

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ SEGONS PROCEDIMENT OBERT PELS TREBALLS D'OBRA CIVIL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'ARQUETES PEL MUNTATGE DE SENSORS A LES XARXES D'AIGUA POTABLE I DE SANEJAMENT 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: 11630

ÍNDEX

1	INTRODUCCIÓ	2
2	ANTECEDENTS	2
3	OBJECTE I ABAST	4
4	TREBALLS COMPRESOS DINS A LA CONBTRACTACIÓ	4
5	MITJANS HUMANS	5
6	HORARI DE TREBALL	7
7	MITJANS TÈCNICS (MAQUINÀRIA, EINES I TRANSPORT)	7
8	DISPONIBILITAT D'OFICINES	8
9	SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL	8
10	OBLIGACIONS DE LES EMPRESES ADJUDICATÀRIES	9
11	RESPONSABILITAT I ASSEGURANÇA DE RESPONSABILITAT CIVIL	10
12	GESTIÓ MEDIOAMBIENTAL DELS RESIDUS. SOROLL, POLS, ETC.	10
13	PRECAUCIÓ CONTRA INCENDIS	11
14	REQUERIMENTS I OBLIGACIONS TÈCNIQUES SOBRE SENYALITZACIÓ I GESTIÓ D'AFECTACIONS A LA VÍA PÚBLICA	11
14.1	DESPLAÇAMENTS A OBRA, MAGATZEM, OFICINES	12
15	PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA	12
15.1	COMPROMÍS EN L'ETIQUETAT VERD I ETIQUETATGE DIGITAL I PRINCIPI DE NO CAUSAR DANY SIGNIFICATIU AL MEDI AMBIENT (DNSH)	12
15.2	PLA DE GESTIÓ AMBIENTAL	13

PPT- TREBALLS D'OBRA CIVIL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'ARQUETES PEL MUNTATGE DE SENSORS A LES XARXES D'AIGUA POTABLE I DE SANEJAMENT GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA, SA PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11630

1 INTRODUCCIÓ

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 a la xarxa d'aigua potable i de sanejament gestionades per Aigües de Manresa SA i per això té la necessitat de fer treballs d'obra civil (cales i arquetes) per poder instal·lar-los executant treballs d'obra civil per a la construcció d'arquetes pel muntatge de sensors a les xarxes d'aigua potable i sanejament 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

PPT- TREBALLS D'OBRA CIVIL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'ARQUETES PEL MUNTATGE DE SENSORS A LES XARXES D'AIGUA POTABLE I DE SANEJAMENT GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA, SA PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11630

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 poder calcular el balanç hidràulic global del cicle integral de l'aigua sense pluja en temps real mitjançant la digitalització dels sistemes d'aigua i sanejament. Localitzar fuites i calcular del rendiment en grades DMA en temps real mitjançant cabalímetres, sensors de pressió i so, i ús de models hidràulics detallats. Crear un multi paramètric de xarxes de subministrament que incorpori cabal, pressió, so, temperatura, clor i terbolesa. Controlar el clor i subproductes de la desinfecció a les xarxes de subministrament. Exercir el control actiu de les xarxes, self-clean.

