

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ SEGONS PROCEDIMENT OBERT PEL SUBMINISTRAMENT I POSTA EN MARXA DE DIVERSOS EQUIPS PER A L'AUTOMATITZACIÓ DE REDUCTORES DE PRESSIÓ 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: 11631

ÍNDIX

1	INTRODUCCIÓ	2
2	ANTECEDENTS	2
3	OBJECTE I ABAST	4
4	REQUISITS TÈCNICS DELS EQUIPS	4
4.1	EQUIP DE REGULACIÓ AUTOMÀTICA DE VÀLVULES DE REGULACIÓ DE PRESSIÓ.....	5
4.2	INTEGRACIÓ DELS EQUIPS SUBMINISTRATS.....	7
4.3	LLOC I PROCEDIMENT D'ENTREGA.....	8
4.4	TERMINI DE LLIURAMENT	8
5	CONTROL DE QUALITAT.....	9
6	FORMACIÓ	10
7	ASSISTENCIA POST-VENDA	10
8	PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA.....	10
8.1	COMPROMÍS EN L'ETIQUETAT VERD I ETIQUETATGE DIGITAL I PRINCIPI DE NO CAUSAR DANY SIGNIFICATIU AL MEDI AMBIENT (DNSH)	10
8.2	PLA DE GESTIÓ AMBIENTAL.....	11

PPT- OBERT PEL SUBMINISTRAMENT I POSTA EN MARXA DE DIVERSOS EQUIPS PER A L'AUTOMATITZACIÓ DE REDUCTORES DE PRESSIÓ 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: 11631

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 - Financat per la Unió Europea – NextGenerationEU, dotant de sistemes d'automatització de reductores de pressió, inclosos sensors de pressió, de diverses instal·lacions gestionades per Aigües de Manresa SA.

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- OBERT PEL SUBMINISTRAMENT I POSTA EN MARXA DE DIVERSOS EQUIPS PER A L'AUTOMATITZACIÓ DE REDUCTORES DE PRESSIÓ 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: 11631

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 d'actuadors a les xarxes per tal de redefinir el seu mallat amb la finalitat de millorar la qualitat de l'aigua servida amb l'aplicació del concepte self cleaning i per disposar de purgues automàtiques per al control del nivell de clor en xarxa i evitar les avaries producte de les gelades. Automatització de grans reductores de pressió amb la finalitat d' ajustar la pressió de treball en funció de les necessitats establertes, tal i com defineix l'actuació A07_05 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:

03.04.02 Automatización reductoras de presión, incluidos sensores de presión.

Código actuación	Municipio	Entidad ejecutora	Actuación Correspondiente en la Memoria	ACTUACIÓN / AGRUPACIÓN ACTUACIONES	TAREA	CODI ANALÍTIC
A07_05	08084 Fonollosa	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	03.04.02	CALIDAD Y CONTAMINACIÓN	Automatización reductoras de presións, incluidos sensores de presión	30ESNY
A07_06	08113 Manresa	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	03.04.02	CALIDAD Y CONTAMINACIÓN	Automatización reductoras de presións, incluidos sensores de presión	01ESNY
A07_08	08128 Monistrol de Calders	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	03.04.02	CALIDAD Y CONTAMINACIÓN	Automatización reductoras de presións, incluidos sensores de presión	29ESNY
A07_10	08141 Navàs	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	03.04.02	CALIDAD Y CONTAMINACIÓN	Automatización reductoras de presións, incluidos sensores de presión	26ESNY
A07_13	08213 Sant Fruitós de Bages	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	03.04.02	CALIDAD Y CONTAMINACIÓN	Automatización reductoras de presións, incluidos sensores de presión	13ESNY
A07_14	08218 Sant Joan de Vilatorrada	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	03.04.02	CALIDAD Y CONTAMINACIÓN	Automatización reductoras de presións, incluidos sensores de presión	11ESNY
A07_17	08192 Santpedor	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	03.04.02	CALIDAD Y CONTAMINACIÓN	Automatización reductoras de presións, incluidos sensores de presión	15ESNY
A07_19	CCB	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	03.04.02	CALIDAD Y CONTAMINACIÓN	Automatización reductoras de presións, incluidos sensores de presión	33ESNY

