

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ SEGONS PROCEDIMENT OBERT DEL SUBMINISTRAMENT DE CABALÍMETRES ELECTROMAGNÈTICS PER AIGÜES DE MANRESA SA, INCLOU ACTUACIONS DEL PROJECTE PRTR, "SOSTENIBILIDAD EN EL CICLO DEL AGUA. UN PROYECTO DE DIGITALIZACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DEL TERRITORIO",

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

PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR

EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11246

ÍNDIX

1	INTRODUCCIÓ.....	2
2	ANTECEDENTS.....	2
3	OBJECTE I ABAST.....	5
4	MATERIALS.....	6
5	LECTURA.....	6
6	ALTRES REQUERIMENTS DELS CABALÍMETRES.....	7
6.1	REQUERIMENTS DE VERIFICACIÓ DELS EQUIPS DE MESURA.....	7
6.2	REQUERIMENTS DEL NÚMERO DE SÈRIE.....	7
6.3	DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DELS CABALÍMETRES.....	7
7	REQUISITS TÈCNICS DELS EQUIPS.....	7
7.1	LLOC I PROCEDIMENT D'ENTREGA.....	9
8	CONTROL DE QUALITAT.....	10
9	TERMINI DE LLIURAMENT.....	10
10	PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA.....	11
10.1	COMPROMÍS EN L'ETIQUETAT VERD I ETIQUETATGE DIGITAL I PRINCIPI DE NO CAUSAR DANY SIGNIFICATIU AL MEDI AMBIENT (DNSH).....	11
11	LLISTAT DE MATERIALS.....	12

PPT- SUBMINISTRAMENT DE CABALÍMETRES ELECTROMAGNÈTICS PER AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11246

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, dotant cabalímetres electromagnètics les diferents poblacions on Aigües de Manresa, SA presta els seus serveis.

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 DE CABALÍMETRES ELECTROMAGNÈTICS PER AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11246

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

L'objectiu general és poder calcular el balanç hidràulic global del cicle integral de l'aigua sense pluja en temps real mitjançant la digitalització dels sistemes d'aigua i sanejament, tal i com defineix l'objectiu 7 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:

02.01.02 Caudalímetro entrada ETAP Manresa

02.01.04 substitución caudalímetros de las captaciones a los requerimientos técnicos de resolución y frecuencia

02.02.01 Sectorización virtual en DMA grandes con Caudalímetro.

02.03.02 Sectorización virtual en DMA grandes con multiparamétrico que integre caudal, presión, sonido, temperatura i cloro. Caudalímetro.

02.09.09 Caudalímetro salida impulsión

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

Código actuación	Municipio	Entidad ejecutora	Actuación Correspondiente en la Memoria	ACTUACIÓN / AGRUPACIÓN ACTUACIONES	TAREA	CODI ANALÍTIC
A02_06	08113 Manresa	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	02.01.02	BALANCE HIDRÁULICO	Caudalímetro entrada ETAP Manresa	01ESNY
A02_04	08229 Sant Mateu de Bages	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	02.01.04	BALANCE HIDRÁULICO	substitución caudalímetros de las captaciones a los requerimientos técnicos de resolución y frecuencia	35ESNY
A02_07	08242 Marganell	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	02.01.04	BALANCE HIDRÁULICO	substitución caudalímetros de las captaciones a los requerimientos técnicos de resolución y frecuencia	37ESNY

**PPT- SUBMINISTRAMENT DE CABALÍMETRES ELECTROMAGNÈTICS PER AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE
DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11246**

