



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE SERVEIS DE SUPORT
ALS TREBALLS D'OBRA CIVIL, RETIRADA D'AMIANT I GUÀRDIES DEL SERVEI
MUNICIPAL D'AIGÜES**





ÍNDEX

1	Definició i àmbit d'aplicació.....	3
2	Treballs compresos dins a la contractació.....	3
3	Mitjans humans.....	4
4	Horari de treball.....	5
5	Servei de reparació (P1, P2 i P3).....	6
6	Mitjans tècnics (maquinària, eines i transport).....	6
7	Seguretat i salut en el treball.....	6
8	Obligacions de les empreses adjudicatàries.....	7
9	Responsabilitat i assegurança de responsabilitat civil.....	7
10	Gestió mediambiental i dels residus.....	8
11	Magatzem. Centre de treball.....	8
12	Precaució contra incendis.....	9
	Annex 1. Preus unitaris prestació P1, P2 i P3.....	9





1 Definició i àmbit d'aplicació.

El present Plec de prescripcions tècniques, s'aplicarà als treballs a realitzar per la contractació dels treballs de suport pel manteniment de les xarxes d'aigua potable del Servei Municipal d'Aigües d'Abrera (SMA), per retirada i manipulació d'amiant i altres treballs de manteniment.

L'àmbit d'aplicació és tota la xarxa d'aigua potable i els elements que la componen, localitzats al terme municipal d'Abrera, així com les que s'executin i siguin rebudes per SMA durant el període del present contracte.

També s'inclou la reparació de paviments de la via pública per treballs de reparació de la xarxa d'aigua potable, en aquells casos que ho determini el SAM.

2 Treballs compresos dins a la contractació.

La finalitat de la contractació es efectuar les següents prestacions:

- P1 Treballs sobre canonades de fibrociment, que han de realitzar-se per empreses inscrites al RERA (Registre d'Empreses amb Risc d'Amiant) i per professionals amb formació específica.
- P2 Treballs d'obra civil, obra hidràulica i obra mecànica pel manteniment de les xarxes d'aigua potable.
- P3 Altres treballs de naturalesa similar als descrits anteriorment.

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 i gestió 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 (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, entenent com a tal, la totalitat dels treballs.

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

- La demolició dels paviments afectats dins de la zona d'actuació.
- El moviment de terra fins descobrir l'element de la xarxa i/o embrancament on es preveu actuar.
- La reparació de la canonada (obra mecànica i hidràulica), incloent treballs amb canonades de fibrociment.
- Transport i gestió dels residus generats en general i dels residus de





fibrociment provinent de la substitució d'algunes canonades a la zona destinada per a aquest fi al gestor de residus que s'indiqui en cada moment, sempre que el residu així ho permeti.

- La correcte senyalització i protecció de la zona d'obres.
- El reblert de la zona afectada.
- La reposició d'arquetes i del paviment.

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, mecànica i hidràulica en xarxes d'aigua potable.

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, i la formació específica necessària.

Equip bàsic pels treballs de suport (P1, P2 i P3).

L'equip bàsic que s'hauran de posar al servei estaran formats per una parella, formada per un oficial i un operari amb la formació i experiència necessària per al desenvolupament autònom de les tasques esmentades anteriorment de forma continuada. El licitador haurà de poder posar a disposició fins a quatre parelles en cas de necessitat del servei

L'estructura addicional que haurà l'adjudicatari serà.

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 del SMA 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 del SAM un telèfon de 24 hores on poder adreçar-se per comunicar les emergències que puguin sorgir, fora d'aquest horari, tenint en compte que ens trobem davant d'un servei essencial

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 part del responsable del contracte.

Proposar actuacions al responsable del contracte, 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 pel SMA.

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.

Proposar actuacions, 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 SMA per consultes o treballs esporàdics que pugin sorgir.

Aquesta persona disposarà de telèfon mòbil que permeti el contacte telefònic immediat entre l'encarregat i el SMA, 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 i/o recurs preventiu, sense perjudici que, SMA designi un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució dels treballs.

4 Horari de treball.

Al tractar-se d'un servei essencial, l'horari de prestació del mateix, són 24 h i 365 dies any, tanmateix, cal diferenciar el que són avaries urgents de les avaries ordinàries.

Les avaries o intervencions urgents, són aquelles que s'han de realitzar per garantir l'abastament, incloent les solucions o reparacions provisionals que s'escaiguin seguint les indicacions del SMA. El temps de resposta en funció de la prestació és de 1 h (P4) i 2 h (per la resta de prestacions).

