

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER A LA CONTRACTACIÓ SEGONS PROCEDIMENT OBERT PEL SUBMINISTRAMENT I POSTA EN MARXA DE SENSORS PER LA MESURA DEL NIVELL DE FANGS ALS DECANTADORS SECUNDARIS DE L'EDAR DE MANRESA I L'EDAR DE SÚRIA, 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: 11621

ÍNDEx

1	INTRODUCCIÓ	2
2	ANTECEDENTS	2
3	OBJECTE I ABAST	3
4	REQUISITS TÈCNICS DELS EQUIPS	4
4.1	SONDA DE NIVELL DE FANGS	4
4.2	SUPORT DE MUNTATGE DEL SENSOR DE NIVELL DE FANGS.....	5
4.3	CONTROLADOR.....	5
4.4	PANTALLA DE PROTECCIÓ UV CONTROLADOR AMB COBERTA DE PROTECCIÓ SOLAR	8
4.5	KIT EMISSOR I RECEPTOR RADIO PER SENYAL 4-20MA A 1KM DISTÀNCIA:	8
4.6	LLOC I PROCEDIMENT D'ENTREGA.....	9
5	CONTROL DE QUALITAT	10
6	TERMINI DE LLIURAMENT	10
7	FORMACIÓ	11
8	ASSISTENCIA POST-VENDA	11
9	PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA	11
9.1	COMPROMÍS EN L'ETIQUETAT VERD I ETIQUETATGE DIGITAL I PRINCIPI DE NO CAUSAR DANY SIGNIFICATIU AL MEDI AMBIENT (DNSH).....	11
9.2	PLA DE GESTIÓ AMBIENTAL	12

PPT- SUBMINISTRAMENT I POSTA EN MARXA DE SENSORS PER LA MESURA DEL NIVELL DE FANGS ALS DECANTADORS SECUNDARIS DE L'EDAR DE MANRESA I L'EDAR DE SÚRIA, GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11621

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 de sensors per la mesura de DQO a la sortida de l'Edar de Manresa i de l'Edar de Sant Fruitós de Bages, 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 d'eficiència energètica o millorar l'eficiència i reduir les pèrdues d'aigua en els sistemes de distribució d'aigua.

PPT- SUBMINISTRAMENT I POSTA EN MARXA DE SENSORS PER LA MESURA DEL NIVELL DE FANGS ALS DECANTADORS SECUNDARIS DE L'EDAR DE MANRESA I L'EDAR DE SÚRIA, GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11621

L'objectiu general és millorar el funcionament de les EDAR amb la incorporació de sensors de cabal, nivell, zinc, terbolesa, amoni, nitrats, fosfats, DQO, sequedat, PH, conductivitat, oxigen i REDOX i actualització de PLC, inclosos equips de laboratori, tal i com defineix l'objectiu 17 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:

03.06.09 Sensor para la medida del nivel de fangos en los secundarios

Código actuación	Municipio	Entidad ejecutora	Actuación Correspondiente en la Memoria	ACTUACIÓN / AGRUPACIÓN ACTUACIONES	TAREA	CODI ANALÍTIC
A08_20	MMBS	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	03.06.09	CALIDAD Y CONTAMINACIÓN	Sensor para la medida del nivel de fangos en los secundarios	51ETCY

3 OBJECTE I ABAST

L'objecte de la present licitació és l'adquisició d'un equip per la mesura en continu del nivell de fangs als decantadors secundaris amb una sonda ultrasònica amb auto neteja mecànica, incloent el set de muntatge, controlador, protecció del mateix, i kit emissor de senyal sense fil per enviar les dades de mesura fins al sistema de telecontrol.

Inicialment es preveu per dos decantadors secundaris de la Edar Manresa i un de la Edar Sùria.

Ha de disposar de senyal de sortida al sistema de telecontrol via modbus RTU.

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

- TERMINI D' EXECUCIÓ: VUIT (8) setmanes

PPT- SUBMINISTRAMENT I POSTA EN MARXA DE SENSORS PER LA MESURA DEL NIVELL DE FANGS ALS DECANTADORS SECUNDARIS DE L'EDAR DE MANRESA I L'EDAR DE SÚRIA, GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11621

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.

L'empresa licitadora haurà de presentar el desglossament dels equips, així com recanvis recomanats, les Certificacions UNE/EN/CE dels equips i, oferir una Garantia mínima de 1 any (valorable la seva ampliació com a criteri adjudicació)

4.1 SONDA DE NIVELL DE FANGS

Les característiques tècniques mínimes exigides de la sonda de nivell de fangs són:

Sonda per controlar el nivell o la profunditat (altura des del terra del tanc o profunditat des de la superfície d'aigua) d'un mantell de llots.

