

**Plec de clàusules administratives particulars que regeixen el contracte de subministrament de comptadors d'aigua freda amb mòduls de telelectura amb sistema de comunicacions LoRaWAN.
Expedient número C-2024-02**

SUMARI

I DISPOSICIONS GENERALS

1. Necessitats de la contractació
2. Objecte i codificació del contracte. Propietat industrial, intel·lectual o comercial
3. Naturalesa i règim jurídic del contracte. Documentació amb caràcter contractual
4. Protecció de dades de caràcter personal. Confidencialitat de la informació en general
5. Durada del contracte

II RÈGIM ECONÒMIC DEL CONTRACTE

6. Sistema de determinació del preu i pressupost de licitació
7. Valor estimat del contracte. Revisió de preus
8. Forma de pagament. Garantia definitiva

III PROCEDIMENT DE LICITACIÓ

9. Tipus de tramitació i procediment d'adjudicació
10. Òrgan de contractació. Mesa de contractació
11. Perfil del contractant. Informació sobre la licitació
12. Comunicacions i notificacions
13. Capacitat i solvència de les persones licitadores
14. Valoració de les ofertes. Criteris i documentació
15. Presentació electrònica de les ofertes
16. Documentació a incloure en l'oferta. Mostres i/o justificació característiques i funcionalitats
17. Obertura proposicions i qualificació de la documentació. Motius d'exclusió. Classificació. Prova funcionament i proposta d'adjudicació.
18. Proposicions que es poden trobar incurses en presumpció d'anormalitat
19. Adjudicació i formalització del contracte

IV EXECUCIÓ I EXTINCIÓ DEL CONTRACTE

20. Condicions especials d'execució
21. Execució i supervisió del contracte. Lliurament. Termini de garantia
22. Modificacions de l'objecte del contracte
23. Modificacions del subjecte del contracte. Cessió
24. Responsabilitats
25. Altres obligacions
26. Penalitzacions
27. Suspensió del contracte
28. Resolució del contracte

V RECURSOS, ARBITRATGE I JURISDICCIÓ COMPETENT

29. Recurs especial en matèria de contractació. Recurs en via administrativa
30. Arbitratge
31. Jurisdicció competent

Annexos:

- | | |
|----------|---|
| Número 1 | Model declaració i presentació de la documentació tècnica |
| Número 2 | Documentació i suport tècnic. Documentació per tal de valorar els criteris subjectius |
| Número 3 | Model presentació dels criteris que es valoren de forma objectiva |

I DISPOSICIONS GENERALS

1. Necessitats de la contractació

Disposar de comptadors d'aigua amb mòdul de telelectura LoRaWAN, per tal de poder realitzar un seguiment diari dels consums d'aigua, fet de suma importància en la situació de sequera que s'està patint.

La telelectura pel sistema LoRaWAN ja es va iniciar al subsector Sud del barri de Sant Cosme. Tal com es justifica a l'informe d'inici de l'expedient de contractació, s'escull la solució amb equip i mòdul ja integrat per agilitzar el procés d'implantació de la telelectura. També es justifica l'adquisició de comptadors sense el mòdul LoRa, però que siguin de les mateixes característiques dels que els portin incorporats.

2. Objecte. Codificació del contracte. Propietat industrial, intel·lectual o comercial

1. L'objecte del contracte és el subministrament de comptadors d'aigua freda mecànics de tipus velocitat amb raig únic amb mòdul de telelectura LoRaWAN integrat per a la substitució de comptadors d'aigua contractada per a ús domèstic.

Les característiques, prestacions, comandes i lliuraments són els establerts al plec de prescripcions tècniques (PPT). Tots els comptadors seran de 15 mm de diàmetre nominal.

El fabricant del comptador i el del mòdul de telelectura haurà de ser la mateixa empresa, tal com queda justificat a l'informe d'inici de l'expedient.

Els comptadors amb telelectura haurà de ser integrats i configurats de fàbrica.

Es preveuen les unitats següents:

<i>Previsió unitats</i>	<i>Diàmetre nominal</i>	<i>Amb mòdul LoRa incorporat</i>
875	15 mm	Sí
500	15 mm	No

No existeix obligació per part d'Aigües del Prat d'esgotar les quantitats màximes licitades, sinó que s'ajustarà a les necessitats que realment siguin necessàries segons consta al PPT.

Aigües del Prat es reserva el dret de demanar mostres i altra informació dels comptadors i mòduls de telelectura que s'ofereixen, tal com es fa constar a la clàusula 16.3 d'aquest plec.

2. La classificació de l'objecte del contracte d'obres en la CPV (Vocabulari Comú de Contractes Públics) és la corresponent a 38421100-3 *Comptadors d'aigua*.

3. L'adjudicatari del contracte serà responsable de tota reclamació relativa a la propietat industrial, intel·lectual o comercial dels materials, procediments i equips utilitzats en la fabricació dels comptadors i dels mòduls, havent d'indemnitzar a la societat municipal de tots els danys i perjudicis que per aquest motiu poguessin derivar-se de la interposició de reclamacions, incloses les despeses derivades de les que eventualment poguessin dirigir-se contra la mateixa.

3. Naturalesa i règim jurídic del contracte. Documentació amb caràcter contractual

Aigües del Prat SA, és una societat municipal de capital íntegrament de l'Ajuntament del Prat de Llobregat. Té la consideració de poder adjudicador no administració pública, per la qual cosa li és d'aplicació la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (en endavant LCSP) segons allò establert a l'article 3 de l'esmentat text legal.

El contracte té caràcter privat, de conformitat amb els articles 26.1 b) i és d'aplicació l'article 318.b) en quan a l'adjudicació del mateix. Els efectes i extinció del contracte es regiran pel dret privat, d'acord amb l'article 319 de la LCSP. No obstant l'anterior, es regirà per les normes de la LCSP les circumstàncies que tot seguit s'indiquen:

- Les obligacions en matèria mediambiental, social o laboral establertes a l'article 201
- Les condicions especials d'execució del contracte segons l'article 202
- Les modificacions del contracte regulades als articles 203 a 205
- La cessió del contracte i la subcontractació regulades a l'article 214 a 217
- Les condicions de pagament regulades als articles 198.4, 210.4 i al 243.1

Aquest contracte es regirà per les determinacions que consten al plec de prescripcions tècniques, per aquest plec de clàusules administratives particulars, per les instruccions que pugui donar la persona responsable del contracte, i per les normes de dret públic que li siguin d'aplicació així com les normes de dret privat.

La presentació de proposicions implica l'acceptació incondicionada per part dels licitadors del contingut d'aquest plec i del plec de prescripcions tècniques.

4. Protecció de dades de caràcter personal. Confidencialitat de la informació en general

En relació a la documentació que contingui dades de caràcter personal, que presentin els licitadors abans de l'adjudicació del contracte i posteriorment per part del contractista, aquests garanteixin que han obtingut prèviament el consentiment de les persones afectades per poder facilitar aquella informació a Aigües del Prat amb la finalitat de presentar-se en aquesta licitació i si resulta adjudicatari, per al seguiment del contracte. També garanteix que les persones afectades han estat informades de la possibilitat d'exercir els drets d'accés, rectificació, supressió, oposició, limitació del tractament i portabilitat davant Aigües del Prat.

La documentació presentada que contingui dades de caràcter personal serà dipositada a les oficines de la societat municipal, Plaça de l'Aigua, 1 del Prat de Llobregat. Serà tractada per Aigües del Prat per a la qualificació de les ofertes, si fos el cas i posteriorment per donar compliment al contracte i a les obligacions establertes en la normativa de contractació pública i altres que siguin d'aplicació. Els destinataris d'aquesta informació seran Aigües del Prat SA, així com terceres persones que en l'execució del contracte hagin d'accedir a la mateixa i els que realitzin tasques de fiscalització a la societat municipal.

Sense perjudici de les disposicions de la LCSP relatives a la publicitat de l'adjudicació i a la informació que hagi de donar-se als licitadors, aquests podran designar com a confidencial part de la informació que facilitin en les seves propostes, a aquest efectes s'haurà de detallar quina informació consideren confidencial. En cas que no es digui res o sigui una declaració genèrica, es considerarà que no hi ha cap dada de la proposició presentada per licitador que tingui caràcter confidencial.

El contractista haurà de respectar el caràcter confidencial d'aquella informació a la qual tingui accés amb ocasió de l'execució del contracte, tant si conté dades de tipus personals o no.

5. Durada del contracte

La durada del contracte és de 12 mesos, prorrogable per altres 12 mesos.

La pròrroga del contracte es realitzaran d'acord entre ambdues parts. Aquestes no podran ser tàcites. La part que no desitgi prorrogar el contracte ho haurà de comunicar a l'altra de forma fefaent amb una antelació mínima de 3 mesos abans de la finalització del contracte.

