

INFORME DE NECESSITAT

RELATIU A L' EXPEDIENT DE CONTRACTACIÓ DE SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE COMPTADORS D' AIGUA MECÀNICS AMB TECNOLOGIA LORAWAN AL MUNICIPI DE TORTOSA.

A fi de determinar la naturalesa i extensió de les necessitats que pretenen cobrir-se mitjançant el contracte projectat, així com la idoneïtat del seu objecte i contingut per satisfer-les es redacta el present informe o memòria de necessitat on es fa constar el següent:

1.- OBJECTE DEL CONTRACTE:

L'objectiu d'aquesta licitació és el subministrament e instal·lació de 15.662 comptadors d'aigua freda amb tecnologia LoraWan de calibres de DN15 a DN250 per a la renovació de la totalitat del parc de comptadors. No forma part de la licitació, l'equipament de comunicacions (gateways LoraWan ni Network Server) ni la plataforma de programari.

Aquests comptadors s'instal·laran en qualsevol tipus d'emplaçament a Tortosa nucli urbà i els diferents nuclis urbans del municipi.

Els comptadors han de garantir una vida útil de 12 + 1 anys, durant els quals han de proporcionar les mesures de consum horari amb diverses transmissions diàries que permetin disposar de suficient redundància de manera que només es perdi informació de lectures si es perden més de dos missatges LoraWan consecutius.

Aquests 12 + 1 anys s' han de garantir considerant que els comptadors transmeten en condicions SF12 de codificació LoraWan i amb la transmissió simultània en wMBus de datagrames que continguin almenys l' índex i alarmes del comptador mitjançant recorregut walkby en horari laboral de L-V de 8: 00 a 17: 00 o quan el comptador detecti que no té connexió LoraWan.

Nomenclatura CPV:

38421100- Comptadors d' Aigua

2.- JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE CONTRACTACIÓ

Aigües de Tortosa va ser pionera de la implantació de Telelectura amb xarxa fixa i lectures horàries l'any 2014 mitjançant la formalització el 10 de març de 2014, del contracte amb la mercantil Itron Spain S.L. corresponent a l'expedient L31-01/13.

Efectivament, el 10 de març de 2014, prèvia licitació pública, es va formalitzar contracte amb ITRON SPAIN, S.L., per al subministrament, instal·lació i actuacions complementàries de comptadors y la infraestructura de comunicacions EVERBLU necessària per a la lectura en red fixa, a instal·lar al municipi de Tortosa, per un període de 5 anys.

Com s'esmenta, aquest sistema ha permès disposar d'informació de consum horari dels comptadors, la qual cosa habilita la prestació de serveis com els de monitoratge d'usuaris dependents a través dels Serveis Socials de l'Ajuntament.

Aquest sistema, anomenat Everblu, va ser pioner el 2014 en ser l'únic que permetia lectures horàries en aquesta època, però, l'eclosió de tecnologies estàndard IoT com LoraWan i NB-IoT va provocar que Itron abandonés la fabricació d'equipament Everblu l'any 2021

Aquest fet dificulta enormement el manteniment de la xarxa, la vida útil prevista de la qual era de 10 anys, per la qual cosa, la substitució dels comptadors i infraestructura de comunicacions és doblement necessària, ja que des d'abril de 2023 els concentradors, que estan alimentats per bateries, han entrat en el seu últim any de vida útil.

Entre els avantatges inherents a la lectura horària telemàtica de comptadors, els ciutadans de Tortosa han vingut gaudint aquests deu anys hi ha:

1. Facturació precisa
2. Lectures sense molèsties a l'usuari
3. Detecció de fuites internes i avís a l'usuari
4. Millora de la infraestructura de distribució de l'aigua en contribuir a la detecció de fuites en xarxa mitjançant sectorització de la xarxa.
5. Col·laboració amb serveis socials en el monitoratge de consum d'aigua d'usuaris dependents.