El mètode de mesurament del nivell de llots consisteix en polsos ultrasònics dirigits cap al mantell de llots del tanc.

Els mesuraments es realitzen sense contacte entre la sonda i el llot. La sonda mesura l'altura del mantell de llots basant-se en la concentració de llots seleccionada per l'usuari o el "llindar del mantell".

Ha d'estar equipada amb una rasqueta reemplaçable acoblada magnèticament per a la seva neteja automàtica. La sonda ha d'incloure també un sensor de posició que compensa l'angle quan la sonda no està muntada en posició exactament vertical.

La sonda ha de compensar automàticament la temperatura.

Una llum indicadora LED ha d'indicar el funcionament adequat.

La sonda ha de venir calibrada de fàbrica.

La sonda ha d'identificar automàticament la degradació de la sedimentació deficient.

Ha de detectar el retorn del ressò ultrasònic amb la informació de la capa de separació independent de la densitat.

La sonda anirà acompanyada d'un controlador digital.

Ha d'incloure la capacitat de monitoritzar remotament els sensors des de qualsevol dispositiu amb navegador i presentar diagnòstics sobre l'estat general dels mesuraments (en els sensors

PPT- SUBMINISTRAMENT I POSTA EN MARXA DE SENSORS PER LA MESURA DEL NIVELL DE FANGS ALS DECANTADORS SECUNDARIS DE L'EDAR DE MANRESA I L'EDAR DE SÚRIA, GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11621

habilitats amb diagnòstic predictiu), així com el manteniment pròxim requerit, reduint el risc per a l'usuari i el temps d'inactivitat dels equips.

Com a característiques tècniques principals ha de complir:

Principi de mesurament	Mesurament ultrasònic
Rang de mesurament	0,2 - 12 m nivell de fangs
Resolució	0,3 m nivell de fangs
Exactitud mínima	0,1 m
Rang de temperatura d' operació	0 - 50 °C
Rang de pressió	≤ 0,3 bar o ≤ 3 m
Requisits d'alimentació (voltatge)	12 V, 2,4 W, proporcionats pel controlador digital
Temps de resposta	10 - 1800 s ajustable
Cabal de mostra	Màx. 3 m/s (ha de tenir en compte la presència de bombolles d'aire que pot afectar el mesurament)
Configuracions de muntatge	Muntatge en perxa fixa
Mètode de calibratge	Només una vegada, a la posada en marxa de l' instrument, automàtica
Material	POM; Compost encapsulament rasqueta: Epoxy; Perfil rasqueta: Silicona
Certificacions	CE
Dimensions aproximades (A x L) +- 2%	185 mm x 130 mm
Pes aproximat +- 2%	3,5 kg
Longitud de cable	10 m

4.2 SUPORT DE MUNTATGE DEL SENSOR DE NIVELL DE FANGS

Suport per collar a paret (mural) de 24cm de distància i 2 m de pertiga per suportar la sonda.

4.3 CONTROLADOR

Controlador modular de dos canals que funciona amb mòduls de sensors analògics o amb sensors digitals i que ofereix connectivitat per a més de 17 paràmetres de control de la qualitat de l' aigua.

PPT- SUBMINISTRAMENT I POSTA EN MARXA DE SENSORS PER LA MESURA DEL NIVELL DE FANGS ALS DECANTADORS SECUNDARIS DE L'EDAR DE MANRESA I L'EDAR DE SÚRIA, GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11621

Els sensors digitals ofereixen funció de connexió Plug & Play.

El controlador ha d'estar disponible amb alimentació de CA (100–240 V CA, 50/60 Hz) o alimentació de 24 V CC.

Menús de la interfície d'usuari disponible en castellà i/o català.

Ha de disposar de quatre relés amb alimentació opcional amb set opcions per controlar la programació. La carcassa amb protecció IP66/NEMA 4x i es pot instal·lar en un entorn de Classe 1 Divisió 2.

Ha de disposar de fins a cinc (5) sortides de 0/4–20 mA amb capacitat de programació de les alarmes i set opcions independents per controlar la programació.

Ha de permetre poder configurar amb les comunicacions digitals (opcional) Modbus, Profibus, Profinet o EtherNet/IP (disposant de la programació i del mapa d'adreces).

El controlador ha de permetre mostrar missatges d'error i advertència a la pantalla.