II RÈGIM ECONÒMIC DEL CONTRACTE

6. Sistema de determinació del preu i pressupost de licitació

La determinació del preu està basat en preus unitaris, tal com s'indica a l'informe d'inici de l'expedient de contractació.

El pressupost base de licitació és de 75.875,00 € en funció dels preus unitaris i previsió d'unitats a adquirir, segons s'indica tot seguit:

	Diàmetre nominal	Preu unitari	Previsió unitats 12 mesos	Total previsió
Amb mòdul LoRa incorporat	15 mm	73,00 €	875	63.875,00
Sense mòdul LoRa incorporat	15 mm	24,00 €	500	12.000,00

En els preus anteriors es consideren inclosos tots els conceptes, costos i despeses de qualsevol tipus que tinguin el seu origen en el subministrament dels comptadors fins al seu lliurament, inclosos els desplaçaments de personal, les despeses d'enviament dels comptadors i emissors als magatzems d'Aigües del Prat, despeses administratives i financeres, assegurances, taxes i altres tributs, no podent-se facturar al marge o sobre aquest preu cap altre concepte, llevat l'IVA corresponent.

El preu del contracte serà el d'adjudicació i inclourà com a partida independent l'IVA. No obstant això, el preu definitiu del contracte, atès que es tracta d'un contracte amb sistema de determinació de preus unitaris, s'ajustarà a la realitat dels comptadors subministrats, durant la vigència del contracte, segons les peticions realitzades per Aigües del Prat. No donarà lloc a cap rescabament a favor del contractista, si a la finalització del contracte no s'assoleixen les adquisicions previstes.

La societat municipal podrà assolir el pressupost màxim de licitació aprovat, tot respectant els preus unitaris que va oferir l'adjudicatari. La baixa a aplicar als equips de mesura no comportarà variació en els pressupost màxim previst per a la contractació, sinó que consistirà en major subministrament dins d'aquest pressupost màxim.

La despesa que es preveu per a l'adquisició dels equips de mesura d'aquest contracte té caràcter plurianual. Per a l'exercici 2024 es disposa de pressupost suficient per afrontar la despesa corresponent. La resta pertanyent a l'exercici 2025 així com l'import de la possible prorroga, resta condicionat a l'existència de crèdit adequat i suficient en cadascú dels exercicis de durada del contracte més enllà de 2024.

7. Valor estimat. Revisió de preus

1. A la clàusula 22 d'aquest plec, es preveuen modificacions al contracte. Per aquest motiu el valor estimat del contracte és de 182.100,00 € segons el detall següent:

- Primer any contracte 75.875,00
- Modificacions previstes 15.175,00
- Possibilitat prorroga 1 any 75.875,00
- Modificacions en la prorroga 15.175,00

2. De conformitat amb allò establert l'article 103 de la LCSP no es preveu la revisió de preus del contracte.

8. Forma de pagament. Garantia definitiva

1. S'abonaran al contractista aquells comptadors efectivament lliurats i formalment rebuts.

Els preus unitaris dels comptadors han de ser els que hagi ofertat el contractista, no sent objecte de revisió durant la durada del contracte ni, si fos el cas, la possible pròrroga.

El pagament a l'empresa contractista es farà per transferència bancària i s'efectuarà contra presentació de la factura que anirà acompanyada dels documents justificatius dels comptadors rebuts. Una vegada validada per la responsable del contracte, s'abonarà en el termini de 30 dies naturals a partir d'aquella data.

Les factures hauran de fer referència expressa a que l'òrgan de contractació, que és el Director Gerent d'Aigües del Prat SA i que el destinatari de les mateixes és l'Àrea Econòmica de la societat. També haurà d'incloure el número d'expedient C-2024-02.

2. No es demana la constitució de garantia definitiva, ja que de conformitat amb l'article 114 de la LCSP, les entitats del sector públic no considerades administració pública poden no exigir-la. No obstant l'anterior, si els comptadors o els emissors no s'adequa a les especificacions del plec de prescripcions tècniques, com a conseqüència de vicis o defectes imputables al contractista, Aigües del Prat SA rebutjarà els aparells de manera que quedarà exempta de l'obligació de pagament, tenint dret a aplicar, si s'escau, les penalitzacions previstes en aquest plec o, fins i tot, a recuperar el preu indegudament satisfet.

III PROCEDIMENT DE LICITACIÓ

9. Tipus de tramitació i procediment d'adjudicació

Aquesta licitació es tramita de forma ordinària. El contracte s'adjudicarà pel procediment obert regulat als articles 156 i següents de la LCSP i, en conseqüència, la seva adjudicació es realitzarà a favor de la proposició que obtingui una major puntuació, tenint en compte els criteris de selecció establerts a la clàusula corresponent d'aquest plec.

La participació en la licitació es farà de forma electrònica, tal com es descriu a la cl. 15 d'aquest plec

10. Òrgan de contractació. Mesa de contractació

L'òrgan de contractació de la societat municipal és el Director-Gerent en virtut de les escriptures atorgades davant el Notari del Prat de Llobregat, Román Torres López, l'11/11/2014 (Protocol número 1172) i del 24/02/2015 (Protocol 196). Aquest estarà assistit d'una Mesa de contractació formada per:

- Elisabet Vidal Bragulat, Directora de l'Àrea Tecnològica i d'Innovació.
- Domingo Virtus López, que podrà ser substituït per Gilbert Navarro Crespo-López, Tècnics de Compres.
- Martí Boldú Puigdollers, que també actuarà com a secretari de la mateixa, que podrà ser substituït per Sole Esbrí Solano, adscrits als Serveis d'Administració.

11. Perfil del contractant. Informació sobre la licitació

L'informe d'inici de l'expedient de contractació, la resolució d'aprovació de la licitació, els plecs i la resta de documentació relacionada amb la licitació seran objecte de publicació a la plataforma sobre contractació pública de la Generalitat de Catalunya, que és accessible a través del perfil del contractant d'Aigües del Prat SA (www.aiguesdelprat.cat).

Les comunicacions que s'hagin de fer amb ocasió o com a conseqüència del procediment de licitació i d'adjudicació del contracte es realitzaran mitjançant el tauler d'anuncis associat a l'espai virtual de licitació d'aquella plataforma.

Els dubtes o consultes sobre la licitació es podran dirigir per escrit a l'adreça electrònica compres@aiguesdelprat.cat fins a 5 dies hàbils anteriors a la finalització del termini per presentar propostes. Les que es formulin posteriors a aquella data no seran resoltes, llevat que es refereixin a la forma de presentar la documentació en la licitació i hi hagi temps material per a la seva resolució abans de la finalització del termini per presentar propostes.

La resposta a les consultes formulades es publicaran al perfil del contractant per a coneixement de totes les persones interessades en la licitació.

En el supòsit que alguna de les empreses interessades en la licitació sol·licitin la traducció dels plecs al castellà, per tal que la puguin disposar en la major brevetat possible, aquesta es farà de forma automàtica per les eines estàndard que consten al mercat, revisada pels serveis administratius. En cas de discrepància entre la documentació en català o en castellà, prevaldrà en tot moment la redactada en català.

12. Comunicacions i notificacions

D'acord amb la disposició addicional 15 de la LCSP, les notificacions i requeriments durant el procediment de licitació es realitzaran per mitjans electrònics, a través de la plataforma de contractació o pel sistema de notificació e-NOTUM.

Els terminis de les notificacions es computaran des de la data de l'enviament de l'avís de notificació, sempre que l'objecte de la notificació s'hagi publicat el mateix dia en el perfil del contractant de la societat municipal. En cas contrari, els terminis es computaran d'acord amb allò establert a la DA 15 esmentada.

Si la notificació no es pot practicar per incorrecció de les dades comunicades per l'empresa a l'apartat persones de contacte al DEUC o per modificació d'aquestes, sense previ avís a Aigües del Prat SA, tindrà els efectes de notificació rebutjada.

13. Capacitat i solvència de les persones licitadores

1. Podran presentar proposicions les persones naturals o jurídiques, espanyoles o estrangeres, que tinguin plena capacitat d'obrar i no estiguin incurses en prohibicions de contractar, de conformitat amb els articles 65 i següents de la LCSP. Si el licitador és persona jurídica, les prestacions objecte del contracte hauran de trobar-se compreses dins dels seus fins, objecte social o àmbit d'activitat.

2. Solvència econòmica o financera. De conformitat amb l'article 87 de la LCSP:

Es considerarà que la tenen acreditada aquelles empreses que hagin declarat un volum anual de negocis en l'àmbit que es refereix el contracte igual o superior a 273.150,00 € referit al millor exercici dins dels 3 últims disponibles en funció de la data de constitució o inici d'activitats de l'empresari i presentació d'ofertes.

El volum anual de negocis s'acreditarà mitjançant els comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil si l'empresari està inscrit i en cas contrari pels dipositats al registre oficial en què hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits al registre mercantil acreditaran el volum anual mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel registre mercantil.

