



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ
SEGONS PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT PELS SERVEIS
D'AIXECAMENT TOPOGRÀFIC DELS SISTEMES DE SANEJAMENT
DE MANRESA, SANT JOAN DE VILATORRADA, CANET, CALLÚS,
SANT FRUITÓS DE BAGES, NAVARCLES I SANTPEDOR, PER
AIGÜES DE MANRESA, S.A. AMB DIVISIÓ DE DOS (2) LOTS**

EXPEDIENT LICITADOR NÚM 11571

ÍNDEX

1	OBJECTE I ABAST DEL CONTRACTE	2
2	TREBALLS COMPRESOS DINS LA CONTRACTACIÓ	2
3	MITJANS HUMANS	4
4	HORARI DE TREBALL.....	6
5	MITJANS TÈCNICS (MAQUINÀRIA, EINES I TRANSPORT).....	6
6	SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL.....	7
7	OBLIGACIONS DE LES EMPRESES ADJUDICATÀRIES	7
8	RESPONSABILITAT I ASSEGURANÇA DE RESPONSABILITAT CIVIL	8
9	GESTIÓ MEDIOAMBIENTAL DELS RESIDUS. SOROLL, POLS, ETC.	8
10	PRECAUCIÓ CONTRA INCENDIS	9
11	REQUERIMENTS I OBLIGACIONS TÈCNIQUES SOBRE SENYALITZACIÓ I GESTIÓ D'AFECTACIONS A LA VÍA PÚBLICA	9
11.1	DESPLAÇAMENTS A OBRA, MAGATZEM, OFICINES.....	9
	ANNEX 1- DOCUMENTACIÓ FINAL A ENTREGAR	10
	ANNEX 2 – FITXA DE POU DE REGISTRE.....	11

1 OBJECTE I ABAST DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquest plec és establir les condicions tècniques necessàries per a la contractació dels treballs d'aixecament topogràfic de la xarxa de sanejament, tant en alta com en baixa, de diversos municipis. Concretament, s'inclou l'aixecament del 13% de la xarxa de clavegueram en baixa de Manresa; el 100% de la xarxa de clavegueram en baixa de Sant Joan de Vilatorrada, Canet, Callús, Navarcles, Sant Fruitós de Bages i Santpedor; així com el 100% dels sistemes de sanejament en alta dels trams Manresa–Sant Joan–Canet–Callús i Sant Fruitós de Bages–Navarcles–Santpedor.

L'àmbit d'aplicació comprèn la xarxa de clavegueram en baixa dels municipis de Manresa, Sant Fruitós de Bages i Navarcles, així com els sistemes de sanejament en alta dels trams Manresa–Sant Joan–Canet–Callús i Sant Fruitós de Bages–Navarcles–Santpedor, on Aigües de Manresa gestiona el servei de manteniment. També inclou els sistemes de sanejament en baixa de Sant Joan de Vilatorrada, Canet, Callús i Santpedor, tot i que en aquests municipis Aigües de Manresa no en té la gestió. L'actuació abasta tant les xarxes d'evacuació d'aigües residuals com les d'aigües pluvials, així com els elements auxiliars o annexos que hi puguin estar vinculats, incloent-hi aquells dels quals actualment no es disposa d'informació sobre el seu traçat o dimensions.

El contracte es divideix en dos lots:

- LOT 1: Sistemes de sanejament en alta i en baixa de Manresa, Sant Joan de Vilatorrada, Canet i Callús
- LOT2: Sistemes de sanejament en alta i en baixa de Sant Fruitós de Bages, Navarcles i Santpedor

Les actuacions a dalt relacionades estan contemplades en el Pla Integral de Gestió de Sistemes de Sanejament (PIGSS).

