

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ SEGONS PROCEDIMENT OBERT PEL SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UNA SONDA DE MATÈRIA ORGÀNICA A L'ETAP DE MANRESA, QUE MESURI I ANALITZI LA MATÈRIA ORGÀNICA, TERBOLESA I CLOROFIL·LA EN TEMPS REAL DE L'AIGUA TANT A L'ENTRADA COM A LA SORTIDA DE L'ETAP, GESTIONADA PER AIGÜES DE MANRESA SA.**

**DINS DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA (PRTR) I FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – NEXTGENERATIONEU**

**EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11127**

## **ÍNDEX**

|          |                                                                                                                            |          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>INTRODUCCIÓ .....</b>                                                                                                   | <b>2</b> |
| <b>2</b> | <b>ANTECEDENTS .....</b>                                                                                                   | <b>2</b> |
| <b>3</b> | <b>OBJECTE I ABAST .....</b>                                                                                               | <b>3</b> |
| <b>4</b> | <b>ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES .....</b>                                                                                     | <b>5</b> |
| 4.1      | SONDA DE DETERMINACIÓ DE MATÈRIA ORGÀNICA .....                                                                            | 5        |
| 4.2      | COBERTURA DEL SUBMINISTRAMENT .....                                                                                        | 6        |
| 4.3      | ALTRES REQUISITS .....                                                                                                     | 6        |
| 4.4      | INSTRUMENTACIÓ DE MONITORITZACIÓ NECESSÀRIA .....                                                                          | 7        |
| <b>5</b> | <b>TERMINI DE LLIURAMENT .....</b>                                                                                         | <b>8</b> |
| <b>6</b> | <b>RESIDUS .....</b>                                                                                                       | <b>8</b> |
| <b>7</b> | <b>CONTROL DE QUALITAT .....</b>                                                                                           | <b>8</b> |
| <b>8</b> | <b>PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA .....</b>                                                               | <b>9</b> |
| 8.1      | COMPROMÍS EN L'ETIQUETAT VERD I ETIQUETATGE DIGITAL I PRINCIPI DE NO CAUSAR DANY SIGNIFICATIU AL MEDI AMBIENT (DNSH) ..... | 9        |

**PPT- SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UNA SONDA DE MATÈRIA ORGÀNICA A L'ETAP DE MANRESA, QUE MESURI I ANALITZI LA MATÈRIA ORGÀNICA, TERBOLESA I CLOROFIL·LA EN TEMPS REAL DE L'AIGUA TANT A L'ENTRADA COM A LA SORTIDA DE L'ETAP, GESTIONADA PER AIGÜES DE MANRESA SA.. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11127**

## 1 INTRODUCCIÓ

La Societat Municipal Aigües de Manresa S.A. (en endavant Aigües de Manresa), pretén donar compliment a part de les actuacions incloses en el projecte PERTE DE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA,, dins del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU, d'un sensor per a la determinació de matèria orgànica a l'entrada i a la sortida del filtres de l'ETAP de Manresa.

Amb Data de 23 de desembre de 2021 la Junta Consultiva de Contractació Pública va dictar instrucció (en endavant, la Instrucció) en la qual exposa els aspectes més rellevants per a la contractació pública finançada a càrrec dels fons del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR) derivada de les Ordres ministerials HFP/1030/2021 i 1031/2021 de 29 de setembre. Aquestes ordres, al seu torn, van ser dictades en desenvolupament del Reial decret llei 36/2020, de 30 de desembre, pel qual s'aproven mesures urgents per a la modernització de l'Administració Pública i per a l'execució del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència. (RDL 36/2020).

La instrucció, conté les principals exigències tant a nivell d'actuacions dels òrgans de contractació, com aspectes que s'han d'incloure en els plecs rectors de les licitacions finançades a càrrec del PRTR, sent la mateixa a l'empara de l'article 57 RDL 36/2020 d'obligat compliment per a tots els òrgans de contractació del sector públic.

