



Aigües de Mataró

C/ Pitàgores, 1-7 - 08304 Mataró - Tel. 93 741 61 00
info@aiguesmataro.cat - www.aiguesmataro.cat

**PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SERVEI D'OBRA CIVIL I MECÀNICA PER A
NOVES CONNEXIONS D'AIGUA, REPARACIÓ, ANUL·LACIÓ D'EXISTENTS I OBRA CIVIL EN
CONNEXIONS DEL TUBVERD DE MATARÓ, AMB CLÀUSULES MEDIAMBIENTALS.**



ÍNDEX

1. OBJECTE I ÀMBIT DEL CONTRACTE
 2. DEFINICIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR DINS DEL SERVEI
 3. RELACIÓ DE MAQUINÀRIA DE QUE HAURÀ DE DISPOSAR EL CONTRACTISTA PER LA PRESTACIÓ DEL SERVEI
 4. RELACIÓ D'EINES ESPECÍFIQUES PER CONNEXIONS DE SERVEI D'AIGUA QUE HAURÀ DE DISPOSAR EL CONTRACTISTA PER LA PRESTACIÓ DEL SERVEI
 5. RELACIÓ DE MATERIALS MÉS USUALS QUE HAURÀ DE DISPOSAR EL CONTRACTISTA
 6. PERSONAL A DISPOSICIÓ DEL CONTRACTE
 7. DEPENDÈNCIA DEL CONTRACTE
 8. TIPUS D'EXECUCIÓ
 - Treballs normals
 - Treballs especials
 9. PROCEDIMENT PER A L'EXECUCIÓ DELS TREBALLS
 - Encàrrec de les feines
 - Permisos
 - Serveis afectats
 - Inici i fi de les feines
 - Horari
 - Execució dels treballs
 - Materials
 - Control dels treballs
 - Qualitat dels treballs
 - Seguretat i Salut
 - Senyalització i identificació de les obres
 - Gestió de residus d'obra
 - Neteja de l'obra
 - Omissions
 - Vehicles, eines i maquinària
 10. VESTUARI DEL PERSONAL DEL CONTRACTE
 11. PREUS DEL CONTRACTE
 12. REGIM SANCIONADOR
- ANNEX I
- Preus unitaris d'obra civil i mecànica, per connexions i reparacions en serveis en vorera i calçada
 - Preus simples de personal
 - Preus simples d'eines
 - Preus simples de maquinària
 - Preus simples dels materials
- ANNEX II
- Senyalització corporativa

1.- OBJECTE I ÀMBIT DEL CONTRACTE

El present Plec de Condicions Tècniques particulars (d'ara endavant PCT) s'aplicarà als treballs a realitzar per la prestació del servei d'obra civil i mecànica per a l'execució de noves connexions d'aigua, reparacions programades i anul·lació de connexions existents, així com d'altres treballs relacionats allà on Aigües de Mataró, SA., tingui encomanada la prestació del servei.

L'any 2020 s'incorpora a l'estructura d'Aigües de Mataró SA el Tub Verd, xarxa de calor i fred, on també s'hi podrien fer actuacions pel que fa a l'obra civil en noves connexions o reparació de les ja existents.

2.- DEFINICIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR DINS DEL SERVEI

Els treballs objecte d'aquest contracte són tots aquells mitjançant els quals es realitzen les obres; demolicions de paviments existents, excavació manual o amb maquinaria, retirada de runes, moviments de terres, reposició de paviments i els treballs d'obra mecànica en les connexions a la xarxa d'aigua que siguin necessaris per a la seva posada en funcionament o reparació programada.

Els treballs més usuals que haurà de realitzar el contractista a la via pública són els següents:

- Senyalització prèvia i tancat d'obra.
- Demolició i reconstrucció de paviments vorera, calçada i altres.
- Excavació manual o amb màquina de terres.
- Retirada i transport de runes a l'abocador o acopi propi.
- Realització dels treballs d'obra mecànica per la connexió a la xarxa d'aigua dels nous serveis de subministrament.
- Construcció d'arquetes de registre.
- Treballs d'obra mecànica per la reparació de connexions programada de serveis existents a la xarxa d'aigua, en general.
- Treballs d'obra mecànica per l'anul·lació de connexions existents a la xarxa d'aigua.
- Col·locació i retirada d'elements propis de les connexions de servei (portelles, arquetes de registre,.....).
- Muntatge i retirada de comptadors d'aigua.
- Treballs d'obra civil per la reparació de connexions del TUBVERD.

I tots aquells altres treballs que els serveis Tècnics Responsables li pugui encarregar, tot indicant-li el procediment que haurà de seguir per la seva realització.

Excepcionalment, en alguns casos per l'execució dels treballs contractats pot ser necessària la manipulació de material de fibrociment d'amiant (Uralita), així com accedir en espais confinats pel que serà necessari que les empreses, els seus treballadors i altres possibles empreses subcontractades disposin en cada cas de :

- Acreditació inscripció de l'empresa en el Registre d'empreses amb risc d'amiant (RERA)
- Acreditació dels cursos de formació dels treballadors referent "Sector de la construcció – Exposició Amiant", per a poder complir la "Normativa sobre amiant" (RD 396/2006), i posteriors modificacions.
- Acreditació dels cursos de formació dels treballadors referent a treballs en espais confinats, per a poder complir la Llei de Prevenció de riscos Laborals (31/1995), i posteriors modificacions.
- Disposar d'un mòdul o unitat mòbil de descontaminació d'amiant, ja sigui pròpia o en règim de lloguer.
- Disposar de l'Avaluació de Riscos i/o del Pla de Seguretat de Seguretat i Salut específic conforme al previst a l'article 7 del Reial decret 1627/1997 i posteriors modificacions, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció, que englobi totes les tasques recollides en el PCT. Caldrà incloure un capítol específic de protecció per treballs amb amiant.