PPT- OBERT PEL SUBMINISTRAMENT I POSTA EN MARXA DE DIVERSOS EQUIPS PER A L'AUTOMATITZACIÓ DE REDUCTORES DE PRESSIÓ 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: 11631

3 OBJECTE I ABAST

L'objecte d'aquesta licitació és l'adquisició d'equips destinats a la regulació activa de pressions a la xarxa de distribució d'aigua. Es requereix un sistema complet, prèviament estudiat i testat, que permeti la implantació amb un únic entorn integrat (datalogger, programari de gestió, API d'intercanvi de dades, etc.), amb l'objectiu d'optimitzar els costos i assegurar la interoperabilitat.

El sistema estarà constituït per un equip controlador autònom amb comunicació IoT, capaç d'actuar sobre les vàlvules de reducció de pressió existents a la xarxa, regulant la pressió segons les consignes programades en cada cas. Igualment, haurà de permetre l'enviament i registre de dades en una plataforma web específica, que garanteixi el monitoratge continu del sistema i el seu correcte funcionament.

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

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'alinejar els objectius de les actuacions relacionades, s'han establert les següents fites del contracte:

- TERMINI D' EXECUCIÓ: un (1) any. Les entregues del subministrament es realitzaran de manera esglaonada, segons les necessitats de l'òrgan contractant i dins dels terminis que es fixin en cada comanda concreta.

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.

PPT- OBERT PEL SUBMINISTRAMENT I POSTA EN MARXA DE DIVERSOS EQUIPS PER A L'AUTOMATITZACIÓ DE REDUCTORES DE PRESSIÓ 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: 11631

4.1 EQUIP DE REGULACIÓ AUTOMÀTICA DE VÀLVULES DE REGULACIÓ DE PRESSIÓ

Les característiques tècniques mínimes exigides dels equips de regulació automàtica de les vàlvules de regulació de pressió són:

Compatibilitat amb vàlvules existents

- Els sistemes hauran de ser autònoms i compatibles amb tot tipus de vàlvules reguladores de pressió (VRP), que actuaran sobre aquestes per a la regulació activa de pressió.
- En el cas concret d'aquesta licitació, s'hauran d'automatitzar vàlvules existents Cla-Val sèrie 90 i Bayard sèrie K1 o similars.

Actuació sobre les vàlvules

- La regulació de pressió s'haurà de realitzar mitjançant un actuador hidràulic tipus diafragma sense parts elèctriques ni motors.
- L'actuador haurà d'anar inclòs amb cada equip subministrat.
- El sistema haurà de permetre substituir el cargol del pilot de la vàlvula reguladora sense requerir modificacions hidràuliques en les vàlvules reguladores de pressió existents.

Perfils i consignes de pressió

- La regulació de pressió haurà de poder executar-se seguint un perfil continu de pressions.
- La consigna de pressió s'haurà de poder establir dins d'un interval determinat per dues pressions de seguretat, garantides mitjançant tarat físic.
- S'haurà d'assegurar que la pressió màxima i mínima de la xarxa no sobrepassin aquests llindars.

Tipus de consignes de regulació

Els perfils de pressió de sortida hauran de poder configurar-se segons diversos criteris, de manera independent o combinada:

- En funció del temps, horaris, diaris, diferenciats per dies feiners i caps de setmana
- En funció del cabdal.
- En funció de la pressió mesurada en punts de referència o punts crítics de la xarxa.

Capacitat de registre

- Possibilitat de definir dos períodes de registre diferents, amb una freqüència configurable entre 1 segon i 24 hores.
- Capacitat mínima de registre superior a 2 milions de lectures en el bloc principal.
- Cada lectura haurà d'estar codificada amb 16 bits.

PPT- OBERT PEL SUBMINISTRAMENT I POSTA EN MARXA DE DIVERSOS EQUIPS PER A L'AUTOMATITZACIÓ DE REDUCTORES DE PRESSIÓ 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: 11631

Registre ràpid de pressions

- Addicionalment, haurà d'incorporar registre ràpid de pressions fins a 25 Hz, que permeti l'anàlisi de transitoris a la xarxa.