Tenint en compte l'anterior, i en vista al finançament aconseguit a càrrec del PRTR en la convocatòria d'ajuts per a millora de l'eficiència del cicle urbà de l'aigua del PERTE de digitalització del cicle de l'aigua, per a les licitacions relacionades amb el projecte PERTE DE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA, Aigües de Manresa precisa conèixer el grau de subjecció dels plecs rectors del referit projecte, i en cas que fos necessari, la seva adaptació a la instrucció de referència a través de clàusules a incorporar en els esmentats plecs

## 2 ANTECEDENTS

AIGÜES DE MANRESA ha inclòs la prestació objecte d'aquest contracte dins del projecte denominat "PERTE DE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA", que ha estat inclòs com a beneficiari de finançament europeu de l'Ordre TED/934/2022 de 23 de setembre, per la qual s'aproven les bases reguladores de la concessió d'ajudes per concurrència competitiva per a l'elaboració de projectes de millora de l'eficiència del cicle urbà de l'aigua i la primera convocatòria de subvencions (2022) en concurrència competitiva de projectes de millora de l'eficiència del cicle urbà de l'aigua (PERTE digitalització del cicle de l'aigua), en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, Component 5 "Preservació de l'espai litoral i els recursos hídrics", inversió 1 (C5. L1 Materialització de les actuacions de depuració, sanejament, eficiència, estalvi, reutilització i seguretat d'infraestructures (DSEAR) i Objectiu CID/OA número 76 i Inversió 3 «Transició digital en el sector de l'aigua ("Enforcement Digital Mediambiental")» del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència amb l'objectiu d'obtenir millores en el funcionament de les infraestructures de tractament d'aigües residuals així com millorar el compliment dels criteris

**PPT- SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UNA SONDA DE MATÈRIA ORGÀNICA A L'ETAP DE MANRESA, QUE MESURI I ANALITZI LA MATÈRIA ORGÀNICA, TERBOLESA I CLOROFIL·LA EN TEMPS REAL DE L'AIGUA TANT A L'ENTRADA COM A LA SORTIDA DE L'ETAP, GESTIONADA PER AIGÜES DE MANRESA SA.. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11127**

d'eficiència energètica o millorar l' eficiència i reduir les pèrdues d' aigua en els sistemes de distribució d' aigua.

L' objectiu general és determinar el règim pluviomètric actual i futur derivat del canvi climàtic de les comarques del Bages i Moianès, mitjançant l' optimització d' estacions meteorològiques. El projecte incorpora dos informes, un primer de situació climàtica i un segon, en base a la documentació i models existents, per determinar el règim pluviomètric actual i futur de les comarques del Bages i del Moianès, amb l' objectiu d' unificar la pluviometria de treball, les dades obtingudes permetran l' ajust de la pluviometria de treball a nivell local i al web corporatiu es publicaran els informes i projectes i les dades meteorològiques obtingudes en un portal de dades d'accés obert (open data), dins del projecte PERTE DE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA

Dins del projecte PERTE DE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA aquest projecte queda englobat dins de les actuacions següents:

Dins del projecte PERTE DE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA aquest projecte queda englobat dins de les actuacions següents:

#### **A02\_06 CALIDAD Y CONTAMINACIÓN (captación, tratamiento y almacenamiento)**

L'objectiu aquesta actuació, és la instal·lació d'una sonda de matèria orgànica a l'ETAP de Manresa, que mesuri i analitzi la matèria orgànica, terbolesa i clorofil·la en temps real de l'aigua tant a l'entrada com a la sortida de l'ETAP.

### **3 OBJECTE I ABAST**

L'objecte d'aquest plec és establir les especificacions tècniques que regularà l'adjudicació del subministrament, instal·lació i posada en marxa d'un sensor per a la determinació de matèria orgànica a l'entrada i a la sortida del filtres de l'ETAP de Manresa, gestionada per Aigües de Manresa, SA

Tot el material subministrat ha de ser nou i de primer ús.

El subministrament dels productes objecte del contracte es realitzarà de conformitat amb les condicions fixades en les prescripcions del present Plec, el qual revesteix caràcter contractual.