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

Código actuación	Municipio	Entidad ejecutora	Actuación Correspondiente en la Memoria	ACTUACIÓN / AGRUPACIÓN ACTUACIONES	TAREA	CODI ANALÍTIC
A03_01	08034 Calders	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	02.02.01	BALANCE HIDRÁULICO	Sectorización virtual en DMA grandes con Caudalímetro.	24ESNY
A03_03	08062 Castellnou de Bages	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	02.02.01	BALANCE HIDRÁULICO	Sectorización virtual en DMA grandes con Caudalímetro.	16ESNY
A03_05	08084 Fonollosa	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	02.02.01	BALANCE HIDRÁULICO	Sectorización virtual en DMA grandes con Caudalímetro.	30ESNY
A03_09	08140 Navarcles	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	02.02.01	BALANCE HIDRÁULICO	Sectorización virtual en DMA grandes con Caudalímetro.	25ESNY
A03_10	08141 Navàs	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	02.02.01	BALANCE HIDRÁULICO	Sectorización virtual en DMA grandes con Caudalímetro.	26ESNY
A03_12	08178 Rajadell	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	02.02.01	BALANCE HIDRÁULICO	Sectorización virtual en DMA grandes con Caudalímetro.	23ESNY
A03_13	08213 Sant Fruitós de Bages	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	02.02.01	BALANCE HIDRÁULICO	Sectorización virtual en DMA grandes con Caudalímetro.	13ESNY
A03_16	08098 Sant Salvador de Guardiola	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	02.02.01	BALANCE HIDRÁULICO	Sectorización virtual en DMA grandes con Caudalímetro.	17ESNY
A03_18	08258 Santa Maria d'Oló	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	02.02.01	BALANCE HIDRÁULICO	Sectorización virtual en DMA grandes con Caudalímetro.	36ESNY
A03_06	08113 Manresa	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	02.03.02	BALANCE HIDRÁULICO	Sectorización virtual en DMA grandes con multiparamétrico que integre caudal, presión, sonido, temperatura i cloro. Caudalímetro.	01ESNY
A03_14	08218 Sant Joan de Vilatorrada	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	02.03.02	BALANCE HIDRÁULICO	Sectorización virtual en DMA grandes con multiparamétrico que integre caudal, presión, sonido, temperatura i cloro. Caudalímetro.	11ESNY
A03_17	08192 Santpedor	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	02.03.02	BALANCE HIDRÁULICO	Sectorización virtual en DMA grandes con multiparamétrico que integre caudal, presión, sonido, temperatura i cloro. Caudalímetro.	15ESNY
A07_06	08113 Manresa	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	03.02.01	CALIDAD Y CONTAMINACIÓN	Sensor de inserción para la medida de cloro en red	01ESNY
A07_06	08113 Manresa	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	03.02.02	CALIDAD Y CONTAMINACIÓN	Sensor para la medida de turbidez en red	01ESNY
A07_09	08140 Navarcles	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	03.02.01	CALIDAD Y CONTAMINACIÓN	Sensor de inserción para la medida de cloro en red	25ESNY
A07_09	08140 Navarcles	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	03.02.02	CALIDAD Y CONTAMINACIÓN	Sensor para la medida de turbidez en red	25ESNY
A07_11	08182 Pont de Vilomara i Rocafort, El	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	03.02.01	CALIDAD Y CONTAMINACIÓN	Sensor de inserción para la medida de cloro en red	21ESNY
A07_11	08182 Pont de Vilomara i Rocafort, El	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	03.02.02	CALIDAD Y CONTAMINACIÓN	Sensor para la medida de turbidez en red	21ESNY
A07_13	08213 Sant Fruitós de Bages	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	03.02.01	CALIDAD Y CONTAMINACIÓN	Sensor de inserción para la medida de cloro en red	13ESNY
A07_13	08213 Sant Fruitós de Bages	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	03.02.02	CALIDAD Y CONTAMINACIÓN	Sensor para la medida de turbidez en red	13ESNY
A07_14	08218 Sant Joan de Vilatorrada	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	03.02.01	CALIDAD Y CONTAMINACIÓN	Sensor de inserción para la medida de cloro en red	11ESNY
A07_14	08218 Sant Joan de Vilatorrada	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	03.02.02	CALIDAD Y CONTAMINACIÓN	Sensor para la medida de turbidez en red	11ESNY
A07_17	08192 Santpedor	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	03.02.01	CALIDAD Y CONTAMINACIÓN	Sensor de inserción para la medida de cloro en red	15ESNY

PPT- TREBALLS D'OBRA CIVIL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'ARQUETES PEL MUNTATGE DE SENSORS A LES XARXES D'AIGUA POTABLE I DE SANEJAMENT GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA, SA PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11630