3. Solvència tècnica. De conformitat amb l'article 89.3 de la LCSP la solvència tècnica sol·licitada és haver subministrat durant el període d'un any 962 aparells de mesura mecànics d'aigua freda amb telelectura

LoRaWAN incorporada pel mateix fabricant, en el període comprès entre 2021 i 2024. Les característiques dels comptadors seran:

<i>Diàmetre nominal</i>	<i>Connexió entrada</i>	<i>Connexió sortida</i>	<i>Longitud</i>
15 mm	3/4"	3/4"	115mm

La relació dels subministraments realitzats d'aquelles característiques s'incorporarà al DEUC, indicant dates, comprador i preu total. Si resulta adjudicatari del contracte, haurà de presentar certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui privat, mitjançant certificat expedit per aquest o, mancament aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari acompanyat de les factures i abonaments que acreditin haver realitzat i cobrat el subministrament.

Si l'empresa és de nova creació i no pot acreditar hagi realitzat els subministraments demanats, podrà acreditar la solvència sempre i quan estigui acreditada de forma fefaent pel fabricant dels comptadors amb telelectura que oferta, per aquest motiu es demanarà el document corresponent que ho acrediti signat pel fabricant.

4. Els licitadors declararan les condicions mínimes de solvència econòmica, financera i tècnica per mitjà del DEUC, per la qual cosa hauran de detallar en aquell document el volum de negoci dels darrers 3 anys i les característiques dels comptadors subministrats (pàgines 18/20 i 22 del DEUC publicat al perfil del contractant per aquesta licitació)

5. Les circumstàncies de capacitat i solvència s'acreditaran una vegada la mesa proposi l'adjudicació del contracte, llevat que Aigües del Prat ho sol·liciti amb anterioritat als licitadors, de conformitat amb allò establert a la clàusula 16.4 d'aquest plec. Si adjudicat o no el contracte, no pot acreditar les anteriors circumstàncies serà motiu d'exclusió de la licitació, poden donar lloc a declarar l'empresa en prohibició de contractar per la causa prevista a l'article 71.1e) de la LCSP.

14. Valoració de les ofertes. Criteris i documentació

S'estableixen criteris objectius i subjectius, segons la ponderació que consta a l'informe d'inici de l'expedient de contractació.

També consta en l'informe anterior, el motiu pel qual es podrà requerir a l'empresa millor classificada la realització d'una prova d'integració dels mòduls de telelectura en el sistema d'Aigües del Prat, així com una demostració de la programació dels mòduls.

Per a la realització de la prova, el licitador millor classificat haurà d'aportar el payload i tota la documentació tècnica requerida per a la lectura de les dades dels comptadors a través del sistema ja desplegat per Aigües del Prat sense que sigui necessari tenir qualsevol tipus de servidor fora dels indicats en el sistema de la societat municipal.

És molt important que la informació per acreditar que els comptadors reuneixen les característiques i funcionalitats demanades al PPT tingui un mínim de qualitat i claredat per tal que pugui ser estudiada per part dels serveis tècnics de la societat municipal. Per tal de facilitar l'aportació de la documentació a l'annex 1 d'aquest plec s'indica un model de com s'ha d'enviar la mateixa i el que es demana s'acrediti de les característiques i funcionalitats dels comptadors que s'ofereixen.

Serà motiu d'exclusió de la licitació, si no es dona aquell mínim de qualitat o no s'aporta amb els idiomes demanats o les corresponents traduccions oficials.

Tal com consta al punt 2 del PPT, per part dels serveis tècnics d'Aigües del Prat es valorarà la qualitat i

traçabilitat dels productes que s'ofereixen, mitjançant:

- Les fitxes dels comptadors i dels mòduls de comunicacions LoRaWAN
- Marcatge CE
- Declaració de prestacions
- Altra documentació relacionada amb els comptadors i els mòduls de telelectura

A. CRITERIS OBJECTIUS

a.- PREU unitari del comptador amb mòdul LoRa incorporat fins a un màxim de 70 punts.

La formula que s'utilitzarà per obtenir la puntuació de l'oferta presentada serà la següent:

$$P_{\text{preus unitaris}} = \left(1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \right) \times P$$

On:	$P_{\text{preus unitaris}}$	Puntuació a obtenir pel criteri preu
	O_v	Oferta a valorar preus unitaris
	O_m	Oferta més econòmica preus unitaris
	IL	Import de licitació preus unitaris (73,00 €)
	P	Punts totals preus unitaris (70 punts)

Els preus unitaris seran la suma del preu del comptador més el preu del mòdul de telelectura.

La puntuació de l'oferta econòmica s'arrodonirà al segon decimal.

Les ofertes superiors al tipus de licitació (73,00 €) no es puntuaran i seran excloses de la licitació.

b.- INCREMENT DE LES PRESTACIONS TECNIQUES fins a un màxim de 15 punts

Per a la valoració d'aquests criteris s'haurà de presentar una memòria descriptiva amb l'increment de les prestacions demanades al PPT que s'ofereixen. Aquesta anirà acompanyada, si fos el cas, de les fitxes tècniques corresponents (únicament s'acceptaran que estiguin redactades en català, castellà o anglès). Si les fitxes tècniques estan redactades en un altre idioma, serà obligatori presentar una traducció al català, castellà o anglès per professional habilitat.

Si no es presenta la documentació en les llengües demanades, tipologia de fàcil lectura, amb claredat i qualitat en els arxius pdf, indexada i ordenada segons els requeriments demanats, la valoració serà de zero punts en tots els apartats que es valoren o en aquell que la informació presentada dificulta la seva comprensió.

La valoració, una vegada comprovada la qualitat i la claredat de la documentació aportada, es realitzarà en funció de les següents circumstàncies:

1.- Que els mòduls disposin del certificat d'interoperativitat emès per la LoRa Alliance®

Es valorarà amb 4 punts que el licitador acreditat que el capçal LoRa disposa del certificat d'interoperativitat emès per la LoRa Alliance®

Per atorgar aquesta puntuació hauran de presentar el document que ho acrediti.

2.- Possibilitat de lectura del mòdul LoRa a través d'una app

Es valorarà amb 4 punts aquells dispositius que disposin de connectivitat per Bluetooth i que disposin d'una aplicació (app) que es pugui descarregar al dispositiu mòbil de forma que els abonats puguin accedir a través de l'app a les dades de la lectura del seu comptador.

Per acreditar-ho hauran de dir quina és la app que realitza aquesta funcionalitat i des d'on es pot descarregar.

3.- Ampliació del termini de garantia

A partir dels 2 anys obligatoris, es valorarà amb 1 punt per any que sobrepassi els 2, fins a un màxim de 3 punts.

4.- Millora de la durada de la pila

A partir dels 12 anys obligatoris per a la durada de la pila, es valorarà amb 1 punt per any que sobrepassi els 12, fins a un màxim de 4 punts.

B. CRITERIS SUBJECTIUS

Aquesta informació haurà de presentar-se indexada i ordenada segons els requeriments demanats. Si no s'aporta aquesta documentació o no té suficient qualitat per poder ser estudiada pels serveis tècnics de l'empresa, serà motiu d'exclusió de la licitació, ja que aquesta informació és necessària per a dur a terme la programació dels mòduls.

Es valorarà fins a un màxim de 15 punts la documentació i suport tècnic ofert tant pel que es refereix als mòduls de telelectura com al programa de programació dels mateixos.

La valoració es farà en la següent forma:

- a.- Fins a 5 punts es valorarà l'estructura i claredat de la documentació referent als mòduls de telelectura especialment en el que es refereix a la documentació necessària per integrar la lectura dels equips al sistema de telelectura utilitzat per Aigües del Prat.
- b.- Es valorarà fins a 5 punts l'estructura i claredat de la documentació referent al sistema aportat per realitzar la programació del mòdul de telelectura i associar-lo a l'equip comptador. En aquest cas es valorarà tant la usabilitat del sistema com el fet que es pugui utilitzar amb qualsevol dispositiu mòbil.
- c.- Es valorarà fins a 5 punts el suport que ofereixin els licitadors pels dubtes tècnics que puguin sorgir tant respecte la integració dels equips en el sistema d'Aigües del Prat com per qualsevol dubte tècnic referent tant als mòduls LoRa com als equips comptador. Es valorarà tant la capacitat tècnica com el fet que sigui personal directament vinculat al fabricant dels equips.

15. Presentació electrònica de les ofertes

1. El termini de presentació de les ofertes serà el publicat a l'anunci de licitació al perfil del contractant i no podrà ser inferior a 15 dies naturals a comptar des de l'endemà de la publicació de l'esmentat anunci.