Ha d'incloure la possibilitat de monitoritzar de forma activa tots els components interns i presentar un diagnòstic de l'estat general de tots els sensors connectats, així com d'indicar el temps restant per al següent manteniment, la qual cosa redueix el risc per a l'usuari.

El controlador ha de permetre configurar alertes en temps real quan es produeixen problemes en els sensors, amb fluxos de treball integrats amb guia pas a pas per realitzar el calibratge i les tasques de manteniment, la qual cosa ha de reduir el risc per a l'usuari.

Ha d'incloure connexió a espectrofotòmetres de laboratori per ajustar els valors de nitrat i amoníac del sensor en línia sense la necessitat de retirar el sensor del sistema.

Ha de disposar de cobertura de xarxa mòbil o connexió LAN.

Ha de permetre veure totes les mesures, alertes, calibratges i estat de manteniment de les plantes connectades en temps real en qualsevol dispositiu amb explorador d'Internet.

Com a característiques tècniques principals ha de complir:

Descripció	Controlador intel·ligent amb menús estructurats d'operació del sensor
Dimensions	Segons 1/2 DIN: 144 x 144 x 192 mm (5,7 x 5,7 x 7,6 pulg.)
Pes	1,7 kg (només el controlador, sense mòduls)
Pantalla	Pantalla TFT a color de 3,5 polzades amb panell tàctil capacitiu
Protecció de la carcassa (IP)	UL50E type 4X, IEC/EN 60529-IP 66, NEMA 250 type 4X Coberta de metall amb acabat resistent a la corrosió

PPT- SUBMINISTRAMENT I POSTA EN MARXA DE SENSORS PER LA MESURA DEL NIVELL DE FANGS ALS DECANTADORS SECUNDARIS DE L'EDAR DE MANRESA I L'EDAR DE SÚRIA, GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11621

Rang de temperatura d' operació	De - 20 a 60 °C (de - 4 a 140 °F) (càrrega màx. de sensors 8 W [CA]/9 W [CC]) De - 20 a 45 °C (- 4 a 113 °F) (càrrega màx. de sensors 28 W [CA]/20 W [CC]) Factor de reducció lineal entre 45 i 60 °C (- 1,33 W/°C)
Condicions d' emmagatzematge	De - 20 a 70 °C, humitat relativa del 0 al 95 %, sense condensació
Altitud	2000 m com a màxim
Categoria d' instal·lació	Categoria II
Grau de contaminació	4
Grau de protecció	I: connectat a terra de protecció
Requisits d' alimentació	Controlador de CA: 100 - 240 V CA $\pm$ 10 %, 50/60 Hz; 1 A (càrrega màx. de sensors 28 W) Controlador de CC: 24 V CC + 15 % - 20 %; 2,5 A (càrrega màx. de sensors 20 W)
Mesuraments	Dos connectors per a dispositius digitals
Relés	Relé Dos (SPDT); Diàmetre de cable: de 0,75 a 1,5 mm ² (de 18 a 16 AWG) Controlador de CA Tensió màxima de commutació: 100 - 240 V CA Corrent màxim de commutació: 5 A resistiva/1 A inductiva Potència màxima de commutació: 1200 VA resistiva/360 VA inductiva Controlador de CC Tensió màxima de commutació: 30 V CA o 42 V CC Corrent màxim de commutació: 4 A resistiva/1 A inductiva Potència màxima de commutació: 125 W/28 W/28 W
Comunicació	Analògica: Cinc sortides analògiques de 0 - 20 mA o 4 - 20 mA en cada mòdul analògic de sortides

PPT- SUBMINISTRAMENT I POSTA EN MARXA DE SENSORS PER LA MESURA DEL NIVELL DE FANGS ALS DECANTADORS SECUNDARIS DE L'EDAR DE MANRESA I L'EDAR DE SÚRIA, GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11621

	Fins a dos mòduls d'entrada analògica (0 - 20 mA o 4 - 20 mA). Cada mòdul d' entrada substitueix una entrada de sensor digital. Digital(opcional): Mòdul Profibus DPV1 Modbus TCP Mòdul de Profinet IO Mòdul Ethernet IP
Connectivitat de xarxa	LAN: dos connectors Ethernet (10/100 Mbps) Mòbil: 4G extern, Wi-Fi
Port USB	S' utilitza per a la descàrrega de dades i la càrrega de programari. El controlador registra aproximadament 20.000 mesuraments per a cada sensor connectat.
Certificacions de conformitat	CE. Homologació ETL conforme a les normes de seguretat UL i CSA (amb tots els tipus de sensors), FCC, ISSED, KC, RCM, EAC, UKCA, SABS, C (Marroc)
Tecnologies de xarxa compatibles	GSM 3G/4G (p. ej., AT&T, T-Mobile, Rogers, Vodafone, etc.) CDMA (p. ej., Verizon)

4.4 PANTALLA DE PROTECCIÓ UV CONTROLADOR AMB COBERTA DE PROTECCIÓ SOLAR

Aquesta pantalla ha de cobrir la part frontal del controlador i l'ha de protegir del sol. Ha de disposar de porta transparent que es podrà obrir per operar el controlador. Absorbir la llum UV i protegir el controlador de la radiació UV danyosa. Ha d'incloure un protector solar per oferir una protecció addicional al controlador.