Tota la informació s'ha de mantenir actualitzada en tot moment en la plataforma de gestió utilitzada per Aigües de Mataró, SA. En el cas de noves incorporacions s'hauran d'acreditar immediatament.

3.- RELACIÓ DE MAQUINÀRIA QUE HAURÀ DE DISPOSAR EL CONTRACTISTA PER LA PRESTACIÓ DEL SERVEI

El contractista presentarà una relació de mitjans mecànics disponibles per a la contracta que podran ser de propietat com en regim de lloguer. Aquesta relació haurà d'incloure com a mínim dels següents :

- Camió fins a 26 Tn amb caixa basculant i grua.
- Mini-excavadora amb pic i pala.
- Retroexcavadora giratòria mitjana amb martell i pala.
- Dúmpier de càrrega 1,5 Tn.
- Furgoneta petita per al transport d'equips i materials.
- Furgoneta petita amb cabina i caixa basculant.
- Cabina de descontaminació per treballs en amiant
- Compressor i dos martells d'aire amb accessoris
- Generador elèctric i dos martells elèctrics amb accessoris
- Talladora elèctrica
- Talladora de benzina
- Talladora d'aigua
- Formigonera
- Vibrador de formigó
- Pico vibrant amb placa 30 x 30
- Compactadora
- Piconadora 1t
- Bomba submergible
- Desbrossadora
- Trípod amb anti caiguda amb recuperador homologats
- Material de senyalització i de protecció d'obres a la via pública

Sense que sigui un criteri avaluable i puntuable, el contractista podrà millorar en l'oferta la maquinària a disposició de la contracta.

4.- RELACIÓ D'EINES ESPECÍFIQUES PER CONNEXIONS DE SERVEI D'AIGUA QUE HAURÀ DE DISPOSAR EL CONTRACTISTA PER LA PRESTACIÓ DEL SERVEI

El contractista presentarà una relació d'eines pròpies disponibles per a la contracta, que hauran de ser les validades per Aigües de Mataró per poder treballar en la seva xarxa d'aigua.

Com a mínim haurà de disposar de les següents eines:

- 1 Maquina Universal de perforar canonades en càrrega , per collarins roscats des de diàmetre 25-3/4" i fins a diàmetre 50-2", pressió de treball 16 bars/aigua.
- 1 Maquina Universal de perforar canonades en càrrega , per collarins embridats fins a diàmetre 100 – 4", pressió de treball 16 bars/aigua.
- 1 Maquina Universal per soldadura de PE/Aigua per electrofusió, per accessoris electrosoldables amb voltatge compres entre 8 i 48V i connexions de 4 i 4,7mm.
- 1 Maquina Universal per soldadura de PE, per electrofusió i a testa, diàmetres entre 63 i 200, voltatge compres entre 8 i 48V i connexions de 4 i 4,7mm.
- Eines de tall per PE, raspadors per canonades de PE, tisora fins a 63mm i guillotina fins a 110mm
- Altre material i eines propis de l'ofici.

Tota la maquinària disposarà del marcat CE, Certificat de Conformitat o equivalent i manual/fitxa tècnica.

Amb la finalitat d'observar anomalies que poguessin ser degudes a un mal funcionament dels aparells abans esmentats, Aigües de Mataró SA, es reserva el dret de sol·licitar al contractista fer la verificació pràctica de la maquinària prèvia a l'inici del contracte. En el cas també es podrà sol·licitar una relació dels treballs fets pels aparells

els darrers dos (2) anys.

El contractista podrà millorar en l'oferta i qualitat de les eines a disposició de la contracta, eines que hauran d'estar validades per Aigües de Mataró SA, abans de la seva utilització en treballs a les seves xarxes.

5.- RELACIÓ DE MATERIALS MÉS USUALS QUE HAURÀ DE DISPOSAR EL CONTRACTISTA

El contractista estarà obligat a disposar d'un estoc dels materials més usuals en la prestació del servei.

Entre aquests podem destacar els següents:

- Ciment portland
- Ciment ràpid
- Ciment cola
- Sorra
- Barreja
- Sauló garbellat
- Morter sec
- Formigó sec
- Asfalt en fred
- Paviments de panot i especials utilitzats en la ciutat de Mataró
- Rigola de 20x20x8cm
- Rigola de 30x30x8cm
- Totxanes, maons,....
- Rajoles fines "Rasillas"
- Tub corrugat de paret interior llisa Ø63,90,125 i 160 apte per a canalitzacions soterrades
- Plaques per protecció entre serveis
- Sacs per runa
- Altres propis de l'ofici

6.- PERSONAL A DISPOSICIÓ DEL CONTRACTE

El contractista presentarà una relació del personal propi disponible per a la contracta i que com a mínim estarà format per les següents categories professionals:

- 1 Encarregat d'obra/Cap de la contracta, mínim d'experiència 5 anys obra pública, amb dedicació a oferta per l'empresa.
- 2 Oficial 1ª/2ª muntador d'obra mecànica, mínim d'experiència 5 anys obra pública i acreditar la formació per treballs en soldadures de polietilè.
- 2 Oficial 1ª /2ª paleta d'obra pública, mínim d'experiència 2 anys
- 2 Peó / Especialista, mínim d'experiència 2 anys
- Maquinistes especialistes de cada una de les màquines relacionades en l'apartat 3 del PCT.
- Xofers per a cada un dels vehicles de l'apartat 3 del PCT.

A excepció dels paletes, peons, maquinistes i xofers, la resta han d'estar obligatòriament homologats segons disposa l'article 15 del RD 140/2003 pel que fa a requisits tècnics sanitaris del personal, amb la corresponent acreditació formativa segons disposa el Reglament Europeu 852/2004.

