

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ SEGONS PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT PELS SERVEIS D'AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM VISITABLE DE MANRESA, SANT FRUITÓS DE BAGES I SANT JOAN DE VILATORRADA, PER AIGÜES DE MANRESA S.A.

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

EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11460

ÍNDEX

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

PPT- SERVEIS D'AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM VISITABLE DE MANRESA, SANT FRUITÓS DE BAGES I SANT JOAN DE VILATORRADA, PER AIGÜES DE MANRESA S.A. -PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11460

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, executant l'aixecament topogràfic de la xarxa de clavegueram visitable de Manresa, Sant Fruitós de Bages i Sant Joan de Vilatorrada.

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- SERVEIS D'AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM VISITABLE DE MANRESA, SANT FRUITÓS DE BAGES I SANT JOAN DE VILATORRADA, PER AIGÜES DE MANRESA S.A. -PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11460

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, reduir fuites a la xarxa amb el control automàtic de la pressió en reductores i grups de pressió, millorar el control del clor en les rectoracions dels dipòsits, millora en el funcionament de les ETAP amb la incorporació de sensors, millorar el funcionament de les EDAR amb la incorporació de sensors, crear un multi paramètric de xarxes de subministrament que incorpori cabal, pressió, so, temperatura, clor i terbolesa. Controlar la terbolesa en els sistemes de subministrament, exercir el control actiu de les xarxes, self-cleaning, controlar la càrrega contaminant a la xarxa de sanejament abocada al medi, optimitzar el punt de treball i rendiment dels equips electromecànics.

Dins del projecte PERTE DE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA una part d'aquest projecte queda englobada dins de l'actuació següent:

Id	Tasca
07.02.02	Levantamiento topográfico de los torrentes.

3 OBJECTE I ABAST

L'objecte d'aquest plec és establir les condicions tècniques necessàries per la contractació dels treballs a realitzar de l'aixecament topogràfic de la xarxa de clavegueram visitable dels municipis de Manresa, Sant Fruitós de Bages i Sant Joan de Vilatorrada.

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 DE LLIURAMENT DE L'AIXECAMENT TOPOGRÀFIC: 04/08/2025

- 18 de juliol : Manresa
- 28 de juliol : Sant Fruitós de Bages
- 4 d'agost: Sant Joan de Vilatorrada

4 TREBALLS COMPRESOS DINS A LA CONTRACTACIÓ

La finalitat de la contractació és obtenir l'aixecament topogràfic mitjançant escàner làser i posicionament mitjançant GPS de la xarxa de clavegueram visitable de Manresa, Sant Fruitós de Bages i Sant Joan de Vilatorrada, per obtenir-ne la geometria en vectorial i poder, posteriorment, introduir les dades al programa de simulació hidràulica i estudiar el comportament de la xarxa de clavegueram visitable durant un episodi de pluja.

El subcontractista serà responsable de l'execució completa de l'aixecament de la xarxa de clavegueram visitable de l'àmbit indicat. Al final dels treballs haurà d'entregar el perfil longitudinal de tot el llarg del torrent i els perfils transversals corresponents en cada punt singular, com

PPT- SERVEIS D'AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM VISITABLE DE MANRESA, SANT FRUITÓS DE BAGES I SANT JOAN DE VILATORRADA, PER AIGÜES DE MANRESA S.A. -PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11460

connexions de clavegueram, connexions d'escomeses i embornals, canvis de secció i canvis de pendent. Es lliurarà un arxiu de plànols en planta, perfils i seccions en coordenades UTM 31N sistema de referència ETRS89 i l'arxiu visual virtual. Els arxius entregats hauran de ser en formats .dwg, .dxf, .laz, .las i .pts.

Totes les feines descrites en aquest apartat inclouen la mà d'obra necessària, per a la realització de les tasques indicades, així com els materials necessaris per a la seva execució i els mitjans tècnics i mecànics escaients. Des d'Aigües de Manresa, en cas excepcional, es podrà subministrar els elements necessaris per a la senyalització i correcte tancament de les obres.