Entrades i compatibilitat amb sensors

- L' equip estarà dotat d' una entrada MODBUS, que possibiliti la connexió de sensors diversos com, per exemple, analitzadors de paràmetres de qualitat d' aigua en xarxa.

Comunicacions IoT

- El sistema haurà d'estar dotat de comunicacions NB-IoT, per a l'enviament d'informació per NB-IoT, assegurant una relació òptima entre cost i quantitat d'informació enviada, així com la robustesa en les comunicacions.

Alarmes i supervisió

- El sistema haurà d'incorporar alarmes configurables amb notificació via SMS i NB-IoT que permetin la supervisió completa del sistema.
- L' equip haurà de poder ser reconfigurat remotament en la seva totalitat.

Senyals d'entrada del registrador de dades

- Cabal: compatibilitat amb sensors tipus Reed o polsos lliures de tensió, col·lector obert, Opto i bidireccionals, amb freqüència màxima de 64 Hz.
- Pressió: transductor intern de 0 a 20 bar, amb possibilitat de registre de màxim, mitjana i mínim a 25 Hz.
- Entrada Modbus: RS-485 a 2 fils.
- Entrada analògica: 4-20 mA (per exemple, per lectura de cabalímetre).
- Sortida addicional: per a *hydro-switch* o similar, que permeti el consum mínim d'aigua durant cicles de mesurament o maniobra, i per a alternança de vàlvules.
- Connectors: militars per a cabal, connexió sèrie local i caixa de solenoides.
- Connector d'antena: FME mascle.

Alimentació

- Alimentació principal mitjançant bateries de liti, amb autonomia mínima de 4 anys amb dues comunicacions diàries amb el servidor en condicions de cobertura normals (>-80 dBm).
- Bateria externa (inclosa) de 15 cel·les connectada al datalogger per garantir l'autonomia especificada.
- Possibilitat d'alimentació externa entre 9 i 12 Vdc.

Característiques físiques mínimes

- Grau de protecció IP68.
- Temperatura de funcionament: -10 °C a 70 °C.

PPT- OBERT PEL SUBMINISTRAMENT I POSTA EN MARXA DE DIVERSOS EQUIPS PER A L'AUTOMATITZACIÓ DE REDUCTORES DE PRESSIÓ PER DIVERSES INSTAL·LACIONS GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA SA. DINS DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA (PRTR) I FINANÇAT PER LA UNIÓN EUROPEA – NEXTGENERATIONEU . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11631

- Actuador amb diafragma de cautxú de diàmetre 6-8 cm.
- Caixa de solenoides amb solenoides d'increment, decrement i latch 12VDC, PN10.
- Antena externa d'alt guany.

Programari de gestió i alarmes

El sistema haurà de disposar d'un programari de gestió automàtica de comunicacions, instal·lat en local als servidors d'Aigües de Manresa, S.A., que permeti el bolcat de dades i la recepció d'alarmes en entorn web.

1. Modes de comunicació

El sistema haurà de permetre, com a mínim, els següents modes de comunicació:

- Enviament periòdic de dades del registrador cap a un lloc central, a intervals prefixats, contenint la informació registrada.
- Tramesa immediata de dades quan es produeixi una alarma.
- Enviament d'alarmes ràpides, amb transmissió de dades de mostreig a una freqüència superior a l'habitual durant la durada de l'alarma.

2. Configuració i gestió d'alarmes

El sistema haurà de permetre la configuració d'alarmes segons els criteris següents:

- Generació d'alarmes per superació de líndars (màxim, mínim o combinació d'ambdós) i per cabal mínim nocturn.
- Generació d'alarmes per perfils, amb definició de líndars diferenciats en funció de l'hora del dia.
- Possibilitat d'enviament d'alarmes a diferents destinataris (mòbils o lloc central).
- Enviament de les dades registrades fins al moment conjuntament amb la notificació de l'alarma.
- Enviament de recordatoris d'alarmes.
- Possibilitat d'alertes addicionals (reenviament d'alarmes) gestionades des del programari receptor.

4.2 INTEGRACIÓ DELS EQUIPS SUBMINISTRATS

Independentment de la marca o model, els equips hauran de comunicar-se mitjançant un únic sistema "on premise", integrat als servidors d'Aigües de Manresa, S.A.