2. La presentació de proposicions pressuposa, per part del licitador, la declaració responsable conforme reuneix totes i cadascuna de les condicions exigides per contractar amb Aigües del Prat SA

- Que l'empresa està facultada per contractar amb l'Aigües del Prat SA, ja que té capacitat jurídica i d'obrar i no es troba en cap de les circumstàncies que es fixen a l'article 71 de la LCSP.
- Que l'empresa compta amb les autoritzacions legals necessàries per exercir l'activitat.
- Que l'empresa no té amb Aigües del Prat ni amb l'Ajuntament del Prat deutes de naturalesa tributària o en via de constrenyiment, ni, en el seu cas, deutes no atesos en període voluntari.

3. Les proposicions, juntament amb la documentació preceptiva sol·licitada, es presentaran exclusivament de forma electrònica a través de la Plataforma de contractació del sector públic de la Generalitat de Catalunya (PCSPC). La utilització d'aquest servei suposa:

- La preparació i presentació d'ofertes de forma telemàtica per part del licitador.
- La custòdia electrònica d'ofertes pel sistema.
- L'obertura i l'avaluació de la documentació a través de la Plataforma.

4. Una vegada seleccionat l'expedient pel qual es vol presentar una oferta, en la pantalla de l'anunci de licitació hi ha una icona d'un sobre amb la llegenda *presentar oferta*, que s'haurà de clicar i a continuació omplir el formulari d'inscripció. Una vegada registrat, s'enviarà un correu electrònic amb l'enllaç per activar l'oferta. Una vegada activada ja es pot començar a preparar l'oferta. Aquest correu no s'ha d'eliminar atès que serà l'únic mitjà per accedir a l'espai web del sobre digital.

L'oferta es pot anar complimentant, ja que l'eina informàtica permet preparar les ofertes de manera progressiva, pas a pas, a mesura que es disposa de la documentació de que conforma cada part de l'oferta.

Els documents es van desant a l'espai reservat per a la licitació fins el moment que l'empresa decideix fer la presentació de l'oferta, que com molt tard ha de ser el dia de finalització del termini per presentar-se a la licitació. Signar per part de l'apoderat de l'empresa correctament el resum de l'oferta, equival a signar tots els documents que la componen.

Per garantir la confidencialitat del contingut dels arxius electrònics que continguin l'oferta fins al moment de la seva obertura, l'eina xifrarà els arxius electrònics enviats amb motiu de presentar-se a la licitació.

Per aquest motiu abans de pujar els arxius electrònics, l'aplicació demana una paraula clau, formada per lletres, números i signes.

Una vegada incorporada tota la informació i documentació sol·licitada (veure clàusula següent d'aquest plec) s'ha de validar la paraula clau utilitzada en el xifrat dels documents.

Tot seguit se seguiran les indicacions de l'aplicació per tal de descarregar el resum, signar-lo i presentar l'oferta. Una vegada realitzada la presentació, l'eina informàtica proporcionarà a l'entitat licitadora un justificant d'enviament, susceptible d'emmagatzematge i impressió, amb el segell de temps.

La paraula clau no queda enregistrada en cap moment en la plataforma i només la coneix el licitador. Si aquest no introdueix la paraula clau en la plataforma de contractació, o ho fa de forma no correcta, serà impossible procedir a l'obertura de la seva proposta, per la qual cosa quedarà exclòs de la licitació, al ser responsable d'aquesta la custòdia, durant tot el procediment, de la paraula amb la que ha xifrat els documents de la licitació.

16. Documentació a incloure en l'oferta. Mostres i/o justificació característiques i funcionalitats

1. Les proposicions per prendre part en la licitació es presentaran en 3 SOBRES DIGITALS, una vegada el licitador s'hagi inscrit a la licitació segons s'ha indicat a la clàusula anterior.

La documentació es redactarà en qualsevol de les llengües cooficials de Catalunya. Els formats dels documents electrònics admesos en aquesta licitació són: Pdf, Word (.docx; .doc) i Excel (.xlsx; .xls;).

L'oferta ha d'estar lliure de virus i de qualsevol programa o codi nociu. És obligació del licitador passar els documents per un antivirus. Serà responsabilitat del licitador que es pugui accedir al contingut dels documents.

En el supòsit que algun document electrònic presentat estigui malmès, en blanc o sigui il·legible, l'òrgan de contractació, a través dels serveis administratius, en funció de quina sigui la documentació podrà sol·licitar la seva esmena. No es podrà esmenar la documentació del sobre C, procedint-se en aquest cas l'exclusió de l'empresa licitadora.

En el supòsit de la proposició contingui algun virus informàtic i no hagi estat detectat per la societat municipal, i aquell malmeti, deteriori, alteri, suprimeixi, faci inaccessible dades informàtiques, programes informàtics o documents electrònics, es podran reclamar al licitador que ha presentat la proposició, les indemnitzacions per danys i perjudicis que hagi causat a Aigües del Prat, sense perjudici de les possibles accions penals, segons es preveu a l'article 264 de la Llei orgànica 10/1995, de 23 de novembre, del codi penal.

2. Contingut dels sobres digitals

Les empreses licitadores podran assenyalar quina documentació conté informació confidencial i especificar quina informació designen com a tal. La declaració de confidencialitat ha de ser necessària i proporcional a la finalitat i interès que es vol protegir i ha de determinar de forma expressa i justificada els documents i/o les dades facilitades que considerin confidencials. No s'admetran declaracions genèriques o no justificades del caràcter confidencial.

Es recorda que únicament es pot presentar la documentació en català, castellà o anglès i si es presenta en una altra llengua, incloses les fitxes dels comptadors i mòduls de telelectura s'haurà d'adjuntar una traducció legalitzada del document. També es recorda que si no es presenta correctament o manca informació i no pot ser esmenable en el termini de 3 dies hàbils, s'exclourà l'empresa de la licitació, per tal de donar compliment al principi general de la contractació pública d'igualtat de tracte.

SOBRE A. DOCUMENTACIÓ ADMINISTRATIVA, amb el contingut següent:

1. Document Europeu Únic de Contractació (DEUC). Degudament complimentat tot detallant les dades econòmiques i la relació de subministraments de comptadors amb telelectura realitzats (clàusula 13, apartats 2 i 3 d'aquest plec)

- Si es presenten formant UTE, hauran d'adjuntar el document a l'efecte, segons el model publicat al perfil del contractant d'Aigües del Prat. Cada empresa haurà d'adjuntar el DEUC.
- Si l'empresa no és espanyola, haurà de presentar un document conforme se sotmet expressament a la Llei espanyola i als Jutjats i Tribunals de qualsevol ordre jurisdiccional del Prat de Llobregat, o en el seu cas, de Barcelona.

SOBRE B. DOCUMENTACIÓ RELATIVA ALS COMPTADORS I ALS MÒDULS DE TELELECTURA PEL PROTOCOL DE COMUNICACIONS LoRaWAN

La documentació a incloure en aquest sobre serà la que servirà de base per comprovar que els comptadors i els mòduls de telelectura són els que es demanen al PPT i també per a la valoració dels criteris que depenen d'un judici de valor, segons allò establert a la clàusula 14.B d'aquest plec.

El sobre haurà de contenir la informació següent:

1. Documentació conforme els comptadors i mòduls de telelectura que ofereix tenen les característiques i funcionalitats sol·licitades al plec de prescripcions tècniques.

S'adjunta model annex 1 i que es pot descarregar de l'aplicació de licitació.

És molt important que es tingui cura d'incloure correctament la documentació tècnica dels comptadors i mòduls ben identificada, ordenada i en les llengües que es demana.

2. Documentació i suport tècnic ofertat referent als mòduls de telelectura així com al programa de programació dels mateixos.

Si no s'aporta la documentació tècnica que acrediti el que es demana en la valoració dels criteris subjectius, serà motiu d'exclusió. S'adjunta annex 2 amb el model de presentació, que es pot descarregar de l'aplicació de contractació.

La documentació, també la que acrediti les prestacions i característiques del producte que s'ofereix, haurà de ser en català, castellà o anglès. Si fossin en altres llengües, s'ha d'adjuntar una traducció legalitzada del document.

SOBRE C DOCUMENTACIÓ QUE ES VALORA AMB CRITERIS OBJECTIUS

La documentació a incloure en aquest sobre és la que servirà per a la valoració dels criteris objectius, segons allò establert a la clàusula 14.A d'aquest plec.

1. Proposta econòmica i altres circumstàncies que s'ofereixen

S'adjunta annex 3 amb el model de presentació, que es pot descarregar de l'aplicació de contractació.

Es recorda que el preu unitari no pot ser superior al de licitació. Aquests preus s'indicaran com a màxim amb dos decimals. També es recorda que s'han d'oferir els preus unitaris del comptador amb mòdul LoRa incorporat i sense aquest i que serà la suma d'ambdós el que servirà de base per a la puntuació del preu (clàusula 14.A.a) d'aquest plec.

La informació sobre l'increment de les prestacions que ofereixen hauran de ser en català, castellà o anglès, aportant la documentació justificativa corresponent. Si fossin en altres llengües, s'hauria d'adjuntar una traducció legalitzada del document.

