOTA,  
PLATAFORMA I GESTIO DE DADES

|                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>MEMORIA (TD99-005): MEM. MEMORIA JUSTIFICATIVA LICITACIO<br>COMPTADORS DIGITALS_16022026_16022026 (versió 2) | IDENTIFICADORS                                                                                                                                  |                                            |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>S7SYZ-SCR7S-H9WBM</b><br>Pàgina 3 de 26                                         | SIGNATURES<br>El document ha estat signat per :<br>1.- Garcia Garces, Roberto, Enginyer/a, de Ajuntament de Torrelavit. Signat 27/02/2026 13:29 | ESTAT<br><b>SIGNAT</b><br>27/02/2026 13:29 |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38955189 S7SYZ-SCR7S-H9WBM 61FE827C9F74690D6AE475FE1A0B5ADA83D2B) 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=torrelavit](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrelavit)



L'Ajuntament de Torrelavit mitjançant la selecció d'un contractista amb la capacitat tècnica, els recursos humans i materials, i l'experiència necessària per dur a terme, de manera integral, el subministrament, la instal·lació i la posada en servei de comptadors d'aigua amb sistema de lectura remota, el manteniment de la infraestructura de comunicacions i gestió de dades, així com la totalitat de les actuacions associades. Aquesta actuació resulta essencial per garantir la correcta mesura del consum d'aigua potable, assegurar una gestió eficient i sostenible del servei municipal i complir amb les exigències establertes per la normativa tècnica i metrològica vigent, així com amb el Reglament Municipal del Servei de Subministrament d'Aigua Potable de Torrelavit.

Els terminis tant de subministrament, d'instal·lació dels equips, com les periodicitats del servei de manteniment, quedaran establerts en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (PPTP), el qual també recull les condicions i especificacions tècniques que regeixen les principals prestacions objecte del contracte, tant pel que fa a la provisió dels comptadors com a la seva correcta instal·lació, posada en funcionament i integració en el sistema de lectura remota.

El present contracte es qualifica com a contracte mixt en els termes previstos a l'article 18 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), en incorporar prestacions pròpies tant d'un contracte de subministrament (subministrament de comptadors d'aigua amb sistema de lectura remota) com d'un contracte de serveis (substitució, instal·lació, posada en funcionament i manteniment).

Atès que el subministrament constitueix la prestació principal, el contracte es regirà, de conformitat amb l'article 18.2 de la LCSP, pel règim jurídic dels contractes de subministrament, tal com són definits a l'article 16 de la mateixa Llei, que inclou expressament l'adquisició de béns susceptibles de lliurament successiu i amb possibilitat d'incorporació d'elements d'instal·lació accessoris.

Els codis CPV del vocabulari comú de contractes públics del present contracte, són els següents:

38421100-3 Comptadors d'aigua  
50411100-0 Serveis de reparació i manteniment de comptadors d'aigua  
45314000-1 Instal·lació d'equips de telecomunicacions  
50332000-1 Serveis de manteniment d'infraestructures de telecomunicacions  
72200000-7 Serveis de programació i d'assessorament en programes informàtics

El número d'expedient de contractació és el 2025\_1257.

### 3. Justificació de la necessitat i idoneïtat del contracte

D'acord amb el que disposa l'article 25.2.c de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, Reguladora de les Bases del Règim Local (LRBRL), el proveïment d'aigua potable a domicili i l'evacuació i tractament d'aigües residuals constitueixen competències pròpies dels municipis, els quals han d'exercir de conformitat amb la legislació de l'Estat i de les comunitats autònomes.

En el mateix sentit, l'article 26.1.a de la mateixa norma estableix que tots els municipis han de prestar, amb caràcter obligatori, el servei de proveïment domiciliari d'aigua potable. En aquest marc competencial, l'Ajuntament de Torrelavit ha d'adoptar les mesures necessàries per garantir la prestació eficient i sostenible d'aquest servei bàsic.

CODI DE L'EXPEDIENT: 1257 NOM DE L'EXPEDIENT: 2025\_1257 LICITACIO CONTRACTACIO  
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIO COMPTADORS AIGUA AMB SISTEMA LECTURA REMOTA,  
PLATAFORMA I GESTIO DE DADES

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>MEMORIA (TD99-005): MEM_MEMORIA JUSTIFICATIVA LICITACIO<br>COMPTADORS DIGITALS_16022026_16022026 (versió 2) | IDENTIFICADORS                                                                                                                                  |                                            |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>S7SYZ-SCR7S-H9WBM</b><br>Pàgina 4 de 26                                        | SIGNATURES<br>El document ha estat signat per :<br>1.- Garcia Garces, Roberto, Enginyer/a, de Ajuntament de Torrelavit. Signat 27/02/2026 13:29 | ESTAT<br><b>SIGNAT</b><br>27/02/2026 13:29 |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38955189 S7SYZ-SCR7S-H9WBM 61FE827C9F7469D06EAE475FE1A0B85ADA83D2B) 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=torrelavit](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrelavit)



A més, cal respondre al compliment de les obligacions derivades de l'Ordre ICT/155/2020, de 7 de febrer, per la qual es regula el control metrològic de l'Estat de determinats instruments de mesura, entre els quals s'inclouen els comptadors d'aigua que es requereixen per a la gestió dels esmentats serveis de proveïment d'aigua potable.

D'aquesta manera, per les reglamentacions vigents, aquests subministraments i instal·lacions s'inclouen entre els productes i/o materials que l'Ajuntament ha de disposar pel bon funcionament d'aquesta xarxa d'abastiment d'aigua potable, doncs forma part de les seves competències.

Per aquest motiu, es justifica la necessitat de procedir a la contractació del subministrament i instal·lació de comptadors d'aigua amb sistema de lectura remota, amb la corresponent retirada i substitució dels equips existents, i el servei de manteniment posterior, amb la finalitat de garantir el control eficient del consum d'aigua domiciliària per part de les persones usuàries de la xarxa municipal.

En l'actualitat, l'Ajuntament de Torrelavit no pot produir o subministrar per si mateix els productes, materials, equips i/o mitjans de diferents tipologies que es requereixen per la correcta execució del contracte, així com tampoc disposa del personal i les tecnologies per poder dur a terme el manteniment posterior de la xarxa de telecomunicacions i el software de gestió de dades.

Com a conseqüència d'això, i davant la insuficiència de mitjans propis per a una correcta execució del contracte, l'Ajuntament de Torrelavit ha de contractar el subministrament, la instal·lació i el manteniment a una empresa externa, considerant que l'actuació que es pretén contractar es adequada a la finalitat que es persegueix, d'acord amb l'objectiu d'estabilitat pressupostària i control de la despesa, i amb total respecte als principis d'eficàcia, eficiència, publicitat, transparència, no discriminació, igualtat de tracte, i proporcionalitat.

#### 4. Justificació de la no divisió en lots

No és considera convenient la divisió del contracte en lots diferenciats per les següents raons d'oportunitat:

- L'objecte contractual és un subministrament d'un producte i el seu lliurament a partir d'una operativa definida i programada en el temps.
- La divisió en lots (subministrament de producte i lliurament d'aquest) pot comportar un risc injustificat de restricció d'accés de la competència.
- La divisió de lots (subministrament de producte i lliurament d'aquest) podria dificultar l'execució correcta de l'objecte del contracte des del punt de vista tècnic.

D'acord amb l'article 99.3 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), l'òrgan de contractació podrà no dividir en lots l'objecte del contracte quan existeixin motius vàlids, en particular de caràcter tècnic o econòmic, que ho justifiquin degudament.

En el present contracte, s'ha decidit no procedir a la divisió en lots per les següents raons justificades:

##### A. Raons de caràcter tècnic

##### **Necessitat d'interoperabilitat i compatibilitat tecnològica integral**

CODI DE L'EXPEDIENT: 1257 NOM DE L'EXPEDIENT: 2025\_1257\_LICITACIO CONTRACTACIO  
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIO COMPTADORS AIGUA AMB SISTEMA LECTURA REMOTA,  
PLATAFORMA I GESTIO DE DADES

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>MEMORIA (TD99-005): MEM_MEMORIA JUSTIFICATIVA LICITACIO<br>COMPTADORS DIGITALS_16022026_16022026 (versió 2) | IDENTIFICADORS                                                                                                                                  |                                            |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>S7SYZ-SCR7S-H9WBM</b><br>Pàgina 5 de 26                                        | SIGNATURES<br>El document ha estat signat per :<br>1.- Garcia Garces, Roberto, Enginyer/a, de Ajuntament de Torrelavit. Signat 27/02/2026 13:29 | ESTAT<br><b>SIGNAT</b><br>27/02/2026 13:29 |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38955189 S7SYZ-SCR7S-H9WBM 61FE827C9F74690D6EAE475FE1A0B85ADA83D2B) 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=torrelavit](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrelavit)



El sistema de comptadors intel·ligents amb lectura remota constitueix una solució tecnològica integral que requereix la perfecta compatibilitat i interoperabilitat entre tots els seus components:

- Els 666 comptadors d'aigua DN15 i els 21 cabalímetres han d'utilitzar la mateixa tecnologia de mesura ultrasònica i el mateix sistema de comunicació NB-IoT per garantir la homogeneïtat del sistema.
- La plataforma de gestió de telelectura en mode SaaS ha de ser capaç de comunicar-se de manera eficient amb tots els dispositius instal·lats, processant les dades de manera unificada.
- La configuració i parametrització de tots els elements ha de ser coherent per assegurar la correcta transmissió de dades i la seva posterior gestió.

#### Coordinació tècnica en la instal·lació i posada en servei

La instal·lació dels comptadors domèstics i dels cabalímetres de zona requereix una coordinació tècnica estreta per:

- Assegurar la correcta configuració de la xarxa de comunicacions NB-IoT en tot el municipi.
- Garantir la sincronització temporal de les lectures per a un control eficaç de la xarxa de distribució.
- Optimitzar la detecció de fuites i consums anòmals mitjançant la correlació de dades entre comptadors i cabalímetres.

#### Formació integral i transferència de coneixement

La formació del personal municipal ha de ser integral i coherent sobre tot el sistema, incloent-hi:

- L'ús unificat de la plataforma de gestió per a tots els tipus de dispositius.
- Els procediments de manteniment i configuració homogenis.
- La gestió integrada de les dades de consum i control de xarxa.

#### B. Raons de caràcter econòmic

#### Economies d'escala i optimització de costos

La contractació conjunta de tots els elements del sistema permet:

- Obtenir economies d'escala en el subministrament dels dispositius de mesura.
- Reduir els costos de coordinació i gestió administrativa que comportaria la gestió de múltiples contractes.
- Optimitzar els costos de transport, emmagatzematge i logística dels materials.

#### Eficiència en el manteniment i els serveis associats

El manteniment unificat de la plataforma i dels serveis associats resulta més eficient econòmicament que la gestió fragmentada, evitant:

- Duplicitats en els costos de gestió i administració.
- Complexitats en la coordinació entre diferents proveïdors.

CODI DE L'EXPEDIENT: 1257 NOM DE L'EXPEDIENT: 2025\_1257\_LICITACIO CONTRACTACIO  
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIO COMPTADORS AIGUA AMB SISTEMA LECTURA REMOTA,  
PLATAFORMA I GESTIO DE DADES

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>MEMORIA (TD99-005): MEM_MEMORIA JUSTIFICATIVA LICITACIO<br>COMPTADORS DIGITALS_16022026_16022026 (versió 2) | IDENTIFICADORS                                                                                                                                  |                                            |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>S7SYZ-SCR7S-H9WBM</b><br>Pàgina 6 de 26                                        | SIGNATURES<br>El document ha estat signat per :<br>1.- Garcia Garces, Roberto, Enginyer/a, de Ajuntament de Torrelavit. Signat 27/02/2026 13:29 | ESTAT<br><b>SIGNAT</b><br>27/02/2026 13:29 |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38955189 S7SYZ-SCR7S-H9WBM 61FE827C9F7469D06AE475FE1A0B85ADA83D2B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mijancant 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=torrelavit



- Possibles incompatibilitats que podrien generar costos addicionals de resolució d'incidències.