L'equip habitual de treball estarà sempre format com a mínim per 2 persones :

- 1 Oficial 1ª/2ª Muntador d'obra mecànica amb furgoneta petita.
- 1 Oficial 1ª/2ª Paleta d'obra civil amb furgoneta petita amb cabina i caixa basculant per carrega.

Disposaran de telèfon mòbil d'empresa en tot moment a l'obra per poder comunicar-se si fos necessari amb els Tècnics Responsables de connexions. Actualment AMSA es troba en un procés de digitalització, si fos el cas el terminal mòbil l'operari muntador haurà de ser un smartphone amb el servei de veu i dades necessari.

A efectes d'operativitat serà obligatori, i així constarà en la presentació de les ofertes, que els licitadors disposin d'un local magatzem per acopi de maquinària petita, eines i materials indicats en els apartats 3, 4 i 5 d'aquest PCT, situat a una distància no superior a 10 kilòmetres de la seu d'Aigües de Mataró que actualment està situada al carrer Pitàgores 1-7 de la ciutat de Mataró.

El contractista té l'obligació de comunicar anticipadament per escrit qualsevol canvi de domicili de dit local.

En cas que fos necessari, el personal de l'empresa adjudicatària podrà treballar conjuntament amb el personal d'Aigües de Mataró o altres empreses que aquesta decideixi amb el fi de complimentar els treballs encarregats.

7.- DEPENDÈNCIA DEL CONTRACTE

El contractista dependrà directament dels Tècnics Responsables o en aquella persona que aquests deleguin.

Així també s'ajustarà als horaris i períodes de vacances establerts pel Conveni Laboral vigent d'Aigües de Mataró, el seu calendari laboral i aquells que vinguin fixats per l'Ajuntament de Mataró amb motiu de festes locals o campanyes amb el fi de no pertorbar actes programats i l'activitat comercial.

8. TIPUS D'EXECUCIÓ

Segons el grau de dificultat de les feines encarregades els treballs es classificaran en:

Treballs normals amb aplicació de **preus unitaris /Annex I PCT/ Tipus 1**, són aquells que consisteixen en:

- Senyalització prèvia i tancat de l'obra.
- Retirada de senyalització i neteja de l'espai on s'ha treballat.
- Demolició de qualsevol mena de paviments i la seva base fins a 40 cm de fondària en voreres i calçades.
- Excavació manual o mecànica de la cata de connexió a la canonada de fins a 1 m x 1 m d'amplada i fins a 1 m de fondària, amb excés màxim de fins a 2 metres d'amplada i 2,5 metres de fondària.
- Excavació manual o mecànica de rasa fins a 8 ml en vorera, fins a 40 cm d'amplada i a 60 cm de fondària, mes rasa de fins a 8 ml en calçada, fins a 60 cm d'amplada i a 80 cm de fondària, per la instal·lació de la canonada de connexió, amb excés màxim de fins a 2 metres d'amplada i 2,5 de fondària, mes solapaments de 30cm per banda fins a 100 cm en calçades.
- Instal·lació de connexió amb tub de polietilè de diàmetre màxim de 110 mm, fins a la llargada màxima de la rasa, a 60 cm de fondària en voreres i 80 cm en calçades.
- Treballs de construcció d'arqueta d'obra de fabrica per col·locació de marc i tapa fins a 60 cm x 60 cm (marc i tapa no inclòs).
- Reposició i tapat amb terres procedents o no de l'excavació, amb capes de 10 a 15 cm i compactant al 95% del P.M. Aquest tapat es realitzarà amb terres de la mateixa obra si son seques i netes garbellades manualment de rocs o pedres.
- Reconstrucció dels paviments existents, segons la vigent normativa municipal:
 - o En voreres col·locació de llosetes segons la tipologia de cada actuació amb acabat superficial antilliscant, sobre subbase de sauló compactat, una base de formigó HM-20/P/12/I de entre 10 i 15 cm de gruix i una capa de morter de 4cm.
 - o En calçades segons la tipologia de cada actuació, sobre subbase de sauló compactat, una base de formigó HM-20/P/12/I de 20 cm de gruix i una capa d'aglomerat asfàltic en calent de entre 7 i 10 cm.
- Retirada de la runa i terres sobrants, trasllat a l'abocador autoritzat i canon.
- Treballs que impliquin el desmuntatge, la retirada i transport de trams de material fibrociment

d'amiant.

Treballs especials amb l'aplicació parcial o total de **preus simples / Annex I PCT/ Tipus 2,3,4 i 5** o pressupost especial acceptat, són aquells que consisteixen en:

- Obra mecànica en reparacions de connexions.
- Desmuntatge, acopi i recol·locació d'elements i mobiliari de la via pública.
- Adequació de tapes de registre d'altres serveis existents.
- Treballs a fer en façana per canvi de portella i regates necessàries per instal·lació de tubs passa murs.
- Treballs en connexions de llargada superior a 8 ml en vorera mes 8 ml en calçada, en la resta de casos caldrà pressupost especial segons projecte.
- Treballs a més de 2,5 metres de fondària.
- Recuperació de paviments especials de pedra natural, llosetes especials o aquelles que calgui demanar la seva fabricació o talls especials i la seva reposició sempre que es puguin aprofitar.
- Treballs en zones amb important afectació al trànsit on sigui necessària senyalització especial.
- Hores de treball fora de l'horari normal de 8 a 18 hores o dies festius que siguin degudament justificats.
- Treballs de senyalització especial/excepcional, vertical, horitzontal o amb personal auxiliar.
- Treballs en espais confinats

9.- PROCEDIMENT PER A L'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

- Encàrrec de les feines

L'encàrrec de les feines al contractista les faran els Tècnics Responsables, mitjançant els models d'ordre treball normalitzats per cada cas, adjuntant-li també un plànol amb la informació i situació de xarxa existent. També, si es disposa es podrà adjuntar informació complementària fotografies, fitxes o informes.