A nivell orientatiu, ja que podrà variar al llarg del contracte, s'estima una càrrega de feina en funció dels treballs a executar tal com segueix: (ja que podrà variar pels entrebancs que es puguin trobar)

ID	Tasca	Descripció treballs	Total estimat ut
07.02.02.01	Jornada d'aixecament topogràfic	Aixecament topogràfic mitjançant tecnologia escàner làser i posicionament mitjançant GPS de l'interior de la xarxa de Clavegueram visitable	25
07.02.02.01	Delineació	Manipulació de les dades per a la realització del perfil longitudinal de tot el llarg de la xarxa de Clavegueram visitable, i de les seccions transversal de la xarxa en tots els punts singulars (connexions de Clavegueram, connexions d'escomeses i embornals, canvis de secció, canvis de pendent, pous de registre,...).	7

Els treballs que s'hauran d'executar van encaminats a l'aixecament del traçat de la xarxa de clavegueram visitable amb l'objectiu de digitalitzar el sistema.

La manipulació dels elements integrants de la xarxa de sanejament (canonades, pous de registre, embornals, etc...) per poder dur a terme la investigació la durà a terme l'empresa licitadora, però prèviament es determinarà amb els tècnics d'Aigües Manresa.

Els treballs a executar en aquesta contractació inclouen les eines, els aparells, el material i la mà d'obra necessària, per resoldre la totalitat dels treballs.

- 1) Manipulació de les tapes de registre dels pous existents per poder dur a terme les inspeccions de clavegueram.
- 2) Aparells necessaris per a la realització de l'aixecament topogràfic mitjançant tecnologia làser i posicionament mitjançant GPS.
- 3) Aparells necessaris per la medició de cotes de tapa i de solera dels pous de registre.
- 4) Ompliment de fitxes de pous de registre, on s'indicaran les cotes de tapa, de solera, profunditats, profunditats de connexions als pous de registre, dimensions del pous de registre i de les connexions del pou de registre i tipus de tapa. El format el facilitarà Aigües de Manresa.

PPT- SERVEIS D'AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM VISITABLE DE MANRESA, SANT FRUITÓS DE BAGES I SANT JOAN DE VILATORRADA, PER AIGÜES DE MANRESA S.A. -PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11460

5 MITJANS HUMANS

La plantilla de personal haurà d'estar qualificada per atendre les necessitats demanades.

L'empresa licitadora haurà d'especificar en la seva oferta, els mitjans humans que es compromet a adscriure al contracte per complir amb totes les obligacions derivades del contracte.

Dotació mínima de personal

Com a mínim s'haurà de disposar del tècnic responsable de dur a terme l'aixecament i dos operaris, un que l'acompanyarà durant les tasques a l'interior de la xarxa de clavegueram i un altre que s'encarregui d'obrir les suficients tapes de registre per ventilar la xarxa mentre es duuguin a terme les tasques, i s'encarregui de senyalitzar les tapes de registre obertes correctament perquè cap vehicle ni vianant pugui tenir-hi un accident.

El tècnic responsable haurà de tenir una experiència mínima de 5 anys en aixecaments topogràfics i la titulació universitària corresponent per poder dur a terme aquestes tasques (grau en enginyeria topogràfica, enginyeria de mines, enginyeria tècnica d'obres públiques o altres relacionades amb l'objecte del contracte).

Aigües de Manresa s'encarregarà de proporcionar el suport necessari amb un operari o encarregat per tal d'orientar a l'empresa adjudicatària en quines són les millors tapes de registre que s'han d'anar obrint durant les tasques.

Entrega de la documentació final:

El contractista entregarà a Aigües de Manresa el perfil longitudinal de tot el llarg de la xarxa de clavegueram visitable i els perfils transversals corresponents en cada punt singular, com connexions de clavegueram, connexions d'escomeses i embornals, canvis de secció i canvis de pendent. Es lliurarà un arxiu de plànols en planta, perfils i seccions en coordenades UTM 31N sistema de referència ETRS89 i l'arxiu visual virtual. Els arxius entregats hauran de ser en formats .dwg, .dxf, .laz, .las i .pts.

Responsable tècnic:

L'empresa adjudicatària disposarà, 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 de Manresa, S.A. durant la durada de la contractació i serà a qui se li encarregaran les tasques que caldrà que realitzi el personal de l'empresa adjudicatària, i amb qui es portarà un control setmanal de les tasques realitzades i la planificació.

A més, haurà de tenir capacitat suficient per:

- Ostentar la representació de l'empresa adjudicatària 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 de Manresa, S.A.

PPT- SERVEIS D'AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM VISITABLE DE MANRESA, SANT FRUITÓS DE BAGES I SANT JOAN DE VILATORRADA, PER AIGÜES DE MANRESA S.A. -PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11460

- Proposar actuacions a les persones designades per Aigües Manresa, S.A., 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'empresa adjudicatària, 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'empresa adjudicatària ha de ser acceptat per Aigües Manresa, S.A.

