



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES  
PARTICULARS QUE HAN DE REGIR LA  
CONTRACTACIÓ DE LES OBRES DE  
MANTENIMENT DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ  
D'AIGUA POTABLE I CLAVEGUERAM AL  
MUNICIPI DE CALELLA**

**(Referència: GESTAIGUA / OB / 2020 / 001)**

## ÍNDIX

I.- DISPOSICIONS GENERALS.....	3
Clàusula 1.- Especificacions generals.....	3
Clàusula 2.- Descripció de les feines .....	3
Clàusula 3.- Altres especificacions tècniques.....	5
Clàusula 4.- Direcció i inspecció de les obres .....	5
Clàusula 5.- Programació i inspecció de les obres.....	6
Clàusula 6.- Senyalització i neteja de les obres .....	6
Clàusula 7.- Supervisió i certificació de les obres .....	7
Clàusula 8.- Recepció de les obres i termini de garantia .....	8
Clàusula 9.- Interrupcions i suspensions.....	8
II.- MITJANS DEL CONTRACTISTA .....	8
Clàusula 10.- Centre de treball.....	8
Clàusula 11.- Professionalització del personal i maquinària necessària .....	9
Clàusula 12.- Control i seguiment de la seguretat a la obra.....	10
Clàusula 13.- Magatzem i transport de materials .....	13
Clàusula 14.- Estoc de materials.....	13
Clàusula 15.- Tanques i enllumenat.....	14
Clàusula 16.- Maquinària, eines, transport i abastament d'energia.....	14
Clàusula 17.- Permisos i autoritzacions .....	15
III.- MESURAMENT I CONDICIONS DE LES PARTIDES DE MANTENIMENT I OBRA .....	15
Clàusula 18.- Mesurament d'obra executada.....	15
Clàusula 19.- Condicions de les Obres de Manteniment.....	16
Clàusula 20.- Operacions de gestió de residus.....	16
ANNEX NÚM. 1 - CONDICIONS DE LES PARTIDES DE MANTENIMENT ....	19

## **I.- DISPOSICIONS GENERALS**

### **Clàusula 1.- Especificacions generals**

Aquestes especificacions comprenen el tipus de prestacions a realitzar referents a treballs d'obra civil per a la conservació, reparació i ampliació de les xarxes de distribució d'aigua potable i clavegueram (canonades, escomeses, elements de maniobra, elements de control i hidrants, etc.).

Per tots els treballs descrits a l'apartat precedent, el CONTRACTISTA adquirirà o se li subministrarà el material específic per a realitzar les reparacions, ampliacions o conservacions de les xarxes (bàsicament hidràuliques) el qual complirà el Plec de Materials vigent a Gestaigua, aquest especifica el tipus de material a instal·lar i les seves característiques. Aquest Plec es publicarà a la web de GESTAIGUA.

El CONTRACTISTA, per la seva part, serà responsable de subministrar la resta del material precís per dur a terme els treballs i específicament: el material per a la senyalització, per a la reposició de pavimentació, la construcció d'arquetes, i altres partides d'obra civil.

Totes les operacions que es realitzin en rasa inclouran, llevat que s'indiqui expressament una altra cosa, la corresponent demolició de paviment, obertura de rasa, reparació reblliments, tapat, compactació, i sanejament de terres de la mateixa, així com la reposició del paviment, tant sigui de voreres com de calçada, gestió dels residus generats, gestió de les tanques i neteja final. L'obertura i tancament de claus, així com la comprovació de la desinfecció serà realitzada per Gestaigua.

Els treballs comportaran l'execució d'obra civil, ram de paleta i la retirada de runa i/o restes d'obra fins a abocador autoritzat. El CONTRACTISTA comptarà amb el personal adient en número i capacitat, d'acord amb les necessitats i programació de GESTAIGUA i el degut compliment dels terminis fixats.

La disponibilitat del personal i dels mitjans de treball serà aquell que faci possible completar la seva execució, segons els condicionants ressenyats, fins i tot en el supòsit en què l'acumulació d'averies provinents de les irregularitats amb que les mateixes, tant en número com dins de l'horari i de les jornades, puguin produir-se.

### **Clàusula 2.- Descripció de les feines**

Donada l'àmplia casuística que es presenta en aquest tipus d'actuacions a les xarxes, a continuació, i a mode d'exemple, s'indiquen actuacions d'obra civil objecte del present contracte.

Actuacions en xarxes d'abastament d'aigua potable i clavegueram:

- Execució d'obra civil per escomeses xarxa d'aigua potable: inclou les feines de demolició de paviment, excavació de rasa (ample mínim de 0,40m i profunditat mitja de 0,80m), reblerts amb sorres i sauló, compactació de reblerts, reposició de paviments i col·locació de tapes de registre. Serà obligatòria l'estrebada en el cas que la profunditat de la rasa superi els 1.5 metres.
- Execució d'obra civil per escomeses xarxa de clavegueram: inclou les feines de demolició de paviment, excavació de rasa (ample mínim de 0,50m i profunditat mitja de 1,20m), reblerts amb sorres i sauló, compactació de reblerts, reposició de paviments. Serà obligatòria l'estrebada en el cas que la profunditat de la rasa superi els 1.5 metres.
- Execució d'obra civil per escomeses xarxa d'aigua potable Grans consumidors<sup>(1)</sup>: inclou les feines de demolició de paviment, excavació de rasa (ample mínim de 0,50m i profunditat mitja de 1,00m), reblerts amb sorres i sauló, compactació de reblerts, reposició de paviments i col·locació de tapes de registre. Serà obligatòria l'estrebada en el cas que la profunditat de la rasa superi els 1.5 metres.