Dins del procés de digitalització que s'està implementant a Aigües de Mataró, aquesta informació també podrà ser tramesa en format digital, el contractista posarà els mitjans necessaris per recepció, gestió i enviament.

- Permisos

La sol·licitud dels permisos per ocupació i obertura de rases en la via pública, els tramitarà Aigües de Mataró. En el cas que fossin necessaris cartells de senyalització especials o informatius, el disseny i la seva construcció també la tramitarà Aigües de Mataró.

Totes les despeses que es derivin per aquest fet aniran a càrrec d'Aigües de Mataró.

No es considera senyalització especial els senyals per ocupació de voreres i calçades obligatòries segons l'Ordenança de la Via Pública, que seran totalment a càrrec del contractista.

En cas de ser necessària senyalització per prohibir l'estacionament, el contractista haurà de generar la retolació pertinent per informar els veïns del marge d'afectació, amb rètols tipus:

TREBALLS EN CONNEXIÓ D'AIGUA PROHIBIT ESTACIONAR DE LES ____ H DEL DIA ____/____/____ FINS A LES ____ H DEL DIA ____/____/____
--

El rètol anterior s'haurà de muntar sota el senyal de prohibit estacionar subjectada en trípod de metall i s'hauran de col·locar 24 h abans d'iniciar l'afectació.

- Serveis afectats

Els plànols i altra documentació que els Tècnics Responsables puguin proporcionar al contractista sobre l'existència i situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades, tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i, per tant, no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions. L'adjudicatari està obligat a la seva pròpia investigació, per la qual cosa si ho considera necessari sol·licitarà als titulars de les xarxes de serveis plànols de situació, localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades per mitjà dels treballs d'excavació manual necessaris, i si cal assenyalar aquells que, en darrer terme considera necessari modificar.

- Inici i fi de les feines

El contractista estarà obligat a iniciar i acabar les feines dins dels terminis fixats pels Tècnics Responsables, i en especial aquelles que per la seva ubicació poguessin ocasionar molèsties als vianants o afectacions al trànsit.

També estarà obligat a atendre tots aquells treballs que se li requereixin fora de l'horari de treball normal inclosos festius i horari nocturn, per si fos necessari atendre situacions que per les seves característiques del servei no es puguin realitzar en horaris o dies hàbils. Els dissabtes no festius es consideraran dintre de l'horari normal es dir com a dia hàbil.

Els dies festius l'inici dels treballs demolició de paviments es fixa a les 8:30 AM, la senyalització i el tall de carrer a les 08:00 AM. En els talls de carrer en dies hàbils l'hora fixada serà les 09:15 AM, a no ser que la situació i característiques de la via permetin el tall a les 08:00AM.

Sempre que sigui possible es treballarà habilitant BYPASS, amb la finalitat de provocar les mínimes molèsties.

- Horari

El contractista estarà obligat a adaptar-se als horaris del personal d'Aigües de Mataró, que amb caràcter general, i amb independència del que es pugui pactar individualment, seran els establerts segon el conveni vigent.

- Execució dels treballs

El contractista executarà els treballs d'acord amb les indicacions donades pels Tècnics Responsables connexions clavegueram o la persona que aquest delegui o autoritzi.

- Materials

Tots els materials utilitzats en l'obra civil i mecànica seran els normalitzats per Aigües de Mataró i son



els que apareixen per part d'Aigües de Mataró en el PCT, en el document "Normes tècniques i criteris per a la redacció dels projectes de clavegueram" i per l'Ajuntament de Mataró en el document "Normes tècniques i criteris per a la redacció dels projectes d'urbanització".

Aigües de Mataró es reserva el dret a fer tots els canvis que consideri necessaris en els material normalitzats, ja sigui per criteri propi o de l'Ajuntament de Mataró.

- Control dels treballs

En tractar-se normalment d'obres de curta durada, no es necessari disposar d'un llibre d'obra, però en el cas que sorgissin incidències caldrà fer un informe detallat que hauran de signar el Tècnics Responsables d'ambdues parts.

El contractista també estarà obligat a complimentar correctament la fitxa de treball ja sigui física o virtual, un full detallat d'actuacions, fotografies de les connexions, un informe amb les incidències que hagin pogut aparèixer en el transcurs de l'obra i les mesures correctores aplicades.

El contractista entregarà diàriament els partes/albarans de totes les feines realitzades i mensualment junt amb la factura un full Excel d'actuacions, full que serà reenviat als serveis municipals de l'Ajuntament de Mataró.

L'albarà presentat pel contractista serà un únic document que inclourà totes les actuacions diàries detallades per ordre cronològic fins la finalització dels treballs.

- Qualitat dels treballs

Totes aquelles obres que no compleixin les condicions de qualitat exigides no seran acceptades per Aigües de Mataró. En aquest cas, Aigües de Mataró té la facultat d'esmenar les deficiències a càrrec de la contracta.

Aigües de Mataró té la facultat d'encarregar assajos complementaris per assegurar-ne la qualitat. Si els assajos donessin un resultat negatiu, el cost d'aquests aniria a càrrec de la contracta.

A l'hora d'instal·lar els nous serveis cal mantenir sempre i respectar les distàncies amb la resta de serveis segons la normativa vigent. Serà responsabilitat del contractista, demanar tota aquella informació que li sigui necessària per a la localització dels serveis que es trobin a la via pública.

El contractista s'obliga a reparar a costa seva tots els danys que s'ocasionin en les xarxes de serveis i els seus elements per motiu de l'execució de les obres. Haurà de mantenir l'accés dels veïns als seus habitatges i locals, així com garantir la correcta circulació i seguretat dels vianants per les voreres i dels vehicles per les calçades.