En la línia del que estableix la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, en relació a la divisió en lots dels contractes, no es preveu la divisió en lots en aquest contracte.

Les actuacions a dalt relacionades estan contemplades en el PERTE DE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA.

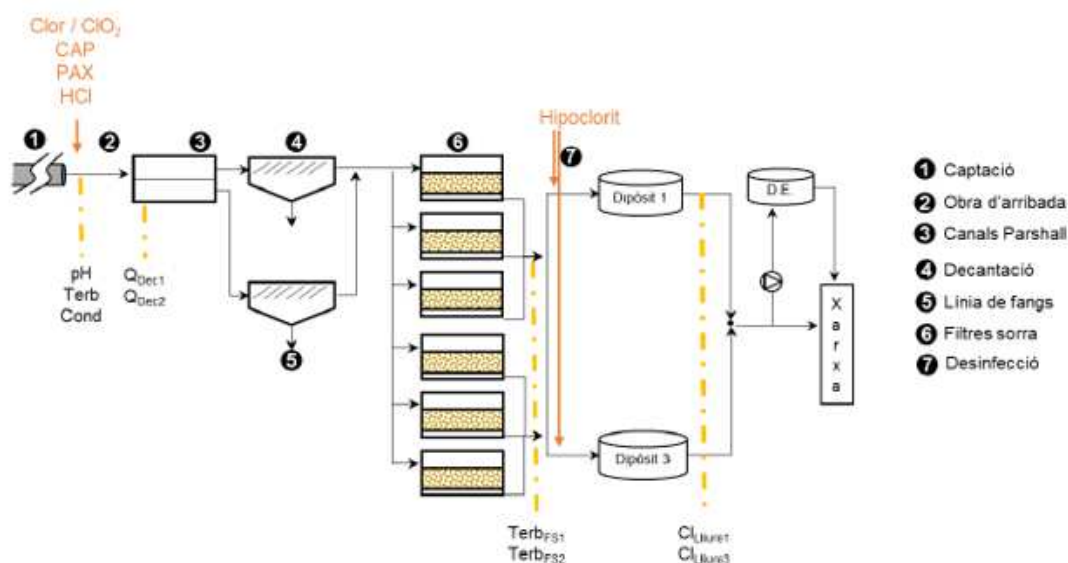
Als efectes d'alinear els objectius de les actuacions relacionades, s'han establert les següents fites del contracte:

- TERMINI D' EXECUCIÓ: dos (2) mesos

**PPT- SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UNA SONDA DE MATÈRIA ORGÀNICA A L'ETAP DE MANRESA, QUE MESURI I ANALITZI LA MATÈRIA ORGÀNICA, TERBOLESA I CLOROFIL·LA EN TEMPS REAL DE L'AIGUA TANT A L'ENTRADA COM A LA SORTIDA DE L'ETAP, GESTIONADA PER AIGÜES DE MANRESA SA.. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11127**

La línia de tractament de l'ETAP de Manresa, consisteix en una preoxidació, coagulació-floculació, decantació mitjançant dos decantadors de funcionament estàtic, sis filtres de sorra i una desinfecció amb hipoclorit sòdic.

A continuació es mostra l'esquema de l'estat actual de l'ETAP de Manresa:



*Figura 1. Esquema de la ETAP de Manresa estat actual.*

Amb l'entrada en vigor de la nova Directiva (UE) 2020/2184 del Parlament Europeu i del Consell de 16 de desembre de 2020 relativa a la qualitat de les aigües destinades al consum humà, els processos de tractament presents a l'ETAP de Manresa té alguns problemes per poder garantir la qualitat d'aigua i donar compliment amb els valors màxims fixats. Pel que es fa necessari millorar el control i optimitzar el tractament a l'ETAP de Manresa i, així poder complir amb els paràmetres de qualitat que determina la nova Directiva.

L'objecte de la present contractació és la instal·lació d'una sonda per la mesura de matèria orgànica (carboni orgànic, TOC i COD), terbolesa i clorofil·la en aigües potables mitjançant UV-VIS 190-750 nm a l'entrada de la planta, que mesuri i analitzi l'aigua en temps real, tant a l'entrada com a la sortida de l'ETAP de Manresa.