Nota: Grans Consumidors, inclou DN de comptadors iguals o superiors a 30 mm

- Reparacions d'escomeses a la xarxa d'aigua potable: inclouen les feines de demolició de paviment, excavació de rasa (ample mínim de 0,50m i profunditat mitja de 1,00 m), reblerts amb sorres i sauló, compactació de reblerts, reposició de paviments i col·locació de tapes de registre.
- Reparacions d'averies a la xarxa d'aigua potable i clavegueram: inclouen les feines de demolició de paviment, excavació de rasa, reblerts amb sorres i sauló, compactació de reblerts, reposició de paviments.
- Moviments de terres: amb mitjans manuals o mecànics com a suport de les feines realitzades per GESTAIGUA.
- Construccions d'arquetes: demolició de paviment, excavació de rasa, construcció d'arqueta, reblert de trasdós, compactació, col·locació de tapes i reposició de paviments.
- Substitució de vàlvules: inclou les feines de demolició de paviment i arquetes existents, excavacions, construccions d'arquetes o registres, reblerts amb sorra, sauló i formigó. Compactació de reblerts, reposició de paviments i col·locació de tapes de registres.
- Reposicions de paviments: inclou les feines de reposició de paviments de panot o asfalt i posterior retirada de la runa generada durant l'execució de l'averia. Cal especificar que inclou tota la reposició
- Soterrament d'hidrants/construcció de nous hidrants soterrats: inclou les feines de demolició de paviment i arquetes existents, excavacions, construccions d'arquetes o registres, reblerts amb sorra, sauló i formigó. Compactació de reblerts, reposició de paviments i col·locació de tapes de registres.

Aquestes partides estan detallades a l'ANNEX 2 A i B del PPAP.

Donada la naturalesa de les feines a desenvolupar lligades a averies, no es pot garantir la continuïtat de tots els equips diàriament ni durant tota la seva jornada laboral, s'intentarà mitjançant la gestió de les feines programables (escomeses, agrupació de

reposicions, etc.) donar la màxima continuïtat possible i garantir la feina per a tota la jornada laboral dels equips. De la mateixa manera poden sorgir puntes de feina que requereixin en poc temps la necessitat de diversos equips de treball en paral·lel. Aquestes circumstàncies s'han de tenir en compte quan es presentin les ofertes.

### **Clàusula 3.- Altres especificacions tècniques**

A més de les especificades en aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, seran d'aplicació les normes contingudes a la legislació vigent i en especial:

- Plec de Prescripcions tècniques generals vigents per a obres de carreteres i ponts (PG-3).
- Normativa vigent sobre seguretat i higiene en el treball.
- Disposicions laborals vigents.
- Normativa vigent sobre obres i instal·lacions de serveis en el domini públic municipal.
- Normativa vigent sobre gestió de residus.
- Procediments i instruccions internes propis de GESTAIGUA, que es poden consultar a la web de GESTAIGUA.

### **Clàusula 4.- Direcció i inspecció de les obres**

El CONTRACTISTA designarà un representant davant de GESTAIGUA amb responsabilitat tècnica i plenes facultats per adoptar qualsevol resolució relacionada amb l'execució dels treballs. Aquest representant serà l'interlocutor entre el responsable de les obres de GESTAIGUA i el CONTRACTISTA.

El CONTRACTISTA disposarà del personal tècnicament qualificat que sigui precís per a què en cap moment quedin desatesos els treballs que s'executin.

Els treballs es duran a terme amb estricta subjecció a les condicions d'aquest plec, als detalls especificats als documents i plànols facilitats per GESTAIGUA, i/o a les indicacions del personal que aquesta designi. Qualsevol dubte en la interpretació dels documents o indicacions facilitats per GESTAIGUA haurà de ser consultat pel CONTRACTISTA. Sense aquest requisit no podrà haver inhibició de responsabilitats per part del mateix.

GESTAIGUA es reserva el dret a inspeccionar i controlar totes les obres i treballs, en la forma més simple i en tots els seus aspectes. A aquests efectes, a cada treball es destinarà el personal que es consideri necessari pel seu estudi sobre el terreny, control de l'obra i assessoraments tècnics que es precisin.

## **Clàusula 5.- Programació i inspecció de les obres**

En el cas dels treballs de reparació d'avaries, degut a les característiques específiques d'aquests que són totalment imprevisibles, no serà possible realitzar una programació.

Per aquest motiu, el CONTRACTISTA atindrà les necessitats que GESTAIGUA li requereixi. En aquests casos, el temps de resposta des de la sol·licitud dels treballs fins a l'arribada al punt de treball amb els equips necessaris, no serà superior a 1 hora en horari laboral o 2 hores fora d'aquest, des del moment en què es posi en coneixement al responsable del contracte.

En el cas de treballs que puguin ser programats, pel seu caràcter de treballs no urgents, el temps de resposta des que GESTAIGUA els sol·licita fins que el CONTRACTISTA els executa, no serà major a 2 dies hàbils, excepte aprovació prèvia de GESTAIGUA. En aquest sentit, GESTAIGUA, per tal d'optimitzar l'eficiència del contracte, acordarà amb el CONTRACTISTA agrupar volums de la manera més racional possible, per tal que les feines encarregades ocupin al personal del CONTRACTISTA durant una jornada de treball.

Les reposicions de paviments en vorera s'hauran de dur a terme de forma general (excepte en els casos que per petició expressa de l'Ajuntament o per estar en una zona delicada de la ciutat es requereixi un període inferior) en un màxim de 2 dies hàbils. Les reposicions pendents en vorera es deixaran cobertes amb planxes de plàstic homologades per aquest fi, de les dimensions adequades per la rasa que protegeixen, i tancades adequadament. En el cas que es reompli la rasa amb sauló fins a cota de paviment acabat, aquesta aportació extra i la seva retirada, estaran incloses en el preu ofertat.

Els paviments asfàltics es reposaran com a mínim un cop a la setmana independentment del nombre i metres existents. Abans de la reposició es deixaran coberts amb un plàstic i una capa de morter fins a cota superior de la capa de rodament. La posterior retirada d'aquesta capa està inclosa en el preu ofertat. En tot cas, es valorarà la urgència de cadascuna de les obres. Quan hi hagi Ordenances Municipals d'Obres específiques del municipi, els terminis s'ajustaran al que aquestes estableixin.