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

- TERMINI DE LLIURAMENT DEL LOT 1: AIXECAMENT DELS SISTEMES DE SANEJAMENT EN ALTA I EN BAIXA DE MANRESA, SANT JOAN DE VILATORRADA, CANET I CALLÚS: 17/10/2025.
- TERMINI DE LLIURAMENT DEL LOT 2: AIXECAMENT DELS SISTEMES DE SANEJAMENT EN ALTA I EN BAIXA DE SANT FRUITÓS DE BAGES, NAVARCLES I SANTPEDOR: 14/11/2025.

2 TREBALLS COMPRESOS DINS LA CONTRACTACIÓ

La finalitat de la contractació és l'aixecament topogràfic dels sistemes de sanejament de Manresa-Sant Joan de Vilatorrada-Canet-Callús i Sant fruitós de Bages-Navarcles-Santpedor, incloent tant els sistemes de sanejament en alta com en baixa. És a dir:

1. Lot 1: Sistema de Sanejament Manresa-Sant Joan de Vilatorrada-Canet -Callús. Aixecament topogràfic de:
 - a. El 100% del sistema de sanejament en alta gestionat per Aigües de Manresa.
 - b. El 13 % del sistema de sanejament en baixa de la ciutat de Manresa, on Aigües de Manresa porta la gestió.
 - c. El 100% del sistema de sanejament en baixa de la població de Sant Joan de Vilatorrada, on Aigües de Manresa no en porta la gestió.
 - d. El 100% del sistema de sanejament en baixa de la població de Callús, on Aigües de Manresa no en porta la gestió.
 - e. El 100% del sistema de sanejament en baixa de la població de Canet, on Aigües de Manresa no en porta la gestió.

2. Lot 2: Sistema de Sanejament Sant Fruitós de Bages-Navarcles-Santpedor. Aixecament topogràfic de:
- El 100% del sistema de sanejament en alta gestionat per Aigües de Manresa
 - El 100% del sistema de sanejament en baixa del municipi de Sant Fruitós de Bages gestionat per Aigües de Manresa
 - El 100% del sistema de sanejament en baixa del municipi de Navarcles gestionat per Aigües de Manresa.
 - El 100% del sanejament en baixa del municipi de Santpedor gestionat per Aigües de Manresa.

L'empresa subcontractista serà responsable de dur a terme l'aixecament topogràfic complet de la xarxa de sanejament de l'àmbit indicat. Un cop finalitzats els treballs, haurà de lliurar l'aixecament topogràfic de tots els pous de registre i embornals, juntament amb les corresponents fitxes de pous de registre, segons el model especificat a l'Annex d'aquest document. La documentació es lliurarà en format digital, incloent un arxiu ~~rgzódjnd~~ amb l'aixecament topogràfic i arxius PDF amb les fitxes i fotografies dels pous de registre. L'Annex 1 detalla de manera específica tota la documentació requerida en el marc del present contracte.

Totes les tasques descrites en aquest apartat inclouen la totalitat de la mà d'obra necessària per a la seva execució, així com els elements de seguretat i protecció adients, tant per al personal executant com per a terceres persones. També s'inclouen els materials necessaris, els mitjans tècnics i mecànics adequats i la correcta gestió i retirada dels residus generats durant l'execució dels treballs.

A efectes informatius, i tot i que la càrrega de feina podrà variar al llarg de l'execució del contracte —especialment a causa d'imprevistos com ara obstacles viaris, vehicles estacionats, etc.— s'estima una càrrega de treball inicial en funció dels elements a aixecar.

El nombre aproximat de pous de registre i embornals a topografiar és el següent. Aquest nombre és orientatiu i podrà veure's modificat en funció de les condicions reals trobades durant la realització de l'aixecament:

LOT 1:

ID	Tasca	Descripció treballs	Total estimat ut
01.01.01	Aixecament topogràfic de pous de registre	Sistema de sanejament en alta de Manresa-Sant Joan de Vilatorrada-Callús-Canet – Aixecament topogràfic, compliment de la fitxa tècnica i registre fotogràfic dels pous de registre de dit sistema.	449
01.02.01	Aixecament de pous de registre	Sistema de sanejament en baixa de Manresa – Aixecament topogràfic, compliment de la fitxa tècnica i registre fotogràfic dels pous de registre de dit sistema.	667
01.02.02	Aixecament d'embornals	Sistema de sanejament en baixa de Manresa – Aixecament topogràfic dels elements de captació d'aigua superficial.	0
01.03.01	Aixecament de pous de registre	Sistema de sanejament en baixa de Sant Joan de Vilatorrada – Aixecament topogràfic, compliment de la fitxa tècnica i registre fotogràfic dels pous de registre de dit sistema.	665
01.03.02	Aixecament d'embornals	Sistema de sanejament en baixa de Sant Joan de Vilatorrada – Aixecament topogràfic dels elements de captació d'aigua superficial.	1995
01.04.01	Aixecament de pous de registre	Sistema de sanejament en baixa de Callús– Aixecament topogràfic, compliment de la fitxa tècnica i registre fotogràfic dels pous de registre de dit sistema.	102
01.04.02	Aixecament d'embornals	Sistema de sanejament en baixa de Callús – Aixecament topogràfic dels elements de captació d'aigua superficial.	306
01.05.01	Aixecament de pous de registre	Sistema de sanejament en baixa de Canet– Aixecament topogràfic, compliment de la fitxa tècnica i registre fotogràfic dels pous de registre de dit sistema.	307
01.05.02	Aixecament d'embornals	Sistema de sanejament en baixa de Canet – Aixecament topogràfic dels elements de captació d'aigua superficial.	921

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Lot 2:

ID	Tasca	Descripció treballs	Total estimat ut
01.01.01	Aixecament topogràfic de pous de registre	Sistema de sanejament en alta de Sant Fruitós de Bages-Navarcles-Santpedor – Aixecament topogràfic, ompliment de la fitxa tècnica i registre fotogràfic dels pous de registre de dit sistema.	343
01.02.01	Aixecament de pous de registre	Sistema de sanejament en baixa de Sant Fruitós de Bages – Aixecament topogràfic, ompliment de la fitxa tècnica i registre fotogràfic dels pous de registre de dit sistema.	1982
01.02.02	Aixecament d'embornals	Sistema de sanejament en baixa de Sant Fruitós de Bages – Aixecament topogràfic dels elements de captació d'aigua superficial.	5946
01.03.01	Aixecament de pous de registre	Sistema de sanejament en baixa de Navarcles – Aixecament topogràfic, ompliment de la fitxa tècnica i registre fotogràfic dels pous de registre de dit sistema.	743
01.03.02	Aixecament d'embornals	Sistema de sanejament en baixa de Navarcles – Aixecament topogràfic dels elements de captació d'aigua superficial.	2229
01.04.01	Aixecament de pous de registre	Sistema de sanejament en baixa de Santpedor– Aixecament topogràfic, ompliment de la fitxa tècnica i registre fotogràfic dels pous de registre de dit sistema.	1482
01.04.02	Aixecament d'embornals	Sistema de sanejament en baixa de Santpedor – Aixecament topogràfic dels elements de captació d'aigua superficial.	4446

Els treballs que s'hauran d'executar van encaminats a l'aixecament topogràfic del traçat de la xarxa de sanejament 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, S.A.

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

1) Manipulació de les tapes de pous de registre i dels elements de captació d'aigua superficial (embornals, reixes interceptores,...) per poder dur a terme les fitxes de clavegueram i la presa de dades topogràfiques.

2) Aparells necessaris per la presa de cotes de tapa i de solera dels pous de registre, i la cota de tapa dels elements de captació d'aigua superficial.

3) 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 dels pous de registre i de les connexions del pou de registre i tipus de tapa. El format el facilitarà Aigües de Manresa, S.A.

6) Transport i gestió dels residus generats en general durant l'execució de les tasques, al gestor de residus que s'indiqui en cada moment, sempre que el residu així ho permeti.