#### C. Raons d'eficiència en la gestió

#### **Responsabilitat única i control de qualitat**

La contractació integral permet establir una responsabilitat única del contractista sobre:

- El funcionament correcte de tot el sistema de telelectura.
- El compliment dels objectius de millora en la gestió del cicle integral de l'aigua.
- La garantia de compatibilitat i interoperabilitat a llarg termini.

#### **Simplificació de la gestió contractual**

La gestió d'un únic contracte integral simplifica:

- El seguiment i control de l'execució contractual.
- La resolució d'incidències i reclamacions.
- La gestió de modificacions i adaptacions futures del sistema.

Per tot l'exposat, es considera que la divisió en lots del present contracte no resulta convenient ni eficient, ja que podria comprometre la funcionalitat integral del sistema de comptadors intel·ligents, generar incompatibilitats tècniques, incrementar els costos de coordinació i dificultar la consecució dels objectius de millora en la gestió del cicle de l'aigua que persegueix l'Ajuntament de Torrelavit.

En conseqüència, i d'acord amb l'article 99.3 de la LCSP, es justifica la no divisió en lots del contracte per raons tècniques i econòmiques degudament motivades.

#### **5. Durada del contracte**

El termini d'execució del subministrament i instal·lació i posada en servei, s'ha considerat necessari establir una durada màxima de **vint-i-cint (25) setmanes**, comptades des de la data de formalització del contracte, atesa la naturalesa tècnica i operativa de les actuacions a realitzar.

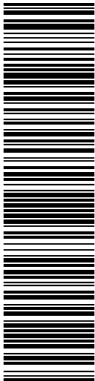
Aquest període garanteix una planificació ordenada de la substitució dels 666 comptadors domèstics, permetent minimitzar les afectacions sobre els usuaris i assegurar la continuïtat del servei d'aigua potable. Igualment, la instal·lació dels 21 cabalímetres de zona comporta la realització de treballs d'obra civil i hidràulics que requereixen una coordinació acurada amb els serveis municipals implicats, motiu pel qual resulta imprescindible disposar d'un termini suficient per a una execució segura i de qualitat.

Paral·lelament, la configuració progressiva de la plataforma SaaS i les proves de comunicació i integració amb la xarxa NB-IoT exigeixen un marge temporal adequat per garantir el correcte funcionament de tot el sistema i la seva plena conformitat amb la normativa aplicable. Aquest termini també permet disposar d'un espai operatiu suficient per resoldre eventuais incidències i per dur a terme les activitats de formació prèvies a la posada en servei definitiva.

Pel que fa als serveis de manteniment, s'ha establert una **durada inicial de dos (2) anys**, en

CODI DE L'EXPEDIENT: 1257 NOM DE L'EXPEDIENT: 2025\_1257\_LICITACIO CONTRACTACIO  
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIO COMPTADORS AIGUA AMB SISTEMA LECTURA REMOTA,  
PLATAFORMA I GESTIO DE DADES

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>MEMORIA (TD99-005): MEM_MEMORIA JUSTIFICATIVA LICITACIO<br>COMPTADORS DIGITALS_16022026_16022026 (versió 2) | IDENTIFICADORS                                                                                                                                  |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>S7SYZ-SCR7S-H9WBM</b><br>Pàgina 7 de 26                                        | SIGNATURES<br>El document ha estat signat per :<br>1.- Garcia Garces, Roberto, Enginyer/a, de Ajuntament de Torrelavit. Signat 27/02/2026 13:29 |
|                                                                                                                         | ESTAT<br><b>SIGNAT</b><br>27/02/2026 13:29                                                                                                      |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38955189 S7SYZ-SCR7S-H9WBM 61FE827C9F74690D6AE475FE1A0B85ADA83D2B) 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=torrelavit](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrelavit)



atenció a criteris econòmics i tècnics que assegurin la sostenibilitat del servei i la continuïtat operativa del sistema. Aquest període permet amortitzar la inversió en la plataforma tecnològica, garantir la continuïtat del suport tècnic especialitzat i assegurar el desplegament d'actualitzacions de programari i firmware, així com la correcta gestió de les comunicacions i la intervenció sobre els equips durant la seva vida útil.

Donada la natura mixta de la contractació s'estableix doncs, una durada inicial del contracte que serà la suma dels terminis d'execució del subministrament de **vint-i-cinc (25) setmanes** i dels **dos (2) anys** per als serveis de manteniment, que s'iniciarà un cop finalitzada la fase de subministrament i instal·lació.

Per tant aquesta durada inicial, es divideix en 2 períodes, un primer que inclou el termini d'execució del subministrament de **vint-i-cinc (25) setmanes** més **un (1) any** de manteniment, i un segon de durada definida en **un (1) any** corresponent únicament ja a la prestació de manteniment.

De manera complementària, s'ha previst la possibilitat de **dues (2) pròrrogues anuals**, a fi de dotar el contracte de la flexibilitat necessària per adaptar-se a l'evolució de les necessitats municipals i per avaluar el rendiment del sistema abans de decidir sobre la seva continuïtat. Aquest mecanisme evita interrupcions en el servei que podrien afectar la gestió del cicle de l'aigua i redueix la necessitat de licitacions freqüents, que incrementen la càrrega administrativa i poden comprometre l'estabilitat del servei.

En conseqüència, la durada màxima total del contracte, incloent-hi totes les fases i les eventuals pròrrogues, serà de **vint-i-cinc (25) setmanes** per al subministrament i instal·lació més **quatre (4) anys** per als serveis de manteniment (2+1+1), respectant així el límit màxim de cinc anys establert per la normativa de contractació pública per als contractes de serveis de prestació successiva.

6. Import de licitació

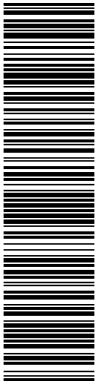
Per a la determinació del pressupost base de licitació, s'ha tingut en compte el preu efectiu de contractes similars adjudicats en exercicis anteriors, així com la informació recollida mitjançant consultes de mercat realitzades a diverses empreses especialitzades en el subministrament i instal·lació d'equips de mesura amb lectura remota.

A més, d'acord amb la previsió de la disposició addicional 33a de la LCSP, el pressupost base es considera estimatiu i té caràcter de màxim i limitador d'aquest contracte, que està condicionat a la qualitat dels subministraments que acabin sent necessaris, i a la quantitat realment instal·lada que efectivament realitzi l'adjudicatària, aplicant els corresponents preus unitaris.

Així, el pressupost es desglossa en els següents costos directes i costos indirectes:

| COSTOS DIRECTES                          | 1er Període | 2on Període |
|------------------------------------------|-------------|-------------|
| Comptadors abonats                       | 89.910,00 € |             |
| Cabalímetres de zona                     | 43.183,00 € |             |
| Implementació plataforma gestió de dades | 4.095,00 €  |             |

CODI DE L'EXPEDIENT: 1257 NOM DE L'EXPEDIENT: 2025\_1257\_LICITACIO CONTRACTACIO  
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIO COMPTADORS AIGUA AMB SISTEMA LECTURA REMOTA,  
PLATAFORMA I GESTIO DE DADES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38955189 S7SYZ-SCR7S-H9WBM 61FE827C9F74690D6AE475FE1A0B85ADA83D2B) 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=torrelavit](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrelavit)



|                                                              |              |            |
|--------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Inscripció i quota anual tarja SIM comunicacions             | 2.061,00 €   | 2.061,00 € |
| Llicències i manteniment anual                               | 7.571,00 €   | 7.571,00 € |
| Formació al personal de l'Ajuntament                         | 1.586,00 €   |            |
| TOTAL COSTOS DIRECTES                                        | 148.406,00 € | 9.632,00 € |
| TOTAL COSTOS DIRECTES<br>(Durada inicial: 1er + 2on període) | 158.038,00 € |            |

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| COSTOS INDIRECTES        | 1er + 2on Període |
| Despeses Generals (13%)  | 20.544,94 €       |
| Benefici Industrial (6%) | 9.482,28 €        |
| TOTAL COSTOS INDIRECTES  | 30.027,22 €       |

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| TOTAL COSTOS                 | 1er + 2on Període |
| Pressupost total (sense IVA) | 188.065,22 €      |
| Impost valor afegit IVA 21%  | 39.493,70 €       |
| Pressupost base de licitació | 227.558,92 €      |

En definitiva, el pressupost base de licitació dels subministraments contemplats en la present contractació, IVA inclòs, resulta un import de **227.558,92 €**

El pressupost comprèn la totalitat del contracte i qualsevol tasca associada. El preu consignat és indiscutible, pel que no s'admetrà cap prova d'insuficiència i porta implícits la totalitat dels conceptes previstos a l'article 100 de la LCSP i concordants.

En el preu es consideraran inclosos els tributs, les taxes, els cànon de qualsevol tipus que siguin d'aplicació, així com totes les despeses que s'originin com a conseqüència de les obligacions establertes en aquest plec que s'han de complir durant l'execució del contracte i anirà amb càrrec al pressupost i a l'aplicació pressupostària corresponent.

Les empreses licitadores hauran d'igualar o disminuir en la seva oferta el pressupost base de licitació, indicant l'IVA a aplicar mitjançant partida independent.

El finançament de la despesa que derivi del contracte que es formalitzi arran d'aquest procediment de contractació es farà a càrrec del pressupost ordinari de l'Ajuntament de Torrelavit. I tractant-se d'una despesa plurianual, l'eficàcia del mateix per a exercicis posteriors, restarà sotmesa a la condició suspensiva de l'existència de crèdit adequat i suficient per finançar les despeses derivades del contracte, corresponents en els pressupostos generals dels exercicis que corresponguin a la seva durada, d'acord amb l'establert per la normativa pressupostària aplicable.

En cas que, durant la vigència del contracte, les necessitats reals fossin superiors a les estimades inicialment, es tramitarà si s'escau la corresponent modificació prevista en els termes de l'article 204 de la LCSP. Aquesta modificació haurà de tramitar-se abans que s'esgoti el pressupost màxim inicialment aprovat i resta definida en els plecs.

CODI DE L'EXPEDIENT: 1257 NOM DE L'EXPEDIENT: 2025\_1257\_LICITACIO CONTRACTACIO  
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIO COMPTADORS AIGUA AMB SISTEMA LECTURA REMOTA,  
PLATAFORMA I GESTIO DE DADES

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>MEMORIA (TD99-005): MEM_MEMORIA JUSTIFICATIVA LICITACIO<br>COMPTADORS DIGITALS_16022026_16022026 (versió 2) | IDENTIFICADORS                                                                                                                                  |                                            |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>S7SYZ-SCR7S-H9WBM</b><br>Pàgina 9 de 26                                        | SIGNATURES<br>El document ha estat signat per :<br>1.- Garcia Garces, Roberto, Enginyer/a, de Ajuntament de Torrelavit. Signat 27/02/2026 13:29 | ESTAT<br><b>SIGNAT</b><br>27/02/2026 13:29 |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38955189 S7SYZ-SCR7S-H9WBM 61FE827C9F74690D6EAE475FE1A0B5ADA83D2B) 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=torrelavit](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrelavit)



En aquest contracte no es preveu la revisió de preus.