La nova sonda ha de ser compatible i estar associada a la plataforma de control intel·ligent prevista d'instal·lar a l'ETAP de Manresa (actualment també en procés de licitació amb número d'expedient 11082 de licitació per a la millora en el control automàtic de la coagulació), amb l'objectiu de monitoritzar, diagnosticar i controlar els processos a la ETAP de Manresa.

A continuació es mostra l'esquema de l'estat previst de l'ETAP de Manresa, amb la instal·lació de la sonda UV:

PPT- SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UNA SONDA DE MATÈRIA ORGÀNICA A L'ETAP DE MANRESA, QUE MESURI I ANALITZI LA MATÈRIA ORGÀNICA, TERBOLESA I CLOROFIL·LA EN TEMPS REAL DE L'AIGUA TANT A L'ENTRADA COM A LA SORTIDA DE L'ETAP, GESTIONADA PER AIGÜES DE MANRESA SA.. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11127

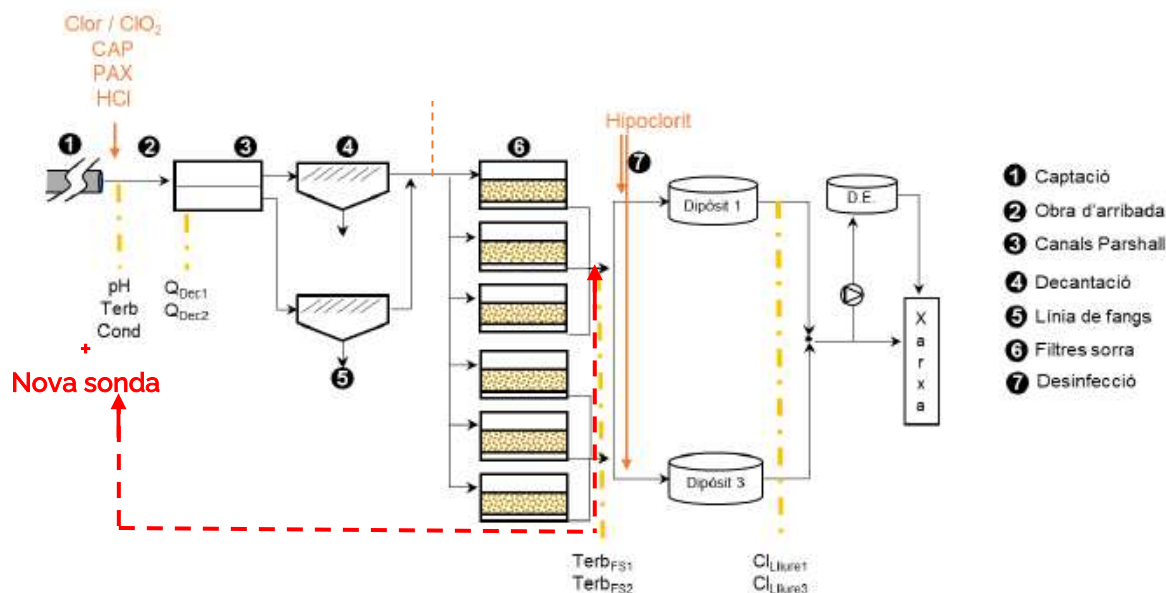


Figura 2. Esquema ETAP estat projectat.

## 4 ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES

En aquest apartat es detallen els requisits tècnics mínims obligatoris de l'equipament objecte del present procediment de licitació. En presentar l'oferta, el licitador haurà d'ajustar-se a la terminologia emprada en aquest apartat.

Els requisits mínims detallats en aquest apartat no pretenen ser una relació exhaustiva de les característiques tècniques dels equips. El plec recull les característiques més rellevants d'aquests.

S' especifiquen els requisits mínims que hauran de complir els equips oferts. No obstant això, aquests podran ser millorats pels licitadors. Les propostes que ofereixin característiques inferiors no seran preses en consideració en el present procediment d' adjudicació.