Código actuación	Municipio	Entidad ejecutora	Actuación Correspondiente en la Memoria	ACTUACIÓN / AGRUPACIÓN ACTUACIONES	TAREA	CODI ANALÍTIC
A07_17	08192 Santpedor	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	03.02.02	CALIDAD Y CONTAMINACIÓN	Sensor para la medida de turbidez en red	15ESNY
A04_20	MMBS	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	02.09.09	BALANCE HIDRÁULICO	Caudalímetro salida impulsión	51ESNY
A07_02	08059 Castelfollit del Boix	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	03.04.03	CALIDAD Y CONTAMINACIÓN	Purgas automáticas	31ESNY
A07_03	08062 Castellnou de Bages	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	03.04.03	CALIDAD Y CONTAMINACIÓN	Purgas automáticas	16ESNY
A07_05	08084 Fonollosa	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	03.04.03	CALIDAD Y CONTAMINACIÓN	Purgas automáticas	30ESNY
A07_06	08113 Manresa	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	03.04.03	CALIDAD Y CONTAMINACIÓN	Purgas automáticas	01ESNY
A07_08	08128 Monistrol de Calders	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	03.04.03	CALIDAD Y CONTAMINACIÓN	Purgas automáticas	29ESNY
A07_11	08182 Pont de Vilomara i Rocafort, El	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	03.04.03	CALIDAD Y CONTAMINACIÓN	Purgas automáticas	21ESNY
A07_13	08213 Sant Fruitós de Bages	AIGÜES DE MANRESA, S.A.	03.04.03	CALIDAD Y CONTAMINACIÓN	Purgas automáticas	13ESNY

3 OBJECTE I ABAST

L'objecte d'aquest plec és establir les condicions tècniques necessàries per la contractació dels treballs d'obra civil per l'execució de rases per accedir a les canonades, d'arquetes que resguardin els sensors instal·lats, vàlvules i elements auxiliars, així com la reposició necessària de l'entorn de les mateixes a les xarxes d'aigua potable i sanejament.

L'àmbit d'aplicació és totes les instal·lacions i xarxa d'aigua potable, clavegueram, depuració i els elements que la componen, localitzats principalment en la zona comarcal del Bages, així com les que s'executin i siguin rebudes per Aigües Manresa, SA durant el període del present contracte.

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 : un (1) any

4 TREBALLS COMPRESOS DINS A LA CONTRACTACIÓ

La finalitat de la contractació es donar el suport d'obra civil per a l'execució de rases per accedir a les canonades, d'arquetes que resguardin els sensors instal·lats, vàlvules i elements auxiliars, així com la reposició necessària de l'entorn de les mateixes a les xarxes d'aigua potable i sanejament.

Totes les feines descrites en aquest apartat inclouen la mà d'obra necessària, per a la realització de les tasques indicades, els elements de seguretat i protecció, tant per als treballadors com per a tercers, així com els materials necessaris per a la seva execució i els mitjans tècnics i mecànics escaients i la retirada dels residus que generi l'obra.

PPT- TREBALLS D'OBRA CIVIL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'ARQUETES PEL MUNTATGE DE SENSORS A LES XARXES D'AIGUA POTABLE I DE SANEJAMENT GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA, SA PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11630

Els treballs a executar en aquesta contractació, inclouen la maquinaria i la mà d'obra necessària, per resoldre la part d'obra civil i/o mecànica, dels treballs necessaris pel correcte funcionament de les xarxes d'aigua potable i clavegueram/sanejament, entenent com a tal, la totalitat dels treballs, a excepció de les tasques d'instal·lació de la part hidràulica (connexions, elements,...)

La manipulació dels elements integrants a les xarxes d'aigua potable i d'aigües residuals, (canonades, vàlvules, hidrants, bombes, etc...) només els podrà realitzar el personal d'Aigües Manresa, SA.