Per tal de mantenir aquests serveis i millorar el rendiment de la xarxa, que per l'esgotament propi de les piles i falta de recanvis, així com pel compliment de la ICT155/2020, es requereix la renovació total del parc de comptadors d'aigua i la substitució de la tecnologia propietària Everblu, per una tecnologia oberta IoT, sent LoraWan l'escollida per la mida del municipi, la dispersió en sis nuclis urbans i la tipologia de les instal·lacions.

El Consell d'Administració de la societat, en sessió de data 28 de març de 2024, va aprovar el projecte de telelectura i les tarifes per utilització de comptadors que han de permetre el seu finançament, per a l'aplicació de les quals cal que l'Ajuntament efectui la corresponent modificació de l'ordenança reguladora de la prestació patrimonial pública no tributària dels serveis municipals d'aigua potable i clavegueram.

La Empresa Mixta, en data 12 d'abril de 2024, presenta a l'Ajuntament de Tortosa la sol·licitud de modificació de l'ordenança; en data 11 de juliol de 2024 complementa la informació amb l'estudi econòmic relatiu a la implantació del projecte de telelectura.

En data 29 de juliol de 2024 es comunica per part de la Comissió de Preus de Catalunya l'autorització dels preus de la tarifa del servei de subministrament d'aigua sol·licitades.

El 2 de juny de 2025, l'Ajuntament de Tortosa en acord plenari aprova la modificació de l'ordenança reguladora de les prestacions patrimonials de la prestació dels serveis municipals d'aigua potable i clavegueram.

En l'actualitat es procedeix a licitar el subministrament i instal·lació de 15.662 comptadors d'aigua freda amb tecnologia LoraWan per a la renovació de tot el parc de comptadors.

En els criteris d' adjudicació s' atorgarà un elevat pes a la part tècnica, tant per la puntuació dels criteris de judici de valor com per la fórmula de valoració econòmica escollida, ja que no només el producte a subministrar és eminentment tecnològic, sinó que a més, la seva adquisició comporta una gran inversió i del seu adequat funcionament depèn un servei de primera necessitat.

3.- NATURALESA DEL CONTRACTE

Es tracta d'un contracte de subministrament que comporta instal·lació que es destina majoritàriament a una activitat relacionada amb:

- ☐ La depuració
- ☒ L' aigua, entesa com el servei d' abastament d' aigua a la població.

4.- INSUFICIÈNCIA DE MITJANS:

Aigües de Tortosa no té per objecte la fabricació o subministrament de comptadors, havent d' acudir a la contractació del subministrament dels materials amb tercers.

A més la contractació externa del subministrament permet:

- Accedir a la innovació tecnològica constant del mercat.
- Garantir el compliment de les homologacions legals que només el fabricant pot certificar.
- Obtenir preus competitius mitjançant economia d' escala, una cosa inabastable mitjançant mitjans propis.

Per la seva banda, l'execució d'una campanya de renovació massiva de comptadors requereix un desplegament de brigades d'instal·lació a temps complet que operin de forma simultània en diferents sectors del municipi. La renovació massiva genera una càrrega de treball concentrada en el temps que no pot ser absorbida per l'estructura estable de l'empresa sense incórrer en costos de contractació temporal.

5.- LOTS:

☒ No admet la realització independent mitjançant la seva divisió en lots.

☐ Admet la seva divisió en lots d'acord amb un criteri de:

Especificació tècnica ☐

Geogràfic ☐

Organització interna ☐

Els lots són els següents (numeració i denominació):

☐ Admet la realització independent mitjançant la seva divisió en lots però aquesta divisió no es considera convenient pels motius següents:

6.- DURADA:

☒ El contracte tindrà una durada inicial de 6 MESOS sense perjudici de l'obligació de seguir subministrant comptadors per a altes d'abonats fins a la seva renovació massiva.

☐ Transcorregut el període inicial, el contracte podrà prorrogar-se per períodes de _____ fins a un màxim de _____

7.- PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ I VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE:

El pressupost base de licitació i el valor estimat apareixen recollits en l' **ANNEX I** a aquest informe, en el qual s'inclou el corresponent desglossament.