## **Clàusula 6.- Senyalització i neteja de les obres**

El CONTRACTISTA estarà obligat a instal·lar els senyals de circulació, així com les tanques necessàries i il·luminació nocturna, tal i com apareixen al "*PLEC DE SEGURETAT I SALUT*". Si a criteri de la Policia Municipal o Autoritat competent fossin necessaris més elements respecte als instal·lats s'haurien de aplicar els mateixos sense cost extra per GESTAIGUA.

El CONTRACTISTA s'obliga a mantenir tota la zona d'influència de les obres totalment neta de broses, desperfectes i materials sobrants i inutilitzats procedents de la mateixa

obra, i a realitzar la neteja final un cop acabada (fang, vorada, residus, etc.) deixant la zona en perfecte estat.

Totes aquestes actuacions estan incloses en els preus unitaris ofertats.

### **Clàusula 7.- Supervisió i certificació de les obres**

Durant l'execució de les obres, el CONTRACTISTA haurà de permetre la supervisió de la totalitat de les mateixes per les persones designades per GESTAIGUA, les quals tindran plenes facultats per ordenar les modificacions que estimin pertinents, fins i tot, paraitzar l'execució de les obres que s'estiguin duent a terme.

Durant el transcurs de les obres GESTAIGUA podrà validar certificacions parcials, en el cas d'obres de pressupost superior a 20.000 €, amb caràcter mensual, pels treballs efectivament realitzats pel CONTRACTISTA. Per a totes aquelles actuacions d'import menor es realitzarà la certificació un cop s'hagin executat totes les feines (previstes al pressupost o a la OT).

El personal del CONTRACTISTA assignat a les obres, haurà de poder identificar-se com a treballador de l'empresa a requeriment del personal de GESTAIGUA, també haurà de poder justificar la seva formació, que s'actualitzarà de forma periòdica a la plataforma Coordinaqua.

Un cop finalitzades les obres, GESTAIGUA validarà la corresponent certificació final, sense perjudici de les posteriors reclamacions que aquesta pogués realitzar per la incorrecta execució de les mateixes o vicis ocults.

La certificació haurà d'incloure un desglossament de totes les partides d'obra imputables des del començament de l'Obra o Ordre de Treball fins a la seva finalització (independentment que la feina s'hagi executat en diferents períodes i per diferents equips). En la certificació s'haurà d'identificar clarament l'obra o Ordre de treball a la que pertany, dies que es van realitzar les diferents feines la i direcció completa de les tasques.. Es certificaran només les obres o ordres de treball que estiguin completament finalitzades el dia de tancament.

En aquest sentit, els treballs que a consideració de GESTAIGUA tinguin deficiències incompatibles amb la bona funció o construcció de l'obra, hauran de ser objecte d'esmena o reparació per part del CONTRACTISTA, qui executarà a aquests efectes totes les reposicions dels materials i enderrocaments que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, fent-se càrrec de totes les despeses el CONTRACTISTA.

Els albarans es signaran diàriament i es presentarà la relació amb format informàtic a l'inici de la setmana següent. La certificació es farà mensualment, al no ser que el

responsable del contracte per part de Gestaigua sol·liciti una certificació parcial. No s'admetran certificacions amb més de 3 mesos de retràs.

### **Clàusula 8.- Recepció de les obres i termini de garantia**

Un cop realitzats tots els treballs corresponents a la comanda efectuada, GESTAIGUA rebrà provisionalment l'obra executada, tal i com s'indica a la clàusula 27 del Plec de Clàusules Administratives Particulars.

### **Clàusula 9.- Interrupcions i suspensions**

Quan per causes no imputables a un incompliment del CONTRACTISTA, GESTAIGUA decidís suspendre els treballs, el CONTRACTISTA podrà procedir a la liquidació de les parts d'obra executades. Es tindrà en compte com a data de terminació, la data d'interrupció.

El paràgraf anterior inclou les causes fortuïtes o de força major. Si transcorregudes aquestes circumstàncies es reiniciessin les obres, es considerarà les quantitats pagades per aquestes liquidacions, com a import pagat a càrrec del total de l'import de l'obra. Si en el termini de paralització, s'hagués aprovat una revisió de preus, la resta de l'obra es facturaria amb els nous preus establerts.

Si l'obra s'hagués d'interrompre per incompliment del CONTRACTISTA, per vaga dels seus treballadors, o per altres causes imputables a aquest, les despeses d'entreteniment i vigilància aniran totalment a càrrec del CONTRACTISTA.

## **II.- MITJANS DEL CONTRACTISTA**

### **Clàusula 10.- Centre de treball**

El CONTRACTISTA es compromet a disposar del local, camp i/o magatzem necessari per atendre les obres i comandes que s'efectuïn dins d'un radi d'acció de menys 1 hora fins a Calella per poder atendre les emergències del servei en els temps establerts (menys d'una hora en horari laboral i menys de 2 hores fora d'aquest)



## **Clàusula 11.- Professionalització del personal i maquinària necessària**

Es recorda que la contractació per a l'execució de les obres de manteniment de la xarxa comporta únicament el naixement d'una relació mercantil entre GESTAIGUA i el CONTRACTISTA, la qual desenvoluparà els serveis contractats amb plena independència i autonomia en l'organització dels recursos humans i materials per a l'execució de les mateixes, sense que d'ella derivi naixement de relació laboral alguna entre GESTAIGUA i el CONTRACTISTA

A tals efectes, el supervisor designat pel control de la qualitat i l'adequació dels serveis contractats, no ostentarà cap facultat d'organització, control o assignació de funcions sobre les feines desenvolupades pels treballadors del CONTRACTISTA, limitant la seva interlocució a l'exposició de les necessitats del servei i l'ajustament dels mateixos als termes acordats, a la persona designada pel CONTRACTISTA com a interlocutora, sense suposar ingerència alguna en el servei contractat.