Código actuación	Municipio	Entidad ejecutora	Actuación Correspondiente en la Memoria	ACTUACIÓN / AGRUPACIÓN ACTUACIONES	TAREA	CODI ANALÍTIC
A02_10	08141 Navàs	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	02.01.04	BALANCE HIDRÁULICO	substitución caudalímetros de las captaciones a los requerimientos técnicos de resolución y frecuencia	26ESNY
A03_01	08034 Calders	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	02.02.01	BALANCE HIDRÁULICO	Sectorización virtual en DMA grandes con Caudalímetro.	24ESNY
A03_03	08062 Castellnou de Bages	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	02.02.01	BALANCE HIDRÁULICO	Sectorización virtual en DMA grandes con Caudalímetro.	16ESNY
A03_05	08084 Fonollosa	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	02.02.01	BALANCE HIDRÁULICO	Sectorización virtual en DMA grandes con Caudalímetro.	30ESNY
A03_09	08140 Navarcles	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	02.02.01	BALANCE HIDRÁULICO	Sectorización virtual en DMA grandes con Caudalímetro.	25ESNY
A03_10	08141 Navàs	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	02.02.01	BALANCE HIDRÁULICO	Sectorización virtual en DMA grandes con Caudalímetro.	26ESNY
A03_12	08178 Rajadell	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	02.02.01	BALANCE HIDRÁULICO	Sectorización virtual en DMA grandes con Caudalímetro.	23ESNY
A03_13	08213 Sant Fruitós de Bages	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	02.02.01	BALANCE HIDRÁULICO	Sectorización virtual en DMA grandes con Caudalímetro.	13ESNY
A03_16	08098 Sant Salvador de Guardiola	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	02.02.01	BALANCE HIDRÁULICO	Sectorización virtual en DMA grandes con Caudalímetro.	17ESNY
A03_18	08258 Santa Maria d'Oló	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	02.02.01	BALANCE HIDRÁULICO	Sectorización virtual en DMA grandes con Caudalímetro.	36ESNY

**PPT- SUBMINISTRAMENT DE CABALÍMETRES ELECTROMAGNÈTICS PER AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE
DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11246**

Código actuación	Municipio	Entidad ejecutora	Actuación Correspondiente en la Memoria	ACTUACIÓN / AGRUPACIÓN ACTUACIONES	TAREA	CODI ANALÍTIC
A03_06	08113 Manresa	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	02.03.02	BALANCE HIDRÁULICO	Sectorización virtual en DMA grandes con multiparamétrico que integre caudal, presión, sonido, temperatura i cloro. Caudalímetro.	01ESNY
A03_14	08218 Sant Joan de Vilatorrada	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	02.03.02	BALANCE HIDRÁULICO	Sectorización virtual en DMA grandes con multiparamétrico que integre caudal, presión, sonido, temperatura i cloro. Caudalímetro.	11ESNY
A03_17	08192 Santpedor	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	02.03.02	BALANCE HIDRÁULICO	Sectorización virtual en DMA grandes con multiparamétrico que integre caudal, presión, sonido, temperatura i cloro. Caudalímetro.	15ESNY
A04_20	MMBS	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	02.09.09	BALANCE HIDRÁULICO	Caudalímetro salida impulsión	51ESNY

3 OBJECTE I ABAST

L'objecte de la present licitació subministrament de cabalímetres electromagnètics de diferent diàmetre tant per aigua potable així com per aigua neta i residual.

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.

PPT- SUBMINISTRAMENT DE CABALÍMETRES ELECTROMAGNÈTICS PER AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11246

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.

Una part dels cabalímetres inclosos en la present licitació, es corresponen amb les actuacions a dalt relacionades estan contemplades i subvencionades en el PERTE DE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA i una altra part s'inclouen en d'altres actuacions complementàries no finançades dins el PERTE DE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA, però necessàries a efectes de completar els objectius establerts en el projecte esmentat. S'ha optat per una única licitació que combini ambdós considerant que la tipologia, característiques i funcions dels equips és exactament la mateixa, i per obtenir una economia en la càrrega administrativa que comporta els procediments de contractació subjectes a la llei de contracte del sector públic.

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

- TERMINI DE LLIURAMENT: SIS (6) SETMANES. En cas de comandes per diàmetres superiors a DN400 o configuracions especials aquest termini s'amplia DUES (2) SETMANES).

4 MATERIALS

Els materials amb els que estiguin fabricades les diferents parts o peces que componen els cabalímetres seran adequats a la seva funció i utilització, resistent a l'abració i a tot tipus de corrosió i especialment pel que fa a la seva agressivitat per l'acció de l'aigua de consum humà distribuïda, que aconsegueix les característiques químiques establertes al Real Decret 3/2023, de 10 de gener, en el qual s'estableixen les normes sanitàries de la qualitat de l'aigua apta per al consum humà.

Hauran de ser estables en el temps, mantenint les seves propietats físiques (geometria, resistència, rugositat, etc...) i no podran introduir alteracions a les característiques de l'aigua circulant (potabilitat, sabor, olor...). Les peces del cabalímetre en contacte amb l'aigua hauran de complir les normes relatives a materials susceptibles a entrar en contacte amb productes destinats al consum humà establerts pel Real Decret 3/2023, de 10 de gener.