#### Forma de pagament

En el cas del subministrament i instal·lació de comptadors, infraestructura de comunicacions i implantació de sistema de gestió de dades, la forma de pagament consistirà en pagament únic a mes vençut, a comptar des de la data d'aprovació de la certificació de conformitat emesa per la persona designada com a responsable del contracte, un cop efectuada i acceptada la instal·lació i subministrament, de conformitat amb l'article 198.4 de la LCSP.

La factura es presentarà amb la quantitat de productes subministrats i instal·lats, seguint el quadre de preus que serveix com a marc de referència per aquest contracte.

Per al manteniment posterior, la forma de pagament consistirà en pagaments trimestrals, ajustada a la corresponent certificació aprovada per la persona designada com a responsable del contracte. La factura es presentarà amb la quantitat d'actuacions dutes a terme i que s'hagin efectuat durant el període de facturació corresponent.

En relació amb les llicències i les quotes de connexió al sistema de comunicacions, el seu pagament, de caràcter anual, es realitzarà mitjançant factures anuals presentades a mes vençut, una vegada aprovada la certificació per part de la persona responsable del contracte, i d'acord amb les condicions econòmiques establertes en el contracte.

El pagament, en tots els casos, es realitzarà contra presentació de la factura per mitjans electrònics i segons condicions de la intervenció de l'Ajuntament de Torrelavit.

L'aplicació pressupostària serà la número 161.633.05 amb nom " i renovació de les xarxes de subministrament d'aigua en baixa i per a la millora de la digitalització dels sistemes de gestió" del vigent pressupost així com de les aplicacions que s'habilitin en els propers exercicis econòmics que afectin a la durada del contracte. L'autorització o realització del contracte se subordina, en qualsevol cas, a l'existència de crèdit a cada exercici pressupostari. L'autorització de la despesa (document comptable) es la Junta de Govern.

#### 7. Valor estimat del contracte

El valor estimat del contracte (VEC) inclou les pròrrogues eventuais, i les modificacions previstes, sense incloure l'impost del valor afegit, segons l'article 101 de la LCSP.

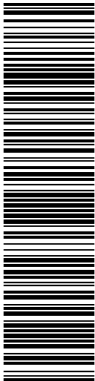
El present contracte té una vigència inicial de 25 setmanes i dos anys, i contempla dues possibles pròrrogues de fins a un any cadascuna, i **les modificacions previstes seran de fins el 2,5% del preu inicial del contracte.**

Per les característiques del contracte, es considera que les modificacions tindran un efecte puntual i no agregat, de manera que només afectaran l'annualitat en què es produeixin, sense impactar les anualitats posteriors del contracte.

En resum, es preveu la possibilitat de modificar el contracte fins a un import màxim de **4.701,63 €**, equivalent al 2,5% del pressupost base de licitació i aplicable durant tota la durada possible del contracte, per tant durant el seu període inicial com durant les seves possibles pròrrogues. Aquestes modificacions només es podran aprovar per atendre necessitats sobrevingudes i degudament justificades, sense alterar la naturalesa del

CODI DE L'EXPEDIENT: 1257 NOM DE L'EXPEDIENT: 2025\_1257\_LICITACIO CONTRACTACIO  
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIO COMPTADORS AIGUA AMB SISTEMA LECTURA REMOTA,  
PLATAFORMA I GESTIO DE DADES

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>MEMORIA (TD99-005): MEM_MEMORIA JUSTIFICATIVA LICITACIO<br>COMPTADORS DIGITALS_16022026_16022026 (versió 2) | IDENTIFICADORS                                                                                                                                  |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>S7SYZ-SCR7S-H9WBM</b><br>Pàgina 10 de 26                                       | SIGNATURES<br>El document ha estat signat per :<br>1.- Garcia Garces, Roberto, Enginyer/a, de Ajuntament de Torrelavit. Signat 27/02/2026 13:29 |
|                                                                                                                         | ESTAT<br><b>SIGNAT</b><br>27/02/2026 13:29                                                                                                      |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39955199 S7SYZ-SCR7S-H9WBM 61FE827C9F74690D6AE475FE1A0B85ADA83D2B) 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=torrelavit](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrelavit)



contracte

| Concepte                    | Import (IVA exclòs) |
|-----------------------------|---------------------|
| Durada inicial (contracte)  | 188.065,22 €        |
| Pròrroga 1: 1 any           | 11.462,08 €         |
| Pròrroga 2: 1 any           | 11.462,08 €         |
| Modificacions (2,5%)        | 4.701,63 €          |
| Valor estimat contracte VEC | <b>215.691,01 €</b> |

El valor estimat del contracte (VEC), amb les modificacions previstes de fins el 2,5% del preu inicial i les dues possibles pròrrogues, és de **215.691,01 €**

El valor estimat mitjà anual del contracte, dividint entre els 4 anys que podria allargar-se, resulta la quantitat de **53.922,75 €**

En aquest contracte, d'acord amb l'article 103 de la LCSP, no es preveu la revisió de preus.

#### 8. Justificació del procediment d'adjudicació

El present contracte de subministraments es tramitarà de forma ordinària. El valor estimat del contracte (VEC) és inferior als 216.000 €, pel que la tramitació no estarà subjecte a una regulació harmonitzada, d'acord amb el llibre vigent de l'article 21 de la LCSP.

El valor estimat del contracte (VEC) és superior a 143.000 €, pel que el procediment no podrà ser obert simplificat, en virtut d'allò que estableix l'article 159 de la LCSP.

El valor estimat del contracte (VEC) és superior a 60.000 €, pel que el procediment obert simplificat no podrà seguir la tramitació abreujada assenyalada en el mateix article 159, en el seu apartat 6, de la LCSP.

Per tant, es proposa que la licitació es tramiti seguint un procediment obert, amb l'aplicació de més d'un criteri d'adjudicació avaluable de manera automàtica i quantificable mitjançant fórmules.

#### 9. Requisits de solvència

##### Solvència econòmica i financera

- a) **Declaració sobre el volum anual de negoci** de l'empresa licitadora referit al millor exercici dins dels tres últims anys disponibles en funció de la data de constitució o inici de l'activitat de l'empresa i de presentació de les ofertes. L'any de major volum ha de ser igual o superior a **1,5 vegades l'annualitat mitjana de contracte (80.884,13 €)**

**Forma d'acreditació:** Comptes anuals aprovats i dipositats al registre mercantil, si l'empresa estigues inscrita en aquell registre i, en cas contrari, pels dipositats en el registre oficial en que hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits en el registre mercantil han d'acreditar el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel registre mercantil, o en cas de no estar obligats podran acreditar la

CODI DE L'EXPEDIENT: 1257 NOM DE L'EXPEDIENT: 2025\_1257\_LICITACIO CONTRACTACIO  
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIO COMPTADORS AIGUA AMB SISTEMA LECTURA REMOTA,  
PLATAFORMA I GESTIO DE DADES

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>MEMORIA (TD99-005): MEM_MEMORIA JUSTIFICATIVA LICITACIO<br>COMPTADORS DIGITALS_16022026_16022026 (versió 2) | IDENTIFICADORS                                                                                                                                  |                                                |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>S7SYZ-SCR7S-H9WBM</b><br>Pàgina 11 de 26                                       | SIGNATURES<br>El document ha estat signat per :<br>1.- Garcia Garces, Roberto, Enginyer/a, de Ajuntament de Torrelavit. Signat 27/02/2026 13:29 | ESTAT<br><br><b>SIGNAT</b><br>27/02/2026 13:29 |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38955189 S7SYZ-SCR7S-H9WBM 61FE827C9F7469D06AE475FE1A0B85ADA83D2B) 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=torrelavit



solvència amb els instruments que estiguin obligats a presentar, d'acord amb la normativa tributària.

- b) Justificant de l'existència d'una **assegurança de responsabilitat civil d'indemnització pels riscos professionals**. L'assegurança haurà de tenir una cobertura per un import mínim de 300.000 € per sinistre i any, i un sublímit per víctima d'almenys 90.000 €, o les que corresponguin per normativa si fossin superiors, per tal de fer front als riscos derivats de l'execució del contracte davant de tercers, i qualsevol fet del que es derivi responsabilitat per part de l'empresa adjudicatària.

**Forma d'acreditació:** L'acreditació documental s'efectuarà mitjançant l'aportació de certificat expedit per l'asseguradora, en el que constin els imports i riscos assegurats i la data de venciment de l'assegurança, i un document de compromís vinculant de subscripció, pròrroga o renovació de l'assegurança, en cas que durant el contracte es produeixi un fet que derivi en un procés judicial, per tal que el contractista s'obligui a mantenir la pòlissa fins a la finalització del mateix per tal que aquesta cobreixi qualsevol cost que se'n derivi.

#### Solvència tècnica o professional

- a) **Una relació de subministraments realitzats en el decurs dels tres darrers anys d'igual o similar naturalesa** a les que constitueixen l'objecte del contracte, l'import anual acumulat l'any de major volum d'execució ha de ser igual o superior al 70% de l'annualitat mitjana del contracte **(37.745,93 €)**

**Requisit mínim:** En aquesta relació **han de constar que hagi executat o estigui executant tres (3) contractes de subministraments de característiques anàlogues** a l'objecte i durada del contracte objecte de licitació, durant els últims 3 anys.

**Forma d'acreditació:** Certificat que indiqui l'import, data i destinatari, públic o privat del contracte expedit per l'òrgan o entitat competent, o, a falta de certificat, mitjançant una declaració de l'empresari acompanyada dels documents en poder del mateix que acreditin la realització del contracte.

- b) **Adscripció de mitjans personals.** L'empresa licitadora s'ha de comprometre a tenir l'habilitació professional personal necessària per dur a terme la prestació del contracte. En particular, haurà de comprendre almenys la següent:

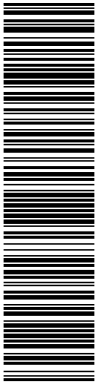
Per la supervisió general del contracte

**Un responsable de la contractista:** que haurà de ser personal propi de l'empresa adjudicatària, amb la dedicació necessària per dur a terme les tasques de direcció i coordinació global dels serveis, tant d'instal·lació com de manteniment, així com la interlocució directa amb el responsable del contracte. Preferentment haurà de tenir alguna de les següents titulacions: Grau en Enginyeria Civil, Enginyeria d'Obres Públiques, Enginyeria Industrial, Enginyeria Tècnica Industrial, Arquitectura, Arquitectura Tècnica o similars, o bé Cicle Formatiu de Grau Superior relacionat amb instal·lacions hidràuliques o de telecomunicacions, com ara el CFGS en Desenvolupament de Projectes d'Instal·lacions Tècniques en Obra Civil o el CFGS en Sistemes de Telecomunicació i Informàtics.

La persona que compleixi amb aquest perfil haurà de tenir una experiència mínima de tres (3) anys en tasques similars de coordinació global i direcció de contractes en aquest sector i ho haurà d'acreditar amb la presentació del currículum vitae i de la vida laboral.