Es considera una obligació contractual que l'empresa CONTRACTISTA disposi dels recursos humans necessaris, per a complir adequadament amb les condicions establertes en aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

Per a la deguda execució dels treballs contractats, el CONTRACTISTA disposarà de personal amb capacitat adequada per a cobrir les expectatives del contracte. Concretament les següents figures:

### **Responsable tècnic:**

Assumirà les funcions de responsabilitat tècnica i tindrà plenes facultats per adoptar qualsevol resolució relacionada amb l'execució dels treballs. Serà la persona que tindrà la comunicació amb els tècnics de GESTAIGUA i serà l'encarregada de transmetre les necessitats als seus encarregats.

El responsable tindrà com a mínim la titulació d'enginyer tècnic d'obres públiques o equivalent amb 2 anys d'experiència prèvia en xarxes d'abastament.

### **Encarregat / Cap d'Equip:**

Persona encarregada de la supervisió de les feines que realitzen els operaris. Vetllant per a que la feina es realitzi amb professionalitat i experiència provada i coherent amb els treballs d'obra civil, ram de paleta, muntatge hidràulic o reparació dels diferents tipus d'instal·lacions previstos. Serà l'encarregat de transmetre les ordres rebudes per part de GESTAIGUA als equips propis, i en general del correcte funcionament de la gestió del dia a dia dels equips, assegurant en tot moment la coordinació amb els equips propis de GESTAIGUA. Aquest encarregat serà sempre personal de plantilla de l'empresa adjudicatària i haurà de tenir com a mínim 3 anys d'experiència realitzant aquesta feina.

### **Oficials 1ª obra civil:**

Pels treballs de reparació de voreres i construccions d'arquetes, massissos o pous i obres d'apuntament es precisarà d'oficials de manobre, d'oficials encofradors o personal amb els coneixements adequats per a realitzar les tasques. Aquest personal serà sempre personal de plantilla de l'empresa adjudicatària i haurà de tenir com a mínim 3 anys d'experiència realitzant aquesta feina.

### **Oficials 1ª maquinistes:**

Persones encarregades d'operar les màquines excavadores (mini-carregadores, mini-giratòries, retro-mixtes o giratòries, camions grua), disposaran de la formació i permisos suficients per a poder operar aquesta maquinària. Haurà de tenir com a mínim 3 anys d'experiència realitzant aquesta feina.

El personal haurà d'anar correctament uniformat amb vestimenta adequada per a la feina que realitza.

El CONTRACTISTA disposarà d'un servei intern de guàrdia que permetrà atendre les necessitats relacionades amb l'objecte del contracte 24 hores els 365 dies de l'any.

Per tal de ser coherent amb el conveni col·lectiu de treball de GESTAIGUA, el personal del CONTRACTISTA haurà de respectar les normes de descans, específicament:

- En dies laborables entre les 23 h i les 7 h tindran l'obligació de descansar des de les 8h del mateix dia, a raó de 2 hores per cada hora treballada durant la nit.
- En els dies de divendres, dissabtes i vigílies de festius intersetmanals, des de les 23 h fins a les 7 h tindran l'obligació de descansar més endavant, a raó de 2 hores per cada hora treballada durant la nit.

La maquinària necessària a disposició del Servei serà com a mínim la inclosa en la Clàusula 16 d'aquest Plec.

### **Clàusula 12. - Control i seguiment de la seguretat a la obra.**

Del control del seguiment i la seguretat a l'obra s'encarreguen, el Coordinador de Seguretat i Salut (per defecte allò exigint a l'art. 2.1.f del RD 1627/97), el Tècnic de l'obra, l'Encarregat i el Recurs Preventiu. Per tot això el CONTRACTISTA disposarà de personal amb la formació adient per a exercir com a Recurs preventiu a les tasques que es requereixen la seva presència.

En les feines que suposin l'obertura de la via pública s'haurà de procedir prèviament, a la detecció de serveis enterrats en l'àmbit d'actuació de les feines a realitzar.

L'equip detector de cablejat haurà de ser propietat del CONTRACTISTA i serà condició absolutament necessària per a l'execució del contracte.

Per tal de deixar registre, el CONTRACTISTA haurà d'omplir en GOT (Gestor d'Ordres de Treball) la casella relativa a la detecció dels serveis en cada feina i adjuntar una fotografia del moment que es passa el detector o deixar constància fefaent la realització d'aquesta tasca.

El CONTRACTISTA haurà d'estar inscrit en el "registro de empresas con riesgo de amianto" (RERA) així com tenir Pla de treball de caràcter general per a operacions de reparació de canonades de fibrociment, aprovat per a l'autoritat laboral competent, abans de l'inici del contracte.

Per a la reparació de canonades de fibrociment el CONTRACTISTA seguirà les indicacions del Plec de Seguretat i Salut en el seu apartat 2.1.23. Queda totalment prohibit el tall de les mateixes mitjançant radial. En el seu lloc es farà servir una serra-sabre i els elements de protecció individual i col·lectiva corresponents, essent tots aquests mitjans propietat de l'adjudicatari.

Totes aquestes actuacions estan incloses en els preus unitaris ofertats.

S'haurà de tenir sempre actualitzada la documentació de seguretat i salut dels treballadors que estan treballant a l'àmbit del contracte. Pel nous treballadors s'haurà de penjar tota la documentació a l'eina Coordinaqua, com a mínim tres (3) dies abans de la seva entrada a l'obra, per permetre la seva correcta validació per part dels nostres tècnics. No es permetrà l'entrada a l'obra de cap treballador la documentació del qual no hagi estat validada a Coordinaqua.