Tots els treballs realitzats, tant d'obra civil com d'obra mecànica, tindran una garantia dos anys **(2)**, pel que fa a l'obra civil enfonsaments i deteriorament de paviments en voreres o calçades i en l'obra mecànica a possibles fuites produïdes per un muntatge incorrecte d'algun dels elements de la connexió. Els Tècnics Responsables junt amb l'encarregat de la contracta valoraran conjuntament l'aplicació de la garantia.

- Seguretat i Salut

El contractista estarà obligat en tot moment a complir tota la normativa vigent en matèria de seguretat i salut, així com a vetllar per la seva correcta aplicació per tota la durada del contracte.

En cas de discrepàncies en temes de Seguretat i Salut i Prevenció de Riscos Laborals, s'estarà a allò que indiquin els Responsable de Seguretat, Salut i Prevenció de Riscos Laborals d'Aigües de Mataró

El Contractista haurà de disposar de l'Avaluació de Riscos i/o del Pla de Seguretat de Seguretat i Salut específic conforme a allò previst a l'article 7 del Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció, que englobi totes les tasques recollides en el present plec. Caldrà incloure un capítol específic de protecció per treballs amb amiant.

Igualment, els Tècnics Responsables podran exigir al contractista que desenvolupi un Pla Específic de





Seguretat i Salut si la intervenció a dur a terme per envergadura o complexitat així ho requereixi al seu criteri. En aquest cas el contractista estarà obligat a:

1. Redactar el Pla de Seguretat i Salut, d'acord amb la normativa vigent, depenent del tipus de treball assignat.
2. Sotmetre'l a la corresponent aprovació.
3. Desenvolupar-lo durant l'execució dels treballs, sota el control del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut designat per Aigües de Mataró.
4. Fer acomplir al seu personal tot allò que disposi el Pla de Seguretat.

Abans d'iniciar els treballs de la contracta, l'Adjudicatari haurà de presentar o incorporar en la plataforma digital, la documentació de que el personal adscrit a la contracta esta donat d'alta a la Seguretat Social, ha rebut la formació específica per els treballs que haurà de desenvolupar en especial el que fa referència als riscos laborals i per als treballs en espais confinats, utilització de petites maquines i de la maquinaria que utilitzarà, els comprovants que al personal se li ha lliurat els elements de protecció individual i les seves instruccions d'ús i el certificat d'aptitud mèdica. Cada vegada que s'incorpori un treballador nou a la contracta l'adjudicatari haurà de presentar o incorporar els documents esmentats anteriorment corresponent a aquest nou treballador abans de la seva incorporació efectiva en els treballs.

Així mateix, si d'acord al que s'especifica en el present plec, es portessin a terme d'altres actuacions de certa magnitud, relacionades amb la reposició, reparació de la xarxa d'aigua i els diferents elements que la conformen, que necessitin un estudi o projecte previ per a la seva realització i que aquest incorpori un estudi o estudi bàsic de seguretat i salut, l'Adjudicatari haurà d'elaborar i tramitar, previ a l'inici de l'actuació, el corresponent pla de seguretat i salut específic per aquesta actuació.

El personal destinat al contracte estarà obligat a usar els EPIS corresponents per a cada tipus de feina i d'acord amb el que fixi l'estudi de seguretat del lloc de treball o el que indiquin els Tècnics Responsables en matèria de seguretat. El contractista té l'obligació de prendre les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona marxa de les feines.

En qualsevol cas, el contractista és l'únic i exclusiu responsable, durant l'execució dels treballs, de tots els accidents, danys o perjudicis, directes o indirectes, que pugui patir o ocasionar ell o el seu personal a ell o a qualsevol altra persona, servei o entitat i assumirà en conseqüència, totes les responsabilitats que comportin.

- Senyalització i identificació de les obres

El contractista estarà obligat a senyalitzar les obres d'acord amb les prescripcions de seguretat fixades

per les normatives vigents per a cada cas o bé les que indiquin els Tècnics Responsables, en matèria de seguretat. També haurà de disposar, en els seus magatzems, de les suficients tanques i elements d'abalisament en perfecte estat de conservació, per poder delimitar en qualsevol circumstància la totalitat dels treballs que tinguin encomanats.

Totes les tanques de senyalització disposaran d'un espai als dos costats, per la imatge corporativa de l'empresa constructora i per imatge corporativa d'Aigües de Mataró segons rètol 2 de l'annex II.

La identificació de les obres es farà com a mínim en una de les tanques de l'obra mitjançant la col·locació d'un cartell plàstic o metàl·lic informatiu amb les dades i disseny fixats per l'Ajuntament de Mataró en l'Ordenança de la Via Pública, a més del rètol 1 de l'annex II.

La fabricació, col·locació i conservació d'aquests cartells aniran a càrrec del contractista.

El contractista és compromet a no reutilitzar aquetes tanques i senyalització d'obra amb el logotipus de la companyia en altres obres que no siguin d'Aigües de Mataró.

Tota la relació amb mitjans de comunicació (públics i privats) i ciutadania, anirà a càrrec d'Aigües de Mataró.

- Gestió de residus d'obra





En cap cas es permetran aplecs de terres o runes permanents a la via pública durant l'execució dels treballs que no estiguin correctament apilades o dintre del tancat de l'obra. A aquests efectes el

contractista haurà de preveure la utilització de sacs, contenidors o els camions corresponents en funció del volum de terres o runes que generin les intervencions. És responsabilitat del contractista acomplir en cada moment tots els requeriments explícits de les llicències d'obres i treballar amb conformitat a les ordenances municipals vigents.

Els materials que calgui retirar a abocador, es portaran a un abocador autoritzat, en el cas que li sigui sol·licitat el contractista haurà de presentar els justificants d'entrega i taxes abonades a l'abocador.

La gestió, transport i eliminació de tots els residus generats durant les activitats dutes a terme pel contractista s'ha de dur a terme conforme al marc legal existent, i en especial conforme a les següents lleis o aquelles posteriors que les poguessin derogar i actualitzar.