Aquest sistema haurà d'incloure:

- El programari necessari per a la configuració de la comunicació i del sistema, incloent-hi la gestió d'alarmes i altres funcionalitats associades.
- Les API corresponents per a la lectura i transmissió de dades, alarmes i altres paràmetres operatius.
- Tots els elements necessaris per garantir el correcte funcionament dels equips i la seva interoperabilitat amb els sistemes existents.

PPT- OBERT PEL SUBMINISTRAMENT I POSTA EN MARXA DE DIVERSOS EQUIPS PER A L'AUTOMATITZACIÓ DE REDUCTORES DE PRESSIÓ 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: 11631

A més, s'haurà d'assegurar l'accés bidireccional a les dades: tant la incorporació de dades de funcionament i monitoratge dels equips al programari corporatiu d'Aigües de Manresa, com la transmissió de dades des del programari corporatiu cap a les aplicacions pròpies dels equips.

4.3 LLOC I PROCEDIMENT D'ENTREGA

Els licitadors hauran de tenir en compte els següents punts:

- El subministrament objecte del present contracte es realitzarà de manera esglaonada, en funció de les necessitats de l'òrgan contractant, al llarg del període de vigència del contracte. L'adjudicatari haurà d'efectuar les entregues parcials dins els terminis que es determinin en cada comanda.
- Descàrrega serà al magatzem d'Aigües de Manresa, S.A., ubicat al Carrer Concòrdia, 121-127, 08242 Manresa, si s'escau, la descàrrega podrà ser a diferents instal·lacions gestionades per Aigües de 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.

4.4 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:

PPT- OBERT PEL SUBMINISTRAMENT I POSTA EN MARXA DE DIVERSOS EQUIPS PER A L'AUTOMATITZACIÓ DE REDUCTORES DE PRESSIÓ 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: 11631

PROJECTE	UNITATS	TERMINI LLIURAMENT
ACTUACIONS PERTE DIGITALITZACIÓ CICLE DE L'AIGUA - PRTR	16 UNITATS	IMMEDIAT A LA SIGNATURA DEL CONTRACTE
ACTUACIONS PERTE DIGITALITZACIÓ MUNICIPIS DE 5000 A 2000 HABITANTS – NEXTGENERATION	9 UNITATS	ESGLAONAT DURANT LA VIGÈNCIA
ACTUACIONS REPOSICIONS I MILLORES - RIM	7 UNITATS	ESGLAONAT DURANT LA VIGÈNCIA

El licitador s'obliga a lliurar l'equip en el termini màxim fixat en cada comanda, per necessitats del servei. La data d'entrega haurà de ser la indicada en la corresponent comanda.

Un cop lliurat l'equip, l'adjudicatària es farà càrrec del lliurament, transport i descarrega a les instal·lacions d'Aigües de Manresa, mentre que la instal·lació serà realitzada per Aigües de Manresa SA.

Finalitzada la instal·lació per part d'Aigües de Manresa, el licitador haurà de dur a terme la posta en marxa i comprovacions pertinents de l'equip en un termini no superior a dues (2) setmanes des de la notificació de finalització de la instal·lació.

El compliment dels terminis establerts és essencial per a l'execució del contracte i qualsevol retard injustificat podrà comportar l'aplicació de les penalitzacions previstes a la normativa vigent i al plec de clàusules administratives particulars.

La data de finalització és improrrogable per necessitats del servei.

Aquest contracte no preveu cap pròrroga

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.

Si un cop incorporat el material a l'obra apareguessin deficiències o vici 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:

PPT- OBERT PEL SUBMINISTRAMENT I POSTA EN MARXA DE DIVERSOS EQUIPS PER A L'AUTOMATITZACIÓ DE REDUCTORES DE PRESSIÓ 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: 11631

- REPOSICIÓ DE LA TOTALITAT DEL SUBMINISTRAMENT AFECTAT

6 FORMACIÓ

L'adjudicatari inclourà una formació presencial o remota per donar suport necessari al personal que farà el muntatge i programació. I una formació posterior per la correcta explotació, un cop finalitzada la posta en marxa de l'equip, per al personal designat per Aigües de Manresa.