Els treballs que s'hauran d'executar van encaminats al muntatge dels diferent sensors (analitzadors, radars, cabalímetres, etc.) de les instal·lacions d'abastament i sanejament, amb l'objectiu de digitalitzar el sistema.

S'inclouen, les tasques d'obra civil necessària corresponents a:

- 1) La demolició dels paviments afectats, cales i rases dins de la zona d'actuació.
- 2) El moviment de terra fins descobrir l'element de la xarxa i/o embrancament on es preveu actuar.
- 3) Transport i gestió dels residus generats en general i dels residus d'amiant provinent de la substitució d'algunes canonades a la zona destinada per a aquest fi a les instal·lacions d'Aigües Manresa, SA o al gestor de residus que s'indiqui en cada moment, sempre que el residu així ho permeti.
- 4) La correcte senyalització i protecció de la zona d'obres.
- 5) El reblert de la zona afectada.
- 6) La realització i/o reposició d'arquetes (amb les tapes subministrades per Aigües de Manresa S.A.) i del paviment.

Aigües de Manresa S.A. no es compromet a la realització de totes les quantitats d'arquetes indicades, aquestes quantitats son orientatives, no contractuals i podran variar en funció de les necessitats tècniques de les instal·lacions, i que valorarà el personal tècnic d'Aigües de Manresa.

5 MITJANS HUMANS

La plantilla de personal haurà d'estar qualificada per atendre les necessitats demanades. És a dir, haurà de tenir els coneixements i experiència acreditada en treballs d'obra civil en xarxes d'aigua potable i d'aigües residuals.

El personal destinat a aquests treballs, haurà d'estar obligatòriament incorporat en el pla de treball en les empreses amb risc d'amiant, aprovat pel Departament d'Empresa i Treball.

PPT- TREBALLS D'OBRA CIVIL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'ARQUETES PEL MUNTATGE DE SENSORS A LES XARXES D'AIGUA POTABLE I DE SANEJAMENT GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA, SA PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11630

DOTACIÓ MINIMA DE PERSONAL

Equip bàsic:

L'equip bàsic que s'haurà de posar al servei estaran formats per parelles, formada per un oficial i un manobre amb la formació i experiència necessària per al desenvolupament autònom de les tasques d'obra civil esmentades anteriorment de forma continuada (diària), no obstant, es deixa en mans del licitador la organització de l'equip sempre i quan es treballi amb la celeritat i seguretat necessària per a l'execució del mateix. El licitador haurà de poder posar a disposició fins a quatre parelles o les que consideri necessàries per realitzar les tasques indicades en els terminis establerts.

Responsable tècnic:

Les empreses adjudicatàries disposaran, a més, d'un responsable tècnic dels treballs, que serà el màxim responsable de l'execució dels treballs a realitzar i actuarà com a representant davant d'Aigües Manresa, SA durant la durada de la contractació i serà a qui se li encarregaran les tasques que caldrà que realitzi el personal de l'adjudicatària. El contractant posarà a disposició d'Aigües Manresa, SA un telèfon durant la jornada de treball on poder adreçar-se per comunicar les emergències que puguin sorgir.

A més, haurà de tenir capacitat suficient per:

Ostentar la representació de l'adjudicatari quan sigui necessària la seva actuació o presència en qualsevol acte derivat del compliment de les obligacions contractuals, sempre per assegurar la bona marxa i compliment del contracte.

Organitzar l'execució de les activitats a realitzar i interpretar i posar en pràctica les ordres rebudes per les persones designades per Aigües Manresa, SA.

Proposar actuacions a les persones designades per Aigües Manresa, SA, assessorar i col·laborar amb ells en la resolució dels problemes que es plantegin durant la durada del contracte.

Aquestes capacitats no poden ser revocades ni limitades de cap manera per l'adjudicatari, llevat que designés algun altre representant per a substituir l'actual, amb les mateixes capacitats del que és substituït. En qualsevol cas, el representant de l'adjudicatari ha de ser acceptat per Aigües Manresa, SA.