### 4.1 SONDA DE DETERMINACIÓ DE MATÈRIA ORGÀNICA

Sonda per la mesura de matèria orgànica (carboni orgànic, TOC i COD), terbolesa i clorofil·la en aigües potables mitjançant UV-VIS 190-750 nm amb camí òptic de 35 mm per a aigua potable/superficial. El sistema ha d'incloure la cel·la de flux en bypass, i ha de tenir un sistema de neteja amb aire a pressió, incloent tots els elements necessaris per al seu correcte muntatge i mesura.

**PPT- SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UNA SONDA DE MATÈRIA ORGÀNICA A L'ETAP DE MANRESA, QUE MESURI I ANALITZI LA MATÈRIA ORGÀNICA, TERBOLESA I CLOROFIL·LA EN TEMPS REAL DE L'AIGUA TANT A L'ENTRADA COM A LA SORTIDA DE L'ETAP, GESTIONADA PER AIGÜES DE MANRESA SA.. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11127**

El controlador subministrat haurà de disposar de comunicació via Modbus RTU/TCP per a l'obtenció de dades en temps real i el control de l'ETAP. El terminal ha de tenir capacitat d'integració de sensors de tercers via entrada 4-20 mA analògica i digital, Modbus RTU/TCP.

Aquest equip format per una sonda de matèria orgànica (carboni orgànic, TOC i COD), terbolesa i clorofil·la, ha de permetre enviar les dades dels valors en temps real a l'aplicació d'algoritmes de determinació i predicció de la formació de THM i DBPs de la plataforma de control intel·ligent que estarà instal·lat prèviament a les instal·lacions de l'ETAP de Manresa.

Aquest equip haurà de determinar la matèria orgànica, terbolesa i clorofil·la tant a l'entrada com a la sortida de l'ETAP de Manresa.

L'adjudicatari proporcionarà el sistema total pel correcte funcionament de la sonda i ha d'estar completament adaptada i connectada a la plataforma de control intel·ligent prevista a instal·lar a l'ETAP de Manresa.

## 4.2 COBERTURA DEL SUBMINISTRAMENT

A part del subministrament, en el contracte s'inclourà la posada en funcionament de l'equip i comprovació del correcte funcionament amb el sistema d'adquisició i enviament de dades, així com, el transport i les assegurances.

Així mateix, la posada en funcionament dels equips inclourà la verificació al cap de 24 h del funcionament correcte de l'equip i del correcte funcionament del sistema d'adquisició i transmissió de dades.

Aquestes operacions incloses seran revisades i establertes pels tècnics d'Aigües de Manresa SA, d'acord amb el manual de servei del fabricant.

Durant els dos primers anys, en cas de detectar-se alguna anomalia en les dades o en el funcionament de l'equip, l'empresa realitzarà una revisió de l'equip en un termini inferior a una setmana des de la notificació.

Aportació de la documentació tècnica, manual d'operació i manteniment de l'equip subministrat

## 4.3 ALTRES REQUISITS

1. Descripció de la instal·lació i muntatge de l'equip.
2. Es descriuran les operacions de manteniment l'equip i resta d'elements auxiliars i la periodicitat d'aquestes pel seu correcte funcionament ordinari.
3. S'especificaran els requisits de material fungible i altres tipus de recanvis.

**PPT- SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UNA SONDA DE MATÈRIA ORGÀNICA A L'ETAP DE MANRESA, QUE MESURI I ANALITZI LA MATÈRIA ORGÀNICA, TERBOLESA I CLOROFIL·LA EN TEMPS REAL DE L'AIGUA TANT A L'ENTRADA COM A LA SORTIDA DE L'ETAP, GESTIONADA PER AIGÜES DE MANRESA SA.. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11127**

4. Es lliurarà el manual de servei en paper i en document digital. Aquesta documentació inclourà, entre d'altres, els esquemes electrònics i neumàtics detallats dels equips.
5. Es realitzarà la formació necessària als tècnics d'Aigües de Manresa sobre el funcionament dels equips.
6. Es lliurarà el manual de configuració del protocol Modbus RTU / TCP detallat .
7. Es lliurarà el llistat d'adreces Modbus RTU / TCP detallat.