8.- PROCEDIMENT:

☒ El procediment de contractació triat és OBERT

☐ El procediment de contractació triat és OBERT SIMPLIFICAT¹

¹ Hi ha el procediment obert simplificat en serveis per valor estimat igual o inferior a 139.000 € en la licitació del qual la ponderació dels criteris d'adjudicació avaluables mitjançant judici de valor no superi el 25% del total, excepte en els contractes amb prestacions de caràcter intel·lectual.

- ☐ El procediment de contractació triat és OBERT SUPER SIMPLIFICAT²
- ☐ El procediment de contractació triat és AMB NEGOCIACIÓ, sent els punts a negociar:

- ☐ El procediment de contractació triat és RESTRINGIT
- ☐ El procediment de contractació elegit és NEGOCIAT SENSE PUBLICITAT, per concórrer el següent supòsit legal: _____
- ☐ El procediment de contractació triat és DIÀLEG COMPETITIU
- ☐ El procediment de contractació triat és ASSOCIACIÓ PER A LA INNOVACIÓ

9.- TRAMITACIÓ:

- ☒ Ordinària
- ☐ Urgent, en concórrer les circumstàncies següents: _____

10.- SOLVÈNCIA:

- ☒ Per participar en el procediment, els operadors econòmics hauran de complir els criteris de solvència que, d'entre els previstos als articles 87 a 91 de la LCSP, es determinin en el Plec de Condicions Económicoadministratives, que es detallen en **ANNEX II**.
- ☐ En tractar-se de servei per import inferior a 35.000 € no s'exigeixen criteris de solvència.

11.- ACORD MARC (En el seu cas):

- ☐ S'acudeix a la contractació mitjançant Acord Marc per variacions en les necessitats de la contractant.
- ☐ En l'Acord Marc s'establiran tots els termes del contracte sense requerir-se nova licitació per a l'adjudicació del contracte derivat.
Se celebrarà amb un únic operador ☐
Se celebrarà amb diversos operadors ☐
- ☐ En l'Acord Marc no s'establiran tots els termes del contracte, havent-se de convidar a una nova licitació a les empreses part de l'Acord Marc.

² Hi ha el procediment obert super simplificat en serveis per valor estimat igual o inferior a 60.000 € en la licitació dels quals els criteris d'adjudicació siguin exclusivament quantificables mitjançant aplicació de fórmules.

12.- CRITERIS D' ADJUDICACIÓ:

- ☐ Un sol criteri d' adjudicació: _____
- ☒ Diversos criteris d' adjudicació, que es relacionen en **ANNEX III** a aquest Informe

13.- GARANTIES:

Per participar en la licitació

- ☒ No s' exigeix garantia provisional.
- ☐ S' exigeix garantia provisional del 3% del pressupost base de licitació en consideració a _____

Respecte de la garantia definitiva exigible al licitador proposat com a adjudicatari,

- ☒ S' exigeix que constitueixi una garantia d' un 5% de l' import d' adjudicació exclòs l' IVA, en metàl·lic, aval o assegurança de caució.
- ☐ S' accepta la constitució de garantia mitjançant retenció del preu.
- ☐ S'exigeix que constitueixi una garantia d'un 5% de l'import d'adjudicació exclòs l'IVA i a més una garantia complementària de (màxim 5%) _____
- ☐ No s' exigeix garantia definitiva

El termini de garantia del contracte,

- ☒ Es fixa en 3 anys (llevat d'ampliació per l'adjudicatari en els termes oferts).
- ☐ No s' exigeix doncs no resulta necessari atenent el tipus de subministrament a contractar.