7) La correcte senyalització i protecció dels pous de registre i elements de captació d'aigua superficial oberts.

3 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

Equip bàsic per la presa de dades:

- Tècnic topogràfic
- 1 peó amb dedicació completa i que disposi i acrediti (mitjançant certificat, carnet, títol, etc.) haver realitzat un curs bàsic de prevenció de riscos laborals.

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 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, interpretar i posar en pràctica les ordres rebudes per les persones designades per Aigües Manresa, S.A.
- Proposar actuacions a les persones designades per Aigües Manresa, S.A., assessorar i col·laborar amb elles 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 altra persona representant per a substituir l'actual, amb les mateixes capacitats que la persona substituïda. En qualsevol cas, la persona representant de l'empresa adjudicatària ha de ser acceptada 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.

Encarregat:

Disposar també d'un encarregat amb capacitat per inspeccionar, interpretar les informacions, generar instruccions i dirigir els treballs. 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, S.A.
- Proposar actuacions a les persones designades per Aigües Manresa, S.A., assessorar i col·laborar amb elles en la resolució dels problemes que es plantegin durant la durada del contracte.
- Aquesta persona disposarà de telèfon mòbil que permeti el contacte telefònic immediat entre l'encarregat i Aigües Manresa, S.A.

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 que coordini en matèria de seguretat i salut durant l'execució dels treballs.

Entrega de la documentació final:

El contractista entregarà a Aigües de Manresa, S.A. l'aixecament de la xarxa de sanejament en un arxiu amb format shape, compatible amb el programa QGIS, i les fitxes de pous de registre i les fotografies dels pous en format pdf.

4 HORARI DE TREBALL

Pel que fa al servei d'abastament i sanejament, les empreses adjudicatàries 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. El preu hora adjudicat a facturar, serà el temps efectiu realitzat de treball, mai es tindrà en compte el temps "in itinere" (no s'inclouen els desplaçaments).

Durant la franja horària normal dels dies laborals, els treballs es facturaran segons el preu pactat. Fora de l'horari normal de treball es comptabilitzaran com a hores extres.

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.

5 MITJANS TÈCNICS (MAQUINÀRIA, EINES I TRANSPORT)

Les empreses licitadores 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.

Les empreses adjudicatàries hauran de posar a disposició d'Aigües de 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:

L'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:

- Georeferenciació dels treballs amb GNSS
- GNSS Base + Rover
- Navegació a bord en temps real amb alta precisió
- Bombolla electrònica, sensor E-bubble
- Mòdem 4G GSM
- High precision static surveying: 2 cm

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, potència, 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.

La maquinària 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 a peu d'obra amb la suficient antelació al començament del treball corresponent, perquè puguin ser examinats i autoritzats, en el seu cas, per Aigües de Manresa, S.A.

L'equip quedarà adscrit a l'obra en tant estiguin en execució les unitats en què s'ha d'utilitzar, en la intel·ligència que no es podria retirar sense consentiment exprés d'Aigües de Manresa, S.A.

Si durant l'execució de les obres 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 tipus furgoneta per al desplaçament del personal i equip bàsic.
- Tanques de protecció i senyalització (en el cas que l'empresa licitadora no en disposés, seran subministrades per Aigües de Manresa S.A.). Sempre que s'obre un pou de registre o un embornal, s'ha de senyalitzar correctament per evitar qualsevol accident.
- Resta de maquinària i eines indicades anteriorment en funció de la tipologia de treball a determinar amb les persones responsables de l'empresa licitadora 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.).

6 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 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
- Utilització d'eines manuals

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

7 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, S.A. 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, S.A. podrà fer entrega del nou EPI, però el cost corresponent l'assumirà l'empresa adjudicatària.

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 en qualsevol desperfecte a Aigües Manresa, S.A. o a tercers.

8 RESPONSABILITAT I ASSEGURANÇA DE RESPONSABILITAT CIVIL

Les empreses adjudicatàries del contracte seran responsables 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 les conseqüències, 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 sanejament.