#### 4.4 INSTRUMENTACIÓ DE MONITORITZACIÓ NECESSÀRIA

A continuació es detalla la instrumentació necessària per a la determinació de matèria orgànica a l'entrada i sortida de l'ETAP de Manresa:

- Spectro::lyser V3 UV-VIS 190-750nm o equivalent, 35mm aigua potable/superficial, sense certificat específic, 1 m.
- GC-R-TURB-TOC-CHL-A o equivalent. Paràmetre for spectro::lyser V3 UV-Vis o equivalent /SP3-1-xx river wàter turbidity [NTU/FTU] organic carbon; includes TOC & DOC [mg/l] chlorophyll a
- Con::cube V3 o equivalent - Terminal Control Estació. Monitorització Industrial, 100-240VAC, incl. display y pantalla tàtil.
- Llicència per aplicació Linux (obligatòria per con::cube o equivalent).
- Moni::tool o equivalent - software per estació de monitorització s::can para 8 paràmetres.
- 4m de cable de alimentació opcional para con::cube o equivalent, incl. Conector Schuko CEE-7 o equivalent IP44, incl. Montaje.
- Compressor s::can 230VAC o equivalent.
- Kit de connexió a pressió V2.
- Vàlvula de neteja (push/pull/conex.1/4") Incl. Muntatge i 1m cable
- Celda de flux per espectrofotòmetre V3 y V2 o equivalent (bypass PVC)
- Connexió 1", PVC
- Panel per sistema micro::station o equivalent

**PPT- SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UNA SONDA DE MATÈRIA ORGÀNICA A L'ETAP DE MANRESA, QUE MESURI I ANALITZI LA MATÈRIA ORGÀNICA, TERBOLESA I CLOROFIL·LA EN TEMPS REAL DE L'AIGUA TANT A L'ENTRADA COM A LA SORTIDA DE L'ETAP, GESTIONADA PER AIGÜES DE MANRESA SA.. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11127**

- Muntatge en fàbrica d'estacions de monitorització s::can o equivalent
- Configuració a fàbrica d'estacions de monitorització s::can o equivalent incl. cert. QA o equivalent

## 5 TERMINI DE LLIURAMENT

Els licitadors hauran de tenir en compte els següents punts:

El termini de lliurament, instal·lació, posada en marxa és de vuit (8) setmanes des del dia següent a la formalització del contracte.

L'empresa adjudicatària haurà de subministrar d'acord amb les programacions que estableixi Aigües de Manresa. El tècnic responsable d'Aigües de Manresa, s'encarregarà de l'enviament de la comanda. El lliurament del material es realitzarà en la data i lloc que vindrà indicada en la comanda.

El termini de manteniment de l'equip és de 2 anys, a partir de la posada en funcionament

## 6 RESIDUS

L'adjudicatari serà considerat posseïdor del residu i estarà obligat a efectuar una separació selectiva dels residus valoritzables (metall, vidre, plàstic, ferralla, electrònica, etc.) que es generi durant el desenvolupament dels serveis i dipositar-los en els contenidors adequats, segons les instruccions d'Aigües de Manresa. L'adjudicatari es compromet a comunicar les pautes de bones pràctiques ambientals a tot el personal al seu càrrec que realitzi les tasques del contracte per a Aigües de Manresa SA.

## 7 CONTROL DE QUALITAT

L'adjudicatari proporcionarà els Certificats de Qualitat que hagi de tenir el material subministrat, així com tota la documentació que acrediti el compliment de les mesures d'assegurament de la qualitat dels productes subministrats i dels controls als quals s'han sotmès, així com la documentació del marcatge CE dels components per als quals el marcatge és obligatori.

Si un cop incorporat el material a l'obra apareguessin deficiències o vicis en el mateix, l'adjudicatari, abonarà les despeses de substitució i aquells altres que poguessin resultar per danys derivats del material en mal estat.

