

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ SEGONS PROCEDIMENT OBERT PEL SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS DE MESURA DE VIBRACIONS, TEMPERATURA, PRESSIÓ I PARÀMETRES ELÈCTRICS, PER DIVERSES INSTAL·LACIONS GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA SA..

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

EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11320

ÍNDIX

1	INTRODUCCIÓ	2
2	ANTECEDENTS	2
3	OBJECTE I ABAST	3
4	REQUISITS TÈCNICS DELS EQUIPS	4
4.1	CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS EQUIPS DE MESURA DE VIBRACIONS, TEMPERATURA, PRESSIÓ I PARÀMETRES ELÈCTRICS	4
4.2	MANUALS DE FUNCIONAMENT I SUPORT TÈCNIC	5
4.3	LLOC I PROCEDIMENT D'ENTREGA	5
5	CONTROL DE QUALITAT	5
6	TERMINI DE LLIURAMENT	6
7	PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA.....	6
7.1	COMPROMÍS EN L'ETIQUETAT VERD I ETIQUETATGE DIGITAL I PRINCIPI DE NO CAUSAR DANY SIGNIFICATIU AL MEDI AMBIENT (DNSH).....	6

PPT- SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS DE MESURA DE VIBRACIONS, TEMPERATURA, PRESSIÓ I PARÀMETRES ELÈCTRICS, PER DIVERSES INSTAL·LACIONS GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11320

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 d'equips de mesura de vibracions, temperatura, pressió i paràmetres elèctrics (tensió, intensitat, freqüència, potencia i energia) per mesura en continu de màquines (normalment bombes d'aigua i bufadors d'aire). en algunes de les instal·lacions gestionades per Aigües 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 plec 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 plec 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 plec

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

PPT- SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS DE MESURA DE VIBRACIONS, TEMPERATURA, PRESSIÓ I PARÀMETRES ELÈCTRICS, PER DIVERSES INSTAL·LACIONS GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11320

les infraestructures de tractament d'aigües residuals així com millorar el compliment dels criteris d'eficiència energètica o millorar l'eficiència i reduir les pèrdues d'aigua en els sistemes de distribució d'aigua.

L'objectiu general és la instal·lació de nous sistemes, amb la finalitat d'incrementar l'eficiència i reduir el cost energètic mitjançant la generació d'energies renovables i l'ús de sensors per optimitzar el funcionament dels equips electromecànics, buscant l'equilibri entre eficiència, qualitat i disponibilitat de l'element, dins del projecte PERTE DE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA

Dins del projecte PERTE DE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA i dins de Reposicions i millores (RIM), aquest projecte queda englobat dins de les actuacions següents:

- 04.01.01 Instalación de sensores de presión en los equipos electromecánicos(PERTE)
- 04.01.02 Instalación de sensores de vibración en los equipos electromecánicos(PERTE)
- 04.01.03 Instalación de sensores CVM de para el análisis de los parámetros de la red eléctrica(PERTE)
- 04.01.07 Adquisición de sensores para la monitorización del mantenimiento predictivo para la EDAR de Manresa-Sant Joan de Vilatorrada (RIM)

L'objectiu d'aquesta licitació, és l'adquisició d'equips de mesura de vibracions, de temperatura, de pressió i de paràmetres elèctrics (tensió, intensitat, freqüència, potencia i energia) per mesurar en continu de màquines (normalment bombes d'aigua i bufadors d'aire) per diverses instal·lacions gestionades per Aigües de Manresa SA

3 OBJECTE I ABAST

L'objecte d'aquest plec és establir les condicions tècniques necessàries per al d'equips de mesura de vibracions, de temperatura, de pressió i de paràmetres elèctrics (tensió, intensitat, freqüència, potencia i energia) per mesurar en continu de màquines (normalment bombes d'aigua i bufadors d'aire) en diverses instal·lacions gestionades per Aigües de Manresa SA.

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

Els licitadors han de ser fabricants o distribuïdors oficials avalats per un certificat del fabricant, amb la garantia i col·laboració.

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 i en les REPOSICIONS I MILLORES (RIM).