**L'adjudicatari abans de l'inici dels treballs, haurà de donar-se d'alta a la plataforma COORDINAQUA i introduir la documentació que es relaciona a continuació:**

- Certificat Agència Tributària.
- Certificat al corrent de la Seguretat Social.
- Rebut de pagament i còpia de la pòlissa de responsabilitat civil.
- Informe de sinistralitat laboral emès per la mútua.
- TC1 i justificant de pagament
- Nomenament d'interlocutor en matèria de Seguretat i Salut Laboral.
- Certificat del SPA indicant especialitats contractades i acreditant vigència del contracte.
- Acusament de la carta de coordinació (facilitada per SOREA).
- Avaluació de riscos i planificació de l'activitat preventiva.
- Protocols de seguretat dels treballs a executar amb les mesures de prevenció a adoptar.
- Llistat dels treballadors que poden participar en activitats de risc (espais confinats, alçades...)

- **El llistat de la totalitat de persones físiques o jurídiques amb les que subcontractaran activitats, indicant igualment les subcontractes d'aquests.** La subcontractació haurà de ser aprovada prèviament per GESTAIGUA. Les subcontractes hauran també de donar-se d'alta al COORDINAQUA i l'adjudicatari haurà de responsabilitzar-se de que mantinguin la corresponent documentació introduïda i actualitzada.
- Si procedeix, fitxes de dades de seguretat dels productes que s'hagin d'emprar.
- De tot el personal intervinent:
  - o TC2 o alta SS de menys de 3 mesos/rebut de pagament autònoms
  - o Carnet de conduir
  - o DNI
  - o Certificat ITA
  - o Acusament de rebut del lliurament dels equips de protecció individual.
  - o Formació e informació descrita en els articles 18 i 19 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals emesos per una entitat acreditada o pel Tècnic de Prevenció de Riscos Laborals de l'empresa.
  - o Formació 20h sector de la construcció o bé 60h més les 6h d'ofici corresponents als treballs que executa.
  - o Formació treballs en alçades (si s'escau)
  - o Formació treballs en espais confinats. (si s'escau)
  - o Formació risc biològic.
  - o Formació específica de riscos a l'obra.
  - o Nomenament de recurs preventiu i justificació de la formació.
  - o Reconeixements mèdics (certificats d'aptitud).
  - o Acusament compromís Regles Que Salven (facilitat per SOREA)
  - o Acusament de rebut del lliurament dels equips de protecció individual relacionats amb la naturalesa de les actuacions.
  - o Autorització d'ús de maquinària i d'equips de treballs portàtils
- De totes les màquines:
  - o Declaració de conformitat
  - o Fitxa tècnica de la maquinària
  - o Marcatge CE
  - o ITV (si s'escau)
  - o Permís de circulació (si s'escau)
  - o Rebut assegurança
- De tots els vehicles:

- Fitxa tècnica del vehicle
- Rebut assegurança
- ITV (si s'escau)
- Permís de circulació

### **Clàusula 13.- Magatzem i transport de materials**

El CONTRACTISTA haurà de disposar dels recintes necessaris per a la ubicació dels materials que li correspongui aportar. El transport, càrrega i descàrrega dels materials propis de GESTAIGUA així com els del CONTRACTISTA des dels respectius magatzems fins a peu d'obra, serà a càrrec del CONTRACTISTA.

### **Clàusula 14.- Estoc de materials**

El CONTRACTISTA s'obliga en tot moment a disposar d'un estoc mínim, o a la seva disponibilitat immediata, dels materials d'ús freqüent, entre aquests podem destacar:

- Ciment portland
- Ciment ràpid
- Morter M-80
- Sorra
- Barreja
- Sauló cribat
- Formigó sec
- Asfalt en fred
- Paviment de panot utilitzats en els municipis objecte del contracte
- Rigola de 20x20x8 cm
- Rigola de 30x30x8 cm
- Totxanes, mahons, geros, etc.
- Rajoles fines "rasilles"
- Canonades de sanejament habituals en els municipis objecte del contracte
- Sacs de runa
- Altres propis de l'ofici

El subministrament del material necessari per a les feines d'obra civil (sorra, sauló, formigó, panot, asfalt, material hidràulic per sanejament, etc.) l'aportarà l'adjudicatari, havent de fer servir pel mateix materials la qualitat dels quals estigui certificada per organismes oficials o per entitats privades homologades.

## **Clàusula 15.- Tanques i enllumenat**

En el preu de les unitats d'obra es considerarà inclosa l'aplicació de legislació en prevenció de riscos laborals reflectida en el Plec de Seguretat i Salut d'aquest procediment, així com altres procediments o instruccions de treball que estableixi GESTAIGUA. A més, es considerarà inclòs en el preu el correcte tancat i senyalitzat de les feines, accessos de vianants, la correcta il·luminació nocturna i la col·locació de tots aquells elements necessaris per al correcte estat i seguretat en les àrees de treball, així com els necessaris per a minimitzar l'afecció durant el seu desenvolupament o en els períodes d'interrupció dels mateixos (planxes en el terra per a tapar cales, passos de vianants, il·luminació nocturna, etc.,).

El CONTRACTISTA estarà obligat, en tot moment i de manera immediata, a posar les tanques i l'enllumenat necessaris, tant en els treballs habituals com a totes les zones de treball de possibles avaries a la xarxa de GESTAIGUA. A aquests efectes disposarà i mantindrà tots els elements necessaris, segons la normativa oficial vigent, pel seu normal funcionament.

Tanmateix les tanques i cartells que indiquin el nom de GESTAIGUA com les dates de senyalització, obligades per disposició municipal, seran pintades o renovades periòdicament a fi i efectes de guardar la bona imatge de l'obra.