Encarregat:

Disponible també d'un encarregat amb capacitat per inspeccionar, interpretar les informacions, generar instruccions i dirigir els treballs. Disposarà una experiència mínima de 5 anys en els treballs objecte del contracte i mes concretament haurà de:

Organitzar l'execució de les activitats a realitzar i interpretar i posar en pràctica les ordres rebudes per les persones designades per Aigües Manresa, SA.

Proposar actuacions a les persones designades per Aigües Manresa, SA, assessorar i col·laborar

PPT- TREBALLS D'OBRA CIVIL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'ARQUETES PEL MUNTATGE DE SENSORS A LES XARXES D'AIGUA POTABLE I DE SANEJAMENT GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA, SA PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11630

amb ells en la resolució dels problemes que es plantegin durant la durada del contracte.

Aquesta persona serà la que haurà de mantenir el contacte continuat i puntual amb Aigües Manresa, SA per consultes o treballs esporàdics que puguin sorgir.

Aquesta persona disposarà de telèfon mòbil que permeti el contacte telefònic immediat entre l'encarregat i Aigües Manresa, SA, no sent admissibles les demores en la resposta, a nivell presencial, superior a una (1) hora.

Responsable de Seguretat i Salut:

També haurà de designar un responsable de seguretat i salut, sense perjudici que, Aigües Manresa, SA designi un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució dels treballs d'obra civil a les xarxes d'aigua potable i clavegueram

6 HORARI DE TREBALL

Pel que fa al servei d'abastament i sanejament, els adjudicataris hauran de seguir normalment l'horari establert per Aigües Manresa, S.A. més el temps que sigui necessari per tal de poder rebre les instruccions i comunicar informacions.

Aquest horari és de 07:30h a 15:00h de dilluns a divendres no festius, realitzant 7,5 hores de treball efectiu. no obstant, en els casos que no s'afecti al servei o a la seguretat, es permetrà que facin altres horaris que els hi encaixi millor per l'execució dels treballs.

Cada licitant posarà a disposició del servei els mitjans i equips que consideri oportuns per realitzar les cobertures exigides de cadascun dels treballs a realitzar, assolint els graus de qualitat demanats.

7 MITJANS TÈCNICS (MAQUINÀRIA, EINES I TRANSPORT)

Els licitadors hauran de disposar de vehicles propis suficients pel desplaçament del personal. El preu hora del personal ha d'incloure la part proporcional del cost i del manteniment del vehicle. Així com la maquinària necessària per l'execució, el seu transport, etc. Al igual que tot els materials d'obra civil necessaris per l'execució de les arquetes i la seva reposició, essent el material mecànic de xarxa (canonades, vàlvules, accessoris i tapes de les arquetes), subministrat per Aigües de Manresa S.A. del seu magatzem. en cas de no disposar-ne, el licitador, prèvia autorització de l'equip tècnic d'Aigües de Manresa S.A. muntarà el necessari, facturant-ho a part, adjuntant fotografia prèvia i posterior de la instal·lació esmentada.

Les empreses adjudicatàries estan obligades, sota la seva responsabilitat a proveir-se i disposar en obra de totes les màquines, útils i mitjans auxiliars necessaris per a l'execució de les obres, en les condicions de qualitat, potencia, capacitat de producció i en qualitat suficient per a complir totes les condicions del contracte, així com a manejar-los, mantenir-los conservar-los i utilitzar-los adequadament i correctament.

Si durant l'execució de les obres Aigües Manresa, SA observés que, per canvi de les condicions de treball o per qualsevol altre motiu, els equips autoritzats no fossin idonis al fi proposat, hauran

PPT- TREBALLS D'OBRA CIVIL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'ARQUETES PEL MUNTATGE DE SENSORS A LES XARXES D'AIGUA POTABLE I DE SANEJAMENT GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA, SA PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11630

de ser substituïts, o incrementats en nombre, per altres que ho siguin.