14.- SUBCONTRACTACIÓ:

- ☐ El contractista podrà concertar amb tercers la realització parcial de la prestació amb subjecció al que disposin els plecs
- ☒ El contractista podrà concertar amb tercers la realització parcial de la prestació excepte les següents tasques:
 - El contractista no podrà concertar amb tercers el subministrament, però sí la instal·lació així com prestacions accessòries, com ara el transport.
- ☐ El contractista no podrà concertar amb tercers la realització parcial de la prestació

15.- ADSCRIPCIÓ OBLIGATÒRIA DE MITJANS AL CONTRACTE I CONDICIONS ESPECIALS D' EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

Els mitjans obligatòriament a adscriure al contracte per l' adjudicatari i les condicions especials d' execució del contracte són les que s' indica en **ANNEX IV** a aquest informe.

16.- PREU

- ☒ A tant alçat. (amb desglossament de preus, conforme model d'oferta econòmica descrita en el **ANNEX V**)
- ☐ Preus unitaris.

Aquest document serà objecte de publicitat en el perfil de contractant.

Signat: Sr. Honori Royo Lleixa

Càrrec: Gerent

ANNEX I

A. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

Import de Licitació (IVA Exclòs)	Tipus IVA aplicable Import IVA	Pressupost base de licitació (IVA Inclòs)
1.911.953,95 euros	401.510,33 €	2.313.464,28 euros

Sistema de determinació de l' Import de licitació:

Els preus porten causa de l'estudi econòmic relatiu a la implantació del projecte de telelectura que va formar part de l'expedient de modificació de tarifes aprovat per Comissió de Preus de Catalunya.

Mantenint els preus unitaris aprovats, s' ha actualitzat el volum de comptadors a subministrar a la realitat del parc actual.

CALIBRE	COMPTADORS	SUBMINISTRAMENT	INSTAL.LACIÓ	TOTAL
DN15	14.748	1.321.007,86 €	359.492,53 €	1.680.500,38 €
DN20	694	71.480,61 €	16.916,72 €	88.397,33 €
DN25	59	11.393,02 €	3.840,64 €	15.233,66 €
DN30	50	10.956,40 €	3.254,78 €	14.211,18 €
DN40	50	14.868,00 €	3.254,78 €	18.122,78 €
DN50	40	33.549,60 €	2.603,82 €	36.153,42 €
DN65	15	14.820,12 €	2.982,00 €	17.802,12 €
DN80	6	6.227,09 €	1.192,80 €	7.419,89 €
DN100	11	12.835,59 €	4.735,71 €	17.571,30 €
DN150	4	7.784,00 €	1.722,08 €	9.506,08 €
DN200	2	4.452,70 €	1.722,08 €	6.174,78 €
DN250	1	2.468,33 €	861,04 €	3.329,37 €
TOTAL	15.662	1.509.374,99 €	402.578,97 €	1.911.953,95 €

B. VALOR ESTIMAT

	IMPORT LICITACIÓ	IMPORT ESTIMAT PRÒRROQUES PREVISTES	IMPORT MODIFICACIONS PREVISTES
	1.911.953,95 euros		382.390,79 €
TOTAL VALOR ESTIMAT	2.294.344,74 euros		

C. MODIFICACIONS PREVISTES

CIRCUMSTÀNCIES (supòsit de fet objectiu que s'ha de donar perquè es produeixi la modificació):

Per la necessitat d'adquirir i instal·lar comptadors per altes de nous abonats que es necessitin en la població fins que es procedeixi a la substitució massiva dels comptadors subministrats al terme de la seva vida útil.

Aquesta modificació prevista es justifica pels punts següents:

Continuïtat del Servei Públic: El servei d' abastament domiciliari d' aigua potable té l' obligació legal de dotar de subministrament nous habitatges o locals. No disposar d' estoc de comptadors sota l' empara del contracte principal obligaria a realitzar contractacions menors reiterades, contravenint el principi d' eficiència.

Interoperabilitat i Homogeneïtat: És tècnicament necessari que els nous comptadors instal·lats siguin idèntics en tecnologia i protocols de comunicació (Telelectura) als instal·lats en la fase de substitució massiva. Això garanteix la integració sense fissures a la plataforma de gestió de dades.