L'empresa adjudicatària posarà a disposició d'Aigües Manresa, S.A. un telèfon on poder adreçar-se per comunicar les possibles incidències que puguin sorgir, dins de l'horari de treball.

Responsable de seguretat i salut:

També haurà de designar un responsable de seguretat i salut, sense perjudici que, Aigües Manresa, S.A. designi una persona coordinadora en matèria de seguretat i salut durant l'execució dels treballs.

6 HORARI DE TREBALL

Pel que fa al servei de sanejament, l'empresa adjudicatària haurà 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.

Cada empresa licitadora 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)

Les empreses licitadores hauran de disposar de vehicles propis suficients pel desplaçament del personal.

L'empresa adjudicatària haurà de posar a disposició d'Aigües Manresa, S.A. com a mínim, els següents equips, ja siguin o no en propietat però si sense perjudici de demora en el temps de resposta:

Equip bàsic per a l'aixecament topogràfic ha de garantir les següents especificacions tècniques

És necessària la fitxa tècnica de l'aparell per acreditar les següents característiques:

- Precisió 3D: 4mm a 10m.

PPT- SERVEIS D'AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM VISITABLE DE MANRESA, SANT FRUITÓS DE BAGES I SANT JOAN DE VILATORRADA, PER AIGÜES DE MANRESA S.A. -PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11460

- Sistema de mesura: Temps de vol a alta velocitat millorat amb tecnologia Waveform Digitising.
- Rang de mesura: 0,5m a 45m.
- Velocitat de captació de dades: Fins a 680.000 punts per segon.
- Integració de càmera: Sistema de càmeres HDR integrat a l'escàner.
- Càmeres: 13P amb dades brutes fins a 104MP. Camp de visor 360° x 270°.
- Memòria interna: Fins a 1500 estacionaments.
- Bateries intercanviables.
- Connexió i comptabilitat: Comunicació sense fils per a la transferència de dades.
- Comunicació LAN integrada.
- Tablet per a l'ús a distància de l'equip i unió de les dades.
- Descàrrega de dades per USB-C.
- Resistència: Certificació IP54.
- Capacitat d'escaneig invertit.
- Resolució mínima de treball: 6mm.
- Resolució màxima de treball: 50mm.
- Làser classe 1.
- Capacitat d'autoposicionament respecte a l'estacionament anterior.
- Recolzament d'estacionaments mitjançant esferes.
- Equip autònom d'il·luminació.
- Execució de punts de control per a la georeferenciació dels treballs amb GNSS.

EL contractista està obligat, sota la seva responsabilitat a proveir-se i disposar de totes les eines, útils i mitjans auxiliars necessaris per a l'execució de l'aixecament topogràfic en les condicions de qualitat, potència, capacitat de producció i en quantitat suficient per a complir totes les condicions del contracte, així com a manejar-los, mantenir-los, conservar-los i utilitzar-los de forma adequada i correctament.

Les eines i els mitjans auxiliars que s'hagin d'utilitzar per l'execució dels treballs, la relació de la qual figurarà entre les dades necessàries per a confeccionar el programa de treball, hauran d'estar disponibles amb la suficient antelació al començament del treball corresponent, per que puguin ser examinats i autoritzats, en el seu cas, per Aigües de Manresa.

Si durant l'execució dels treballs Aigües Manresa, S.A. observés que, per canvi de les condicions de treball o per qualsevol altre motiu, els equips autoritzats no fossin idonis al fi proposat, hauran de ser substituïts, o incrementats en nombre, per altres que ho siguin.

Ús específic per a cada equip associat a cada tasca:

Vehicle per al desplaçament del personal i equip bàsic.

Resta d'eines indicades anteriorment en funció de la tipologia de treball a determinar amb els responsables de l'empresa adjudicatària i d'Aigües Manresa S.A.

Els vehicles hauran de disposar de tota la documentació legalment exigible (permís de circulació, fitxa tècnica, ITV, assegurança, tarja de transport, etc.).

PPT- SERVEIS D'AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM VISITABLE DE MANRESA, SANT FRUITÓS DE BAGES I SANT JOAN DE VILATORRADA, PER AIGÜES DE MANRESA S.A. -PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11460

8 SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

L'empresa adjudicatària 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 risc elèctric.
- Treballs amb risc de cops.
- Treballs a la via pública.
- Manipulació manual de càrregues.
- Conducció de vehicles.