PPT- SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS DE MESURA DE VIBRACIONS, TEMPERATURA, PRESSIÓ I PARÀMETRES ELÈCTRICS, PER DIVERSES INSTAL·LACIONS GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11320

4 REQUISITS TÈCNICS DELS EQUIPS

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 CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DELS EQUIPS DE MESURA DE VIBRACIONS, TEMPERATURA, PRESSIÓ I PARÀMETRES ELÈCTRICS

Es tracta de subministrar un equip amb un circuit d'adquisició de dades i la seva programació per la integració amb el sistema de monitorització i control que disposa Aigües de Manresa, SA per Modbus TCP-IP, per la mesura de:

- les vibracions (mínim mesura d'un eix) i temperatura del cos hidràulic i motor
- la pressió d'entrada i sortida de la bomba
- els consums d'intensitat, tensions i potències de les bombes (que s'indicarà els límits en el moment de la contractació).

També s'ha d'incloure:

- el muntatge d'un armari metàl·lic amb el circuit d'adquisició
- el subministrament de 2 sensors de vibració i temperatura,
- 2 sensors de pressió de 0 a 40bars (o altres escales a concretar en el moment de la comanda) amb cables i connectors de 15mts, transformadors d'intensitat.
- Els esquemes i documentació necessària per la seva implantació.

L'empresa adjudicatària, subministrarà l'armari muntat amb les proteccions, fonts, circuit d'adquisició etc. i els sensors amb cable a part, la realització dels esquemes elèctrics i documentació necessària per lliurar a Aigües de Manresa S.A.

L'empresa adjudicatària, lliurarà el manual de configuració del protocol Modbus i lliurarà el llistat d'adreces Modbus detallat.

Es detalla a continuació altres característiques que cal incloure en el subministrament:

Armari metàl·lic de 400x300x150mm amb el muntatge del següents equips:

- Magneto tèrmic de protecció.
- Font d'alimentació de 24V
- Circuit d'adquisició de senyal
- Cablejat, bornes i material divers

PPT- SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS DE MESURA DE VIBRACIONS, TEMPERATURA, PRESSIÓ I PARÀMETRES ELÈCTRICS, PER DIVERSES INSTAL·LACIONS GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11320

A part, també incloure:

- Sensor de vibració (2u)
- Sensor de temperatura (2u)
- Suport per fixació del sensor de vibració i temperatura
- Sensor de pressió de 0- 40 bars (2u)
- Cable amb connector per els sensors de pressió (2u)
- Transformadors d'intensitat (3u)

4.2 MANUALS DE FUNCIONAMENT I SUPORT TÈCNIC

El licitador ha de lliurar els manuals de muntatge i de programació corresponents a l'equip, així com donar el suport necessari, via remota o presencialment, per la formació del personal d'Aigües de Manresa, que farà el muntatge i posterior explotació.

4.3 LLOC I PROCEDIMENT D'ENTREGA

Els licitadors hauran de tenir en compte els següents punts:

- Descàrrega serà a diferents instal·lacions gestionades per Aigües de Manresa. El lliurament de material, si s'escau, es realitzarà, al magatzem d'Aigües de Manresa, S.A., ubicat al Carrer Concòrdia, 121-127, 08242 Manresa. En cas que sigui necessari subministrar-ho directament a obres específiques (àmbit comarca del Bages i Moianès, principalment) Àmbit Catalunya, s'indicarà a la corresponent comanda.
- 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.

5 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.

PPT- SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS DE MESURA DE VIBRACIONS, TEMPERATURA, PRESSIÓ I PARÀMETRES ELÈCTRICS, PER DIVERSES INSTAL·LACIONS GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11320

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

6 TERMINI DE LLIURAMENT

El termini de durada de la prestació objecte del Contracte, a comptar des de l'endemà de la signatura del Contracte, serà de:

PROJECTE	UNITATS	TERMINI LLIURAMENT
ACTUACIONS PERTE DIGITALITZACIÓ CICLE DE L'AIGUA - PRTR	18 UNITATS	8 SETMANES
ACTUACIONS REPOSICIONS I MILLORES - RIM	4 UNITATS	SEGON TRIMESTRE 2025
ACTUACIONS REPOSICIONS I MILLORES - RIM	4 UNITATS	SEGON TRIMESTRE 2026

7 PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA

7.1 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



PPT- SUBMINISTRAMENT D'EQUIPS DE MESURA DE VIBRACIONS, TEMPERATURA, PRESSIÓ I PARÀMETRES ELÈCTRICS, PER DIVERSES INSTAL·LACIONS GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11320

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)

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