- Llei 7/2022, de 8 de abril, de residus i sòls contaminats per una economia circular.(BOE núm. 85, de nou d'abril de 2022).
- Reial Decret 108/1991, d'1 de febrer, sobre la prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant (BOE núm. 32, de 6 de febrer de 1991).
- Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició (BOE núm. 38, de 13 de febrer de 2008).
- Reial Decret 9/2005, de 14 de gener, pel qual s'estableix la relació d'activitats potencialment contaminants del sòl i els criteris i estàndards per a la declaració de sòls contaminats (BOE núm. 15, de 18 de gener de 2005).
- Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció (DOGC núm. 5664 de 6 de juliol de 2010), modificat pel Reial Decret 210/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20).

Qualsevol sanció i sobre cost que pugui derivar de la falta d'acompliment d'obligacions legals i reglamentaries en aquest àmbit, seran assumides pel contractista.

El contractista haurà de disposar d'un espai adequat amb accés per a camions en la seva base aplec per situar un contenidor de capacitat mínima de 5 m³ per abocar-hi els residus que hauran d'anar a abocador. Les tasques de control d'emplenat i petició de retirada i reposició del contenidor les efectuarà el contractista sense dret a reclamar cap import per aquest concepte.

Pel que fa al tractament de residus amb risc de presència d'amiant el contractista haurà de tenir capacitat de retirada i tractament d'aquest residu tal com s'estableix a la clàusula 6 del PCA i punt 1 del PCT.

- Neteja de l'obra

Un cop acabats els treballs, l'emplaçament ha de quedar completament net de restes d'obra, formigó, beurades... i elements auxiliars com a senyals, tanques, etc.

El contractista té l'obligació de complir les ordres dels Tècnics Responsables per tal d'evitar la contaminació ambiental, sanitària i sònica, de l'aire, dels cursos clavegueram i, en general, de qualsevol mena de bé públic o privat.

És obligació del contractista la reparació permanent dels àmbits de treball i els seus entorns i de les adequades condicions de neteja. Ha de retirar immediatament runes, materials no utilitzables, instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, limitar el temps de presència d'aplec en obra a

l'imprescindible, prendre cura de l'aspecte i, en general, adoptar les mesures i executar els treballs necessaris perquè les obres presentin, en temps sec i en temps de pluja, un aspecte compatible amb l'ordre, la higiene i el decòrum exigible a qualsevol activitat urbana, i més si es desenvolupa en un espai públic i ostensible.

El contractista a conseqüència de la seva obligació de mantenir la policia de l'obra, és també responsable de la runa o deixalles que agents aliens a l'obra puguin abocar dins els dominis d'aquesta o de la seva àrea d'influència. S'ha d'encarregar de denunciar-los i de retirar les deixalles amb la diligència necessària per evitar la degradació generalitzada de l'indret. Només resultarà exonerat d'aquesta obligació quan, en un àmbit perfectament definit i allunyat de la zona d'obres, aquestes s'hagin donat per acabades i els Tècnics Responsables hagin donat el vistiplau a la forma com s'ha deixat d'indret.

- Omissions

Les omissions que hi puguin haver en aquest PCT, o en les descripcions dels treballs que sigui indispensable per portar a terme correctament els treballs en la via pública, no eximeixen al contractista de l'execució dels esmentats treballs, que s'hauran de realitzar segons el bon ofici i costums dels treballs d'aquesta índole, com si haguessin estat efectivament descrits.

- Vehicles, eines i maquinària

Tots els transports deguts a la mobilitat dels treballadors, són per compte del contractista adjudicatari i s'entenen compresos als preus oferts.

Els vehicles, eines i maquinària que s'utilitzin per a l'execució de les feines descrites en el PCT del contracte disposaran de tota la documentació reglamentària, assegurança i permisos legals necessaris per a l'ús al qual son destinats, així també com el personal.

10.- VESTUARI DEL PERSONAL DEL CONTRACTE

El personal del contracte anirà correctament uniformat, amb peces de roba amb marcatges reflectants normalitzats i amb l'anagrama de l'empresa que els identifiqui.

11.- PREUS DEL CONTRACTE

En l'annex I es relacionen les partides **unitàries** dels treballs habituals a realitzar en la prestació del contracte, i els preus **simples** de personal, maquinària, eines i materials que serviran pel càlcul de pressupostos especials o treballs especials.

Els preus oferts han d'incloure tots els treballs i seran els de facturació.

Els preus de la maquinària han d'incloure el cost del xofer o maquinista.

Els licitadors hauran de presentar en la seva oferta els preus dels següents conceptes per la valoració de reparacions i altres treballs :

- Preus unitaris.
- Preus simples de ma d'obra de personal, maquinària, eines i materials.

Els preus oferts inclouran la mà d'obra indirecta corresponent als tècnics i encarregats i també la resta de costos indirectes: despeses generals, benefici industrial, desplaçaments ,etc.

En cas que el cap de la contracta realitzi feines de producció en una intervenció, s'entendrà la seva dedicació mitjançant el preu hora d'oficial ofertat. Les tasques de preparació o gestió sobre l'actuació són a càrrec del contractista.

En el cas de que sorgissin preus contradictoris en la prestació del servei, aquests només es valoraran tenint en compte els preus i els rendiments de:

- Els preus de mercat dels materials especials, a aquests efectes el contractista haurà de proporcionar a al responsable tècnic un mínim de tres ofertes de diferents proveïdors.
 - En el cas que fos necessari realitzar alguna unitat d'obra, material, maquinària, eina o personal que no constés en el quadre de preus de la contracta, s'establirà un nou preu utilitzant els preus unitaris de ma d'obra, materials i maquinària del quadre de preus de la contracta o bé del quadre de preus de l'ITEC de l'any en curs i en el cas que encara en manqués algun s'utilitzarà el preu mitja de mercat d'aquest element simple.
- En quant als rendiments s'aplicaran els del quadre de l'ITEC si conté aquesta unitat d'obra, en cas contrari es fixaran de comú acord.