**PPT- SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UNA SONDA DE MATÈRIA ORGÀNICA A L'ETAP DE MANRESA, QUE MESURI I ANALITZI LA MATÈRIA ORGÀNICA, TERBOLESA I CLOROFIL·LA EN TEMPS REAL DE L'AIGUA TANT A L'ENTRADA COM A LA SORTIDA DE L'ETAP, GESTIONADA PER AIGÜES DE MANRESA SA.. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11127**

En qualsevol cas, AIGÜES DE MANRESA SA podrà realitzar les comprovacions que consideri oportunes per garantir el compliment del present plec. AIGÜES DE MANRESA REVISARÀ CADASCUN DELS SUBMINISTRAMENTS. EN CAS DE NO ACCEPTACIÓ DELS MATERIALS PER SER DEFECTUOSOS PODRAN SER REBUTJATS I AIGÜES DE MANRESA RECLAMARÀ AL PROVEÏDOR:

- REPOSICIÓ DE LA TOTALITAT DEL SUBMINISTRAMENT AFECTAT

## 8 PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA

### 8.1 COMPROMÍS EN L'ETIQUETAT VERD I ETIQUETATGE DIGITAL I PRINCIPI DE NO CAUSAR DANY SIGNIFICATIU AL MEDI AMBIENT (DNSH)

Les actuacions que es portin a terme respectaran el principi de «no causar un perjudici significatiu al medi ambient» (principi de no significant harm - DNSH) en compliment amb allò disposat en el Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència, i la seva normativa de desenvolupament, en particular el Reglament (UE) 2020/852, relatiu a l'establiment d'un marc per facilitar les inversions sostenibles i la Guia Tècnica de la Comissió Europea (2021/C 58/01) sobre l'aplicació d'aquest principi, així com d'acord amb allò establert en la Decisió d'Execució del Consell relativa a l'aprovació de la avaluació del Pla de Recuperació i Resiliència d'Espanya i el seu document Annex."

Per tal de garantir que aquest principi sigui respectat cal tenir en compte les previsions següents:

El contractista garantirà el ple compliment del principi de «no causar un perjudici significatiu al medi ambient» (principi de no significant harm - DNSH) i, en el seu cas, l'etiquetatge climàtic i digital, d'acord amb allò previst en el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, aprovat pel Consell de Ministres del 27 d'abril de 2021 i pel Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència, així com d'acord amb allò requerit en la Decisió d'Execució del Consell relativa a l'aprovació de la avaluació del pla de recuperació i resiliència d'Espanya."

En cas de subcontractar part o tota l'activitat objecte d'aquest contracte, Aigües de Manresa, Sa haurà de preveure mecanismes per assegurar que els subcontractistes compleixin amb el principi de «no causar un perjudici significatiu al medi ambient» en el sentit de l'article 17 del Reglament (UE) 2020/852.

A més a més, és obligació que l'empresa contractista i les subcontractistes compleixin els compromisos assumits en matèria d'etiquetatge verd i digital i de no causar perjudicis significatius al medi ambient mitjançant la presentació d'una declaració responsable sobre el DNSH. (Annex 10)



**PPT- SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UNA SONDA DE MATÈRIA ORGÀNICA A L'ETAP DE MANRESA, QUE MESURI I ANALITZI LA MATÈRIA ORGÀNICA, TERBOLESA I CLOROFIL·LA EN TEMPS REAL DE L'AIGUA TANT A L'ENTRADA COM A LA SORTIDA DE L'ETAP, GESTIONADA PER AIGÜES DE MANRESA SA.. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11127**

L'incompliment de qualsevol de les obligacions contingudes a l'apartat 7 del Plec de clàusules particulars, per part dels licitadors o dels contractistes, serà causa de resolució del contracte, sens perjudici d'aquelles altres possibles conseqüències previstes a la legislació vigent.

Manresa, a la data de la signatura electrònica.

Josep Maria Zaragoza Bueso  
Sotsdirector d'Infraestructures