A nivell orientatiu i d'ús específic per a cada equip associat a cada tasca:

- Camió basculant <3500 kg o vehicle tipus furgoneta per al desplaçament del personal i equip bàsic.
- Tanques de protecció i senyalització (subministrades per Aigües Manresa SA o en cas de ser subministrades per el licitador, amb adhesius visibles amb el logotip i nom de Aigües Manresa SA).
- Resta de maquinaria i eines necessàries en funció de la tipologia de treball a determinar amb els responsables del licitador i de Aigües Manresa SA.
- Tots els vehicles que l'adjudicatari faci servir pels treballs objecte del contracte hauran de portar el logotip d'Aigües Manresa SA en un lloc visible.
- Els vehicles hauran de disposar de tota la documentació legalment exigible (permís de circulació, fitxa tècnica, ITV, assegurança, tarja de transport, etc.).

8 DISPONIBILITAT D'OFICINES

De cara a optimitzar la gestió documental del contracte, l'adjudicatari disposarà d'una oficina ubicada a la ciutat de Manresa o en un municipi proper dels quals es porta el servei.

Aquesta oficina disposarà d'un administratiu, com a mínim, i estarà equipada amb equips informàtics i altres equips que permetin la comunicació amb Aigües Manresa SA de forma àgil i ràpida, així com l'elaboració de parts de treball valorats i pressupostos, amb les llicències del programes necessaris.

S'establirà un canal de comunicació amb el licitant per tal que aquesta disposi de tota la informació.

9 SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

L'adjudicatari haurà de donar resposta a quants requeriments li siguin sol·licitats via plataforma de coordinació d'activitats empresarials per donar compliment a la normativa vigent en matèria de prevenció de riscos laborals d'aplicació.

Els riscos principals associats a l'activitat són:

Treballs en espais confinats

Treballs amb risc de caiguda des d'alçades

Treballs amb exposició amb materials que contenen amiant

Treballs amb risc de cops

PPT- TREBALLS D'OBRA CIVIL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'ARQUETES PEL MUNTATGE DE SENSORS A LES XARXES D'AIGUA POTABLE I DE SANEJAMENT GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA, SA PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11630

Treballs a la via pública

Manipulació manual de càrregues

Conducció de vehicles

Conducció i us de maquinaria d'obra pública.

Utilització d'eines manuals

L'adjudicatari haurà de donar compliment tant a la normativa d'aplicació com a procediments i instruccions internes establertes per Aigües Manresa, SA.

10 OBLIGACIONS DE LES EMPRESES ADJUDICATÀRIES

Nomenar un/a cap que serà l'interlocutor/a amb el/la responsable d'Aigües Manresa, SA,

Comunicar als/a les responsables d'Aigües Manresa, SA les dades personals, categoria professional i horari laboral dels/de les treballadors/ores que designi l'empresa adjudicatària. Aquest personal serà sempre el mateix, llevat de les substitucions que es puguin produir per absències imprevistes.

Garantir la presència del personal a les obres. Substituir immediatament el personal en cas de malaltia, vacances o qualsevol altra contingència, per tal que, en cap cas, el servei quedi sense cobrir.

A requeriment motivat d'Aigües Manresa, l'empresa contractista substituirà de forma definitiva a aquell personal que no procedeixi a l'acord amb les obligacions que tinguin encomanades, que presentin un comportament inadequat en el compliment del seu treball, o que no compleixin amb alguna de les obligacions que enumera aquest plec.

L'empresa disposarà del termini màxim de 15 dies naturals per executar la substitució sense que el contractista pugui al·legar que el treballador està adscrit al centre com impediment per realitzar aquesta substitució.