CODI DE L'EXPEDIENT: 1257 NOM DE L'EXPEDIENT: 2025\_1257\_LICITACIO CONTRACTACIO  
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIO COMPTADORS AIGUA AMB SISTEMA LECTURA REMOTA,  
PLATAFORMA I GESTIO DE DADES

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>MEMORIA (TD99-005): MEM_MEMORIA JUSTIFICATIVA LICITACIO<br>COMPTADORS DIGITALS_16022026_16022026 (versió 2) | IDENTIFICADORS                                                                                                                                  |                                            |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>S7SYZ-SCR7S-H9WBM</b><br>Pàgina 12 de 26                                       | SIGNATURES<br>El document ha estat signat per :<br>1.- Garcia Garces, Roberto, Enginyer/a, de Ajuntament de Torrelavit. Signat 27/02/2026 13:29 | ESTAT<br><b>SIGNAT</b><br>27/02/2026 13:29 |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38955189 S7SYZ-SCR7S-H9WBM 61FE827C9F74690D6AE475FE1A0B85ADA83D2B) 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=torrelavit](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrelavit)



Per les tasques d'instal·lació dels comptadors i cabalímetres amb lectura remota:

Un responsable tècnic: que haurà de ser personal propi, mínim categoria oficial 1a, amb la dedicació necessària per dur a terme les tasques de coordinació del servei i assistència a les reunions convocades pel responsable de contracte, preferentment amb certificats de Professionalitat o experiència acreditada, en muntatge i manteniment de xarxes d'aigua (ENAT0108), Cicle Formatiu de Grau Mitjà en Instal·lacions de Fontaneria, equivalent o superior, de les branques d'instal·lacions de fluids. I amb habilitació legal (carnet d'instal·lador) per a la signatura del bolletins d'instal·lacions d'aigua.

La persona que compleixi amb aquest perfil haurà de tenir una experiència mínima de dos (2) anys en tasques similars de direcció i planificació tècnica en aquest sector i que haurà d'acreditar amb la presentació del CV i de la vida laboral.

Per les tasques de manteniment de la infraestructura de comunicacions i del sistema de gestió de dades:

Un responsable tècnic: que haurà de ser personal propi de l'empresa adjudicatària amb dedicació necessària per a la planificació, supervisió i coordinació global dels serveis, la garantia del compliment tècnic i normatiu, punt de comunicació amb l'Ajuntament, operaris i proveïdors, i amb capacitat per la resolució d'incidències complexes, preferentment haurà de disposar de Certificat de Professionalitat ELES0108 "Muntatge i manteniment d'infraestructures de telecomunicacions en edificis" o titulació equivalent, com ara el Cicle Formatiu de Grau Mitjà "Instal·lacions de Telecomunicacions", i una experiència mínima de dos (2) anys en gestió i organització de serveis de manteniment en sistemes de telelectura, amb coneixement aprofundit en plataformes de gestió de dades, telecomunicacions NB-IoT i manteniment de programari i firmware.

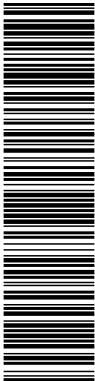
La persona que compleixi amb aquest perfil haurà de tenir una experiència mínima de dos (2) anys en tasques similars de direcció i planificació tècnica en aquest sector i que haurà d'acreditar amb la presentació del CV i de la vida laboral.

El personal indicat no exigeix exclusivitat ni independència de tasques, pel que una mateixa persona pot desenvolupar més d'una de les feines descrites sempre que tingui capacitat per a la seva execució i es pugui justificar, acreditar, i sigui aprovat prèviament per l'Ajuntament. Així doncs, s'admetrà per exemple que la responsable de la contractista faci també les funcions de responsable tècnic del contracte, o aquesta última formi part de l'equip tècnic si ho considera pertinent.

En tots els casos, s'admet la substitució del responsable tècnic o el nomenament d'altres operaris que conformin l'equip tècnic, sempre que el nou responsable o els nous operaris acreditin una formació i, en el seu cas, també experiència equivalent o superior als seus antecessors i amb comunicació prèvia a la responsable del contracte.

**Alternativament, les dades que consten en el certificat d'inscripció al RELI (Registre Electrònic d'Empreses Licitadores) o al ROLECE (Registres Oficial de Licitadors i Empreses Classificades de l'Estat) tenen plens efectes jurídics per acreditar la solvència econòmica i financera, i la solvència tècnica o professional.** Per tant, les empreses inscrites al RELI o ROLECE i que tinguin les dades actualitzades en aquests registres, no caldrà que aportin la documentació requerida per acreditar la solvència. Tanmateix, sí caldrà acreditar aquells mitjans de solvència específics que s'hagin demanat i

CODI DE L'EXPEDIENT: 1257 NOM DE L'EXPEDIENT: 2025\_1257\_LICITACIO CONTRACTACIO  
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIO COMPTADORS AIGUA AMB SISTEMA LECTURA REMOTA,  
PLATAFORMA I GESTIO DE DADES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38955189 S7SYZ-SCR7S-H9WBM 61FE827C9F74690D6AE475FE1A0B85ADA83D2B) 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=torrelavit



que no quedin reflectits en el RELI o el ROLECE.

Tanmateix, quan l'òrgan de contractació ho considerin necessari i, en tot cas en el moment de proposta d'adjudicació, es podrà demanar a les empreses licitadores la documentació acreditativa que estimi pertinent.

#### 10. Criteris d'adjudicació

Per a la valoració de les proposicions i la determinació de l'oferta econòmicament més avantatjosa s'atendrà a la millor relació qualitat preu, i els criteris faran referència a aspectes que puguin ser valorats mitjançant xifres o percentatges obtinguts a través de l'aplicació de fórmules proporcionals. Per tant, la distribució dels criteris és la següent:

- Criteris avaluable de manera automàtica: 100 %

| CRITERIS AVALUABLES AUTOMÀTICAMENT                                             | PUNTUACIÓ MÀXIMA |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1. Oferta econòmica                                                            | 56 punts         |
| 2. Ampliació del termini de garantia                                           | 12 punts         |
| 3. Bossa d'hores per modificacions o aplicacions específiques de la plataforma | 10 punts         |
| 4. Reducció termini de subministrament i instal·lació                          | 5 punts          |
| 5. Formació addicional al personal de l'Ajuntament                             | 5 punts          |
| 6. Ampliació autonomia energètica dels comptadors                              | 4 punts          |
| 7. Campanya de comunicació als abonats de la xarxa                             | 4 punts          |
| 8. Subministrament de comptadors addicionals                                   | 4 punts          |
| TOTAL                                                                          | 100 PUNTS        |

En cas d'empat entre diverses ofertes després de l'aplicació dels criteris d'adjudicació, s'aplicaran els criteris de desempat fixats en l'article 147.2 de la LCSP.

#### Criteris avaluable de manera automàtica

Els criteris avaluable de manera automàtica formaran part de la documentació que s'inclourà en un únic sobre (Documentació administrativa i proposició), i es valoraran fins a 100 punts.

La determinació de les puntuacions de cadascun dels criteris de valoració serà mitjançant fórmules matemàtiques (per l'oferta econòmica) i l'elecció de bandes de valors per a la resta de criteris de qualitat, perquè així s'atorga la màxima puntuació a l'oferta que presenta el compromís més valuós d'acord amb l'objecte del contracte.

Criteri 1: Oferta econòmica. Fins a 56 punts.

Es valorarà assignant la major puntuació possible, 56 punts, la proposta que ofereixi l'import més econòmic per a l'execució dels serveis, respecte el pressupost base màxim de d'acord amb el pressupost derivat del quadre de preus de les actuacions que serveix de base al

CODI DE L'EXPEDIENT: 1257 NOM DE L'EXPEDIENT: 2025\_1257\_LICITACIO CONTRACTACIO  
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIO COMPTADORS AIGUA AMB SISTEMA LECTURA REMOTA,  
PLATAFORMA I GESTIO DE DADES

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>MEMORIA (TD99-005): MEM_MEMORIA JUSTIFICATIVA LICITACIO<br>COMPTADORS DIGITALS_16022026_16022026 (versió 2) | IDENTIFICADORS                                                                                                                                  |                                            |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>S7SYZ-SCR7S-H9WBM</b><br>Pàgina 14 de 26                                       | SIGNATURES<br>El document ha estat signat per :<br>1.- Garcia Garces, Roberto, Enginyer/a, de Ajuntament de Torrelavit. Signat 27/02/2026 13:29 | ESTAT<br><b>SIGNAT</b><br>27/02/2026 13:29 |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39955199 S7SYZ-SCR7S-H9WBM 61FE827C9F74690D6EAE75FE1A0B85ADA83D2B) 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=torrelavit](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrelavit)



present contracte. Es valorarà la puntuació  $P_v$  de cada proposta de forma proporcional, fins a dos decimals, mitjançant la següent fórmula:

$$P_v = \left[ 1 - \left( \frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left( \frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

$P_v$  és la puntuació de l'oferta a valorar  
 $O_v$  és l'import de l'oferta que es valora, sense IVA  
 $O_m$  és l'import de l'oferta més econòmica, sense IVA  
 $IL$  és l'import de licitació, sense IVA  
 $VP$  és el valor de ponderació, en el present cas s'assigna un valor igual a 1  
 $P$  és la puntuació màxima del criteri, 56 punts

El preu proposat no podrà ser superior al pressupost base de licitació.

Tal com estableix l'article 146.2 de la LCSP sobre la justificació de l'elecció de les fórmules escollides, s'aplica aquesta fórmula matemàtica perquè és lineal respecte la puntuació que s'atorga a les diferents ofertes. En aquest sentit, amb aquesta fórmula s'atorga la màxima puntuació a l'oferta que presenta el preu més econòmic respecte el preu màxim de licitació, i la mínima puntuació a l'oferta que presenta el preu més alt. Tendeix a no valorar tant negativament com altres valoracions a aquelles ofertes que s'apropen al que és el preu de mercat de l'execució dels serveis, i alhora, les ofertes més econòmiques tenen necessàriament una major puntuació. D'aquesta manera la fórmula compleix criteris de transparència, igualtat de tractament, proporcionalitat, presenta lògica i no és arbitrària.

La fórmula escollida és la mateixa fórmula que es proposa per puntuar les ofertes econòmiques en la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica, de la Direcció General de Contractació Pública, en licitacions de contractes de l'Administració de la Generalitat de Catalunya.

Segons l'esmentada Directriu 1/2020, el valor de ponderació VP pot prendre valors enters o decimals entre 1 i 4. En el present cas, es considera assignar el valor de ponderació ordinari igual a 1.

Es justifica la consideració del present criteri quantitatiu, motivada per l'objectiu d'aconseguir la major i millor eficiència en la utilització dels fons públics, pel que es valora que les propostes de les licitadores permetin obtenir al millor preu l'execució dels treballs i actuacions necessàries de prevenció i control objecte del present contracte, en les condicions establertes al PPTP, més aquelles que hagi ofert la pròpia licitadora.

**Les ofertes que es trobin per sobre del valor de la licitació seran exclòs.**

**Criteri 2: Ampliació del termini de garantia de les instal·lacions i equips subministrats.**  
Fins a 12 punts.

Es valorarà l'ofertament d'un augment del termini de garantia legal i contractual de les instal·lacions i equips subministrats. Aquesta extensió s'aplicarà més enllà del període inicialment previst de dos (2) anys en els plecs, atorgant tres (3) punts per cada any d'ampliació, fins a un màxim de 12,00 punts, sense cost addicional per l'Ajuntament de Torrelavit.