Les avaries o intervencions ordinàries, són aquelles planificades que es portaran a terme en l'horari habitual de treball (de 07 a 15 h).

Es considera jornada ordinària l'horari comprès entre dilluns a divendres (dies laborables) de 07:00 hores a 22:00 hores, la resta serà jornada no ordinària (festius, nits i caps de setmana).

5 Servei de reparació (P1, P2 i P3).





Un cop localitzada i aïllada l'avaria, caldrà iniciar els treballs de reparació per la qual cosa hauran d'intervenir a requeriment del SMA, els equips adscrits a les prestacions P1, P2 i P3. Aquests treballs es facturaran segons quadre de preus adjunt (annex 1). Aquest equip estarà format per una parella amb camió o furgó amb eines manuals i grup electrogen, que hauran de poder activar suports addicionals.

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 (pels treballs que es facturen per hores)

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

Els equips que s'han de disposar són:

- Camió basculant <3500kg
- Formigonera manual
- Grup electrogen amb la potencia suficient per fer anar la maquinaria incorporada
- Martell de demolició
- Maquina de tall per canonades segons el material.
- 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.).

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 SMA 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.

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

7 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 amb canonades de fibrociment
- 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.

8 **Obligacions de les empreses adjudicatàries.**

Nomenar un/a cap que serà l'interlocutor/a amb el/la responsable del contracte.

Comunicar als/a les responsables del SMA 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 als treballs. Substituir immediatament el personal en cas de malaltia, vacances o qualsevol altra contingència, per tal que, en cap cas, el servei quedi sense cobrir.

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 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.

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 SMA o a tercers.

9 **Responsabilitat i assegurança de responsabilitat civil.**

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

10 **Gestió mediambiental i dels residus.**

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.

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.

11 **Magatzem. Centre de treball.**

L'adjudicatari disposarà d'unes instal·lacions pròximes al terme municipal d'Abrera, per poder atendre de manera ràpida i eficaç les necessitats derivades del contracte.

El centre de treball podrà ser compartit per altres contractes que disposi l'adjudicatari, podent compartir espais i dependències, però en cap cas es reduiran els espais o dependències destinades específicament al contracte objecte del present plec.

El centre de treball haurà de garantir la proximitat a les instal·lacions objectes d'aquest contracte de manteniment, per tal de disminuir els temps morts i de desplaçament i hauran d'estar equipats i ser adequats per a poder realitzar correctament tots els serveis objecte d'aquest contracte.





Per oferir un correcte servei i complir amb les prescripcions del present plec, es demana que aquest centre de treball estigui a una distància màxima de 35 Km del centre d'Abrera (es considera el centre d'Abrera la Plaça Constitució, 1 mesurat amb Google Maps i amb el trajecte més curt). La justificació per escollir 35 Km com a distància màxima, ha estat resultat de la ponderació dels diferents aspectes que a continuació s'enumeren:

- Impacte ambiental. Reduint al màxim el recorregut dels desplaçaments entre el lloc de treball i el local, reduint la despesa energètica.
- Funcionalitat. Reduint el recorregut dels desplaçaments, optimitzarem les hores de treball efectiu i millorarem els temps de resposta a reparacions.
- Aquest plec estableix un temps màxim de resposta de 60 minuts, la proximitat de l'emplaçament del local és essencial a l'hora de complir aquest paràmetre.
- Necessitat de recórrer al magatzem per obtenir material en estoc i resoldre les averies o incidències de forma més ràpida.
- Assiduitat. Es tracta d'un contracte on, des del punt de vista tècnic, considerem que hi haurà una alta freqüència de desplaçament entre els llocs de treball i el local.

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 el SAM.

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.

Annex 1. Preus unitaris prestació P1, P2 i P3.

S'adjunta en document format Pdf, TCQ i Excel.

Cas que hi hagi algun preu que no estigui previst a l'annex 1 adjunt, s'aplicarà el quadre de preus BEDEC, de l'ITEC, vigent en cada moment amb la baixa ofertada.

La facturació dels treballs es farà en base als preus previstos en aquest annex, els quals són preus d'execució per contracte abans d'IVA.

La partida de desplaçament amb codi DESQUIAB referida a l'Annex 1, **NOMÉS S'APLICARÀ PER A** ordres de treballs inferiors a 2.000 € abans d'IVA..

Document signat electrònicament.

El cap de l'Oficina Tècnica i Operativa de Sostenibilitat Ambiental
L'enginyer cap del Servei Municipal d'Aigües i Clavegueram.