És obligació de l'empresa adjudicatària entregar els equips de protecció individual (EPI) que siguin necessaris pel lloc de treball que ocupi el treballador, així com l'uniforme de treball, el qual ha d'estar perfectament net. En cas d'haver-se de reposar algun EPI per pèrdua o desgast, per agilitzar el tràmit Aigües de Manresa, podrà fer entrega del nou EPI, però el cost corresponent l'assumirà l'empresa adjudicatària.

La maquinària, els equips i l'utilatge destinats a les diferents tasques els aportarà l'empresa adjudicatària. En finalitzar la tasca, aquest equipament es guardarà en les zones acordades si s'escau.

En cap cas, es permetrà l'estacionament dels vehicles de l'adjudicatari en les instal·lacions d'Aigües Manresa, SA.

Les empreses adjudicatàries es responsabilitzaran de l'aplicació de les mesures i de la formació del seu personal en matèria de prevenció de riscos laborals.

PPT- TREBALLS D'OBRA CIVIL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'ARQUETES PEL MUNTATGE DE SENSORS A LES XARXES D'AIGUA POTABLE I DE SANEJAMENT GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA, SA PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11630

Les empreses adjudicatàries respondran en qualsevol desperfecte a Aigües Manresa, SA o a tercers.

11 RESPONSABILITAT I ASSEGURANÇA DE RESPONSABILITAT CIVIL

Els adjudicataris del contracte seran responsables dels danys i perjudicis causats a Aigües Manresa, SA i a tercers en el desenvolupament dels treballs encomanats, i per tant, Aigües Manresa, SA queda eximida de tota responsabilitat pels danys i perjudicis causats a tercers com a conseqüència d'aquells.

No obstant això, els licitadors han de declarar, que disposen i estan al corrent de pagament d'una pòlissa d'assegurances de responsabilitat civil que cobreix els danys corporals, els materials i els conseqüencials, inclosa la responsabilitat civil patronal, causats per acció o omissió a terceres persones durant l'exercici de la seva activitat de prestació pels treballs de muntatge de sensòrica a les instal·lacions d'aigua potable i d'aigües residuals d'Aigües Manresa, SA.

La cobertura del risc de la pòlissa serà com mínim per import del valor estimat del contracte.

La citada pòlissa ha de mantenir-se en vigor durant el període del contracte.

L'acreditació de l'existència de la pòlissa es farà mitjançant l'aportació per les empreses que siguin adjudicatàries de la pòlissa corresponent juntament amb un certificat de la companyia asseguradora acreditant la idoneïtat de la cobertura de la pòlissa formalitzada amb l'activitat prestacional objecte del contracte.

Les empreses adjudicatàries comunicaran de manera immediata qualsevol modificació a la pòlissa d'assegurança que alteri o variï les seves condicions de cobertura.

12 GESTIÓ MEDIOAMBIENTAL DELS RESIDUS, SOROLL, POLS, ETC.

Els elements principals necessaris per realitzar les tasques objecte d'aquest plec són bàsicament els equips amb el personal que els manipula.

La gestió i tramitació d'aquests residus la realitzaran els adjudicataris, assumint tots els costos que es puguin derivar, justificant, mitjançant el pla corresponent, com gestionarà els residus extres de les obres.

Els adjudicataris disposaran de les autoritzacions pertinents per al transport de residus, que exigeixi la reglamentació vigent. Caldrà portar un registre mensual dels residus extres, que inclourà com a mínim, les quantitats retirades, tipologia si s'escau, i el destinatari dels mateixos que haurà de tenir les autoritzacions pertinents.

Els adjudicataris realitzaran els seus treballs, atenent a les ordenances municipals, tant pel que fa a l'emissió al medi ambient de pols, soroll, vibracions, i altres pertorbacions, corrent al seu càrrec les mesures necessàries a aplicar per a la minimització dels seus efectes.

