



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ,  
SEGONS PROCEDIMENT OBERT, PELS TREBALLS DE SUPORT D'OBRA  
CIVIL PEL MANTENIMENT I OBRES DE LES XARXES D'AIGUA POTABLE I  
DE SANEJAMENT GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA, SA

EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 11422

## ÍNDEX

|                                                                                                                  |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. DEFINICIÓ I ÀMBIT D'APLICACIÓ.....</b>                                                                     | <b>2</b>  |
| <b>2. TREBALLS COMPRESOS DINS A LA CONTRACTACIÓ.....</b>                                                         | <b>2</b>  |
| 2.1 MANTENIMENT I OBRES EN L'ÀMBIT D'AIGUA POTABLE .....                                                         | 2         |
| 2.2 MANTENIMENT I OBRES EN L'ÀMBIT DEL SANEJAMENT .....                                                          | 3         |
| <b>3. MITJANS HUMANS .....</b>                                                                                   | <b>4</b>  |
| <b>4. HORARI DE TREBALL .....</b>                                                                                | <b>5</b>  |
| <b>5. SERVEI DE GUARDIA .....</b>                                                                                | <b>6</b>  |
| <b>6. MITJANS TÈCNICS (MAQUINÀRIA, EINES I TRANSPORT .....</b>                                                   | <b>6</b>  |
| <b>7. DISPONIBILITAT D'OFICINES .....</b>                                                                        | <b>7</b>  |
| <b>8. SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL.....</b>                                                                   | <b>8</b>  |
| <b>9. OBLIGACIONS DE LES EMPRESES ADJUDICATÀRIES.....</b>                                                        | <b>8</b>  |
| <b>10. RESPONSABILITAT I ASSEGURANÇA DE RESPONSABILITAT CIVIL .....</b>                                          | <b>9</b>  |
| <b>11. GESTIÓ MEDIOAMBIENTAL I DELS RESIDUS. SOROLL, POLS, ETC.....</b>                                          | <b>10</b> |
| <b>12. PRECAUCIÓ CONTRA INCENDIS .....</b>                                                                       | <b>10</b> |
| <b>13. REQUERIMENTS I OBLIGACIONS TÈCNIQUES SOBRE SENYALITZACIÓ I GESTIÓ DPAFECTACIONS A LA VÍA PÚBLICA.....</b> | <b>11</b> |

## 1. DEFINICIÓ I ÀMBIT D'APLICACIÓ

El present Plec de Condicions Tècniques, s'aplicarà als treballs a realitzar per la contractació dels treballs de suport d'obra civil pel manteniment de les xarxes d'aigua potable i sanejament.

L'àmbit d'aplicació és tota la xarxa d'aigua potable i clavegueram 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. També s'inclou la reparació de paviments de la via pública, en aquells casos que ho determini Aigües Manresa, SA. També es podran dur a terme actuacions sobre instal·lacions d'altres municipis on Aigües Manresa, SA hi tingui competència i capacitat d'actuació.

## 2. TREBALLS COMPRESOS DINS A LA CONTRACTACIÓ

La finalitat de la contractació es donar el suport d'obra civil pel manteniment de les xarxes d'aigua potable i sanejament incloses les instal·lacions necessàries pel subministrament i sanejament (bombaments, dipòsits, etc.), així com en treballs de conservació com pot ser treballs de pintura, neteja i jardineria.

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.

Els treballs que s'hauran d'executar van encaminats, tant a les actuacions preventives i correctives de les xarxes d'abastament i sanejament (amb l'objectiu final d'allargar al màxim la seva vida útil), com aquells de caràcter urgent relacionat pròpiament amb avaries.

Els treballs a executar en aquesta contractació, inclouen la maquinària 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, entenent com a tal, la totalitat dels treballs, a excepció de les tasques d'instal·lació de la part hidràulica (connexions, elements,...) en el cas de xarxa d'aigua potable, que seran executades per Aigües Manresa, SA.

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.

### 2.1 MANTENIMENT I OBRES EN L'ÀMBIT D'AIGUA POTABLE

S'inclouen, pel que fa al servei d'abastament, les tasques d'obra civil necessària tant per la reparació, reposició, manteniment i obra nova de la xarxa i embrancaments, corresponents a:

- 1) La demolició dels paviments afectats 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 reposició d'arquetes i del paviment.

A la vegada, també es farà el suport a les tasques de conservació corresponents a:

1) Tasques de suport al processos de Gestió d'Actius i Instal·lacions (operaris de suport, càrrega i transport d'equips als llocs designats, tasques que requereixen maquinària d'obra, etc...)

2) Neteja de dipòsits

3) Tallar herba de les plantes i dipòsits

4) A condicionament de camins

## 2.2 MANTENIMENT I OBRES EN L'ÀMBIT DEL SANEJAMENT

S'inclouen, pel que fa al servei de sanejament, les tasques d'obra civil necessària tant per la reparació, reposició, manteniment i obra nova de la xarxa i embrancaments, corresponents a:

1) La demolició dels paviments afectats 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, així com muntatge o reparació de la canonada.

3) 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.

4) La correcte senyalització i protecció de la zona d'obres.

5) El reblert de la zona afectada.

6) La reposició d'arquetes, pous i del paviment.