4.5 KIT EMISSOR I RECEPTOR RADIO PER SENYAL 4-20MA A 1KM DISTÀNCIA:

El sistema sense fil ha de ser una xarxa de radiofreqüència amb E/S integrades que funcioni en la majoria d'entorns per eliminar la necessitat de cablejat. Ha de garantir una distància de mínim 1km entre emissor i receptor. El muntatge d'aquest kit es per garantir la senyal analògica entre la sonda/controlador de decantació primària i l'armari elèctric

Com a característiques tècniques principals ha de complir:

PPT- SUBMINISTRAMENT I POSTA EN MARXA DE SENSORS PER LA MESURA DEL NIVELL DE FANGS ALS DECANTADORS SECUNDARIS DE L'EDAR DE MANRESA I L'EDAR DE SÚRIA, GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11621

Alimentació	12 V DC to 24 V DC, $\pm 10\%$
Classificació IP	IP67
Classificació de tipus NEMA / UL	NEMA 4X
Connexionat	Terminals tancats
Tipus de dispositiu	Node
Entrada i sortida	Analògic i discret
Entrades analògiques	Sí
Sortides analògiques	Sí
Entrades discretes	Sí
Sortides discretes	Sí
Detalls d'entrada	4 discrets seleccionables, 2 0-20 mA
Detalls de sortida	4 PNP discrets, 2 analògics de 0-20 mA
Alimentació	10-30 V CC
Condicions de funcionament de temperatura màxima (°C)	85
Pantalla LCD	Sí
Condicions mínimes de funcionament (°C)	-40
Temperatura màxima de funcionament (°C)	85
Temperatura mínima de funcionament (°C)	-40
Topologia punt a multipunt	Sí
Topologia punt a punt	Sí
Topologia en estrella	Sí
Topologia de l'arbre	No
Sense fil	Sí
Radiofreqüència sense fil	2,4 GHz

4.6 LLOC I PROCEDIMENT D'ENTREGA

Els licitadors hauran de tenir en compte els següents punts:

PPT- SUBMINISTRAMENT I POSTA EN MARXA DE SENSORS PER LA MESURA DEL NIVELL DE FANGS ALS DECANTADORS SECUNDARIS DE L'EDAR DE MANRESA I L'EDAR DE SÚRIA, GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11621

- Descàrrega i posta en marxa serà a la EDAR DE MANRESA i a la EDAR DE SANT FRUITÓS DE BAGES, gestionades per Aigües de 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.

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 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 licitador s'obliga a lliurar l'equip en un termini màxim de vuit (8) setmanes comptades a partir de la data de formalització del contracte.

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 una (1) setmana des de la notificació de finalització de la instal·lació.

PPT- SUBMINISTRAMENT I POSTA EN MARXA DE SENSORS PER LA MESURA DEL NIVELL DE FANGS ALS DECANTADORS SECUNDARIS DE L'EDAR DE MANRESA I L'EDAR DE SÚRIA, GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11621

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

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

8 ASSISTENCIA POST-VENTA

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.

9 PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA

9.1 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

PPT- SUBMINISTRAMENT I POSTA EN MARXA DE SENSORS PER LA MESURA DEL NIVELL DE FANGS ALS DECANTADORS SECUNDARIS DE L'EDAR DE MANRESA I L'EDAR DE SÚRIA, GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11621

allò requerit en la Decisió d'Execució del Consell relativa a l'aprovació de lavaluació 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 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.

9.2 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



PPT- SUBMINISTRAMENT I POSTA EN MARXA DE SENSORS PER LA MESURA DEL NIVELL DE FANGS ALS DECANTADORS SECUNDARIS DE L'EDAR DE MANRESA I L'EDAR DE SÚRIA, GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11621

desmuntatge o adaptabilitat dels edificis, com estan dissenyats per ser més eficients en 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 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.

Maria Jou Badal
Cap departament Depuració