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 de la pòlissa d'assegurança que alteri o variï les seves condicions de cobertura.

9 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 les empreses adjudicatàries, assumint tots els costos que es puguin derivar, justificant, mitjançant el pla corresponent, com gestionarà els residus extres de les obres.

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 les instal·lacions i en general del medi ambient. 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.

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 permeti. 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.

10 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.

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

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

A l'inici del contracte, les empreses adjudicatàries 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.

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 48h des de la petició.

11.1 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.

Manresa, a la data de la signatura electrònica.

Montserrat Gómez Gamisans
Responsable Departament de Planificació

ANNEX 1- DOCUMENTACIÓ FINAL A ENTREGAR

Arxiu en format SHP (Shape)

- Fitxer en format geoespacial (.shp) que contingui la totalitat dels elements aixecats (pous de registre i embornals).
- Cada tipus d'element haurà d'estar correctament diferenciat mitjançant un camp específic dins de l'atribució del fitxer.
- El sistema de coordenades de referència haurà de ser l'ETRS89 (UTM fus 31N), o el que s'estableixi expressament.

Fitxes tècniques dels pous de registre

- Fitxes en format PDF, una per a cada pou de registre aixecat.
- Les fitxes hauran d'incloure, com a mínim: identificador, coordenades, cota del terreny, profunditat del pou, materials, estat de conservació i observacions.
- S'hauran d'omplir tots els camps previstos en el model que es facilita (veure ANNEX 2).

Reportatge fotogràfic

- Fotografies georeferenciades i datades de cada pou de registre i embornal.
- Per als pous de registre:
 - Una fotografia de la ubicació (vista general).
 - Una fotografia de l'interior del pou (si és accessible visualment).
- Per als embornals:
 - Una fotografia de la ubicació.
 - Una fotografia de la caixa.
 - Una fotografia de la reixa de l'embornal i de la bústia (si en conté).

Informe resum de l'actuació

- Document en format PDF que inclogui una descripció dels treballs realitzats, incidències destacables, metodologia utilitzada, instruments emprats i data d'execució.
- També haurà d'incloure un plànol general amb la ubicació dels elements aixecats.

ANNEX 2 – FITXA DE POU DE REGISTRE



AIGÜES MANRESA
GESTIÓ PÚBLICA DE L'AIGUA

DATA

NÚMERO DE PLANOL

2.12-P01-R04 V.1

FOTO Nº

NODE ID DEL POU

NÚMERO DE POU

REGISTRE TREBALL PRESA DE DADES CLAVEGUERAM MUNICIPAL

SITUACIÓ MUNICIPI.....ADREÇA.....
Nº.....

CROQUIS

PLANTA

SECCIÓ

TRAMS	DN	MATERIAL	FORMA	PROFUND.	PERD. SEC.	OBSERVACIONS
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						

POU Ø INFERIOR_____ Ø SUPERIOR_____ PATES ☐ NO ☐ SI ☐ BON ESTAT ☐ MAL ESTAT ☐ MAL SITUATS

MATERIAL ☐ OFB ☐ FM ☐ FA ☐ PFM ☐ PFA ☐ PVC ☐ PL ☐ PP ☐ ALTRES _____

FORMA ☐ ☐ ☐ ☐ PROFUNDITAT _____ ACU. AIGUA _____ OBS: _____

TAPA MODEL ☐ AJUNTAMENT ☐ REXEL ☐ BENITO

☐ GOBAIN ☐ COLOMER ☐ FABREGAS ☐ BENITO Kerkus

☐ NORINCO BRIO ☐ NORINCO GEO ☐

DIAM: ☐ 50 ☐ 60 ☐ 70 ☐ 80 ☐ ALTRES _____

FORMA: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ALTRES _____

OBERTURA: ☐ LLIURE ☐ PESTELL ☐ FRONTISSA

OBSERVACIONS