A la vegada, també es farà el suport a les tasques de conservació corresponents a:

1) Tasques de suport al processos de Gestió d'Actius i Instal·lacions (operaris de suport, càrrega i transport d'equips als llocs designats, tasques que requereixen maquinària d'obra, etc...)

2) Neteja de pous de bombaments, etc.

3) Tallar herba de les plantes i pous

4) Condicionament de camins

### 3. 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.

#### DOTACIÓ MINIMA DE PERSONAL

##### Equip bàsic:

Tant pel que fa a abastament com al sanejament, l'equip bàsic que s'hauran de posar al servei estaran formats per una parella, 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). El licitador haurà de poder posar a disposició fins a quatre parelles.

També es podrà demanar una ajuda complementaria d'un operari individual.

##### 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 al 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 de 24 hores on poder adreçar-se per comunicar les emergències que puguin sorgir, fora d'aquest horari.

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 practica 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 designes algun altre representant per a substituir l'actual, amb les mateixes capacitats del

que es substitut. 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 practica 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.

Aquesta persona serà la que haurà de mantenir el contacte continuat i puntual amb Aigües Manresa, SA per consultes o treballs esporàdics que pugin 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 hora (1h).

#### 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.

## 4. HORARI DE TREBALL

Pel que fa al servei d'abastament i sanejament, els adjudicataris hauran de seguir normalment l'horari establert per Aigües Manresa, SA més el temps que sigui necessari per tal de poder rebre les instruccions i comunicar informacions. Aquest horari és de 08:00h a 13:00h i 14:30h a 17:00h 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 hores de servei de guàrdia.

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.

## 5. SERVEI DE GUARDIA

Durant les hores normals la cobertura del servei, les emergències es cobriran amb els equips que estiguin operatius en aquell moment, sempre que es puguin deixar a mitges els treballs que estiguin realitzant.

Si no hi hagués cap equip treballant en el moment de l'emergència, els adjudicataris posaran a disposició d'Aigües Manresa, SA, els mitjans necessaris per atendre-la. La comunicació que faci Aigües Manresa, SA de les emergències es realitzarà als adjudicataris a través de l'encarregat de guàrdia, si les emergències es produeixen fora de la franja horària normal de treball de 08:00h a 13:00h i 14:30h a 17:00h. El contractant posarà a disposició d'Aigües Manresa, SA un telèfon de 24hores on poder adreçar-se per comunicar les emergències que puguin sorgir, fora d'aquest horari.

Les empreses contractades posaran a disposició del servei una persona amb capacitat de supervisió per assistir, si cal, al lloc de l'emergència o incidència, per efectuar tasques d'assignació dels recursos necessaris per fer front a la situació.

Els equips que hagin de cobrir els serveis classificats com emergències hauran d'acudir al lloc indicat en el termini màxim d'una hora (1h), comptabilitzant des del moment en que es realitza la comunicació amb el servei de guàrdia o oficina de la contracta. Aquest període es respectarà en cas de que el servei s'hagi de realitzar en festiu o de nit.

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).

## 6. 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.

Les empreses adjudicatàries haurà de posar a disposició d'Aigües Manresa, SA com a mínim, els següents equips, ja siguin o no en propietat però si sense perjudici de demora en el temps de resposta:

D'ús indistint tant per abastament com per sanejament:

Camió basculant <3500kg

Formigonera manual

Grup electrogen amb la potencia suficient per fer anar la maquinaria incorporada

Martell de demolició

Maquina radial manual per a tall de canonades.

Maquina radial per a tall de paviment de carrer amb aigua.

Bomba submergible

Tot tipus d'eines manuals necessàries per a la correcta execució dels treballs (martells, escarpes, potes de cabra, tornavisos, alicates, tenalles, serres, etc.).

Etc.

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 observes 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.

D'ús específic per a cada equip associat a cada tasca:

Camió basculant <3500 kg 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 indicades anteriorment 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.).

## 7. 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.

## 8. 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

Treballs a la via pública

Manipulació manual de càrregues

Conducció de vehicles

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.

## 9. 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.

Proporcionar a tot el personal el corresponent uniforme de treball, el qual ha d'estar perfectament net. Aquest uniforme, que inclou a banda de les peces de roba, guants, calçat i mascaretes, anirà a càrrec de les empreses adjudicatàries.

La maquinaria, els equips i l'utillatge destinats a les diferents tasques els aportarà l'empresa adjudicatària. En finalitzar la tasca, aquest equipament es guardarà en les zones acordades.

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.

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

## 10. 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 tat, 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 suport d'obra civil a manteniment de les xarxes 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.

## 11. GESTIÓ MEDIOAMBIENTAL I 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 de la xarxa, 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.

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 civil a les xarxes d'aigua potable i de clavegueram 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.

## 12. 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.

### 13. REQUERIMENTS I OBLIGACIONS TÈCNIQUES SOBRE SENYALITZACIÓ I GESTIÓ DPAFECTACIONS A LA VÍA PÚBLICA

Els adjudicataris 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 de l'adjudicació, els adjudicataris adquiriran 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 contracte quan Aigües Manresa SA ho requereixi quan per algun motiu no tingui disponibilitat de les seves. Tots aquests materials hauran d'estar sempre en perfectes condicions.

Aigües Manresa, SA es reserva el dret d'exigir la substitució d'aquests materials 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.

Manresa, a la data de la signatura electrònica.

Sr. Atilà Brime Rovira  
Responsable Departament de Manteniment