Els materials utilitzats en la construcció del cabalímetre no hauran de ser afectats, ni per tant patir alteracions, per variacions de temperatura de l'aigua entre 0 i 50 graus centígrads segons el model de cabalímetre.

Els materials plàstics que puguin incorporar els cabalímetres ofertats no seran higroscòpics, ni les superfícies permetran incrustacions de cap tipus.

5 LECTURA

La lectura del volum d'aigua registrat pel cabalímetre s'haurà de poder realitzar directament de forma fàcil i ràpida al visor del totalitzador.

Les xifres submúltiples del totalitzador, en els casos que es requereixin, han de ser diferenciades amb un color diferent, generalment amb color vermell (fraccions de metre cúbic).

PPT- SUBMINISTRAMENT DE CABALÍMETRES ELECTROMAGNÈTICS PER AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11246

L'element que reflecteixi les unitats mínimes visualitzades al totalitzador haurà de ser de moviment continu, de forma que el seu estat de moviment de repòs, indiqui de manera continua si s'està produint o no pas d'aigua.

6 ALTRES REQUERIMENTS DELS CABALÍMETRES

6.1 REQUERIMENTS DE VERIFICACIÓ DELS EQUIPS DE MESURA

Independentment del tipus de procés d'homologació que hagi seguit el model de cabalímetre (mòdul H1, Mòdul B+F o mòdul B+D) es sol·licitarà al fabricant la verificació del 100% dels cabalímetres subministrats i s'exigirà el registre documental de la verificació.

6.2 REQUERIMENTS DEL NÚMERO DE SÈRIE

Preferiblement el número de sèrie ha d'informar sobre l'any de fabricació -dos dígit-, model -dos dígit-, i número de fabricació -sis dígit-. No s'afegirà cap separador entre els camps. Aquest número de sèrie ha de ser únic per a cada cabalímetre. Els cabalímetres subministrats tindran números de sèrie correlatius, es retornaran els lots entregats en que els números de sèrie no siguin correlatius, excepte motius d'urgència o justificats.

6.3 DOCUMENTACIÓ TÈCNICA DELS CABALÍMETRES

Es demanarà presentar, per cada model ofertat, l'aprovació de model CE, conjuntament amb el certificat d'aprovació del model.

També es requerirà el catàleg tècnic del model amb les dades tècniques principals i significatives. Tota aquesta documentació presentada haurà d'estar en català o castellà. En cas de que estigui en alguna altra llengua s'haurà d'acompanyar de la corresponent traducció.

7 REQUISITS TÈCNICS DELS EQUIPS

L'empresa adjudicatària ha de trobar-se plenament capacitada per subministrar els cabalímetres pels abonats d'AIGÜES DE MANRESA. Tot licitador que opti a la licitació ha de garantir de disposar de la gama complerta de cabalímetres especificats en aquest plec.

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.

PPT- SUBMINISTRAMENT DE CABALÍMETRES ELECTROMAGNÈTICS PER AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11246

Els licitadors podran ser fabricants o bé distribuïdors oficials (en aquest darrer cas a Catalunya). En cas de ser distribuïdor oficial a territori català, caldrà presentar la corresponent acreditació. Certificat per part del fabricant, amb la garantia i col·laboració amb el licitador)

El licitador ha de poder servir tant **cabalímetres** electromagnètics amb alimentació per bateries com per alimentació externa, així com **cabalímetres** per aigua neta, aigua bruta i fangs.

De forma complementària els cabalímetres poden incorporar mesura de temperatura i pressió de l'aigua.

Les dades principals del equip (cabal instantani, cabal totalitzat, altres, etc) s'han de poder monitoritzar via MODBUS RTU perquè es puguin exportar cap a PLC's /dataloggers existents. L'empresa adjudicatària, lliurarà el manual de configuració del protocol Modbus i lliurarà el llistat d'adreces detallat.

Els cabalímetres de totes les tipologies no ha de necessitar trams rectes en la seva instal·lació/(DO/DO).

