

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER A LA CONTRACTACIÓ SEGONS PROCEDIMENT OBERT PEL SUBMINISTRAMENT I POSADA EN MARXA DE SENSORS MULTI PARAMÈTRICS DE PH, TERBOLESA I CONDUCTIVITAT, PER LA MESURA A COL·LECTORS I PUNTS D'ABOCAMENT D'AIGUA RESIDUAL A LES DIFERENTS 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: 11619

ÍNDEx

1	INTRODUCCIÓ	2
2	ANTECEDENTS	2
3	OBJECTE I ABAST	5
4	REQUISITS TÈCNICS DELS EQUIPS	5
4.1	SONDA MULTI PARAMÈTRICA.....	6
4.2	BATERIA D'ALIMENTACIÓ EXTERNA.....	7
4.3	RECANVIS / KIT CALIBRACIÓ.....	7
4.4	LLOC I PROCEDIMENT D'ENTREGA.....	8
5	CONTROL DE QUALITAT	8
6	TERMINI DE LLIURAMENT	9
7	FORMACIÓ	9
8	ASSISTENCIA POST-VENDA	9
9	PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA	9
9.1	COMPROMÍS EN L'ETIQUETAT VERD I ETIQUETATGE DIGITAL I PRINCIPI DE NO CAUSAR DANY SIGNIFICATIU AL MEDI AMBIENT (DNSH).....	9
9.2	PLA DE GESTIÓ AMBIENTAL	10

PPT - SUBMINISTRAMENT I POSADA EN MARXA DE SENSORS MULTI PARAMÈTRICS DE PH, TERBOLESA I CONDUCTIVITAT, PER LA MESURA A COL·LECTORS I PUNTS D'ABOCAMENT D'AIGUA RESIDUAL A LES DIFERENTS INSTAL·LACIONS GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11619

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 multi paramètrics de PH, terbolesa i conductivitat, per la mesura a col·lectors i punts d'abocament d'aigua residual a les diferents 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 - SUBMINISTRAMENT I POSADA EN MARXA DE SENSORS MULTI PARAMÈTRICS DE PH, TERBOLESA I CONDUCTIVITAT, PER LA MESURA A COL·LECTORS I PUNTS D'ABOCAMENT D'AIGUA RESIDUAL A LES DIFERENTS INSTAL·LACIONS GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11619

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

L'objectiu general és millorar el funcionament dels sistemes de sanejament de Manresa, Navarcles i Sant Fruitós de Bages, amb la incorporació de sensors multi paramètric de PH, terbolesa i conductivitat per la mesura a col·lectors i punts d'abocament d'aigua residual tal i com defineix el 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:

03.05.06 Sonda multiparamétrico de PH, turbidez, conductividad y oxígeno disuelto.
Sensor de PH

Código actuación	Municipio	Entidad ejecutora	Actuación Correspondiente en la Memoria	ACTUACIÓN / AGRUPACIÓN ACTUACIONES	TAREA	CODI ANALÍTIC
A08_06	08113 Manresa	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	03.05.06	CALIDAD Y CONTAMINACIÓN	Sonda multiparamétrico de PH, turbidez, conductividad y oxígeno disuelto. Sensor de PH	01ESNY
A08_09	08140 Navarcles	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	03.05.06	CALIDAD Y CONTAMINACIÓN	Sonda multiparamétrico de PH, turbidez, conductividad y oxígeno disuelto. Sensor de PH	25ESNY
A08_13	08213 Sant Fruitós de Bages	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	03.05.06	CALIDAD Y CONTAMINACIÓN	Sonda multiparamétrico de PH, turbidez, conductividad y oxígeno disuelto. Sensor de PH	13ESNY

PPT - SUBMINISTRAMENT I POSADA EN MARXA DE SENSORS MULTI PARAMÈTRICS DE PH, TERBOLESA I CONDUCTIVITAT, PER LA MESURA A COL·LECTORS I PUNTS D'ABOCAMENT D'AIGUA RESIDUAL A LES DIFERENTS INSTAL·LACIONS GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11619

03.05.07 Sensor multiparamétrico de PH, turbidez, conductividad y oxígeno disuelto.
Sensor de turbidez

Código actuación	Municipio	Entidad ejecutora	Actuación Correspondiente en la Memoria	ACTUACIÓN / AGRUPACIÓN ACTUACIONES	TAREA	CODI ANALÍTIC
A08_06	08113 Manresa	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	03.05.07	CALIDAD Y CONTAMINACIÓN	Sensor multiparamétrico de PH, turbidez, conductividad y oxígeno disuelto. Sensor de turbidez	01ESNY
A08_09	08140 Navarcles	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	03.05.07	CALIDAD Y CONTAMINACIÓN	Sensor multiparamétrico de PH, turbidez, conductividad y oxígeno disuelto. Sensor de turbidez	25ESNY
A08_13	08213 Sant Fruitós de Bages	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	03.05.07	CALIDAD Y CONTAMINACIÓN	Sensor multiparamétrico de PH, turbidez, conductividad y oxígeno disuelto. Sensor de turbidez	13ESNY