## **Clàusula 16.- Maquinària, eines, transport i abastament d'energia**

Anirà a càrrec del CONTRACTISTA tota la maquinària i eines necessàries per a la realització dels treballs contractats, trencament del paviment, excavacions, piconament, compactació, reposició de paviments, esgotament d'aigua, muntatge de canonades, etc. Tanmateix sempre que GESTAIGUA ho consideri oportú, el CONTRACTISTA aportarà les unitats de transport que siguin precises pel trasllat de personal i materials, per a la millor realització dels treballs.

Seràn a càrrec del CONTRACTISTA la instal·lació i consum d'energia, tant de l'enllumenat de tanques com la que sigui necessària per a l'execució de les obres.

L'adjudicatari disposarà, com a mínim, de la següent maquinària i equips a disposició permanent de la prestació dels treballs objecte del contracte:

- Una màquina de moviments de terres (retroexcavadora o giratòria) per feines a gran profunditat (més de 3m), equipades amb martell trencador.
- Un vehicle de transport de gran tonatge, amb equip d'elevació de càrregues (camió-ploma).
- Una màquina de moviments de terres (retroexcavadora, minigiratòria o minicarregadora amb braç,...) de mida adequada per a feines a profunditat mitja (fins a 1,5m) en zones de paviments o espais estrets.

- Un camió per transport i moviment de materials i productes sobrants.

### **Clàusula 17.- Permisos i autoritzacions**

L'obtenció de tots aquells permisos i autoritzacions que siguin necessaris pel transport dels materials que es requereixin per a l'execució de l'obra, quan així li correspongui, seran a càrrec del CONTRACTISTA, qui haurà de satisfer tots aquells drets i taxes que poguessin derivar-se per dit motiu.

GESTAIGUA haurà de facilitar al CONTRACTISTA, abans d'iniciar els treballs pels quals siguin necessaris, els corresponents permisos i autoritzacions municipals (permís d'ocupació de via pública, etc.)

## **III.- MESURAMENT I CONDICIONS DE LES PARTIDES DE MANTENIMENT I OBRA**

### **Clàusula 18.- Mesurament d'obra executada**

L'obra executada es mesurarà segons la base de preus del Plec de Clàusules Administratives, amb la baixa ofertada per l'Adjudicatari. En cas de necessitar pressupost previ per part de Gestaigua, s'aplicarà la base preus ITEC següent:

- Banc de Preus BEDEC de ITEC
- Enginyeria Civil PEM 0,402 Meuros
- Data del Banc: Preus Gener 2020
- Àmbit de Preus: Barcelona
- Àmbit de Plecs: CA Catalunya
- Tipus de Preus: Cost Directe
- En el cas del material hidràulic, prevaldrà el preu de material de la licitació de materials de Gestaigua sobre el preu de material de la partida.

Tots els treballs efectuats pel CONTRACTISTA hauran d'ajustar-se a les normes següents

#### **Obres de Manteniment**

- a) Les ordres de treball arribaran al gestor del contractista via escrita preferiblement a través de l'eina informàtica GOT (Gestor d'Ordres de Treball). En aquesta eina podrà veure totes les feines pendents d'executar i totes aquelles ja executades.
- b) El contractista designarà a un responsable (gestor GOT, encarregat), que serà el responsable d'assignar aquestes ordres als terminals dels seus treballadors.
- c) Els treballadors realitzaran les feines que se'ls hi assignin, acompanyant cada actuació com a mínim una fotografia de l'estat inicial i de l'estat final. S'inclouran també fotografies de tots els passos entremitjos que puguin ser d'interès per a la certificació (fotografies del tall de canonades de fibrociment, tancat de l'obra,..)

o com a prova de bona execució (muntatge hidràulic realitzat,.. ). En el cas que es faci la demolició de paviments i posterior excavació s'incorporarà una fotografia mentre es passa el detector de cablejat, seguint les instruccions detallades al Plec de seguretat i salut.

- d) Un cop executada la tasca per part del CONTRACTISTA, aquesta complimentarà tota la informació de l'execució des del terminal mòbil i serà retornada instantàniament a GOT Web quedant-se a l'apartat de tasques pendents de validació. En aquest apartat, el gestor de la subcontracta podrà revisar tota la informació que li ha arribat de camp i afegir els amidaments que consideri oportuns i, una vegada revisada i ampliada la informació de la tasca, procedirà al seu tancament, disposant de 24 hores. Un cop tancada la tasca per part de la subcontracta, GESTAIGUA procedirà a la seva revisió i si hi ha alguna disconformitat per part de GESTAIGUA amb alguna de les dades complimentades per la subcontracta podrà desfer el tancament de la tasca objecte de revisió, canviant el seu estat a "Pendent de validar" per forçar la modificació d'alguna dada. Tan bon punt GESTAIGUA estigui conforme amb totes les dades contingudes a les tasques executades i tancades, procedirà a tancar l'Ordre de Treball moment en el qual ja no es podrà introduir cap modificació.
- e) Un cop al mes, GESTAIGUA enviarà el llistat de totes les Ordres de treball visades i tancades al CONTRACTISTA durant el període, amb el número de comanda pertinent.

El CONTRACTISTA haurà d'utilitzar l'aplicació GOT excepte per a la documentació associada a la gestió de residus.

El CONTRACTISTA haurà d'assumir els costos d'adquisició dels terminals homologats per GESTAIGUA en cada moment i de la targeta SIM per a la seva connexió a la xarxa. La connexió al programa és gratuïta.

El CONTRACTISTA haurà d'assumir el cost d'una llicència del programa TCQ, tot l'intercanvi d'informació referent a projectes (ofertes, certificacions,..) es faran mitjançant aquests arxius.

### **Clàusula 19.- Condicions de les Obres de Manteniment**

Les partides de manteniment que s'executin hauran de contemplar les condicions establertes a l'**Annex núm. 1** del present plec.

### **Clàusula 20.- Operacions de gestió de residus**

Caldrà realitzar totes les operacions de reutilització, reciclatge, valorització i disposició del rebuig segons les determinacions del Decret 89/2010, de 29 de juny, de la Generalitat de Catalunya, pel que es regula la producció i gestió dels residus de



construcció i enderroc, i el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció i demés normatives vigents.