La protecció demanada per els cabalímetres es IP67 i IP 68 segons indicacions llistat annex 1

Com a característiques específiques es plantegen tres tipologies de cabalímetres tots ells amb la opció d'electrònica compacta o remota:

- **Tipus 1** Per aigua neta, funcionament mitjançant bateries amb mesura de temperatura i pressió dins del carret com a mínim per diàmetres entre DN50 i DN200, connexió via MODBUS RTU. La electrònica del mateix ha de incloure no només una mesura precisa del cabal, sinó també un diagnòstic continu d'acord amb les normes aplicables. Aquest auto diagnòstic ha de monitoritzar i informar automàticament del mal funcionament de l'electrònica o elèctrodes de sensors defectuosos. Informar de l'estat de càrrega de la bateria i fins i tot proporcionar una alarma de trencament de cable.
- **Tipus 2** per aigua neta amb alimentació externa sense mesura de temperatura ni pressió. La electrònica del mateix ha de incloure no només una mesura precisa del cabal, sinó també un diagnòstic continu d'acord a les normes aplicables.
- **Tipus 3** per tot tipus d'aigua (neta i residual) amb alimentació externa i amb mesura de temperatura dins del carret i comunicació mitjançant MODBUS RTU. La electrònica del mateix ha de incloure no només una mesura precisa del cabal, sinó també un diagnòstic continu d'acord amb les normes aplicables. Aquest auto diagnòstic ha de monitoritzar i informar automàticament del mal funcionament de l'electrònica o elèctrodes de sensors defectuosos. Informar de l'estat de càrrega de la bateria i fins i tot proporcionar una alarma de trencament de cable. Amb diagnosi complerta amb Standard NAMUR NE107

Com a característiques generals, independentment de la tipologia, cal tenir en compte:

- S'ha d'incloure gel de connexionat.
- En el cas dels cabalímetres per bateries, s'han de certificar que les bateries han de garantir una durada mínima de 12 anys.
- En el cas del cabalímetre per alimentació per bateries, la mesura de freqüència de lectura ha de ser ajustable amb l'objectiu de minimitzar-ne el consum i allargar-ne la vida útil.

PPT- SUBMINISTRAMENT DE CABALÍMETRES ELECTROMAGNÈTICS PER AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11246

- Per cabalímetres amb alimentació externa, l'alimentació ha de ser 100-230 VAC, opcionalment s'ha de poder alimentar a tensions de seguretat.
- En cas d'alimentació a bateries, possibilitat de substituir les bateries sense obrir el carret del cabalímetre.
- El fabricant ha de poder subministrar bateries de recanvi.
- Tipus d'acoblament mitjançant brides.
- Certificat de calibració humida d'acord amb EN 17025 i EN29104.
- Longitud del sensor segons DIN ISO 13359.
- Carcassa amb bobina totalment soldada d'acer amb pintura protectora.
- Tots els cabalímetres oferts, tant els de funcionament a bateries com els d'alimentació externa, han de tenir display indicador i teclat de configuració.
- Tots els paràmetres de funcionament del cabalímetres han de poder-se ajustar per teclat o connexió MODBUS.
- L'electrònica ha d'incloure la detecció de canonada buida.
- Diàmetre cabalímetre, DN25 fins a DN600 tant per aigua residuals com per aigua neta.
- Pressió nominal: PN segons necessitat (PN 10 EN 1092-1 o PN16 EN 1092-1, segons mida).
- El material de la brida ha de ser d'acer al carbó amb recobriments poliuretà (estàndard). Es contemplarà la opció d'acer inoxidable.
- Electrodes Hastelloy C22 o inoxidable en cas de incloure sensor de pressió.
- Mesura de cabal bidireccional.
- Cabal en m3/hora, resolució mínima a nivell de litres, lectura de volum en m3.
- Manuals de correcta instal·lació (inclouent parells d'estreny i DN aigües a dalt i a baix), funcionament i possibles avaries en català/castellà).
- Secció optimitzada pel flux.
- La caixa de connexions al sensor ha de ser en acer inoxidable.
- Relació de mesura amplia 1:400.
- Els cabalímetres d'alimentació externa i els de bateries han de poder ser verificats utilitzant una eina de camp (verificació del sensor i electrònica, comprovació de la precisió, diagnòstic de procés, generació d'informe, etc.)
- Les especificacions metrologiques es regiran segons la legislació vigent. Complir l'establert al R.D. 244/2016 de 3 de Juny, pel qual es regula el control metrologic de l'estat sobre instruments de mesura (BOE nº 137 de 7 de Juny de 2016), transposició de la Directiva MID 2014/32/UE, d'instruments de mesura.
- Norma UNE-EN 14154 de cabalímetres d'aigua.
- Real Decret 3/2023, de 10 de gener, en el qual s'estableixen les normes sanitàries de la qualitat de l'aigua apta per al consum humà.
- El marcatge serà conforme a l'establert en la corresponent directiva marc i/o norma harmonitzada que regeixi la comercialització i posada en servei del cabalímetre en qüestió.