Economia Administrativa: La modificació prevista permet donar resposta immediata a la demanda de nous abonats sense els terminis d' espera d' una nova licitació, assegurant que el preu unitari sigui l' obtingut en un entorn de concurrència competitiva.

PERCENTATGE DE LES MODIFICACIONS PREVISTES (com a màxim 20% de l'import): 20%

ANNEX II

SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA, I TÈCNICA O PROFESSIONAL

1. La solvència econòmica i financera i tècnica o professional, s'acreditarà mitjançant l'aportació dels documents següents:

SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA

☒ a)	Volum anual (import net de la xifra de negocis del compte de pèrdues i guanys) referit al millor exercici dins dels tres últims exercicis comptables aprovats i dipositats en el Registre Mercantil o oficial que correspongui. <u>Criteris de selecció:</u> El volum de la xifra de negocis haurà de ser almenys, una vegada i mitja el valor estimat del contracte. <u>S'acreditarà mitjançant:</u> Còpia del document de Pèrdues i Guanys adjunt a una Declaració responsable del licitador en la qual s'indiqui data d'aprovació dels Comptes Anuals així com del seu dipòsit en el Registre Mercantil o oficial que correspongui.
☒ b)	Patrimoni net del Balanç dels últims Comptes de Pèrdues i Guanys tancats i dipositats en el Registre Mercantil o oficial que correspongui. <u>Criteris de selecció:</u> El patrimoni net ha de ser positiu. <u>S'acreditarà mitjançant:</u> Aportació dels últims Comptes Anuals aprovats i dipositats en el Registre Mercantil o oficial que correspongui. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL

☒ a)	Haver subministrat en els últims tres anys, trobant-se actualment instal·lats i en producció, a Espanya més de 30.000 comptadors amb mòdul ràdio clip-on LoRaWAN d'igual naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte, incloent la capacitat de sincronització remota i la possibilitat de ser llegits en walk-by mitjançant antena wMBus. <u>S'acreditarà mitjançant:</u> Relació de contractes signada per legal representant en la qual s'indiqui el nombre de dispositius, la data i el destinatari, públic o privat dels mateixos.
--	--

- 2.- Acreditació del compliment de normes de qualitat, gestió mediambiental i gestió de la seguretat i salut en el treball, el licitador haurà d'aportar els certificats següents (art. 48 RDLSE):

Certificats del fabricant dels comptadors d'assegurament de gestió de la qualitat de la norma internacional UNE ISO 9001, i de la gestió mediambiental de la norma internacional UNE ISO 14001 emesos per entitat acreditada amb abast relatiu al subministrament de comptadors d'aigua o, si no n'hi ha, descripció detallada dels processos i assegurament de la qualitat, gestió mediambiental i gestió de la seguretat i salut en el treball que tinguin establerts per a aquest abast, sempre que demostrï que aquestes mesures són equivalents a les normes exigides.

ANNEX III

CRITERIS D' ADJUDICACIÓ SUBJECTES A AVALUACIÓ PRÈVIA

(SOBRE 2)

DOCUMENTACIÓ A APORTAR:

1.- Memòria Tècnica amb el contingut (en el mateix ordre) que s'exigeix en les taules de criteris d'adjudicació que es detallen a continuació. No respectar aquest ordre podria derivar en la reducció de la valoració fins a 1 punt.

2.- Documentació tècnica consistent en:

- Fitxes tècniques dels comptadors i dispositius
- Certificat MID
- Certificats de conformitat sanitària per als models oferts
- Certificat de conformitat de la Lora Alliance de compliment de les especificacions de la v.1.0.3 de la Lora Alliance amb l' opció ADR.
- Format de tot tipus de trama que el comptador pugui emetre, tant via LoraWan, wmbus, NFC o una altra tecnologia de comunicació, de manera que Aigües de Tortosa pugui recaptar tota informació amb el seu propi programari, incloent-hi els mètodes d' encriptació.