CODI DE L'EXPEDIENT: 1257 NOM DE L'EXPEDIENT: 2025\_1257\_LICITACIO CONTRACTACIO  
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIO COMPTADORS AIGUA AMB SISTEMA LECTURA REMOTA,  
PLATAFORMA I GESTIO DE DADES

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>MEMORIA (TD99-005): MEM_MEMORIA JUSTIFICATIVA LICITACIO<br>COMPTADORS DIGITALS_16022026_16022026 (versió 2) | IDENTIFICADORS                                                                                                                                  |                                                |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>S7SYZ-SCR7S-H9WBM</b><br>Pàgina 15 de 26                                       | SIGNATURES<br>El document ha estat signat per :<br>1.- Garcia Garces, Roberto, Enginyer/a, de Ajuntament de Torrelavit. Signat 27/02/2026 13:29 | ESTAT<br><br><b>SIGNAT</b><br>27/02/2026 13:29 |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38955189 S7SYZ-SCR7S-H9WBM 61FE827C9F74690D6EAE475FE1A0B85ADA83D2B) 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=torrelavit](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrelavit)



- **12,00 punts** per l'augment del termini de garantia fins a **6 anys (ampliació de quatre anys)**.
- **9,00 punts** per l'augment del termini de garantia fins a **5 anys (ampliació de tres anys)**.
- **6,00 punts** per l'augment del termini de garantia fins a **4 anys (ampliació de dos anys)**.
- **3,00 punts** per l'augment del termini de garantia fins a **3 anys (ampliació d'un any)**.
- **0,00 punts** si no s'ofereix cap millora del termini de garantia previst de **dos anys**.

D'acord amb l'article 146.2 de la LCSP, es justifica l'elecció d'una banda de valors en la valoració de cada millora, perquè així s'atorga la màxima puntuació a l'oferta que presenta el compromís més valuós d'acord amb l'objecte del contracte, i s'atorga de forma proporcional puntuacions menors a les ofertes que presenten un compromís menor, que es valora però que és menys valuós, o cap puntuació a les ofertes que no s'hi comprometen. D'aquesta manera, en cada cas la banda de valors proposada compleix criteris de transparència, igualtat de tractament, proporcionalitat, presenta lògica i no és arbitrària.

Es justifica la consideració d'aquest criteri, d'acord amb el que disposa l'article 145.5 de la LCSP, donat que un termini de garantia superior contribueix directament a la sostenibilitat i l'eficiència a llarg termini del projecte, assegurant que la infraestructura i els sistemes digitalitzats mantenen la seva funcionalitat òptima per a la millora del rendiment de la xarxa, la reducció de pèrdues i el control del frau, que són objectius estratègics del projecte.

**Criteri 3 Bossa d'hores per a modificacions o aplicacions específiques de la plataforma.**  
**Fins a 10 punts.**

Es valorarà que l'empresa adjudicatària es comprometi a realitzar fins a un màxim de 32 hores per any d'un tècnic especialitzat en desenvolupament i gestió de plataformes digitals, incloses també en cadascuna de les possibles pròrrogues del contracte, per a l'execució de modificacions, personalitzacions, desenvolupaments d'aplicacions específiques o integracions amb altres sistemes que tinguin relació amb la plataforma de lectura remota i gestió de dades objecte del present contracte.

Aquestes hores seran destinades a resoldre necessitats d'adaptació del sistema, crear informes personalitzats, desenvolupar noves funcionalitats, integrar dades amb altres plataformes municipals, o qualsevol altra tasca de programació i configuració que millori l'aprofitament i eficàcia de la plataforma instal·lada. S'obtindran un màxim de 10,00 punts, sense cost addicional per l'entitat contractant, i en base a la següent valoració:

- **10,00 punts** pel compromís de **32 hores** per a modificacions i aplicacions específiques.
- **7,50 punts** pel compromís de **24 hores** per a modificacions i aplicacions específiques.
- **5,00 punts** pel compromís de **16 hores** per a modificacions i aplicacions específiques.
- **2,50 punts** pel compromís de **8 hores** per a modificacions i aplicacions específiques.
- **0,00 punts** si no es compromet a oferir hores per a modificacions i aplicacions específiques.

La bossa d'hores compromesa per l'empresa adjudicatària, en el cas que hagi presentat l'esmentada millora, s'executarà a petició de l'Ajuntament de Torrelavit que controlarà les hores realment executades.

CODI DE L'EXPEDIENT: 1257 NOM DE L'EXPEDIENT: 2025\_1257\_LICITACIO CONTRACTACIO  
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIO COMPTADORS AIGUA AMB SISTEMA LECTURA REMOTA,  
PLATAFORMA I GESTIO DE DADES

|                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>MEMORIA (TD99-005): MEM. MEMORIA JUSTIFICATIVA LICITACIO<br>COMPTADORS DIGITALS_16022026_16022026 (versió 2) | IDENTIFICADORS                                                                                                                                  |                                            |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>S7SYZ-SCR7S-H9WBM</b><br>Pàgina 16 de 26                                        | SIGNATURES<br>El document ha estat signat per :<br>1.- Garcia Garces, Roberto, Enginyer/a, de Ajuntament de Torrelavit. Signat 27/02/2026 13:29 | ESTAT<br><b>SIGNAT</b><br>27/02/2026 13:29 |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39955199 S7SYZ-SCR7S-H9WBM 61FE827C9F7469D06AE475FE1A0B85ADA83D2B) 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=torrelavit](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrelavit)



L'empresa adjudicatària les haurà d'executar previ acord amb el responsable del contracte i en continua comunicació amb el responsable tècnic de la contractista. En cas de desacord, i considerant la importància de la necessitat i el fet de garantir el servei, les hores s'executaran en el dia i hora establert pel responsable del contracte.

D'acord amb l'article 146.2 de la LCSP, la justificació de l'elecció de la banda de valors és la mateixa que l'exposada en el criteri anterior, en utilitzar la mateixa metodologia de puntuació per tractar-se d'un criteri qualitatiu del contracte.

Es justifica la consideració del present criteri en el compromís amb l'execució del contracte i l'especialització tècnica que implica, i que permeten oferir una major eficiència i qualitat en l'adaptació i evolució del sistema instal·lat, d'acord amb el que disposa l'article 145.5 de la LCSP. Per aquest motiu es creu que oferir una bossa d'hores pot afectar de manera significativa en la millor execució i aprofitament del contracte, en considerar-se un servei tècnic altament qualificat que garanteix la capacitat d'adaptació de la plataforma a les necessitats canviants de l'Ajuntament. Aquest compromís s'haurà de mantenir durant tota la vigència del contracte.

El proposat com adjudicatari, en cas d'haver assumit aquest compromís d'aportar bossa d'hores, el formalitzarà amb una declaració de compromís que haurà d'adjuntar en el sobre de presentació de les ofertes. L'incompliment d'aquest compromís comportarà l'aplicació de penalties contemplades en el PCAP de la present licitació.

#### **Criteri 4 Reducció del termini d'execució del subministrament i instal·lació. Fins a 5 punts.**

Es valorarà la reducció del termini d'execució del subministrament i instal·lació, atorgant 1 punts per cada setmana de reducció respecte el termini previst inicialment de vint-i-cinc (25) setmanes en els plecs, fins a un màxim de 5 punts, sense cost addicional per l'Ajuntament de Torrelavit.

- 5,00 punts per una reducció del termini d'execució en **5 setmanes**
- 4,00 punts per una reducció del termini d'execució en **4 setmanes**
- 3,00 punts per una reducció del termini d'execució en **3 setmanes**
- 2,00 punts per una reducció del termini d'execució en **2 setmana**
- 1,00 punts per una reducció del termini d'execució en **1 setmana**
- 0,00 punts si no s'oferta **cap reducció** del termini d'execució.

La reducció presentada per l'empresa licitadora serà de caràcter obligatori i restarà a tots els efectes com a part integrant del contracte a subscriure amb l'Ajuntament de Torrelavit. I la no execució dels subministrament i les instal·lacions en els terminis establerts en l'esmentat document restarà subjecte a les prescripcions econòmiques contemplades en forma de multes o sancions en el PCAP.

D'acord amb l'article 146.2 de la LCSP, la justificació de l'elecció de la banda de valors és la mateixa que l'exposada en el criteri anterior, en utilitzar la mateixa metodologia de puntuació per tractar-se d'un criteri qualitatiu del contracte.

En aquest cas, la consideració d'aquest criteri es justifica en l'objectiu d'aconseguir la major i millor eficiència en la utilització dels fons públics. A més, una reducció del termini d'execució

CODI DE L'EXPEDIENT: 1257 NOM DE L'EXPEDIENT: 2025\_1257\_LICITACIO CONTRACTACIO  
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIO COMPTADORS AIGUA AMB SISTEMA LECTURA REMOTA,  
PLATAFORMA I GESTIO DE DADES

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>MEMORIA (TD99-005): MEM_MEMORIA JUSTIFICATIVA LICITACIO<br>COMPTADORS DIGITALS_16022026_16022026 (versió 2) | IDENTIFICADORS                                                                                                                                  |                                                |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>S7SYZ-SCR7S-H9WBM</b><br>Pàgina 17 de 26                                       | SIGNATURES<br>El document ha estat signat per :<br>1.- Garcia Garces, Roberto, Enginyer/a, de Ajuntament de Torrelavit. Signat 27/02/2026 13:29 | ESTAT<br><br><b>SIGNAT</b><br>27/02/2026 13:29 |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39955199 S7SYZ-SCR7S-H9WBM 61FE827C9F74690D6AE475FE1A0B85ADA83D2B) 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=torrelavit](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrelavit)



denota un coneixement del subministrament i la instal·lació objecte del contracte que atorguen valor a les actuacions necessàries per dur-lo a terme.

#### Criteri 5 Formació addicional al personal de l'Ajuntament. Fins a 5 punts.

Es valorarà l'oferta de l'empresa licitadora de sessions formatives addicionals dirigides al personal de l'Ajuntament de Torrelavit, que superin la formació mínima obligatòria prevista en el PPTP (26 hores estructurades en sessions per a tècnics, serveis informàtics i administració). Es valorarà un màxim de 10 hores addicionals per cada any de vigència del contracte, incloent-hi cadascuna de les possibles pròrrogues.

Les sessions formatives addicionals podran incloure:

- Accés i navegació per la plataforma (nivell bàsic i avançat).
- Consulta de lectures, alertes i consums.
- Exportació de dades i generació d'informes.
- Creació i gestió d'usuaris i perfils.
- Procediment per a l'alta i configuració de nous comptadors.
- Manteniment bàsic i detecció d'incidències habituals.

Es valoraran aquestes sessions addicionals sense cap cost per a l'Ajuntament de Torrelavit, i es puntuaran de la següent manera:

- **5,00 punts** per l'oferiment de sessions formatives per un total de **deu (10) hores**.
- **4,00 punts** per l'oferiment de sessions formatives per un total de **vuit (8) hores**.
- **3,00 punts** per l'oferiment de sessions formatives per un total de **sis (6) hores**.
- **2,00 punts** per l'oferiment de sessions formatives per un total de **quatre (4) hores**.
- **1,00 punt** per l'oferiment de sessions formatives per un total de **dues (2) hores**.
- **0,00 punts** si no s'ofereix cap formació addicional.

Les sessions formatives requerides es coordinaran i planificaran de manera detallada durant l'execució del contracte, indicant els continguts específics més adequats en cada moment i la metodologia (presencial, en línia o híbrida). Aquestes propostes es definiran i acordaran conjuntament amb el responsable del contracte, qui concretarà el calendari d'execució i el personal al qual s'orientaran les sessions.

Caldrà aportar una declaració responsable signada pel representant legal de l'empresa en què es comprometi expressament a l'execució de les sessions ofertes, sense cost addicional per a l'Ajuntament.

L'empresa adjudicatària haurà de lliurar, com a part de la documentació de les sessions formatives compromeses durant l'execució del contracte, els certificats d'assistència del personal municipal format, els materials didàctics utilitzats, i qualsevol altra documentació que permeti verificar el compliment del compromís assumit.