7.1 LLOC I PROCEDIMENT D'ENTREGA

Els licitadors hauran de tenir en compte els següents punts:

PPT- SUBMINISTRAMENT DE CABALÍMETRES ELECTROMAGNÈTICS PER AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11246

- Descàrrega i el muntatge es realitzarà, a l'adreça indicada en la corresponent comanda, segons cada necessitat. Serà a les depuradores gestionades per Aigües de Manresa o al magatzem d'Aigües de Manresa, S.A., ubicat al Carrer Concòrdia, 121-127, 08242 Manresa.
- Els horaris per a les entregues quedaran fixats i acordats pels tècnics d'Aigües de Manresa, SA
- La càrrega, transport i entrega dels materials al punt establert anirà a càrrec de l'adjudicatari.
- El licitador haurà de contemplar la possibilitat, de retorn i/o modificació d'algunes peces. Aigües de Manresa es reserva el dret de la devolució o rebuig d'algun producte en mal estat i que no s'adapti a les necessitats requerides del servei. En aquest cas, l'empresa subministradora haurà de fer-se càrrec dels costos econòmics que se'n derivin.

8 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.

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

9 TERMINI DE LLIURAMENT

Aigües de Manresa, SA, ha de garantir als seus clients i abonats, la reposició del parc de cabalímetres, durant tot l'any.

Per tant, els licitadors hauran de garantir el subministrament de materials, independentment de l'època de l'any (també en períodes vacacionals), ja que, Aigües de Manresa podrà realitzar comandes, segons les seves necessitats de servei.

El termini de lliurament dels materials, serà amb caràcter general, d'un màxim de SIS (6) SETMANES, des de la data d'enviament de la comanda.

Per diàmetres superiors a DN400 o configuracions especials aquest termini s'amplia DUES 2 SETMANES).

PPT- SUBMINISTRAMENT DE CABALÍMETRES ELECTROMAGNÈTICS PER AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11246

En cas d'incompliment dels terminis establerts i/o autoritzats, si en arribar a la data de lliurament acordada, l'adjudicatari incorregués en demora per causes que se li poguessin imputar, AIGÜES DE MANRESA podrà optar per aplicar les clàusules de penalització detallades al plec de clàusules particulars.

Aquestes penalitzacions no exclouen la indemnització de danys i perjudicis que pugui tenir la companyia AIGÜES DE MANRESA, originats per la demora de l'adjudicatari.

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.

10 PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA

10.1 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 do 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 y 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 do 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 DE CABALÍMETRES ELECTROMAGNÈTICS PER AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11246

L'incompliment de qualsevol de les obligacions contingudes a l'apartat 9 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.

11 LLISTAT DE MATERIALS

A continuació es llisten els cabalímetres inclosos en la present licitació, indicant els que estan inclosos en el PRTR i els que no.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ SEGONS PROCEDIMENT OBERT DEL SUBMINISTRAMENT DE CABALÍMETRES ELECTROMAGNÈTICS PER AIGÜES DE MANRESA SA, INCLOU ACTUACIONS DEL PROJECTE PRTR, "SOSTENIBILIDAD EN EL CICLO DEL AGUA. UN PROYECTO DE DIGITALIZACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DEL TERRITORIO",

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

PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR

EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11246

Servei	Alimentació	DN	PN	versio	Cable carret a electronica	IP	cable sortida	temperatura (modbus)	Pressió (modbus)	quantitats habituals/necessàries PRTR	quantitats habituals/necessàries NO PRTR
Aigua Potable	Bateria	25	16	compacte	-	68	5m	NO	NO	-	-
Aigua Potable	Bateria	40	16	compacte	-	68	5m	NO	NO	-	2
Aigua Potable	Bateria	50	16	compacte	-	68	5m	SI	SI	5	-
Aigua Potable	Bateria	65	16	compacte	-	68	5m	SI	SI	2	15
Aigua Potable	Bateria	80	16	compacte	-	68	5m	SI	SI	3	6
Aigua Potable	Bateria	100	16	compacte	-	68	5m	SI	SI	8	3
Aigua Potable	Bateria	125	16	compacte	-	68	5m	SI	SI	5	2
Aigua Potable	Bateria	150	16	compacte	-	68	5m	SI	SI	15	7
Aigua Potable	Bateria	200	16	compacte	-	68	5m	SI	SI	13	2
Aigua Potable	Bateria	250	10	compacte	-	68	5m	NO	NO	3	-
Aigua Potable	Bateria	300	10	compacte	-	68	5m	NO	NO	-	-
Aigua Potable	Bateria	350	10	compacte	-	68	5m	NO	NO	3	-
Aigua Potable	Bateria	400	10	compacte	-	68	5m	NO	NO	1	-
Aigua Potable	Bateria	600	10	compacte	-	68	5m	NO	NO	-	-
Aigua Potable	Bateria	25	16	remot	10 m	68	5m	NO	NO	-	-
Aigua Potable	Bateria	40	16	remot	10 m	68	5m	NO	NO	-	-