Els Tècnics Responsables podran programar treballs a executar en dies festius i/o en horari nocturn, per minimitzar l'afectació al trànsit. En aquests casos el contractista podrà incrementar un 30% addicional sobre l'import corresponent a les hores de personal reals dedicades que s'hagin destinat a l'actuació, a aplicar sobre els preus d'adjudicació

12.- REGIM SANCIONADOR

S'estableixen en aquest apartat les penalitzacions aplicables a la contracta i la gravetat d'aquestes, segons el tipus d'incompliment.

Segons el tipus d'incompliment es poden considerar, les següents faltes i penalitzacions :

- Faltes lleus
 - o Omissió d'entrega de l'ordre de treball degudament complimentada, albarans de les feines ja acabades i full d'actuacions.
 - o L'incompliment en la senyalització i/o l'execució dels treballs.
 - o L'incompliment de l'estucatge de maquinària, eines i materials a disposició del contracte.
 - o L'incompliment de la qualitat i criteris mediambientals durant l'execució de l'obra.

Penalització de 300€ per cada un dels incompliments que s'hagin produït. L'acumulació de 2 faltes lleus comptarà com a 1 de greu.

- Faltes greus
 - o Abandó del lloc de treball sense avis ni justificació dintre de l'horari compres entre les 08:00 i les 16:00
 - o No deixar l'obra tancada i correctament senyalitzada, en les pauses per esmorzar, dinar o durant la nit
 - o L'incompliment de la qualitat dels treballs executats
 - o Omissió total de senyalització necessària per la realització dels treballs
 - o Ocupar espai no reservats per l'aplec de materials, vehicles, maquinària, sacs i contenidors
 - o Impedir el pas de vianants per les voreres sense habilitar cap pas alternatiu
 - o Aplec permanent de runes procedent de la rasa en la via pública sense utilitzar sacs o contenidors
 - o Incompliment del terminis establerts en els treballs normals programats

- o Omissió de les indicacions dels Tècnics Responsables o la persona que aquest deleguin
- o La utilització de materials i eines diferents als homologats, sense previ avís i sense l'autorització Tècnics Responsables o la persona que aquest deleguin

Penalització de 600€ per cada un dels incompliments que s'hagin produït. El motiu de la sanció podrà suposar la repetició parcial o total dels treballs executats, assumint el contractista la totalitat dels costos i les despeses derivades de personal d'Aigües de Mataró

L'acumulació de 3 faltes greus podrà suposar la resolució i extinció del contracte.

L'import de les sancions serà retingut en la factura mes propera que estigui pendent de liquidar a l'espera de la resolució del fets que hagin motivat la sanció.

ANNEX I

Tipus 1

<i>Unitat</i>	<i>Connexions de servei exclusivament a la vorera</i>	<i>Preu</i>
MI	Llargada màxima de connexió, des de la façana i fins a 2 metres	275,23 €
MI	Llargada màxima de connexió, des de la façana i fins a 3 metres	258,02 €
MI	Llargada màxima de connexió, des de la façana i fins a 5 metres	249,43 €
MI	Metre addicional superior a 5 i fins a un màxim de 8 metres	158,96 €
M3	Excés per demolició de paviments	112,01 €
M3	Excés de fondària	81,87 €
UT	Construcció d'arqueta d'obra de fabrica per col·locació de trapa de fins 60 cm x 60 cm	229,27 €
UT	Anul·lar connexió en coincidència	173,72 €

<i>Unitat</i>	<i>Connexions de servei en paviments asfàltics</i>	<i>Preu</i>
MI	Llargada màxima del connexió ,fins a 2 metres	436,90 €
MI	Llargada màxima del connexió ,fins a 3 metres	430,05 €
MI	Llargada màxima del connexió ,fins a 5 metres	419,72 €
MI	Metre addicional superior a 5 i fins a un màxim de 8 metres	267,49 €
M3	Excés per demolició de paviments	112,01 €
UT	Construcció d'arqueta d'obra de fabrica per col·locació de trapa de fins 60 cm x 60 cm	229,27 €
M3	Excés de fondària	81,87 €
UT	Anul·lar connexió en coincidència	211,09 €

<i>Unitat</i>	<i>Treballs d'obra mecànica</i>	<i>Preu</i>
UT	Nova connexió de servei o modificació d'existent	118,68 €
UT	Anul·lació de connexió de servei existent	59,45 €

Els preus per treballs per reparació i d'anul·lar connexions seran els mateixos que els d'executar-los de nou,excepte quan hi hagi coincidència.

Tipus 2

<i>Unitat</i>	<i>Personal</i>	<i>Preu</i>
H	ENCARREGAT / OFICIAL 1ª	29,83 €
H	PEO/MANOBRE ESPECIALISTA	24,86 €

Tipus 3

<i>Unitat</i>	<i>EINES</i>	<i>Preu</i>
H	MAQUINA SOLDAR PE A TESTA	9,03 €
H	MAQUINA SOLDAR ACCESSORIS PE	5,16 €
H	MAQUINA TOMA CARREGA	5,80 €
D	GENERADOR ELÈCTRIC	43,32 €
D	COMPRESSOR I DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	50,17 €
D	EQUIP DE RESPIRACIÓ AUTÒNOM	61,41 €



D	BOMBA SUBMERGIBLE AMB MANEGA	36,85 €
D	PICÓ VIBRANT AMB PLACA 30 CM	30,71 €
D	FORMIGONERA 100 L	12,28 €
D	MARTELL ELÈCTRIC	27,00 €
D	SERRA ELÈCTRICA PER FUSTA	13,91 €
D	EQUIP DE SOLDADURA	11,25 €
D	TALLADORA ELÈCTRICA I DISC	4,69 €
D	TALLADORA DE BENZINA I DISC	58,13 €
D	MOTOSERRA O DESBROSSADORA AUTONOMES	28,23 €
D	REGLE VIBRATORI	28,23 €
D	TRÍPODE ANTICAIGUDA I ARNES DE SEGURETAT	24,57 €