03.05.08 Sensor multiparamétrico de PH, turbidez, conductividad y oxígeno disuelto.
Sensor de conductividad

Código actuación	Municipio	Entidad ejecutora	Actuación Correspondiente en la Memoria	ACTUACIÓN / AGRUPACIÓN ACTUACIONES	TAREA	CODI ANALÍTIC
A08_06	08113 Manresa	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	03.05.08	CALIDAD Y CONTAMINACIÓN	Sensor multiparamétrico de PH, turbidez, conductividad y oxígeno disuelto. Sensor de conductividad	01ESNY
A08_09	08140 Navarcles	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	03.05.08	CALIDAD Y CONTAMINACIÓN	Sensor multiparamétrico de PH, turbidez, conductividad y oxígeno disuelto. Sensor de conductividad	25ESNY
A08_13	08213 Sant Fruitós de Bages	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	03.05.08	CALIDAD Y CONTAMINACIÓN	Sensor multiparamétrico de PH, turbidez, conductividad y oxígeno disuelto. Sensor de conductividad	13ESNY

PPT - SUBMINISTRAMENT I POSADA EN MARXA DE SENSORS MULTI PARAMÈTRICS DE PH, TERBOLESA I CONDUCTIVITAT, PER LA MESURA A COL·LECTORS I PUNTS D'ABOCAMENT D'AIGUA RESIDUAL A LES DIFERENTS INSTAL·LACIONS GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11619

3 OBJECTE I ABAST

L'objecte de la present licitació és l'adquisició d'un sistema autònom de monitoratge en continu de conductivitat, pH i terbolesa mitjançant sonda multi paramètrica per mesurar la qualitat de l'aigua residual en continu, així com una bateria externa de suport i els recanvis necessaris per el seu funcionament. També es demana el servei de posta en marxa i configuració dels equips.

Aquesta sonda multi paramètrica ha d'estar dotada com a mínim de 4 ports universals per disposar de 4 sensors digitals intel·ligents i intercanviables entre si. 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: quatre (4) setmanes

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 - SUBMINISTRAMENT I POSADA EN MARXA DE SENSORS MULTI PARAMÈTRICS DE PH, TERBOLESA I CONDUCTIVITAT, PER LA MESURA A COL·LECTORS I PUNTS D'ABOCAMENT D'AIGUA RESIDUAL A LES DIFERENTS INSTAL·LACIONS GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11619

4.1 SONDA MULTI PARAMÈTRICA

Les característiques tècniques mínimes exigides de la sonda multi paramètrica són:

Sistema autònom de monitoratge en continu de conductivitat, pH i terbolesa mitjançant sonda multi paramètrica amb sensors i amb les característiques següents:

- Sensor pH: 0 a 14 pH, resolució/precisió 0,01 pH/±0,1 pH
- Sensor Terbolesa: 0 – 4.000 NTU, resolució/precisió 0,01 NTU / ±2% o ±2NTU
- Sensor Conductivitat: 0-350.000 µS/cm, resolució/precisió 0,1 µS/cm/±0,5-2% segons rang

A més, oferirà la possibilitat d'incorporar un sensor de nivell del tipus piezoresitiu: Pressió / Nivell d'aigua: 0 – 200 m, resolució/precisió 0,01% fons escala/ ±0,1%

La sonda emprarà sensors intel·ligents. Aquests sensors podran emmagatzemar la informació de calibratge i seran reconeguts, de manera automàtica, per la sonda multi paramètrica quan aquests siguin inserits.

El sistema ha de ser completament autònom

Tot el sistema ha de ser IP68 i fabricació en materials resistent a la corrosió (PC, aliatge de PC, Santoprene, viton, titani, ceràmica, nylon, etc).

La sonda multi paramètrica ha d'incorporar un sistema de neteja actiu mitjançant un raspall que actua sobre tots els sensors, permetent el gir en ambdues direccions.

- El sistema de neteja ha de ser de doble embragatge i bidireccional perquè no es deteriori.
- El sistema ha d'estar pensat amb l' objecte de reduir els períodes de neteja i manteniments.
- El sistema de neteja ha de ser d' alt rendiment. La disposició dels sensors sera de cara plana i mateixa longitud per permetre una neteja de tots els sensors alhora i amb una alta fiabilitat.
- El netejador ha de disposar de doble cara per fer la neteja tant els sensors com el restrictor(capsula protectora dels sensors) per tal de no permetre creixement de brutícia.
- El sistema de neteja serà programable i s' accionarà abans de cada lectura

La sonda multi paramètrica s'ha de poder integrar amb qualsevol PLC mitjançant sortida RS485 amb protocol Modbus RTU i SDI12.

La llargada del cable de connexió serà de 10m fabricat en poliuretà sense venteig.

Els sensors han de permeten el mesurament dels paràmetres de qualitat de l'aigua requerits amb un refresc de lectura mínim de 2 segons.