PPT- SUBMINISTRAMENT DE CABALÍMETRES ELECTROMAGNÈTICS PER AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11246

Servei	Alimentació	DN	PN	versio	Cable carret a electronica	IP	cable sortida	temperatura (modbus)	Pressió (modbus)	quantitats habituals/necessàries PRTR	quantitats habituals/necessàries NO PRTR
Aigua Potable	Bateria	50	16	remot	10 m	68	5m	SI	SI	-	-
Aigua Potable	Bateria	65	16	remot	10 m	68	5m	SI	SI	-	-
Aigua Potable	Bateria	80	16	remot	10 m	68	5m	SI	SI	-	-
Aigua Potable	Bateria	100	16	remot	10 m	68	5m	SI	SI	-	-
Aigua Potable	Bateria	125	16	remot	10 m	68	5m	SI	SI	-	-
Aigua Potable	Bateria	150	16	remot	10 m	68	5m	SI	SI	-	-
Aigua Potable	Bateria	200	10	remot	10 m	68	5m	SI	SI	-	-
Aigua Potable	Bateria	250	10	remot	10 m	68	5m	NO	NO	-	-
Aigua Potable	Bateria	300	10	remot	10 m	68	5m	NO	NO	-	-
Aigua Potable	Bateria	350	10	remot	10 m	68	5m	NO	NO	-	-
Aigua Potable	Bateria	400	10	remot	10 m	68	5m	NO	NO	-	-
Aigua Potable	Bateria	600	10	remot	10 m	68	5m	NO	NO	-	-
Aigua Potable	externa	25	16	compacte	NO	67	-	NO	NO	-	-
Aigua Potable	externa	40	16	compacte	NO	67	-	NO	NO	-	-
Aigua Potable	externa	50	16	compacte	NO	67	-	NO	NO	-	-
Aigua Potable	externa	65	16	compacte	NO	67	-	NO	NO	-	-
Aigua Potable	externa	80	16	compacte	NO	67	-	NO	NO	-	-
Aigua Potable	externa	100	16	compacte	NO	67	-	NO	NO	-	-
Aigua Potable	externa	125	16	compacte	NO	67	-	NO	NO	-	-

PPT- SUBMINISTRAMENT DE CABALÍMETRES ELECTROMAGNÈTICS PER AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11246

Servei	Alimentació	DN	PN	versio	Cable carret a electronica	IP	cable sortida	temperatura (modbus)	Pressió (modbus)	quantitats habituals/necessàries PRTR	quantitats habituals/necessàries NO PRTR
Aigua Potable	externa	150	16	compacte	NO	67	-	NO	NO	-	-
Aigua Potable	externa	200	16	compacte	NO	67	-	NO	NO	-	-
Aigua Potable	externa	250	10	compacte	NO	67	-	NO	NO	-	-
Aigua Potable	externa	300	10	compacte	NO	67	-	NO	NO	-	-
Aigua Potable	externa	350	10	compacte	NO	67	-	NO	NO	-	-
Aigua Potable	externa	400	10	compacte	NO	67	-	NO	NO	-	-
Aigua Potable	externa	600	10	compacte	NO	67	-	NO	NO	-	-
Aigua Potable	externa	25	16	remota	5m	68	-	NO	NO	-	-
Aigua Potable	externa	40	16	remota	5m	68	-	NO	NO	-	-
Aigua Potable	externa	50	16	remota	5m	68	-	NO	NO	-	-
Aigua Potable	externa	65	16	remota	5m	68	-	NO	NO	-	-
Aigua Potable	externa	80	16	remota	5m	68	-	NO	NO	-	-
Aigua Potable	externa	100	16	remota	5m	68	-	NO	NO	-	-
Aigua Potable	externa	125	16	remota	5m	68	-	NO	NO	-	-
Aigua Potable	externa	150	16	remota	5m	68	-	NO	NO	-	-
Aigua Potable	externa	200	10	remota	5m	68	-	NO	NO	-	-
Aigua Potable	externa	250	10	remota	5m	68	-	NO	NO	-	-
Aigua Potable	externa	300	10	remota	5m	68	-	NO	NO	-	-
Aigua Potable	externa	350	10	remota	5m	68	-	NO	NO	-	-