D'acord amb l'article 146.2 de la LCSP, la justificació de l'elecció de la banda de valors és la mateixa que l'exposada en el criteri automàtic anterior, en utilitzar la mateixa metodologia de puntuació per tractar-se d'un criteri qualitatiu del contracte.

Es considera justificat l'ús del present criteri pel fet que l'ampliació de coneixements del personal municipal assignat a la gestió dels sistemes de captació de dades i la plataforma

CODI DE L'EXPEDIENT: 1257 NOM DE L'EXPEDIENT: 2025\_1257\_LICITACIO CONTRACTACIO  
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIO COMPTADORS AIGUA AMB SISTEMA LECTURA REMOTA,  
PLATAFORMA I GESTIO DE DADES

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>MEMORIA (TD99-005): MEM_MEMORIA JUSTIFICATIVA LICITACIO<br>COMPTADORS DIGITALS_16022026_16022026 (versió 2) | IDENTIFICADORS                                                                                                                                  |                                            |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>S7SYZ-SCR7S-H9WBM</b><br>Pàgina 18 de 26                                       | SIGNATURES<br>El document ha estat signat per :<br>1.- Garcia Garces, Roberto, Enginyer/a, de Ajuntament de Torrelavit. Signat 27/02/2026 13:29 | ESTAT<br><b>SIGNAT</b><br>27/02/2026 13:29 |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39955199 S7SYZ-SCR7S-H9WBM 61FE827C9F74690D6AE475FE1A0B85ADA83D2B) 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=torrelavit](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrelavit)



contribueix de manera directa a una millor qualitat i eficiència en l'explotació del sistema de lectura remota i, per tant, en l'aprofitament integral dels recursos invertits en el projecte. En aquest sentit, la capacitat adequada del personal municipal resulta un element determinant per a l'èxit del projecte i per assolir l'objectiu d'una gestió més eficaç i precisa del cicle integral de l'aigua.

**Criteri 6 Compromís d'ampliació de l'autonomia energètica mínima dels comptadors d'aigua amb lectura remota. Fins a 4 punts.**

Es valorarà que el licitador assumeixi formalment el compromís que els equips oferts disposen d'una autonomia energètica superior a la mínima establerta en el PPTP, d'acord amb condicions d'ús habitual: lectura horària del comptador, transmissió diària de 24 lectures, i un màxim de 12 operacions extraordinàries anuals. S'atorgarà 1 punt per cada any d'ampliació del compromís d'autonomia mínima respecte del previst inicialment de dotze (12) anys en els plecs, fins a un màxim de 4 punts, sense cost addicional per a l'Ajuntament de Torrelavit.

La puntuació s'assignarà en base a la següent ponderació:

- **4,00 punts** per acreditar i assumir el compromís d'autonomia **mínima de 16 anys**.
- **3,00 punts** per acreditar i assumir el compromís d'autonomia **mínima de 15 anys**.
- **2,00 punts** per acreditar i assumir el compromís d'autonomia **mínima de 14 anys**.
- **1,00 punt** per acreditar i assumir el compromís d'autonomia **mínima de 13 anys**.
- **0,00 punts** si **no s'aporta compromís acreditat o no es compleixen els requisits establerts**.

D'acord amb l'article 146.2 de la LCSP, la justificació de l'elecció de la banda de valors és la mateixa que l'exposada en criteris anteriors, en utilitzar-se una metodologia objectiva de valoració basada en la verificació documental, pròpia d'un criteri qualitatiu vinculat directament a l'objecte del contracte.

El licitador proposat com a adjudicatari, en cas d'haver assumit aquest compromís, haurà de formalitzar-lo mitjançant una declaració responsable, amb indicació expressa del model de bateria pel comptador ofert, i acompanyada de la fitxa tècnica i certificació emesa pel fabricant o distribuïdor autoritzat, en què es reconegui el compliment de l'autonomia mínima en les condicions especificades. Aquest compromís s'haurà de mantenir durant tota la vigència del contracte.

Aquest compromís s'entendrà vinculat a la durada funcional de la bateria subministrada i es mantindrà com a garantia tècnica vinculada a les prestacions energètiques del producte, d'acord amb els nivells de qualitat oferts per l'adjudicatària en la seva proposta.

Es justifica la consideració del present criteri, d'acord amb el que disposa l'article 145.5 de la LCSP, atès que una major autonomia energètica dels comptadors redueix significativament els costos de manteniment i reposició de bateries durant la vida útil del sistema, contribueix a la sostenibilitat ambiental del projecte en reduir residus electrònics, i garanteix la continuïtat operativa del sistema de lectura remota sense interrupcions, aspectes tots ells que resulten fonamentals per assolir els objectius de millora del rendiment de la xarxa, la reducció de pèrdues i el control del frau.

**Criteri 7 Campanya de comunicació als abonats de la xarxa. Fins a 4 punts.**

CODI DE L'EXPEDIENT: 1257 NOM DE L'EXPEDIENT: 2025\_1257\_LICITACIO CONTRACTACIO  
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIO COMPTADORS AIGUA AMB SISTEMA LECTURA REMOTA,  
PLATAFORMA I GESTIO DE DADES

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>MEMORIA (TD99-005): MEM_MEMORIA JUSTIFICATIVA LICITACIO<br>COMPTADORS DIGITALS_16022026_16022026 (versió 2) | IDENTIFICADORS                                                                                                                                  |                                            |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>S7SYZ-SCR7S-H9WBM</b><br>Pàgina 19 de 26                                       | SIGNATURES<br>El document ha estat signat per :<br>1.- Garcia Garces, Roberto, Enginyer/a, de Ajuntament de Torrelavit. Signat 27/02/2026 13:29 | ESTAT<br><b>SIGNAT</b><br>27/02/2026 13:29 |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39955199 S7SYZ-SCR7S-H9WBM 61FE827C9F7469D06FAE475FE1A0B85ADA83D2B) 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=torrelavit](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrelavit)



Es valorarà que l'empresa licitadora dugui a terme una campanya de comunicació dirigida als abonats de la xarxa d'abastament d'aigua del municipi de Torrelavit, amb l'objectiu d'informar sobre la implementació del nou sistema de lectura remota de comptadors, els avantatges que comporta per a l'usuari final, i les funcionalitats disponibles per al seguiment del seu consum.

Aquesta campanya ha de ser complementària a les obligacions mínimes previstes en el contracte i directament orientada a facilitar la comprensió ciutadana del projecte de digitalització.

Les accions de comunicació hauran de ser dissenyades i executades sense cap cost addicional per a l'Ajuntament de Torrelavit, i podran incloure diferents formats i canals, sempre adaptats al perfil dels abonats i amb continguts en català i castellà. Es valoraran les propostes que combinin diversos mitjans de difusió i que garanteixin una major cobertura i accessibilitat de la informació. Es podrà obtenir 1 punt per cada mitjà de difusió compromès, seleccionant un màxim de 4 propostes d'entre les 5 exposades a continuació, fins a un total de 4 punts, sense cost addicional per a l'Ajuntament de Torrelavit.

- Disseny i distribució de fullets o tríptics informatius a tots els abonats.
- Organització d'una sessió informativa presencial oberta a la ciutadania.
- Elaboració d'un vídeo divulgatiu sobre el funcionament del sistema per difusió a xarxes socials i mitjans digitals municipals.
- Creació de contingut específic informatiu per incorporar a la web municipal.
- Instal·lació de cartelleria informativa en punts clau del municipi (e.g., edificis municipals, centres cívics, places principals).

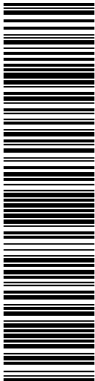
Les accions comunicatives compromeses es coordinaran i planificaran de manera detallada durant l'execució del contracte, indicant el tipus d'acció, els continguts previstos, el calendari d'execució aproximat i els mitjans tècnics i humans que s'hi destinaran. Aquestes propostes es definiran i acordaran conjuntament amb el responsable del contracte.

Caldrà aportar una declaració responsable signada pel representant legal de l'empresa en què es compromet expressament a l'execució de les accions ofertes, sense cost addicional per a l'Ajuntament.

L'empresa adjudicatària haurà de lliurar, com a part de la documentació final del contracte, evidències de l'execució efectiva de la campanya, que podran incloure: còpies dels materials difosos, fotografies o actes de les sessions presencials, captures de publicacions a xarxes socials, enllaços als vídeos o continguts digitals generats, o qualsevol altra documentació que permeti verificar el compliment del compromís assumit.

D'acord amb l'article 146.2 de la LCSP, la justificació de l'elecció de la banda de valors és la mateixa que l'exposada en criteris anteriors, en utilitzar-se una metodologia objectiva de valoració basada en la verificació documental, pròpia d'un criteri qualitatiu vinculat directament a l'objecte del contracte.

Es justifica la consideració del present criteri, d'acord amb el que disposa l'article 145.5 de la LCSP, atès que una adequada comunicació amb els abonats contribueix a l'acceptació social del projecte, facilita la comprensió dels beneficis de la digitalització del cicle de l'aigua, i fomenta un ús responsable i conscient dels recursos hídrics per part de la ciutadania. En aquest sentit, la comunicació efectiva amb els usuaris finals resulta un element clau per a l'èxit integral del projecte i per assolir els objectius de millora del rendiment de la xarxa, la CODI DE L'EXPEDIENT: 1257 NOM DE L'EXPEDIENT: 2025\_1257\_LICITACIO CONTRACTACIO SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIO COMPTADORS AIGUA AMB SISTEMA LECTURA REMOTA, PLATAFORMA I GESTIO DE DADES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 39955199 S7SYZ-SCR7S-H9WBM 61FE827C9F74690D6AE475FE1A0B85ADA83D2B) 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=torrelavit](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrelavit)



reducció de pèrdues i el control del frau, que són objectius estratègics del contracte.

**Criteri 8 Subministrament de comptadors addicionals. Fins a 4 punts.**

Es valorarà el subministrament addicional de fins a 28 comptadors per abonat de DN15, segons les prestacions definides en el punt 4.1 del PPTP, addicionals respecte del subministrament global definit en els plecs, en les mateixes condicions i tipologies de materials establerts en el PPTP, per tal d'anticipar possibles necessitats extraordinàries no previstes, ampliacions d'abonats, posteriors a l'execució dels treballs, que permetin una major i millor agilitat front a aquetes eventualitats.

S'obtindran un màxim de 4,00 punts, sense cost addicional per l'Ajuntament de Torrelavit, i en base a la següent valoració:

- **4,00 punts** si s'accepta subministrar fins a **28 comptadors** de manera addicional
- **3,00 punts** si s'accepta subministrar fins a **21 comptadors** de manera addicional
- **2,00 punts** si s'accepta subministrar fins a **14 comptadors** de manera addicional
- **1,00 punts** si s'accepta subministrar fins un **7 comptadors** de manera addicional
- **0,00 punts** si no s'ofereix **cap subministrament addicional**

D'acord amb l'article 146.2 de la LCSP, la justificació de l'elecció de la banda de valors és la mateixa que l'exposada en el criteri automàtic anterior, en utilitzar la mateixa metodologia de puntuació per tractar-se d'un criteri qualitatiu del contracte. I en aquest cas, es justifica perquè permet una major capacitat de resposta a la possible necessitat de més comptadors, per noves necessitats o ampliacions d'abonats.

El proposat com adjudicatari, en cas d'haver assumit aquest subministrament addicional, el formalitzarà amb una declaració de compromís que haurà d'adjuntar en el sobre de presentació de les ofertes. L'incompliment d'aquest compromís comportarà l'aplicació de penalitats contemplades en el PCAP.