Tipus 4

Unitat	MAQUINARIA (els preus de la maquinaria inclouen el xofer o maquinista)	Preu
H	CAMIÓ GRUA PER TRANSPORT FINS A 26 t	63,67 €
H	GIRATÒRIA MITJANA AMB PALA / MARTELL TRENCADOR FINS A 14 t	60,33 €
H	MINIESCAVADORA / CARREGADORA AMB PALA / MARTELL FINS A 6 t	57,92 €
H	CORRO VIBRATORI AUTOPROPULSAT FINS A 1 t	8,17 €
D	DÚMPER FINS A 1,5 t	48,44 €
H	FURGONETA PER PERSONAL FINS A 3,5 t	6,44 €
D	CONTENIDOR 5 m3 (NO ESPECIALS) INCLOS TRANSPORT I TAXA	107,26 €
UT	SAC 1 m3 (NO ESPECIALS) INCLOS TRANSPORT I TAXA	58,10 €
H	VEHICLE ADDICIONAL - Desplaçament en un radi de 70 km del municipi de Mataró	6,24 €
UT	TRANSPORT DE CABINA FINS A UN RADI DE 70 KM (INCLOS VEHICLE DE TRANSPORT)	999,85 €
	CABINA DESCONTAMINACIÓ HOMOLOGADA I SENYALITZACIÓ ESPECIAL	
	TREBALLS AMB EQUIP COMPLET DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL I COL·LECTIU	
	APORTACIÓ, RECOLLIDA I TRANSPORT A ABOCADOR EN SACA HOMOLOGADA DE FINS A 200 KG	

Tipus 5

Unitat	MATERIALS	Preu
UT	BARREJA (EN SACA O GRANEL) 1 m3	29,14 €
UT	GRAVA (EN SACA O GRANEL) 1 m3	31,88 €
UT	SAULÓ (EN SACA O GRANEL) 1 m3	28,87 €
UT	SORRA (EN SACA O GRANEL) 1 m3	30,34 €
LT	LITRES EMULSIÓ	1,27 €
T	ASFALT EN CALENT	74,76 €
T	ASFALT EN FRED	84,96 €
UT	CARGOLS AMB TAC METAL·LIC D'EXPANSIÓ PER FIXACIÓ DE PLANXES	5,66 €
UT	ESPUMA POLIURETÀ	10,57 €
UT	PLACA PROTECCIÓ SERVEIS	19,69 €
M3	FORMIGÓ HM-20/P/12/I	54,19 €
M3	FORMIGÓ HM-30/P/12/I	94,84 €





UT	ENCADELLAT DE 50X20X3	0,51 €
UT	MAÓ CALAT/MASSIS 29 X 14	0,30 €
UT	RAJOLA COMUNA 28 X 14	0,30 €
UT	SUPERMAONS DE 50 X 20	0,51 €
UT	TOTXANES	0,25 €
UT	TOTXOS MASSISSOS	0,58 €
M2	MALLAT 15X15 DIÀMETRE 12	28,48 €
UT	SAC DE CALÇ DE 12KG	2,43 €
UT	SAC CIMENT PÒRTLAND DE 35KG	5,22 €
UT	SAC DE CIMENT RAPID DE 25KG	3,76 €
UT	SAC DE FORMIGÓ SEC DE 25KG	4,76 €
UT	SAC DE GRIFFI DE 25KG	9,10 €
UT	SAC DE GUIX DE 20KG	3,88 €
UT	SAC DE LANKOROAD 714 DE 25KG	30,34 €
UT	SAC DE MORTER SEC M-7.5 DE 25KG	2,31 €
UT	SAC DE PEGOLAND DE 25KG	8,50 €
UT	SAC DE PROMPT DE 25KG	19,42 €
UT	SAC MORTER SIKKA 25 KG	24,40 €
UT	PANOT GRIS CLASSE 1ª TIPUS MATARÓ/QUATRE PASTILLES DE 20X20X4	0,34 €
UT	PANOT GRIS CLASSE 1ª TIPUS COLOR DE 20X20X4	0,41 €
UT	PANOT AMB TACS PER A PAS DE VIANANTS	0,59 €
UT	BLOC DE FORMIGÓ DE 40X20X20	1,09 €
UT	BLOC DE FORMIGÓ DE 40X20X30	1,82 €
UT	RIGOLA 20X20X8	1,28 €
UT	RIGOLA 30X30X8	1,90 €
UT	LLOSETA PREFABRICADA DE FORMIGÓ 30 X 30 CM	20,40 €
UT	LLOSETA PREFABRICADA DE FORMIGÓ 40 X 40 CM	36,72 €
UT	LLOSETA PREFABRICADA DE FORMIGÓ 60 X 60 CM	44,87 €
UT	LLOSETA DE PEDRA NATURAL (CENTRE CIUTAT)	48,95 €
UT	LLAMBORDA PREFABRICADA DE FORMIGÓ	4,90 €
UT	LLAMBORDA DE PEDRA NATURAL	6,85 €
MI	ML.TUB CORRUGAT DIÀMETRE 90 MM	3,08 €
MI	ML.TUB CORRUGAT DIÀMETRE 110 MM	4,49 €
MI	ML.TUB CORRUGAT DIÀMETRE 160 MM	7,09 €

ANNEX II

SENYALITZACIÓ CORPORATIVA

Rètol 1 (399,7 X 279,8 mm, sobre plafó de plàstic rígid)



Rètol 2 (340 x 177 mm en paper adhesiu plastificat),