PPT- SUBMINISTRAMENT DE CABALÍMETRES ELECTROMAGNÈTICS PER AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11246

Servei	Alimentació	DN	PN	versio	Cable carret a electronica	IP	cable sortida	temperatura (modbus)	Pressió (modbus)	quantitats habituals/necessàries PRTR	quantitats habituals/necessàries NO PRTR
Aigua Potable	externa	400	10	remota	5m	68	-	NO	NO	-	-
Aigua Potable	externa	600	10	remota	5m	68	-	NO	NO	-	-
NETA + RESIDUAL	externa	25	40	compacte	NO	67	-	SI	NO	4	-
NETA + RESIDUAL	externa	40	40	compacte	NO	67	-	SI	NO	-	-
NETA + RESIDUAL	externa	50	40	compacte	NO	67	-	SI	NO	6	-
NETA + RESIDUAL	externa	65	40	compacte	NO	67	-	SI	NO	1	-
NETA + RESIDUAL	externa	80	40	compacte	NO	67	-	SI	NO	-	-
NETA + RESIDUAL	externa	100	16	compacte	NO	67	-	SI	NO	3	-
NETA + RESIDUAL	externa	125	16	compacte	NO	67	-	SI	NO	2	-
NETA + RESIDUAL	externa	150	16	compacte	NO	67	-	SI	NO	3	-
NETA + RESIDUAL	externa	200	10	compacte	NO	67	-	SI	NO	3	-
NETA + RESIDUAL	externa	250	10	compacte	NO	67	-	SI	NO	-	-
NETA + RESIDUAL	externa	300	10	compacte	NO	67	-	SI	NO	-	-
NETA + RESIDUAL	externa	350	10	compacte	NO	67	-	SI	NO	-	-
NETA + RESIDUAL	externa	400	10	compacte	NO	67	-	SI	NO	1	-
NETA + RESIDUAL	externa	600	10	compacte	NO	67	-	SI	NO	-	-
NETA + RESIDUAL	externa	25	40	remota	5m	68	-	SI	NO	-	-
NETA + RESIDUAL	externa	40	40	remota	5m	68	-	SI	NO	-	-
NETA + RESIDUAL	externa	50	40	remota	5m	68	-	SI	NO	-	-

PPT- SUBMINISTRAMENT DE CABALÍMETRES ELECTROMAGNÈTICS PER AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11246

Servei	Alimentació	DN	PN	versio	Cable carret a electronica	IP	cable sortida	temperatura (modbus)	Pressió (modbus)	quantitats habituals/necessàries PRTR	quantitats habituals/necessàries NO PRTR
NETA + RESIDUAL	externa	65	40	remota	5m	68	-	SI	NO	-	-
NETA + RESIDUAL	externa	80	40	remota	5m	68	-	SI	NO	-	-
NETA + RESIDUAL	externa	100	16	remota	5m	68	-	SI	NO	-	-
NETA + RESIDUAL	externa	125	16	remota	5m	68	-	SI	NO	-	-
NETA + RESIDUAL	externa	150	16	remota	5m	68	-	SI	NO	-	-
NETA + RESIDUAL	externa	200	10	remota	5m	68	-	SI	NO	-	-
NETA + RESIDUAL	externa	250	10	remota	5m	68	-	SI	NO	-	-
NETA + RESIDUAL	externa	300	10	remota	5m	68	-	SI	NO	-	-
NETA + RESIDUAL	externa	350	10	remota	5m	68	-	SI	NO	-	-
NETA + RESIDUAL	externa	400	10	remota	5m	68	-	SI	NO	-	-
NETA + RESIDUAL	externa	600	10	remota	5m	68	-	SI	NO	1	-
TOTAL UNITATS										82	37

Manresa, a la data de la signatura electrònica

Josep Maria Zaragoza Bueso

Sotsdirector d'Infraestructures