Es justifica la consideració del present criteri, d'acord amb el que disposa l'article 145.5 de la LCSP, atès que disposar d'un estoc addicional de comptadors sense cost addicional garanteix una resposta àgil davant de noves connexions o substitucions no previstes, optimitza la continuïtat del servei i evita dilacions en la gestió administrativa i pressupostària que podrien derivar-se d'haver de tramitar subministraments addicionals mitjançant altres procediments.

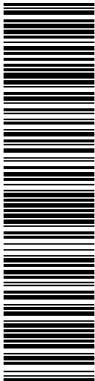
En tot cas, l'Ajuntament de Torrelavit es reserva la facultat d'adjudicar el contracte a qui reuneixi, al seu entendre, les condicions més avantatjoses en relació qualitat-preu d'acord amb els criteris assenyalats o a declarar-lo desert en els termes d'allò que disposa l'article 150.3 LCSP.

Per a la presentació de l'oferta dels criteris avaluable de manera automàtica, les empreses licitadores hauran d'adjuntar el següent quadre:

| Pressupost màxim<br>licitació<br>(IVA exclòs) | OFERTA DE L'EMPRESA LICITADORA |           |            |                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|-----------|------------|----------------------------------|
|                                               | Preu ofert<br>(IVA exclòs)     | Tipus IVA | Import IVA | Total preu ofert<br>(IVA inclòs) |
| 178.058,51 €                                  |                                | 21 %      |            |                                  |

CODI DE L'EXPEDIENT: 1257 NOM DE L'EXPEDIENT: 2025\_1257\_LICITACIO CONTRACTACIO  
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIO COMPTADORS AIGUA AMB SISTEMA LECTURA REMOTA,  
PLATAFORMA I GESTIO DE DADES

|                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>MEMORIA (TD99-005): MEM_MEMORIA JUSTIFICATIVA LICITACIO<br>COMPTADORS DIGITALS_16022026_16022026 (versión 2) | IDENTIFICADORS                                                                                                                                  |                                            |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>S7SYZ-SCR7S-H9WBM</b><br>Pàgina 21 de 26                                        | SIGNATURES<br>El document ha estat signat per :<br>1.- Garcia Garces, Roberto, Enginyer/a, de Ajuntament de Torrelavit. Signat 27/02/2026 13:29 | ESTAT<br><b>SIGNAT</b><br>27/02/2026 13:29 |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38955189 S7SYZ-SCR7S-H9WBM 61FE827C9F74690D6EAE475FE1A0B85ADA83D2B) 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=torrelavit



|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Criteri 2.<br>Ampliació del termini de garantia                                      | B augment termini garantia fins a 6 anys<br>B augment termini garantia fins a 5 anys<br>B augment termini garantia fins a 4 anys<br>B augment termini garantia fins a 3 anys<br>B sense augment, termini garantia 2 anys                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Criteri 3.<br>Bosses d'hores per modificacions o aplicacions específiques plataforma | B compromís 32 hores anuals<br>B compromís 24 hores anuals<br>B compromís 16 hores anuals<br>B compromís 8 hores anuals<br>B sense compromís oferiment hores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Criteri 4.<br>Reducció termini d'execució del subministrament i instal·lació         | B 5 setmanes de reducció de termini<br>B 4 setmanes de reducció de termini<br>B 3 setmanes de reducció de termini<br>B 2 setmanes de reducció de termini<br>B 1 setmana de reducció de termini<br>B sense reducció de termini                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Criteri 5.<br>Formació addicional al personal de l'Ajuntament                        | B 10 hores formació anual<br>B 8 hores formació anual<br>B 6 hores formació anual<br>B 4 hores formació anual<br>B 2 hores anual<br>B sense oferiment formació addicional anual                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Criteri 6.<br>Ampliació autonomia energètica dels comptadors                         | B Compromís d'autonomia de 16 anys<br>B Compromís d'autonomia de 15 anys<br>B Compromís d'autonomia de 14 anys<br>B Compromís d'autonomia de 13 anys<br>B sense compromís autonomia                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Criteri 7.<br>Campanya de comunicació als abonats de la xarxa                        | B Disseny i distribució de fullets o tríptics informatius a tots els abonats.<br>B Organització d'una sessió informativa presencial oberta a la ciutadania.<br>B Elaboració d'un vídeo divulgatiu sobre el funcionament del sistema per difusió a xarxes socials i mitjans digitals municipals.<br>B Creació de contingut específic informatiu per incorporar a la web municipal.<br>B Instal·lació de cartelleria informativa<br><br><b>(seleccionar fins a un màxim de 4 opcions)</b> |
| Criteri 8.<br>Subministrament de comptadors addicionals                              | B 28 comptadors addicionals (subministrament)<br>B 21 comptadors addicionals (subministrament)<br>B 14 comptadors addicionals (subministrament)<br>B 7 comptadors addicionals (subministrament)<br>B sense subministrament addicionals                                                                                                                                                                                                                                                  |

11. Variants

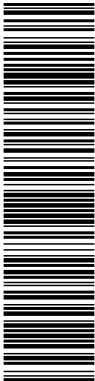
En la present licitació no s'accepten variants.

12. Ofertes anormalment baixes

La determinació de les ofertes que presentin valors anormals o desproporcionats i/o temeraris s'ha de dur a terme en funció del que disposa l'article 85 del Reglament general de la llei de contractes de les Administracions Públiques (RGLCAP), que estableix els següents

CODI DE L'EXPEDIENT: 1257 NOM DE L'EXPEDIENT: 2025\_1257\_LICITACIO CONTRACTACIO SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIO COMPTADORS AIGUA AMB SISTEMA LECTURA REMOTA, PLATAFORMA I GESTIO DE DADES

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>MEMORIA (TD99-005): MEM_MEMORIA JUSTIFICATIVA LICITACIO<br>COMPTADORS DIGITALS_16022026_16022026 (versió 2) | IDENTIFICADORS                                                                                                                                  |                                                |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>S7SYZ-SCR7S-H9WBM</b><br>Pàgina 22 de 26                                       | SIGNATURES<br>El document ha estat signat per :<br>1.- Garcia Garces, Roberto, Enginyer/a, de Ajuntament de Torrelavit. Signat 27/02/2026 13:29 | ESTAT<br><br><b>SIGNAT</b><br>27/02/2026 13:29 |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38955189 S7SYZ-SCR7S-H9WBM 61FE827C9F74690D6EAE475FE1A0B85ADA83D2B) 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=torrelavit](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrelavit)



supòsits:

1. Quan concorre una empresa licitadora, sigui inferior el pressupost base de licitació en més de 25 unitats percentuals.
2. Quan concorren dues empreses licitadores, la que sigui inferior en més de 20 unitats percentuals a l'altra oferta.
3. Quan concorren tres empreses licitadores, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. Tanmateix, s'exclourà per al càlcul d'aquesta mitjana l'oferta de la quantia més elevada quan sigui superior a més de 10 unitats percentuals d'aquesta mitjana. En qualsevol cas, es considerarà desproporcionada la baixa superior a 25 unitats percentuals.
4. Quan concorren quatre o més licitadores, les que siguin inferiors a més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. No obstant, si entre elles existeixen ofertes que siguin superiors a la mitjana en més de 10 unitats percentuals, es precedirà al càlcul d'una nova mitjana, només amb les ofertes que no es troben en el supòsit indicat. En qualsevol cas, si el número de les restants ofertes és inferior a tres, la nova mitjana es calcularà sobre les tres ofertes de menor quantia.

Identificades ofertes incurses en presumpció d'anormalitat, es procedirà d'acord al procediment establert en l'article 149 de la LCSP.

En general, es considerarà que una oferta anormalment baixa no és viable quan en la seva justificació no expliqui satisfactòriament el baix nivell de preus proposats, no presenti el desglossament dels costos directes i indirectes, quan hi hagi omissions o errors en la justificació, i en tot cas, es rebutjaran aquelles empreses que per a l'execució del contracte justifiquin la seva oferta econòmica sobre la base de la minoració del cost laboral mitjançant l'abonament de salaris als treballadors adscrits inferiors als establerts en el conveni col·lectiu de treball del sector que els és aplicable, o no compleixin les obligacions aplicables en matèria ambiental, social o laboral.

### 13. Subrogació del personal

En aquest contracte no procedeix la subrogació de personal.

### 14. Constitució de garantia definitiva

La garantia definitiva a constituir per la licitadora que hagi presentat la millor oferta serà la corresponent al 5% de l'import d'adjudicació, IVA exclòs. La garantia definitiva es podrà prestar mitjançant qualsevol de les formes previstes a l'article 108.1 de la LCSP.

En cas que l'oferta de l'adjudicatària resulti inicialment incursa en presumpció d'anormalitat, l'òrgan de contractació podria exigir una garantia complementària, a més de la garantia definitiva, pel que la garantia total podria arribar a un 10% del pressupost final d'adjudicació.

En aquesta contractació, atès al que disposa l'article 159.4, apartat b) de la LCSP, no procedeix la constitució de garantia provisional.

CODI DE L'EXPEDIENT: 1257 NOM DE L'EXPEDIENT: 2025\_1257\_LICITACIO CONTRACTACIO  
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIO COMPTADORS AIGUA AMB SISTEMA LECTURA REMOTA,  
PLATAFORMA I GESTIO DE DADES

|                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>MEMORIA (TD99-005): MEM. MEMORIA JUSTIFICATIVA LICITACIO<br>COMPTADORS DIGITALS_16022026_16022026 (versió 2) | IDENTIFICADORS                                                                                                                                  |                                            |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>S7SYZ-SCR7S-H9WBM</b><br>Pàgina 23 de 26                                        | SIGNATURES<br>El document ha estat signat per :<br>1.- Garcia Garces, Roberto, Enginyer/a, de Ajuntament de Torrelavit. Signat 27/02/2026 13:29 | ESTAT<br><b>SIGNAT</b><br>27/02/2026 13:29 |



## 15. Modificació del contracte

El contracte podrà ser modificat per raons d'interès públic en els supòsits i en la forma prevista en els articles 203 a 207 i concordants de la LCSP i la resta de normativa aplicable. Sempre es donarà audiència al contractista, i la formalització del contracte serà conforme al que es disposa en l'article 153 de la LCSP, publicant l'anunci de modificació del contracte en el perfil del contractant.

D'acord amb el que s'estableix a l'article 204 de la LCSP, les circumstàncies previstes que poden ser derivades de situacions que poden concórrer de manera conjunta o separada, i que poden donar lloc a una modificació del contracte consistent en un increment del pressupost base del contracte, són per variacions en els paràmetres inicialment previstos per a determinar el valor estimat del contracte, com poden ser les següents:

- Derivades de canvis en el número de consumidors connectats a la xarxa de distribució d'aigua potable que modifiquin les necessitats reals de subministrament i instal·lació de comptadors.
- Derivades de l'existència de serveis afectats de sanejament, telecomunicacions, elèctrics, d'aigua i serveis de gas existents en l'àmbit de la instal·lació que no hagin estat informats per les empreses corresponents, i que siguin necessàries per a l'execució dels treballs contractats.
- Derivades de circumstàncies o esdeveniments imprevisibles o sobrevinguts originats per materials, deficiències estructurals, troballes arqueològiques, sòls contaminants o terrenys antròpics de naturalesa imprevista que impliquin, entre d'altres, majors necessitats, baixa de rendiments o aturades de les instal·lacions.
- Derivades de requeriments per part de l'Òrgan de contractació, que comportin adaptacions de les funcionalitats projectades o existents, altres funcionalitats addicionals i/o ampliacions de les funcionalitats existents, que no suposin una modificació substancial.
- Derivades de la necessitat d'introduir canvis i/o ajustos en la planificació dels subministraments.
- Derivades per canvis en la normativa ambiental, o per requeriments d'obligat compliment per fer front a mesures excepcionals i/o temporals destinades a garantir la salut de les persones (com va ser el cas en el seu moment de la COVID-19 o d'altres situacions equivalents si s'escau), i que provoquin noves necessitats i canvis en els treballs a executar.
- Derivades de la necessitat de nous assajos per canvis en el projecte que afectin a nous materials o noves solucions constructives.
- Derivades de canvis de materials, equips d'instal·lacions, eficiència energètica o d'acabats, per tal d'atendre les noves exigència de l'Òrgan de contractació.
- Per canvis deguts a l'establiment de mesures d'estabilitat pressupostàries que puguin afectar el contracte o bé decrements per una reducció de les necessitats de les previsions sempre que es justifiqui suficientment.