El Model Català de Residus de la Construcció es fonamenta en les accions de prevenció i en la reutilització i valorització material màxima dels residus. Estableix el principi de responsabilitat dels productors i es fixa com a objectiu reciclar el 50% d'aquest.

Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (a la mateixa obra) és obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i des d'on el residu pugui ser finalment tramés a un gestor autoritzat per la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat. Tots els materials residuals que per expressa conformitat de GESTAIGUA no siguin utilitzats dins d'aquesta obra, seran portats a l'abocador corresponent, on es tractaran segons les indicacions del personal tècnic de la planta de residus.

Sota conformitat expressa i per escrit de GESTAIGUA s'aprofitaran residus seleccionats procedents d'excavació per rebliment, anivellament i condicionament dels terrenys afectats, sempre i quan aquestes reposicions no malmetin l'entorn afectat.

GESTAIGUA, com a productora dels residus que es generaran en les diferents actuacions, té oberta una obra. El CONTRACTISTA haurà de realitzar el transport fins a un gestor autoritzat (passant per un punt de transferència entremig per agrupar volums si així ho considera necessari). El contractista haurà d'entregar a GESTAIGUA el full de seguiment de tots els residus generats, transportats i abocats per cada municipi. Especificant en cadascun d'ells el codi de productor i el Núm d'identificació de l'obra.

Tots els contenidors i els sacs instal·lats a la via pública han de presentar a l'exterior, de manera perfectament visibles:

- a) El nom o raó social i el telèfon del titular del contenidor o sac (En aquest cas GESTAIGUA)
- b) Número d'identificació del contenidor o sac
- c) Placa o indicatiu de la llicència municipal d'ocupació, que serà facilitada per l'Ajuntament.

Els contenidors i sacs s'han de situar sempre a l'interior de la zona d'obres i, en cas que no sigui possible a la via pública, davant de l'obra a la qual serveixi o a l'espai més proper possibles.

L'adjudicatari haurà de disposar dels permisos de transportista de residus, de tots els residus que es preveu transportar (runes, terres, canonades antigues,..) i especialment del codi "materials de construcció que contenen amiant (170605)"

Les despeses de càrrega, transport, estesa, cànon i manteniment de l'abocador aniran a càrrec del CONTRACTISTA, el qual haurà de presentar els corresponents albarans que justifiquin la portada i estesa dels residus a l'abocador.

Calella, 14 de desembre de 2020

Òrgan de Contractació de GESTAIGUA

**ANNEX NÚM. 1 - CONDICIONS DE LES PARTIDES DE MANTENIMENT**

**ANNEX NÚM. 1 del PLEC DE PRESCRIPIONS TÈCNiques - CONDICIONS DE LES PARTIDES DE MANTENIMENT**

**ESCOMESSES D'AIGUA (CODI EA)**

**Descripció de les feines incloses:**

- \* Localització de possible cablejat elèctric.
- \* Tall i demolició del paviment i subbase de qualsevol tipus, excavació fins a descobrir la canonada principal
- \* Subministrament i la instal·lació de tots els elements hidràulics des de la canonada principal fins abans del comptador
- \* Subministrament i col·locació de cinta senyalitzadora sobre la canonada
- \* Subministrament, reblert i compactació de l'excavació amb material fi en contacte amb la canonada (sorra, sauló) (materials i procediments aprovats pel servei).
- \* Subministrament i instal·lació del trampalló o arqueta segons la partida que s'executi.
- \* Execució de solera amb formigó i reposició del paviment superior (vorera o formigó)
- \* Part proporcional de col·locació, manteniment i retirada dels elements de seguretat.
- \* Càrrega i retirada de runa i terres a abocador inclosos en el preu. Neteja de la obra.

**Criteri d'amidament:**

**Noves escomeses:**

- \* Inclou la retirada de l'escomesa antiga si es fa la nova instal·lació en la mateixa rasa.

**ARQUETES I TAPES**

**Descripció de les feines incloses:**

- \* Execució de base de formigó
- \* Execució de paret d'arqueta amb material ceràmic o instal·lació de canonada de PVC com a paret de la arqueta.
- \* Arrebossat interior de la mateixa amb morter en el cas de parets de material ceràmic
- \* Col·locació de tapa o compacte segons element descrit a la partida.
- \* Part proporcional de col·locació, manteniment i retirada dels elements de seguretat.
- \* Càrrega i retirada de runa i terres a abocador inclosos en el preu. Neteja de la obra.

**Criteri d'amidament:**

Es paga per unitat sencera, per arquetes amb profunditat màxima indicada a la partida.

**OBERTURA DE CATES**

**Descripció de les feines incloses:**

- \* Localització de possible cablejat elèctric
- \* Tall i demolició del paviment i subbase
- \* Excavació fins a descobrir la canonada principal

**Criteri d'amidament:**

- \* Es paga segons la tipologia de material a demolir: Pavimentat o sense pavimentar i les seves dimensions:
  - \* de 0 a 0,5 m2 (Exemple: obertura quadrada en paviment fins a 0,7x0,7 o rectangular fins a 0,6 x 0,8 m) es paga per unitat sencera
  - \* igual a 0,5 i fins a 1,5 m2 (Exemple: obertura quadrada en paviment fins a 1,20x1,20 o rectangular fins a 0,9 x 0,6 m) es paga per unitat sencera
  - \* igual a 1,5 i fins a 4 m2 (Exemple: obertura quadrada en paviment fins a 2,0x2,0 o rectangular fins a 2,4 x 0,6 m) es paga per m2 realiment oberts
- \* En el cas que en una mateixa ubicació hi hagi diverses cates a fer, es pagarà una cata equivalent a la suma de totes les cates ( dos cates de 0,8x0,8 es pagaran com una de 0,8x1,6)

#### REPARACIO DE CANONADES

##### Descripció de les feines inclòses:

- \* Col·locació de brida o Tall de la canonada i col·locació de canonada nova enllaçada a la canonada existent
- \* Si la canonada és de fibrociment inclou els EPIS (cobrebotes, vestit, guants, mascareta i ulleres), les eines per tallar, així com el transport i disposició a abocador.
- \* Excavació fins a descobrir la canonada principal

##### Críticri d'amidament:

- \* Es paga per unitat realment executada segons el diàmetre i tipologia de la canonada.