3. En qualsevol moment del procediment, Aigües del Prat podrà demanar una mostra dels comptadors a subministrar, sent a càrrec del licitador les despeses de transport a la seu d'Aigües del Prat. També podrà demanar aquella documentació oficial que pugui acreditar les característiques i funcionalitats dels comptadors que s'ofereixen, així com dels mòduls de telelectura.

4. L'aportació de la documentació justificativa dels requisits de solvència exigits en aquest plec, dels quals s'ha indicat en el DEUC, l'haurà d'efectuar l'empresa licitadora en qui recaigui la proposta d'adjudicació, amb caràcter previ a l'adjudicació. No obstant l'anterior, en qualsevol moment del procediment, Aigües del Prat podrà demanar als licitadors presentin la totalitat o una part de la documentació justificativa, quan es consideri que hi ha dubtes sobre la vigència o fiabilitat de les declaracions realitzades o quan sigui necessari per al bon desenvolupament del procediment. No obstant això, si la informació consta inscrita al RELI o ROLECE no estarà obligada a presentar-la i es podrà consultar en qualsevol moment del procediment.

17. Obertura proposicions i qualificació de la documentació. Motius d'exclusió. Classificació. Prova funcionament i proposta d'adjudicació.

1 L'obertura de les proposicions es realitzarà a través de la Plataforma de Contractació del Sector Públic, garantint que no es durà a terme fins que hagi finalitzat el termini per a la seva presentació.

Recordar que abans de les sessions de les meses, **el licitador haurà d'incorporar la paraula clau** a la plataforma de contractació. Sense aquesta paraula no es podrà fer visible la documentació presentada, per la qual cosa la proposta no podrà ser admesa a la licitació.

2 Obertura del sobre A i sobre B

Al perfil del contractant es publicarà el dia i hora de l'obertura d'aquests sobres, que es realitzarà en acte intern de la mesa de contractació.

Si observés defectes esmenables en la documentació, s'atorgarà als licitadors un termini de 3 dies hàbils perquè els esmeni. La comunicació es realitzarà per la plataforma de contractació i es deixarà constància a l'acta de la mesa de contractació.

Si no s'esmena la documentació en el termini requerit, s'entendrà que el licitador desisteix de la seva oferta, per la qual cosa quedarà exclòs de la licitació.

3 Obertura sobre C

La sessió serà pública. Es publicarà al perfil del contractant el dia i hora

4 Correspondrà a la mesa de contractació avaluar i classificar les propostes, segons els criteris i les puntuacions establertes a la clàusula 14.

Si valorades les propostes es produeix un empat, s'utilitzaran els criteris de l'article 147.2 de la LCSP per resoldre la igualtat. La documentació acreditativa dels criteris de desempat serà aportada pels licitadors en el moment que es produeixi l'empat. Els serveis administratius de la societat ho comunicarà a les empreses afectades per correu electrònic i ho publicarà al perfil del contractant, donant un termini màxim de 2 dies hàbils per aportar la documentació acreditativa.

5 Abans de proposar l'adjudicació del contracte es podrà requerir a l'empresa millor valorada per realitzar la demostració conforme el comptador **amb mòdul LoRa incorporat** funciona segons l'establert al PPT. Si l'oferta econòmica ofertada pot contenir valors anormals i/o desproporcionats, segons s'estableix a la clàusula següent, juntament amb la demostració del funcionament es demanarà porti les justificacions per les que pot oferir el preu unitari incurs en presumpció d'anormalitat.

Realitzada la demostració, per part de la mesa de contractació es proposarà a l'òrgan de contractació, l'adjudicació del contracte o l'exclusió de l'empresa per no quedar demostrat que es reuneixen els requeriments del PPT.

Si es proposes l'exclusió, es procedirà a convocar a la següent empresa per a la realització de la demostració.

- 6** La mesa de contractació podrà proposar declarar deserta la licitació quan no existeixi cap oferta que compleixi els requeriments del plec de prescripcions tècniques o bé si es compleixin es consideri que l'oferta econòmica conté valors anormals i/o desproporcionats, després de la tramitació corresponent.
- 7** També correspondrà a la mesa de contractació proposar, l'exclusió de la licitació de les empreses que es trobin en alguna de les circumstàncies següents:
 - a) Que no hagin enviat la paraula clau en termini i/o els arxius enviats contingut virus o presentin altres incidències.
 - b) Que no compleixen amb els requeriments del plec (solvència, idioma de les propostes, arxius informàtics defectuosos o que no siguin del format requerit, etc.).
 - c) Que el fabricant del comptador i el del mòdul de telelectura no sigui la mateixa empresa.
 - d) Que els comptadors amb telelectura no vinguin integrats i configurats de fàbrica.
 - e) Que no ofereixen els mateixos comptadors amb o sense mòdul LoRa
 - f) Que hagin presentat preus unitaris superiors als de licitació
 - g) Que la informació per acreditar que els comptadors reuneixen les característiques i funcionalitats demanades al PPT no tingui un mínim de qualitat i claredat i dificulti l'estudi de la mateixa per part dels serveis tècnics de la societat municipal, tal com es fa constar a la clàusula 14 d'aquest plec.

Per tal de facilitar l'aportació de la documentació tècnica sobre les característiques i prestacions dels comptadors i dels mòduls de telelectura, a l'annex 1 d'aquest plec s'indica un model de com s'ha de presentar la mateixa.
 - h) Sí no es presenta o hi ha manca de qualitat i claredat en la informació tècnica referent als mòduls de telelectura, al programa que s'ha d'utilitzar per acoblar el comptador amb el mòdul de telelectura i/o per a la reprogramació del mòdul i també en la descripció del servei tècnic. A l'annex 2 d'aquest plec hi consta un model de presentació.
 - i) Que els comptadors i els mòduls de telelectura que ofereixin no reuneixin les característiques i funcionalitats demanades.

18. Proposicions que es poden trobar incurses en presumpció d'anormalitat

Es podrà considerar que una oferta en troba incursa en presumpció d'anormalitat quan es trobi en un dels supòsits següents:

- Si només es presenta un licitador, quan l'oferta presentada sigui un 25% inferior al pressupost de licitació.
- Si es presenten 2 licitadors, la que sigui inferior en més del 20% a l'altre oferta.
- Si es presenten 3 licitadors, les que siguin inferiors en més del 10% a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. No obstant això, s'exclourà pel còmput de la mitjana l'oferta de la quantia més elevada, quan sigui superior en més del 10% a la mitjana obtinguda de les 3 empreses. En qualsevol

cas, es considerarà desproporcionada la baixa superior al 25%.

- Si es presenten 4 o més licitadors, les que siguin inferiors en més del 10% a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. No obstant això, si entre elles existeixen ofertes que siguin superiors a aquella mitjana en més d'un 10%, es procedirà a calcular una nova mitjana només amb aquelles ofertes que no es trobin en aquella situació. En tot cas, si el número de les restant ofertes és inferior a 3, la nova mitjana es calcularà sobre les 3 ofertes de menor quantia.

Si en aplicació dels anteriors paràmetres s'identifiquen 1 o més ofertes incurses en presumpció d'anormalitat, es concedirà als licitadors un termini de 3 dies hàbils perquè puguin presentar una justificació adequada de les circumstàncies que els permeten oferir els preus indicats a la seva proposta.

El requeriment es realitzarà per la plataforma de contractació i es publicarà al perfil del contractant l'acta de la mesa amb les ofertes presentades. Si transcorregut el termini de 3 dies hàbils no es rep la informació justificativa sol·licitada, es considerarà que la proposició no podrà ser complerta, quedant l'empresa licitadora exclosa del procediment.

Rebudes les justificacions, la mesa sol·licitarà un informe tècnic que analitzi la documentació i motivacions aportades pel licitador per poder mantenir la seva oferta. En allò no previst en aquesta clàusula serà d'aplicació l'article 149 de la LCSP.

A la vista de les justificacions aportades i de l'informe tècnic, la mesa de contractació proposarà a l'òrgan de contractació motivadament l'admissió de l'oferta o la seva exclusió.

19. Adjudicació i formalització del contracte

1 El licitador que hagi presentat l'oferta amb un millor relació qualitat-preu i s'hagi comprovat que els comptadors amb mòdul LoRa incorporat reuneixen les prescripcions del PPT i, si fos el cas, ha funcionat correctament la demostració realitzada, serà requerit perquè presenti la documentació que tot seguit s'indica:

- a) Document on constin les dades de la persona o persones designades pel contractista per rebre les comandes i/o resolució d'incidències.