L'empresa adjudicatària haurà de donar compliment tant a la normativa d'aplicació com a procediments i instruccions internes establertes per Aigües Manresa, S.A.

9 OBLIGACIONS DE LES EMPRESES ADJUDICATÀRIES

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

Comunicar als/a les responsables d'Aigües Manresa, S.A. 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.

PPT- SERVEIS D'AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM VISITABLE DE MANRESA, SANT FRUITÓS DE BAGES I SANT JOAN DE VILATORRADA, PER AIGÜES DE MANRESA S.A. -PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11460

La maquinària, els equips i l'utilitatge 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'empresa adjudicatària a les instal·lacions d'Aigües Manresa, S.A.

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.

Les empreses adjudicatàries respondran de qualsevol desperfecte a Aigües Manresa, S.A. o a tercers.

10 RESPONSABILITAT I ASSEGURANÇA DE RESPONSABILITAT CIVIL

L'empresa adjudicatària del contracte serà responsable dels danys i perjudicis causats a Aigües Manresa, S.A. i a tercers en el desenvolupament dels treballs encomanats, i per tant, Aigües Manresa, S.A. queda eximida de tota responsabilitat pels danys i perjudicis causats a tercers com a conseqüència d'aquells.

No obstant això, les empreses licitadores 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 d'execució d'aixecament topogràfic de la xarxa de clavegueram visitable dels municipis de Manresa, Sant Fruitós de Bages i Sant Joan de Vilatorrada.

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.

11 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.

PPT- SERVEIS D'AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM VISITABLE DE MANRESA, SANT FRUITÓS DE BAGES I SANT JOAN DE VILATORRADA, PER AIGÜES DE MANRESA S.A. -PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11460

Les empreses adjudicatàries 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.

Les empreses adjudicatàries 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.

Les empreses adjudicatàries 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. Les empreses adjudicatàries hauran de realitzar una correcta gestió dels residus i medi ambient en els corresponents abocadors autoritzats.

Les empreses adjudicatàries 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, S.A. o al gestor de residus que s'indiqui en cada moment, sempre que el residu així ho permeti.

Les empreses adjudicatàries portaran els residus generats en general a la zona destinada per a aquest fi a les instal·lacions d'Aigües Manresa, S.A. o al gestor de residus que s'indiqui en cada moment, sempre que el residu així ho requereixi. 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.

12 PRECAUCIÓ CONTRA INCENDIS

Les empreses adjudicatàries hauran d'atendre a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis, així com a les que dicti Aigües Manresa, S.A.

En tot cas, adoptaran les mesures i equips necessaris 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.

13 REQUERIMENTS I OBLIGACIONS TÈCNIQUES SOBRE SENYALITZACIÓ I GESTIÓ D'AFECTACIONS A LA VÍA PÚBLICA

Les empreses adjudicatàries, si fos necessari treballar ocupant la via pública, col·locaran al seu càrrec els cartells anunciadors subministrats per Aigües Manresa S.A. indicant les afectacions al trànsit.

PPT- SERVEIS D'AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM VISITABLE DE MANRESA, SANT FRUITÓS DE BAGES I SANT JOAN DE VILATORRADA, PER AIGÜES DE MANRESA S.A. -PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11460

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.

Els adjudicataris hauran de disposar d'un operari que s'ocupi de senyalitzar degudament totes les tapes de registre obertes per tal que cap vianant i/o vehicle pugui tenir-hi un accident mentre durin les tasques.

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

13.1 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.

14 PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA

14.1 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 l'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:

L'empresa 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 l'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, S.A. haurà de preveure mecanismes per assegurar que els subcontractistes compleixin amb el principi de «no

PPT- SERVEIS D'AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM VISITABLE DE MANRESA, SANT FRUITÓS DE BAGES I SANT JOAN DE VILATORRADA, PER AIGÜES DE MANRESA S.A. -PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR. EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11460

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 que 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.

L'incompliment de qualsevol de les obligacions contingudes a l'apartat 9 del Plec de clàusules particulars, per part de les empreses licitadores o de les contractistes, serà causa de resolució del contracte, sens perjudici d'aquelles altres possibles conseqüències previstes a la legislació vigent.

14.2 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, d'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 millores 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



PPT- SERVEIS D'AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM VISITABLE DE MANRESA, SANT FRUITÓS DE BAGES I SANT JOAN DE VILATORRADA, PER AIGÜES DE MANRESA S.A. -PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11460

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.

Sergi Grau Torrent

Sotsdirector Tècnic

Projecte Leader PERTE