CRITERIS D' ADJUDICACIÓ		PONDERACIÓ MÀXIMA
1 -	CONTINGUT: Característiques tècniques i metrològiques dels comptadors oferts. CRITERI: La valoració es realitzarà atenent a tots els requisits al respecte descrits en els apartats 4.1 i 4.2 del Plec Prescripcions Tècniques.	12 punts
2 -	CONTINGUT: Especificacions Tècniques dels mòduls de ràdio LoRaWAN. CRITERI: La valoració es realitzarà atenent a tots els requisits al respecte descrits a l' apartat 4.3 del Plec de Prescripcions Tècniques.	12 punts
3-	CONTINGUT: Logística tramesa comptadors. CRITERI: La valoració es realitzarà atenent les millores ofertades respecte als nivells mínims de servei detallats al respecte descrits a l' apartat 6 del plec de Prescripcions Tècniques, especialment en la reducció de terminis de lliurament.	6 punts
8-	CONTINGUT: Programa i procediment per a la substitució dels comptadors i instal·lació de dispositius de Telelectura. CRITERI: La valoració es realitzarà atenent a tots els requisits al respecte descrits a l' apartat 8 del plec de Prescripcions Tècniques, especialment reduccions coherents de termini de substitució.	15 punts
	TOTAL	45 PUNTS

CAUSES D' EXCLUSIÓ:

1.- La inclusió o menció en el Sobre 2 del termini de garantia ampliada serà causa d' exclusió de l' oferta per tractar-se de criteris automàtics a incloure en el Sobre 3, juntament amb l' oferta econòmica.

2.- Les propostes que no compleixin amb les prescripcions tècniques exigides en el Plec de Prescripcions Tècniques, no seran objecte de valoració i resultaran excloses.

CRITERIS D' ADJUDICACIÓ DE LES OFERTES SUBJECTES A AVALUACIÓ POSTERIOR
(SOBRE TRES)

CRITERIS D' ADJUDICACIÓ		FÓRMULA	PONDERACIÓ MÀXIMA
1 -	CRITERI: Preu DOCUMENTACIÓ: Model oferta econòmica i altres criteris automàtics	Es defineixen les següents variables de càlcul: • POi: Preu d' Oferta i • POme: Preu de l' Oferta més econòmica que no incorri en temeritat inicialment • PL: Preu de licitació La puntuació es calcularà segons la fórmula següent: - S' adjudicaran 40 punts a l' oferta més econòmica que no incorri en temeritat o que havent incorregut inicialment en temeritat fos finalment admesa. - A la resta d' ofertes se' ls assignarà la següent puntuació: $Puntuació\ Oferta\ i = 40 * \left(1 - \left(\frac{POi - POme}{PL}\right)\right)$	40 punts
2 -	CRITERI: Garanties DOCUMENTACIÓ: Model oferta econòmica i altres criteris automàtics	Es valorarà amb 1 punt per cada any de garantia ampliada ofertat en els termes indicats en el Plec de Condicions Tècniques, fins a un màxim de 9 punts.	9 punts
3 -	CRITERI: Ràtio Q3/Q1 ofertat en comptadors calibre DN15: Model oferta econòmica i altres criteris automàtics	R = 200 (mínim requerit) → 0 ptes R > 201 i R < 500 → 3 ptes R > = 500 → 6 ptes	6 punts
TOTAL			55 PUNTS

ES CONSIDERARAN COM A ANORMALS O DESPROPORCIONADES, les ofertes:

1. Quan concorren un sol licitador, sigui inferior al pressupost base de licitació en més de 25 unitats percentuals.

2. Quan concorrin dos licitadors, la que sigui inferior en més de 20 unitats percentuals a l'altra oferta.

3. Quan concorrin tres licitadors, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. S' exclourà per al còmput d' aquesta mitjana aritmètica l' oferta de quantia més elevada quan sigui superior en més de 10 unitats percentuals a aquesta mitjana. En qualsevol cas, es considerarà desproporcionada la baixa superior a 25 unitats percentuals.