#### REBLERTS DE CATES

##### Descripció de les feines inclòses:

- \* Subministrament dels àrids
- \* Reblert i compactació amb arena fina/sauló en contacte amb la canonada fins a la part inferior de la solera.
- \* Retirada i trasllat al abocador del material deixat a la vora de la excavació.

##### Críticri d'amidament:

- \* Es paga per volum (m3) realment reblert (Per exemple: una capa de 1,00x1,00x0,80 cm de profunditat. Es pagarien 1,00x1,00x0,85=0,65 m3 (descomptant els 15 cm de solera + paviment)

#### RETIRADA DE RUINA AMB SAQUES

##### Descripció de les feines inclòses:

- \* Retirada de la saca deixada a la vora de la excavació
- \* Trasllet al abocador del material excavat.

##### Críticri d'amidament:

- \* Per reposicions fins a 0,5 m2 - 0,5 m3
- \* Per reposicions de 0,5 a 1,5 m2 - 1,0 m3
- \* Per reposicions de més de 1,5 m2 - Per franges de 0,5 m2

#### REPOSICIONS D'ASFALT

##### Descripció de les feines inclòses:

- \* Retirada del paviment de formigó sobre el plàstic.
- \* Tall amb la màquina de disc del perímetre de la reposició
- \* Neteja i preparació de la base per rebre asfalt (inclou reg amb betum)
- \* Subministrament de l'asfalt en calent D-12 a temperatura suficient.
- \* Col·locació i compactació de la mescla.
- \* Neteja i retirada de material sobrant a abocador.

##### Críticri d'amidament:

- Es paguen preus per unitat en la franja 0 a 3 m2 (inclòs) ; 3 a 6 m2 (inclòs) i més de 6 m2.
- Els m2 estan referits per ubicació. Si en una ubicació hi ha tres pegats de 1 m2, es paga com una sola actuació de 0 a 3 m2

#### REPOSICIONS DE VORERES (PANOT/FORMIGÓ)

##### Descripció de les feines inclòses:

- \* Realització del caixonat per a deixar el terreny a nivell.
- \* Execució de solera de formigó de 10 cm d'essor. Inclou els subministrament del formigó
- \* Execució del paviment (inclou el subministrament de paviment estàndard en la localitat de panot i morter)
- \* Neteja de l'emplaçament i retirada de material sobrant a abocador.
- \* Part proporcional de col·locació, manteniment i retirada dels elements de seguretat.

##### Criteri d'amidament:

- \* de 0 a 0,5 m2 (Exemple: obertura quadrada en paviment fins a 0,7x0,7 o rectangular fins a 0,6 x 0,8 m) es paga per unitat sencera
- \* igual a 0,5 i fins a 1,5 m2 (Exemple: obertura quadrada en paviment fins a 1,20x1,20 o rectangular fins a 0,9 x 0,6 m) es paga per unitat sencera
- \* igual a 1,5 i fins a 4 m2 (Exemple: obertura quadrada en paviment fins a 2,0x2,0 o rectangular fins a 2,4 x 0,6 m) es paga per m2 realiment oberts
- \* igual a 4 i fins a 12 m2 (Exemple: obertura quadrada en paviment fins a 3,5x3,5 o rectangular fins a 8 x 1,5 m) es paga per m2 realiment oberts
- \* En el cas que en una mateixa ubicació hi hagi diverses reparacions a fer, es pagarà una reparació equivalent a la suma de totes les reparacions ( dues reparacions de 0,8x0,8 es pagaran com una de 0,8x1,6)
- \* En el cas que en una mateixa ubicació hi hagi reparacions de panot/formigó a fer conjuntament , es pagarà una reparació equivalent a la suma de totes les reparacions de panot( una reparació de formigó de 0,8x0,8 i una de panot de 0,8x0,8, es pagarà una única reparació de panot de 1,6x0,8 m2)

#### AVARIES COMPLETES

##### Descripció de les feines inclòses:

- \* Localització de possible cablejat elèctric
- \* Tall i demolició del paviment i subbase
- \* Excavació fins a descobrir la canonada principal
- \* Col·locació de brida o Tall de la canonada i col·locació de canonada nova enllaçada a la canonada existent.
- \* Retirada i trasllat al abocador del material deixat a la vora de la excavació.
- \* Realització del caixonat per a deixar el terreny a nivell.
- \* Execució de solera de formigó de 10 cm d'essor. Inclou els subministrament del formigó
- \* Execució del paviment (inclou el subministrament de paviment estàndard en la localitat de panot i morter)
- \* Neteja de l'emplaçament i retirada de material sobrant a abocador.
- \* Part proporcional de col·locació, manteniment i retirada dels elements de seguretat.

##### Criteri d'amidament:

- \* de 0 a 0,5 m2 (Exemple: obertura quadrada en paviment fins a 0,7x0,7 o rectangular fins a 0,6 x 0,8 m) es paga per unitat sencera
- \* igual a 0,5 i fins a 1,5 m2 (Exemple: obertura quadrada en paviment fins a 1,20x1,20 o rectangular fins a 0,9 x 0,6 m) es paga per unitat sencera
- \* igual a 1,5 i fins a 4 m2 (Exemple: obertura quadrada en paviment fins a 2,0x2,0 o rectangular fins a 2,4 x 0,6 m) es paga per m2 realiment oberts