Pel que fa a la resta d'acreditacions, dependrà si l'empresa consta inscrita o no al RELI o ROLECE. En cas que hi consti haurà de presentar únicament aquella informació no actualitzada al Registre, que acrediti:

- b) Documents acreditatius de la solvència econòmica o financera
- c) Certificats dels subministraments realitzats o altra documentació de les circumstàncies acreditades conforme es reuneix la solvència tècnica sol·licitada
- d) Document acreditatiu del compliment de les obligacions amb la Seguretat Social.
- e) Document acreditatiu del compliment de les obligacions tributaries.
- f) Document d'alta de l'impost sobre activitats econòmiques (IAE) relatiu a l'exercici corrent en l'epígraf corresponent a l'objecte del contracte, o el darrer rebut acompanyat de la declaració responsable de no haver-se donat de baixa en la matrícula de l'impost, en el supòsit que sigui subjecte passiu de l'impost i estigui obligada al seu pagament. Sí es troba en algun dels supòsits d'exempció de l'impost, haurà d'aportar una declaració responsable que ha d'indicar el supòsit legal d'exempció i aportar el document de declaració en el cens d'obligats tributaris.

Si l'empresa no està inscrita al RELI o ROLECE, a més de la documentació anterior -apartats a), b), c), d), e) i f)- també haurà d'aportar:

- g) Escriptura de constitució o modificació inscrita al Registre Mercantil, o si no és exigible escriptura o document de constitució, estatuts o acta fundacional en que constin les normes que regulen la seva activitat, inscrits, si s'escau, en el corresponent registre oficial. Si es tracta d'empresaris no espanyols, hauran d'aportar la documentació establerta als apartats 2 i 3 de l'art. 84 de la LCSP.
- h) Escriptura de poders del representant i signant de la documentació de la licitació.
- i) NIF de l'empresa.
- j) NIF del representant.

Si una vedada presentada la documentació hi ha defectes o errors de caràcter esmenable, els hauran d'esmenar en el termini màxim de 3 dies hàbils.

Si no es compleix el requeriment de presentar la documentació o bé no s'ha esmenat en termini, s'entendrà que el licitador retira la seva oferta, procedint-se en aquest cas a demanar la mateixa documentació al licitador següent, per l'ordre en que hagin quedat classificades les seves ofertes.

L'anterior fet, comporta l'exigència del 3% del pressupost base de licitació (format aquest per la previsió d'unitats a servir i pel preu unitari establert) en concepte de penalitat, i, a més, pot donar lloc a declarar l'empresa en prohibició de contractar per la causa prevista a l'article 71.2a) de la LCSP. Així mateix, l'eventual falsedat en allò declarat per les empreses licitadores en la declaració pot donar lloc a la causa de prohibició de contractar en el sector públic prevista a l'article 71.1e) de la LCSP.

- 2** Per part de l'òrgan de contractació d'Aigües del Prat, es procedirà a adjudicar el contracte a favor del licitador proposat per la mesa de contractació, una vegada comprovat que reuneix els requeriments per participar en aquesta licitació i els comptadors subministrats reuneixen els requeriments del PPT. En cas contrari, l'adjudicació recaurà en el següent licitador millor classificat.

En el perfil del contractant es publicarà la informació necessària que permeti als interessats interposar recurs suficientment fonamentat contra la decisió d'adjudicació.

- 3** El contracte no es podrà formalitzar abans dels 15 dies hàbils, a comptar des de la notificació de l'adjudicació del contracte, de conformitat amb l'article 153.3 de la LCSP. En el supòsit que per causes imputables a l'adjudicatari no es pugui formalitzar el contracte, s'adjudicarà a l'empresa següent en la classificació, a la que Aigües del Prat podrà sol·licitar la prova de funcionament establerta a la clàusula 17.5 d'aquest plec.
- 4** No obstant l'exposat, l'òrgan de contractació, sempre que sigui per raons d'interès públic, podrà acordar la decisió de no adjudicar o subscriure el contracte o desistir del procediment, abans de la formalització d'aquest.

IV EXECUCIÓ I EXTINCIÓ DEL CONTRACTE

20. Condicions especials d'execució

L'empresa contractista vetllarà perquè en l'execució del contracte tots els productes que s'utilitzin provenguin d'empreses que compleixin amb les normes internacionals aprovades per l'Organització Internacional del Treball, que tenen per objecte promoure els drets laborals, fomentar l'oportunitat de treball decent i millorar la protecció social.

21. Execució i supervisió del contracte. Lliurament. Termini de garantia

El subministrament s'executarà amb estricta subjecció a les estipulacions contingudes al contracte, al plec de prescripcions tècniques i en aquest plec i conforme a les instruccions que doni a l'empresa contractista la responsable del contracte.

El lliurament dels comptadors es realitzarà de conformitat amb el punt 5 del plec tècnic.

El contractista no tindrà dret a cap tipus d'indemnització per causa de les pèrdues, desperfectes, avaries o perjudicis causats abans de la recepció dels comptadors i els mòduls de telelectura per part de la societat municipal, llevat que Aigües del Prat SA hagués incorregut en mora a l'hora de rebre'ls.

Si el contractista incorregués en demora respecte del compliment dels terminis de lliurament, per causes que li siguin imputables, Aigües del Prat podrà optar per la resolució del contracte o per la imposició de les penalitats que consten a la clàusula 26 d'aquest plec.

El contracte s'entendrà complert quan s'hagin realitzat la totalitat dels subministraments sol·licitats per la societat municipal i aquesta els hagi conformat.

22. Modificacions de l'objecte del contracte

Es preveu una modificació de fins un 20% del contracte si es donen les circumstàncies següents:

- S'hagin de substituir més comptadors que els inicialment previstos
- S'incorporin noves promocions d'habitatges i se'ls hagi de dotar del subministrament d'aigua

23. Modificacions del subjecte del contracte. Cessió

Poden haver-hi modificacions del subjecte del contracte quan:

Hi ha una successió total o parcial del contractista inicial derivada d'una reestructuració empresarial, donant compliment als requisits i condicions establertes a l'article 98 de la LCSP.

Si se substitueix el contractista inicial com a conseqüència de la cessió del contracte a un tercer, en els termes previstos a l'article 214 de la LCSP. En aquest supòsit caldrà l'autorització prèvia i expressa de l'òrgan de contractació per a la cessió del contracte i que el cessionari tingui plena capacitat per contractar amb el sector públic, tingui la solvència exigible i no es trobi en supòsits d'incapacitat o prohibicions de contractar determinats a la legislació vigent. El cessionari del contracte quedarà subrogat en tots els drets i obligacions que correspongui al cedent.

24. Responsabilitats

L'empresa contractista és responsable de la qualitat dels comptadors i mòduls de telelectura a subministrar, així com del seu lliurament i transport fins a la seu de la societat municipal. També de les conseqüències que es puguin deduir per a Aigües del Prat SA o per a terceres persones de les omissions, errors o mètodes inadequats o conclusions incorrectes en l'execució del contracte.

El contractista no solament respon dels actes propis, sinó també d'altre personal que li presti serveis.

L'empresa contractista executa el contracte al seu risc i ventura i està obligada a indemnitzar els danys i perjudicis que es causin a Aigües del Prat SA i a terceres persones com a conseqüència de les operacions que requereixi l'execució del contracte, excepte que els danys siguin ocasionats com a conseqüència

immediata i directa d'una ordre de l'empresa municipal.

25. Altres obligacions

A més de les obligacions establertes normativament i les recollides en el clausurat d'aquest plec i en el plec de prescripcions tècniques, serà obligació del contractista:

1. Facilitar les dades d'un interlocutor (nom, correu electrònic i telèfon) amb motiu d'adreçar les peticions de comptadors i també plantejar aquelles incidències detectades durant l'execució del contracte. Aquesta persona haurà de tenir suficient autonomia de decisió per tractar les incidències tècniques que puguin sorgir en l'execució de les prestacions contractades.
2. Fer una correcta gestió dels residus i els embalatges d'acord amb la normativa vigent.
3. Complir les obligacions previstes amb relació a la prevenció dels riscos laborals, tant del seu personal com el que pugui col·laborar amb l'objecte del contracte.
4. Complir les condicions salarials dels treballadors de conformitat amb el conveni col·lectiu sectorial aplicable i la resta d'obligacions en matèria laboral i de seguretat social que li siguin d'aplicació.
5. La col·laboració amb Aigües del Prat SA en el compliment de les obligacions sobre transparència i contractació pública que li són d'aplicació.

26. Penalitzacions

Les penalitzacions previstes en aquesta clàusula, als efectes del que disposen els articles 1152 i 1153 del Codi Civil, no substituirà a la indemnització per danys i perjudicis que l'incompliment hagi pogut causar a Aigües del Prat SA, ni tampoc eximeix al contractista al compliment de les obligacions del contracte que es regula en aquest plec i el plec tècnic. Per la qual cosa, malgrat hagi estat penalitzat el contractista, a més de satisfer l'import de la penalització haurà de complir les obligacions per les quals hagi estat penalitzat.