Es preveuen fins a un màxim de modificacions previstes del 2,5% del preu inicial del contracte, ja que es preveu que el conjunt de les variacions esmentades no superin aquest percentatge respecte el pressupost base inicial.

Les modificacions previstes acordades seran obligatòries per a la contractista, i en cas de modificacions successives, el seu conjunt no podrà superar els límits anteriors. En cap cas la modificació del contracte podrà suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos en

CODI DE L'EXPEDIENT: 1257 NOM DE L'EXPEDIENT: 2025\_1257\_LICITACIO CONTRACTACIO  
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIO COMPTADORS AIGUA AMB SISTEMA LECTURA REMOTA,  
PLATAFORMA I GESTIO DE DADES



|                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>MEMORIA (TD99-005): MEM_MEMORIA JUSTIFICATIVA LICITACIO<br>COMPTADORS DIGITALS_16022026_16022026 (versión 2) | IDENTIFICADORS                                                                                                                                  |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>S7SYZ-SCR7S-H9WBM</b><br>Pàgina 24 de 26                                        | SIGNATURES<br>El document ha estat signat per :<br>1.- Garcia Garces, Roberto, Enginyer/a, de Ajuntament de Torrelavit. Signat 27/02/2026 13:29 |
|                                                                                                                          | ESTAT<br><b>SIGNAT</b><br>27/02/2026 13:29                                                                                                      |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38955189 S7SYZ-SCR7S-H9WBM 61FE827C9F7469D06EAE475FE1A0B5ADA83D2B) 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=torrelavit](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrelavit)



el contracte.

Per altra banda, en els contractes de subministrament, no cal tramitar expedient de modificació, sempre que així s'hagi previst en el PCAP, en cas d'incrementar el nombre d'unitats a subministrar fins al percentatge del 10% del preu del contracte, quan el preu es determina per preus unitaris, tal com assenyalava l'article 301 de la LCSP.

#### 16. Responsable del contracte

L'òrgan de contractació designarà una persona responsable del contracte que exercirà, a més de les funcions generals de supervisió de l'execució del contracte, les funcions específiques que, segons les característiques del servei, se li atribueixin per tal de minimitzar l'impacte administratiu i tècnic de les incidències d'execució contractual, i per tal de garantir la coordinació entre les diferents persones implicades en el contracte. Entre d'altres, tindrà les funcions assenyalades en el PPTP i la LCSP.

#### 17. Subcontractació

Es permet la subcontractació de conformitat amb els requisits assenyalats a l'article 215 LCSP. En la present licitació, però, amb la limitació que, de conformitat al 215.2.e), requereix a la contractista realitzar amb personal propi la funció de responsable tècnic del servei.

Aquest haurà de ser obligatòriament treballador de l'empresa adjudicatària, mentre que en el cas del personal encarregat de realitzar les accions d'instal·lació de comptadors, i altres equips objecte del contracte, si bé és desitjable que sigui també personal propi, es podran realitzar per personal subcontractat sempre que disposi de l'oportuna acreditació en funció dels treballs a realitzar i havent obtingut l'autorització de l'òrgan de contractació.

En cap cas no podrà ser objecte de subcontractació la part corresponent al subministrament dels comptadors, bateries, sistemes de comunicació o qualsevol altre equipament previst al contracte, el qual haurà de ser íntegrament gestionat, proveït i facturat per l'empresa adjudicatària com a part de les seves atribucions com a contractista principal.

Si no s'ha indicat prèviament a l'oferta, la contractista comunicarà per escrit, a l'inici de l'execució del contracte o abans de celebrar subcontractes, la prestació a subcontractar i la seva identitat, les dades de contacte i els representats legals de la subcontractista, així com la justificació de l'experiència i qualificació dels operaris de conformitat amb l'establert en els plecs i per la normativa d'aplicació, i que no està incursa en cap supòsit de prohibició per contractar.

La contractista ha de notificar per escrit a l'òrgan de contractació qualsevol modificació durant l'execució del contracte, i tota la informació necessària sobre els nous subcontractes.

La subcontractació i els pagaments a empreses subcontractistes restaran subjectes al que disposen els articles 215 a 217 de la LCSP.

#### 18. Cessió del contracte

L'empresa adjudicatària podrà cedir els drets que dimanen del contracte a una tercera sempre que aquesta disposi de les autoritzacions, permisos i llicències pertinents que

CODI DE L'EXPEDIENT: 1257 NOM DE L'EXPEDIENT: 2025\_1257\_LICITACIO CONTRACTACIO  
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIO COMPTADORS AIGUA AMB SISTEMA LECTURA REMOTA,  
PLATAFORMA I GESTIO DE DADES

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>MEMORIA (TD99-005): MEM_MEMORIA JUSTIFICATIVA LICITACIO<br>COMPTADORS DIGITALS_16022026_16022026 (versió 2) | IDENTIFICADORS                                                                                                                                  |                                            |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>S7SYZ-SCR7S-H9WBM</b><br>Pàgina 25 de 26                                       | SIGNATURES<br>El document ha estat signat per :<br>1.- Garcia Garces, Roberto, Enginyer/a, de Ajuntament de Torrelavit. Signat 27/02/2026 13:29 | ESTAT<br><b>SIGNAT</b><br>27/02/2026 13:29 |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38955189 S7SYZ-SCR7S-H9WBM 61FE827C9F74690D6EAE475FE1A0B85ADA83D2B) 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=torrelavit](https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=torrelavit)



permetin operar en una activitat del sector objecte del contracte i sempre i quan el cedent tingui executat almenys un 20% de l'import del contracte i que el cessionari no estigui immers en alguna de les causes de prohibició de contractació d'acord amb el que estableix l'art. 71.1 LCSP.

En cas que la contractista pugui cedir els seus drets i obligacions, s'exigiran els requisits i les condicions que s'assenyalen en l'article 214 de la LCSP.

### 19. Penalitats

Independentment del rescabament per danys i perjudicis, en cas d'incompliments que no produeixin resolució del contracte, s'aplicaran les penalitats disposades als articles 192 i següents de la LCSP, i en el Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP) que regeix el present contracte.

L'import de les penalitzacions podrà fer-se efectiu mitjançant la seva deducció en les factures que s'hagin d'abonar a l'adjudicatària.

### 20. Extinció i causes de resolució del contracte

Els efectes, compliment i extinció del present contracte es determinarà d'acord amb el que disposa l'article 122.2 de la LCSP. El règim jurídic aplicable serà el corresponent al previst als articles 211 a 213 i 313 de la LCSP, i es tindran en compte les normes aplicables a les prestacions de serveis, així com les obligacions que se'ls atribueixi el caràcter d'essencials, a més de les que es puguin assenyalar en el PCAP del present contracte.

En cas de resolució del contracte, si ho permet la normativa aplicable, es podrà adjudicar la part restant del contracte a la licitadora que hagi quedat segona en el procés de licitació, i així successivament.

### 21. Consultes i visita a les instal·lacions

#### Consultes durant la licitació

Les licitadores podran plantejar dubtes i sol·licitar aclariments sobre el contingut dels plecs i la documentació complementària durant el termini de presentació de proposicions. Les respostes a les consultes efectuades durant el termini de presentació de propostes seran publicades en el perfil del contractant i tindran caràcter vinculant, per tal de garantir la igualtat i la concurrència en el procediment.

Es recomana que en el termini d'exposició pública, es formulin les consultes tan aviat com sigui possible, abans dels sis darrers dies hàbils del termini. Les preguntes efectuades en aquests darrers dies de presentació de les ofertes, podran no ser contestades si no hi ha temps material per detectar la consulta i poder redactar la resposta. En cap cas es respondran les consultes que arribin en els últims tres dies hàbils del termini.

#### Visita a les instal·lacions

Per tal que les licitadores puguin tenir un major coneixement dels lloc de subministrament, i puguin disposar de la màxima informació possible per formular les seves

CODI DE L'EXPEDIENT: 1257 NOM DE L'EXPEDIENT: 2025\_1257\_LICITACIO CONTRACTACIO  
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIO COMPTADORS AIGUA AMB SISTEMA LECTURA REMOTA,  
PLATAFORMA I GESTIO DE DADES

|                                                                                                                         |                                                                                                                                                 |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| DOCUMENT<br>MEMORIA (TD99-005): MEM_MEMORIA JUSTIFICATIVA LICITACIO<br>COMPTADORS DIGITALS_16022026_16022026 (versió 2) | IDENTIFICADORS                                                                                                                                  |                                            |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>S7SYZ-SCR7S-H9WBM</b><br>Pàgina 26 de 26                                       | SIGNATURES<br>El document ha estat signat per :<br>1.- Garcia Garces, Roberto, Enginyer/a, de Ajuntament de Torrelavit. Signat 27/02/2026 13:29 | ESTAT<br><b>SIGNAT</b><br>27/02/2026 13:29 |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 38955199 S7SYZ-SCR7S-H9WBM 61FE827C9F7469D06EAE475FE1A0B85ADA83D2B) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mijancant 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=torrelavit



ofertes o fer consultes en el perfil del contractant, **si ho desitgen podran demanar una visita**. Aquesta es realitzarà un dia laborable, i podran assistir un màxim de dues persones per empresa interessada.

Les empreses licitadores hauran d'enviar un correu electrònic a [torrelavit@torrelavit.cat](mailto:torrelavit@torrelavit.cat) assenyalant nom, DNI i empresa de la/les persona/es que demana fer la visita, a més de la referència a la licitació concreta.

L'Ajuntament concertarà la visita que **publicarà al perfil del contractant, amb el dia i hora corresponents**, per si més empreses estiguessin interessades en fer la visita. En aquest cas, les licitadores interessades, com s'indica en el paràgraf anterior, s'hauran d'inscriure enviant un correu electrònic amb les seves dades.

## 22. Dades personals

L'execució del present contracte requereix de la cessió de dades per part de l'Ajuntament de Torrelavit a la contractista, en la comunicació amb les persones responsables del contracte o les persones en qui deleguin, i, si s'escau, amb les persones responsables de les instal·lacions i espais públics que depenguin de l'Ajuntament. En qualsevol cas, la contractista està obligada a sotmetre's a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades.

Robert García Garces  
Enginyer

Responsable del Contracte,  
Ajuntament de Torrelavit.

**Signat electrònicament per qui s'indica.**

CODI DE L'EXPEDIENT: 1257 NOM DE L'EXPEDIENT: 2025\_1257\_LICITACIO CONTRACTACIO  
SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIO COMPTADORS AIGUA AMB SISTEMA LECTURA REMOTA,  
PLATAFORMA I GESTIO DE DADES

C/del Moli, 29 08775 Torrelavit Barcelona Tel. 93 899 50 02 e-mail: [torrelavit@torrelavit.cat](mailto:torrelavit@torrelavit.cat)