L'empresa adjudicatària, haurà de lliurar els manuals de muntatge i programació així com haurà de donar el suport necessari (remota o presencialment) per la formació del personal que haurà de fer el muntatge i posterior explotació. A la vegada, haurà d'incloure, si el licitant considera necessari, la configuració i posta en marxa necessària pel bon funcionament dels equips i del sistema de comunicació, software i explotació de les dades.

7 ASSISTÈNCIA POST-VENDA

L'Adjudicatari inclourà assistència post-venda per qualsevol dubte en la correcta gestió per part d'Aigües de Manresa.

L'assistència post-venda durarà un (1) any, a partir de la finalització de la formació realitzada.

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."

PPT- OBERT PEL SUBMINISTRAMENT I POSTA EN MARXA DE DIVERSOS EQUIPS PER A L'AUTOMATITZACIÓ DE REDUCTORES DE PRESSIÓ 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: 11631

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 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.

8.2 PLA DE GESTIÓ AMBIENTAL

L'empresa contractista està obligada a incloure en totes les fases de disseny i execució dels projectes i de manera individual i per a cada una d'elles, un Pla de gestió mediambiental, amb la gestió de residus de construcció i demolició que es desenvoluparà posteriorment en el corresponent Pla de gestió de residus i construcció i demolició, conforme a l'establert en el Real Decret 105/2008, de 1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, on es compliran les següents condicions:

- Almenys el 70% del pes dels residus en construcció i demolició no perillosos (excloent el material natural mencionat a la categoria 17 05 04 de la Llista europea de residus establerta per la decisió 2000/532/EC), generats en el lloc de construcció, es prepararà per a la seva reutilització, reciclatge o valorització, incloses les operacions d'emplenament utilitzant residus per substituir altres materials, d'acord amb la jerarquia de residus i el Protocol de gestió de residus de construcció i demolició de la UE.
- Els operadors hauran de limitar la generació dels residus en els processos relacionats amb la construcció i demolició, de conformitat amb el Protocol de gestió de residus de construcció i demolició de la UE i tenint en compte les millors tècniques disponibles i utilitzant la demolició selectiva per permetre l'eliminació i manipulació segura de substàncies perilloses i facilitar la preparació per la reutilització i reciclatge d'alta qualitat mitjançant la retirada selectiva de materials, utilitzant els sistemes de classificació disponibles pels residus de construcció i demolició. Tanmateix, s'establirà que la demolició es porti a terme preferiblement de forma selectiva i la classificació es realitzarà de forma preferent en el lloc de generació dels residus. En el cas de generar-se residus perillosos, com l'amiant, aquests hauran de ser retirats, emmagatzemats i gestionats a través de gestors autoritzats pel seu tractament.
- Els dissenys dels edificis i les tècniques de construcció recolzaran la circularitat i, en particular, demostraran, amb referència a la ISO 20887, per avaluar la capacitat de desmuntatge o adaptabilitat dels edificis, com estan dissenyats per ser més eficients en



PPT- OBERT PEL SUBMINISTRAMENT I POSTA EN MARXA DE DIVERSOS EQUIPS PER A L'AUTOMATITZACIÓ DE REDUCTORES DE PRESSIÓ 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: 11631

l'ús de recursos, adaptables, flexibles i desmuntables per permetre la reutilització i reciclatge.

Per tal d'acreditar el compliment d'aquests tres requisits en matèria de gestió dels residus generats en les actuacions, la persona posseïdora dels residus i dels materials de construcció haurà d'aportar un informe firmat per la direcció facultativa de l'obra i que haurà de contenir l'acreditació documental de que els residus s'han destinat a la preparació per la reutilització, reciclat o valorització en gestors autoritzats i que es compleix amb el percentatge fixat del 70%.

Aquest fet s'acreditarà a través dels certificats dels gestors de residus, que a més inclourà el codi i LER dels residus entregats perquè es pugui comprovar al separació realitzada en l'obra. També s'inclourà el certificat relatiu als residus perillosos generats, encara que no computin per l'objectiu del 70%."

Manresa, a la data de la signatura electrònica.

Josep M. Zaragoza Bueso
Sots Director d'Infraestructures