Sense perjudici d'aplicar la facultat resolutòria del contracte que li atribueix aquest plec a Aigües del Prat SA, aquesta tindrà dret a aplicar i percebre penalitzacions per les causes següents:

1. Per defecte de la qualitat dels comptadors i dels mòduls de telelectura

Els defectes de qualitat donaran lloc a realitzar les accions necessàries per tal de resoldre les incidències detectades, sense que això suposi cap cost per part d'Aigües del Prat SA. Si aquestes no s'esmenen la societat municipal no estarà obligada al pagament del preu del material defectuós.

2. Per incompliment en el termini de lliurament

El contractista serà objecte de penalització econòmica pel retard en el termini de lliurament dels materials, a raó de 5,00 € diaris per cada 1.000,00 € del preu del contracte (IVA exclòs). Cada vegada que les penalitzacions per demora assoleixin el 5% del preu del contracte, Aigües del Prat estarà facultada per rescindir el contracte o acordar un major termini de subministrament, podent imposar noves penalitats.

3. Per incompliment de les condicions especials d'execució

Llevat que s'opti per resoldre el contracte, es podrà imposar una penalització màxima de 1.000,00 €.

27. Suspensió del contracte

El contracte es podrà suspendre si una norma així ho disposa, amb els efectes que aquesta indiqui i també

si en els propers exercicis pressupostaris de la societat municipal no existeixi crèdit adequat i suficient per atendre les obligacions econòmiques del contracte, sense que en aquests supòsits tingui dret l'empresa contractista al rescabament de danys i perjudicis que pugui manifestar.

28. Resolució del contracte

El contracte es podrà resoldre per acord d'ambdues parts i per l'extinció de la personalitat jurídica de les societats contractistes, llevat que per aquest motiu es pugui modificar el contracte segons consta a la clàusula corresponent.

També es podrà resoldre el contracte, sense perjudici de les indemnitzacions que a favor d'una o altra part del contracte fossin precedents:

- Per subministrar comptadors i mòduls diferents als que s'han ofertat
- Per no subministrar els comptadors i mòduls en la data prevista.
- Per subministrar comptadors i mòduls defectuosos.
- Per deixar de complir els comptadors, els criteris sanitaris sobre la qualitat de l'aigua establerts al Reial decret 3/2023, de 10 de gener, pel que s'estableixen els criteris tècnic sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament. Així com les prescripcions tècniques indicades en el
 - Reial decret 244/2016, de 3 de juny, pel qual es desplega la Llei 32/2014, de 22 de setembre, de metrològic
 - Ordre del Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme ICT/155/2020, de 7 de febrer, per la que es regula el control metodològic de l'Estat en determinats instruments de mesura

Així com a successives modificacions legals que es puguin establir en relació als comptadors.

- Per la demora en més de 4 mesos en el pagament de les factures per part d'Aigües del Prat SA, a partir del termini establert a la clàusula 8.1 d'aquest plec.
- Per incompliment de les condicions especials d'execució del contracte establertes a la clàusula 20 d'aquest plec.
- Per l'incompliment de les obligacions previstes normativament en relació a la prevenció de riscos laborals del personal adscrit al contracte.
- Per l'incompliment del deure d'afiliació i alta en la Seguretat Social del personal que ocupi en l'execució del contracte, així com l'impagament dels salaris als treballadors que executin la prestació objecte de contractació.
- Per la declaració de concurs o la declaració d'insolvència del contractista en qualsevol altre procediment.

La resolució del contracte s'acordarà de forma motivada per l'òrgan de contractació d'Aigües del Prat SA. Si és per mutu acord, els efectes serà els acordats entre ambdues parts. En la resta de casos, la part que hagi causat l'incompliment que ha donat lloc a la resolució, haurà d'indemnitzar a l'altra pels danys i perjudicis causats.

V RECURSOS, ARBITRATGE I JURISDICCIO COMPETENT

29. Recurs especial en matèria de contractació. Recurs en via administrativa

Aquesta licitació és susceptible de recurs especial en matèria de contractació, ja que el valor estimat del contracte és superior al que s'estableix a l'article 44.1 de la LCSP.

30. Arbitratge

Qualsevol qüestió, disputa o diferència que pogués sorgir entre el contractista i Aigües del Prat SA, es resoldrà mitjançant l'arbitratge que preveu la Llei 60/2003, de 23 de desembre, sense perjudici de la plena efectivitat dels compromisos contractuals que, malgrat això, hauran d'acomodar-se a la decisió de l'arbitratge.

Aigües del Prat i el contractista se sotmeten a l'arbitratge institucional del Tribunal Arbitral de Barcelona, a qui se li encarrega la designació de l'àrbitre o àrbitres i l'administració de l'arbitratge; obligant-se des de la signatura del contracte al compliment de la decisió arbitral.

31. Jurisdicció competent

De conformitat amb l'article 27.1 d) de la LCSP és competència de la jurisdicció contenciosa administrativa les qüestions relatives a la preparació i adjudicació contracte.

Sense perjudici de la plena aplicació de la clàusula arbitral, l'ordre jurisdiccional civil serà competent per a resoldre les controvèrsies entre les parts en relació als efectes, compliment i extinció del contracte objecte d'aquesta licitació, d'acord amb allò previst a l'article 27.2 de la LCSP.

Les parts del contracte, en cas d'exercir accions judicials, se sotmeten expressament als Jutjats i Tribunals de qualsevol ordre jurisdiccional del Prat de Llobregat, o en el seu cas, de Barcelona.

El Prat de Llobregat, maig de 2024

Elisabet Vidal Bragulat
Directora de l'Àrea Tecnològica i d'Innovació

Sole Esbrí Solano
Serveis administratius

Annex 1 (a incloure sobre B)

MODEL DECLARACIÓ I PRESENTACIÓ DE LA DOCUMENTACIÓ TÈCNICA¹ QUE ACREDITA LES CARACTERÍSTIQUES I FUNCIONALITATS DELS COMPTADORS I MÒDULS DE TELELECTURA

....., amb DNI/NIE número com a representant legal de l'empresaassabentat/da de les condicions exigides per optar a la contractació del subministrament de comptadors d'aigua freda amb mòduls de telelectura amb sistema de comunicacions LoRaWAN (Exp. C-2024-02), adjunto la **documentació següent que acredita que els comptadors i mòduls que ofereixo reuneixen les característiques i funcionalitats sol·licitades al PPT:**

1. Document conforme el fabricant del comptador i el mòdul de telelectura que s'ofereix és el mateix, sent² (document número).

A. EN QUAN LES CARACTERÍSTIQUES I FUNCIONALITATS DELS COMPTADORS:

1. Document númeroconforme l'alçada total del comptador més el mòdul de telelectura és inferior a 15,01 cm, tot complint les característiques següents:

<i>Diàmetre nominal</i>	<i>Connexió entrada</i>	<i>Connexió sortida</i>	<i>Longitud</i>
15 mm	3/4"	3/4"	115 mm

2. ³.....conforme els comptadors i els mòduls compleixen els criteris sanitaris sobre la qualitat de l'aigua establerts al Reial decret 3/2023, de 10 de gener, pel que s'estableixen els criteris tècnic sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament. Així com les prescripcions tècniques indicades en el Reial decret 244/2016, de 3 de juny, pel qual es desplega la Llei 32/2014, de 22 de setembre, de metrològic i en l'Ordre del Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme ICT/155/2020, de 7 de febrer, per la que es regula el control metodològic de l'Estat en determinats instruments de mesura (document número).
3. ³..... (document número) conforme els comptadors

¹ Tot document s'ha d'identificar amb un número (document número) i si es presenta un mateix document per acreditar diferents prestacions i/o funcionalitats s'indicarà aquell número a l'apartat corresponent. Com annex a aquesta declaració es farà un resum dels documents adjuntats

² Indicar nom del fabricant

³ Indicar quin tipus de document adjunta que acredita la declaració realitzada: Marcatge CE, Fitxa del fabricant, Certificats qualitat, Fotografies, etc.

reuneixen les característiques i exigències tècniques establertes al PPT, en concret:

- a) Es tracta de comptador mecànics de tipus velocitat i sistema de raig únic, PN 16, esfera orientable 360° i rang mínim (Q3/Q1) $R \geq 250$, preequipats amb tecnologia inductiva i transmissor extra-sec (sense transmissió física entre la part seca i la part humida del comptador) i sense cap engranatge en contacte amb l'aigua.
 - b) Poden incorporar un sistema de telelectura del tipus LoRaWAN amb sistema Clip-on del mateix fabricant que els comptadors.
 - c) Resisteixen, de manera permanent, la pressió contínua de l'aigua per la qual estan dissenyats, sense que es produeixin defectes de funcionament, fuites ni filtracions a través de les seves parets, ni deformacions permanents.
 - d) La lectura del volum d'aigua registrat pel comptador es realitza directament de forma fàcil i ràpida al visor del totalitzador, sense que el mòdul de telelectura ho dificulti.
 - e) El marcatge és conforme a l'establert al Reial Decret 244/2016, pel qual es desplega la Llei 32/2014, de 22 de setembre, de metrològic i en l'Ordre del Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme ICT/155/2020, de 7 de febrer, per la que es regula el control metodològic de l'Estat en determinats instruments de mesura.
 - f) En la caràtula del totalitzador figura de forma serigrafiada:
 - El cabal permanent o Q₃.
 - El rati R (mínim R250, horitzontal).
 - El nom i model del fabricant.
 - El marcat CE conforme compleix amb els requisits establerts per la normativa Europea.
 - El número d'aprovació MID.
 - g) El grau de protecció dels totalitzadors és de IP68 i són totalment estancs.
 - h) A l'anell de tancament, estan gravats:
 - L'any de producció.
 - El número de sèrie del comptador, que és únic per a cada comptador i no supera els 12 caràcters (no s'afegeix cap separador entre camps).
 - Al cos del comptador consta una fletxa perfectament visible indicant la direcció del flux.
 - i) L'error màxim és el que marca el Reial Decret 244/2016.
4. **3** que acredita que els comptadors estan fabricats de tal forma que impossibiliten la manipulació, sense malmetre els mecanismes interiors i la retirada dels mateixos una vegada instal·lats (document número).
5. **3** que acredita que els comptadors es poden instal·lar sense necessitat d'intercalar trams rectes davant i darrera del comptador (document n).
6. **3** que acredita que el visor de lectura, té la

consistència que permet suportar possibles cops i disposa d'una tapa de protecció (document número)

7. **3** que acredita que els comptadors disposen d'un visor que permet la lectura de forma ràpida, senzilla, clara, i sense ambigüitats visuals. Indiquen l'índex de consum d'aigua en m³ (volum mesurat) i un índex de consum que indica els submúltiples de m³ fins arribar a litres (3 dígits) (document número) .

L'esmentat visor permet la lectura de forma ràpida, senzilla, clara, segura i sense ambigüitats visuals, encara que el comptador tingui incorporat el mòdul de telelectura.

B. EN QUAN LES CARACTERÍSTIQUES DEL SISTEMA DE TELELECTURA

1. **3**que acredita que els comptadors amb telelectura venen preequipats de fàbrica amb el mòdul de telelectura amb tecnologia LoRaWAN (document número)

2. **3** que acredita que el sistema de comunicacions inalàmbriques compleixin el protocol LoRaWAN i per tant es podrà integrar en la xarxa de l'operador Everynet que està utilitzant Aigües del Prat en els seus comptadors amb telelectura per LoRa (document número)

3. **3** que acredita que el mòdul de comunicacions és compacte, disposa d'una fixació estable i segura al cos del comptador.

També acredita que els mòduls s'integren de manera robusta sobre els comptadors, sense cables i es poden instal·lar en bateries de comptadors (document número)

4. **3** que acredita que els mòduls de telelectura tenen la protecció IP68 o la superior i que estan alimentat per bateria interna (document número)

5. **3** del fabricant conforme es garanteix com a mínim una durada de 12 anys de la pila, encara que les condicions de transmissió siguin desfavorables (document número)

6. **3** que acredita que el mòdul de telelectura proporciona mesures horàries del consum acumulat (índex) i es pot disposar almenys de 24 lectures per dia, així com les dades emmagatzemades per intervals horaris s'enviaran en cada transmissió de dades, tot acreditant que el servidor sempre rebrà totes les dades emmagatzemades al mòdul, podent disposar també de les dades de dies que no s'hagin pogut enviar les trames al servidor.

També acredita que el mòdul pot transmetre alarmes com a mínim de fuites i flux invers, així com d'esdeveniments relacionats amb l'estat del dispositiu (manipulació i estat de càrrega de la bateria) (document número)

7. **3** que acredita que la inclusió i integració de les lectures així com la gestió dels comptadors es pot fer en les plataformes que esculli Aigües del Prat, alienes al fabricant del comptador. Per aquest motiu la societat municipal podrà efectuar la telelectura dels comptadors sense necessitat de llicenciar cap tipus de servidor del fabricant o de qualsevol altra empresa que no sigui seleccionada per Aigües del Prat per a la lectura dels comptadors.

També acredita que el personal tècnic d'Aigües del Prat, en cas de necessitat, podrà re-configurar els mòduls amb el hardware i/o software que es facilita (document número)

Per finalitzar, **em comprometo en cas de resultar adjudicatari del contracte** a facilitar a Aigües del Prat:

- Els comptadors i emissor perfectament acoblats i associats
- Facilitar un arxiu digital amb les dades dels equips associats (número de sèrie del comptador més el codi de identificació del mòdul de telelectura associat) per tal es pugui incorporar de forma automàtica a les bases de dades de la societat municipal les associacions entre equip comptador i mòdul de telelectura.
- El Hardware i software necessaris per a la configuració/re configuració dels mòduls en els equips comptador, segons allò establert a l'apartat e) del punt 3 del PPT.
- Juntament amb el lliurament dels comptadors es proporcionarà les dades necessàries per registrar cada dispositiu en la xarxa LoRa de Everynet així com la documentació necessària per a la descriptació de les trames de dades i la seva interpretació, per tal d'accedir a les lectures horàries, estats i alarmes de cadascun dels comptadors amb telelectura.
- Lliurar els comptadors amb telelectura amb el mòdul de comunicacions preinstal·lat de fàbrica, perfectament integrat i operatiu de forma que Aigües del Prat no hagi de realitzar la programació necessària per acoblar o instal·lar el mòdul en el comptador. Per altra banda, el sistema de comunicacions estarà actiu o es disposarà de sistemes d'activació magnètics o per consum, sense que sigui necessari cap tipus de programació.

Lloc, data i signatura electrònica del representant legal de l'empresa

Annexos

- Document número 1: *Indicar el títol del document.*
- Document número 2: *Indicar el títol del document.*
- Document número x: *Indicar el títol del document.*

Annex 2 (a incloure sobre B)

DOCUMENTACIÓ I SUPORT TÈCNIC QUE S'OFEREIX

Es recorda que la documentació presentada en aquest sobre, és la que es tindrà en compte a l'hora de valorar els criteris subjectius (clàusula 14.B del PCAP)

S'haurà de proporcionar informació tècnica referent als mòduls de telelectura, al programa que s'ha d'utilitzar per acoblar el comptador amb el mòdul de telelectura i/o per a la reprogramació del mòdul així com informació del servei tècnic que s'ofereix.

La documentació es presentarà degudament indexada i diferenciada en els apartats que tot seguit s'indiquen:

1. Documentar els **mòduls de telelectura** i amb especial referència de com integrar la lectura dels equips al sistema de telelectura utilitzat per Aigües del Prat.
2. Definició i documentació del sistema aportat per realitzar la **programació del mòdul de telelectura i associar-lo a l'equip del comptador.**
3. **Suport tècnic.** Tipus que s'ofereix, equip i perfils professionals i si està o no vinculat al fabricant dels equips.

Lloc, data i signatura electrònica del representant legal de l'empresa

Annex 3 (a incloure sobre C)

MODEL PRESENTACIÓ CRITERIS QUE ES VALOREN DE FORMA OBJECTIVA

....., amb DNI/NIE número com a representant legal de l'empresa que pren part en la licitació del contracte del subministrament de comptadors d'aigua freda amb mòduls de telelectura amb sistema de comunicacions LoRaWAN (Exp. C-2024-02) presento la proposta següent en quan a millorar les prestacions dels comptadors, el termini de garantia i el preu del contracte.

1. Preu unitari oferta econòmica

<i>Descripció</i>	<i>Preu unitari</i>
Comptador sense mòdul LoRa	
Mòdul LoRa	
TOTAL	

Als preus unitaris estan contemplades el transport i la resta de despeses que el compliment de les condicions de la licitació i el contracte pugui generar a l'empresa adjudicatària, llevat l'IVA que es facturarà com a partida independent.

2. Els mòduls que s'ofereixen disposen del **certificat d'interoperativitat emès per la LoRA Alliance®**, quedant acreditat amb el document adjunt.

3. Els dispositius disposen de **connectivitat Bluetooth i disposen d'una app** de forma que els abonats poden accedir a través de l'aplicació mòbil a les dades de lectura del seu comptador, **quedant acreditat per l'app** que realitza aquella funcionalitat, **podent-se descarregar de**

4. Període de garantia de l'equip superior a 2 anys

➤ El termini de garantia de 2 anys demanat al PPT s'incrementa en anys, per la qual cosa el període total de garantia és de anys (2 + els anys que s'ofereixen)

5. Ampliació durada de la pila superior als 12 anys

➤ La pila que s'ofereix pot sobrepassar en anys els 12 anys previstos, per la qual cosa la durada de la pila serà d'un total de anys (12 + els anys que s'ofereixen).

Lloc, data i signatura electrònica del representant legal de l'empresa

Annex:

1. Certificat d'interoperativitat emès per LoRA Alliance®