PPT- TREBALLS D'OBRA CIVIL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'ARQUETES PEL MUNTATGE DE SENSORS A LES XARXES D'AIGUA POTABLE I DE SANEJAMENT GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA, SA PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11630

Els adjudicataris adoptaran les mesures necessàries per evitar la contaminació de dipòsits i instal·lacions d'aigua i en general del medi ambient, durant l'execució dels treballs d'obra de muntatge de sensors d'aigua potable, clavegueram i sanejament per efecte de combustibles, oli, aglomerats, escombraries generades o qualsevol altre material que pugui ser perjudicial per al medi o les instal·lacions dels serveis. Els adjudicataris hauran de realitzar una correcta gestió dels residus i medi ambient en els corresponents abocadors autoritzats.

Els adjudicataris assumiran les recollides i transports dels residus generats en l'execució de les prestacions contractades. En aquest últim cas els residus seran tractats de la millor manera, des del punt de vista mediambiental i segons la normativa vigent.

Transport i gestió dels residus generats en general a la zona destinada per a aquest fi a les instal·lacions d'Aigües Manresa, SA o al gestor de residus que s'indiqui en cada moment, sempre que el residu així ho permeti.

Els adjudicataris portaran els residus generats en general a la zona destinada per a aquest fi a les instal·lacions d'Aigües Manresa, SA o al gestor de residus que s'indiqui en cada moment, sempre que el residu així ho. Queda totalment prohibit l'abocament de residus a qualsevol lloc no autoritzat, el que ocasionarà la rescissió immediata de l'adjudicació del concurs i les penalitzacions adequades.

13 PRECAUCIÓ CONTRA INCENDIS

Els adjudicataris hauran d'atendre a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis, així com a les que dicti Aigües Manresa, SA.

En tot cas, adoptaran les mesures i equips necessària per evitar que s'encenguin focs innecessaris, i serà responsable de la no propagació dels que es requereixin per a l'execució de les obres, així com dels mals i perjudicis que per aquest motiu es produeixin.

14 REQUERIMENTS I OBLIGACIONS TÈCNiques SOBRE SENYALITZACIÓ I GESTIÓ D'AFECTACIONS A LA VÍA PÚBLICA

Els adjudicataris, si fos necessari treballar a la via pública, col·locaran al seu càrrec els cartells anunciadors subministrats per Aigües Manresa SA de les obres per tal que es conegui l'obra que s'està realitzant.

A l'inici del contracte, els adjudicataris adquiriran, al seu càrrec, tots els elements necessaris per a la senyalització i correcte tancament de les obres, tals com tanques, llums de senyalització, cons, etc. que es faran servir exclusivament per a les obres del present. Tots aquests materials hauran d'estar sempre en perfectes condicions.

PPT- TREBALLS D'OBRA CIVIL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'ARQUETES PEL MUNTATGE DE SENSORS A LES XARXES D'AIGUA POTABLE I DE SANEJAMENT GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA, SA PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11630

Aigües Manresa, SA es reserva el dret d'exigir la substitució d'aquests materials, que consideri que estan en mal estat, obligant als adjudicataris a la seva substitució per uns altres en bon estat de conservació, en el termini no superior a 48 h des de la petició.

14.1 DESPLAÇAMENTS A OBRA, MAGATZEM, OFICINES

Qualsevol desplaçament que es realitzi a obra, magatzem, oficines o qualsevol altre lloc que es precisi per al bon desenvolupament del servei està inclòs en els preus del contracte.

15 PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA

15.1 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."

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 12)

PPT- TREBALLS D'OBRA CIVIL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'ARQUETES PEL MUNTATGE DE SENSORS A LES XARXES D'AIGUA POTABLE I DE SANEJAMENT GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA, SA PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11630

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.

15.2 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 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



PPT- TREBALLS D'OBRA CIVIL PER A LA CONSTRUCCIÓ D'ARQUETES PEL MUNTATGE DE SENSORS A LES XARXES D'AIGUA POTABLE I DE SANEJAMENT GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA, SA PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11630

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 Maria Zaragoza Bueso
Sotsdirector d'Infraestructures