PPT - SUBMINISTRAMENT I POSADA EN MARXA DE SENSORS MULTI PARAMÈTRICS DE PH, TERBOLESA I CONDUCTIVITAT, PER LA MESURA A COL·LECTORS I PUNTS D'ABOCAMENT D'AIGUA RESIDUAL A LES DIFERENTS INSTAL·LACIONS GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11619

L'autonomia de la sonda ha de ser superior a 4 anys emprant bateries amb capacitat de 26 Ah a 10,8 V, amb freqüència de mesura cada 15 minuts.

La sonda multi paramètrica haurà d'oferir la possibilitat de ser alimentada externament de 8 a 36 VDC per mitjà de les següents fonts: SDI-12; corrent continu; solar i altres fonts convencionals.

La sonda multi paramètrica haurà d'oferir la possibilitat d'afegir sensors addicionals per mesurar els següents paràmetres de qualitat (ja sigui al 4 espai o substituint si es d'interès un dels existents): Oxigen dissolt, hidrocarburs, TDS, salinitat, amoni, nitrats, clorurs, clorofil·la, ficocianina, ficoeritrina, etc.

La sonda multi paramètrica haurà de disposar d'una càpsula protectora per els sensors fabricada en titani que ofereixi una doble funció, per un extrem perforat per permetre el refresc de l'aigua a monitoritzar mentre protegeix els sensors d'impactes i per l'altre extrem servirà com a cubeta de calibratge.

La sonda multi paramètrica ha de disposar de pantalla LCD que mostri paràmetres d'estat i diagnòstic de la sonda sense necessitat de connectar-la a cap altre dispositiu o programari, igualment, ha de disposar d'una antena de Bluetooth integrada que permeti comunicar amb qualsevol dispositiu mòbil Android o IOS mitjançant una App en català o castellà que permeti realitzar les següents accions:

- Actualització de firmware de la sonda i els sensors
- Parametrització Modbus / SDI12
- Etiquetar les ubicacions de monitoratge amb fotos i coordenades GPS
- Lectures en temps real amb visualització i registre
- Calibracions dels sensors
- Generació d'informes amb traçabilitat geogràfica (GPS), data, sensors, números de sèrie, etc. que pot ser compartit i enviat per terceres aplicacions.

Per tal de garantir la seva ubicació es limita el dimensionat del conjunt de la sonda a com a màxim 50mm de diàmetre per 475mm de llargada

4.2 BATERIA D'ALIMENTACIÓ EXTERNA

- Bateria amb protecció IP68 de 6 cel·les de liti i cable de bateria a sonda.

4.3 RECANVIS / KIT CALIBRACIÓ

- Junta de referència (x3) per a elèctrodes de pH/ORP/ISE i 60 ml d'electrolit
- Kit calibració pH. Inclou 1 litre de cada: pH 4, 7, 10 pH, i aigua
- Estàndard de terbolesa de 10 NTU
- Estàndard de terbolesa de 100 NTU
- Estàndard de terbolesa de 1000 NTU

PPT - SUBMINISTRAMENT I POSADA EN MARXA DE SENSORS MULTI PARAMÈTRICS DE PH, TERBOLESA I CONDUCTIVITAT, PER LA MESURA A COL·LECTORS I PUNTS D'ABOCAMENT D'AIGUA RESIDUAL A LES DIFERENTS INSTAL·LACIONS GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11619

- Estàndard de terbolesa de 2000 NTU
- Estàndard de terbolesa de 4000 NTU

4.4 LLOC I PROCEDIMENT D'ENTREGA

Els licitadors hauran de tenir en compte els següents punts:

- Descàrrega i posta en marxa serà a les instal·lacions 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

PPT - SUBMINISTRAMENT I POSADA EN MARXA DE SENSORS MULTI PARAMÈTRICS DE PH, TERBOLESA I CONDUCTIVITAT, PER LA MESURA A COL·LECTORS I PUNTS D'ABOCAMENT D'AIGUA RESIDUAL A LES DIFERENTS INSTAL·LACIONS GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11619

6 TERMINI DE LLIURAMENT

El licitador s'oblga a lliurar l'equip en un termini màxim de quatre (4) 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 posada 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.

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-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.

9 PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIENCIA

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 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 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

PPT - SUBMINISTRAMENT I POSADA EN MARXA DE SENSORS MULTI PARAMÈTRICS DE PH, TERBOLESA I CONDUCTIVITAT, PER LA MESURA A COL·LECTORS I PUNTS D'ABOCAMENT D'AIGUA RESIDUAL A LES DIFERENTS INSTAL·LACIONS GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11619

a l'aprovació de la avaluació del Pla de Recuperació i Resiliència d'Espanya i el seu document Annex."

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

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

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

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

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

PPT - SUBMINISTRAMENT I POSADA EN MARXA DE SENSORS MULTI PARAMÈTRICS DE PH, TERBOLESA I CONDUCTIVITAT, PER LA MESURA A COL·LECTORS I PUNTS D'ABOCAMENT D'AIGUA RESIDUAL A LES DIFERENTS INSTAL·LACIONS GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11619

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 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.

David Güell Camprubí
Director d'explotació