4. Quan concorrin quatre o més licitadors, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades.

Si entre elles existeixen ofertes que siguin superiors a aquesta mitjana aritmètica en més de 10 unitats percentuals, es procedirà al càlcul d' una nova mitjana només amb les ofertes que no es trobin en el supòsit indicat. En tot cas, si el nombre de les restants ofertes és inferior a tres, la nova mitjana es calcularà sobre les tres ofertes de menor quantia.

ANNEX IV

ADSCRIPCIÓ OBLIGATÒRIA DE MITJANS AL CONTRACTE

Els licitadors, nacionals i estrangers, a més d'acreditar la seva solvència o, si s'escau classificació, hauran d'adscriure obligatòriament per a l'execució d'aquest contracte, com a criteri de solvència, els següents mitjans:

☒ Compromís d'adscripció de mitjans personals:

- . S'haurà d'adscriure al contracte i durant tota la vida útil dels dispositius i comptadors subministrats, un o diversos interlocutors tècnics amb experiència demostrada en la matèria, per assistir o resoldre qualsevol problema que sorgeixi amb els dispositius de comunicacions i metrologia dels comptadors.

☐ Compromís d'adscripció de mitjans materials:

.

CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

L'execució del contracte se subjectarà a les següents condicions especials:

- Obligació de complir les condicions salarials dels treballadors al seu càrrec conforme al Conveni col·lectiu sectorial d'aplicació.
- Compliment de la recollida i tractament de residus conforme Pla de gestió de residus presentat per l'adjudicatari d'acord amb la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sòls contaminats, per a una economia circular, procurant incloure la major part dels residus en el cicle de reciclatge.
- Compliment dels pagaments a subministradors vinculats a l'execució del contracte, aportant els justificants dels pagaments, tal com s'indica en l'article 217 de la LCSP, modificat per la Llei 18/2022, de 28 de setembre, de creació i creixement d'empreses.
- L'empresa adjudicatària haurà de lliurar els productes amb el menor consum possible de material d'embalatge evitant la disposició d'embalatges superflus o innecessaris i l'ús de plàstic, donant preferència a l'ús de materials reciclables.

L'incompliment d'aquestes condicions té la consideració de falta Greu o molt greu amb els efectes recollits en la clàusula relativa a penalitzacions.

ANNEX V
MODEL D' OFERTA ECONÒMICA I ALTRES CRITERIS AUTOMÀTICS

D/D^a.....
amb DNI n^o.....

☐ En nom propi

☐ En representació de l' empresa
..... amb CIF
..... i domicili social enen qualitat
de.....
(Marcar la que procedeixi)

Assabentat de les condicions i requisits que s' exigeixen per a l' adjudicació del contracte de SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE COMPTADORS D' AIGUA MECÀNICS AMB MÒDUL DE RÀDIO LORAWAN AL MUNICIPI DE TORTOSA es compromet a prendre al seu càrrec l' execució del contracte, amb estricta subjecció als expressats requisits i condicions pels següents preus i garantia:

1.- PREUS:

CALIBRE	COMPTADORS	PREUS UNITARIS	IMPORTS TOTALS
DN15	14.748		
DN20	694		
DN25	59		
DN30	50		
DN40	50		
DN50	40		
DN65	15		
DN80	6		
DN100	11		
DN150	4		
DN200	2		
DN250	1		
TOTAL SENSE IVA			
TOTAL AMB IVA			

(OPCIONAL) Es proposen els següents comptadors/dispositius addicionals pels següents preus unitaris:

Descripció	Preu unitari

2.- GARANTIA BÀSICA:

..... anys d' ampliació de la garantia bàsica de 3 anys descrita en el Plec de Prescripcions Tècniques, tant per als components mecànics com electrònics dels comptadors i mòduls, així com la durada mínima de la bateria que alimenta els del mòdul de radio.

(Data i signatura del proponent)