

**COMPANYIA D'AIGÜES DE VILANOVA I LA GELTRÚ SAM**

**PLEC DE CLÀUSULES TÈCNiques**  
**CONTRACTACIÓ HARMONITZADA – PROCEDIMENT OBERT**

**CONTRACTE DE SERVEI DE MANTENIMENT PREVENTIU I  
CORRECTIU DE LES XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE  
I LES INFRAESTRUCTURES D'AIGÜES RESIDUALS I PUVIALS  
QUE INTEGREN LES XARXES PÚBLIQUES D'ABASTAMENT I  
SANEJAMENT EN BAIXA DE VILANOVA I LA GELTRÚ.**

**NÚM. EXPEDIENT: 2024/10**

## ÍNDIX

- 1.- Objecte del contracte.
- 2.- Àmbit d'actuació.
- 3.- Treballs compresos dins del contracte objecte del Plec.
- 4.- Característiques dels mitjans per realitzar les tasques
- 5.- Horari de treball
- 6.- Servei de guàrdia.
- 7.- Disponibilitat d'oficines.
- 8.- Disponibilitat de magatzem.
- 9.- Prevenició de Riscos
- 10.- Gestió mediambiental i del residus. Soroll pols, etc.
- 11.- Requeriments i obligacions tècniques sobre senyalització i gestió d'afectacions via pública

## 1.- Objecte del contracte

Constitueix l'objecte del contracte els serveis de manteniment preventiu i correctiu de les xarxes de distribució d'aigua potable i les infraestructures d'aigües residuals i pluvials que integren les xarxes públiques d'abastament i sanejament en baixa de Vilanova i la Geltrú.

Aquestes tasques també integren la realització completa d'escomeses domiciliàries de sanejament i la part d'obra civil de les escomeses d'abastament i totes les tasques addicionals incloses en el present Plec de Clàusules.

La descripció dels serveis i els seus amidaments i pressupost anual consten a l'annex 1 d'aquest plec.

Així mateix, en el referit anteriorment annex 1, consten els preus unitaris de personal, maquinaria i material.

## 2.- Àmbit d'actuació

L'àmbit d'actuació del present contracte engloba totes les actuacions necessàries pel normal funcionament de les xarxes d'aigua potable i de clavegueram gestionades per Companyia d'Aigües de Vilanova i la Geltrú.

Si en el futur s'ampliés alguna de les xarxes d'aigua potable i de clavegueram, el contractista haurà de desenvolupar les seves tasques en la nova xarxa.

## 3.- Treballs compresos dins del contracte objecte del Plec

A continuació es presenta un resum de les tipologies d'actuacions compreses dins del contracte (la relació completa es troba a l'annex 1 d'aquest plec):

### ***Pel que fa a l'abastament:***

1. Escomeses domiciliàries; se'n deriva d'elles la realització de la corresponent cala de localització de serveis i preparació del punt de connexió, el reblert de la cala amb material seleccionat, la reposició del paviment amb subbase de formigó i acabat final.
2. Localització de serveis: inclou la pròpia demolició, localització, reblert i la reposició definitiva.
3. Realització de trams de rasa: inclou la demolició, localització, reblert i la reposició definitiva de trams de rasa destinats a ampliacions o substitucions de canonades. Es dividiran segons la seva profunditat, longitud i material de reposició final.
4. Construcció d'arquetes
5. Instal·lació de registres (poden anar inclosos dins de treballs de reposició dependents de les escomeses)
6. Treballs amb existència de manipulació de productes residus d'amiant.

7. Treballs en servei de guàrdia per l'ajuda en els treballs d'obra civil a l'operari de guàrdia per la reparació de fuites
8. Transport i dipòsit a centre de tractament de la totalitat de la runa i terres originades per la Companyia i per la pròpia adjudicatària.
9. Retirada a centre de tractament dels residus d'amiant emmagatzemats al dipòsit 3 per la Companyia.

S'inclouen també les tasques d'obra civil corresponents a:

1. Realització de les demolicions i excavacions necessàries per a la realització d'escomeses domiciliàries.
2. Realització de les operacions necessàries per reposar els paviments un cop realitzada la tasca d'instal·lació hidràulica.
3. Realització de treballs complementaris de serralleria (soldadura de tapes/reixes, construcció de marcs i metal·listeria en general...) amb mitjans propis.
4. Transport i gestió dels residus generats a la zona destinada per a aquest fi a les instal·lacions de la Companyia, sempre que el residu així ho permeti.
5. Tasques de suport al departament relacionades amb el manteniment i funcionament de la xarxa d'abastament i/o amb l'explotació de les instal·lacions (operaris de suport, càrrega i transport d'equips als llocs designats, tasques que requereixin maquinària d'obra, etc...)
6. Manipulació i retirada i transport de residu d'amiant provinent de les canonades de distribució.

#### Informacions generals de la xarxa d'abastament

- Es pot consultar les dades del Plànol genèric disponible en format digital de la xarxa de d'abastament de Vilanova i la Geltrú.
- El nombre total d'escomeses d'abastament és de 9.312 unitats
- La xarxa d'abastament és d'una llargada de 225 Km.

#### ***Pel que fa al sanejament:***

1. Escomeses domiciliàries; se'n deriva d'elles, la realització de tots els treballs previs (visita al lloc de l'obra per estudiar afectacions, identificació de possibles serveis existents, dificultats d'accés, etc...) l'execució de la corresponent excavació, la col·locació de la canonada i/o accessoris necessaris, el recobriment de la canonada amb formigó i el reblert de la cala amb material seleccionat, la reposició del paviment amb subbase de formigó i acabat final.
2. Xarxa de clavegueram; se'n deriva la realització de tots els treballs previs (visita al lloc de l'obra per estudiar afectacions, identificació de possibles serveis existents, dificultats d'accés, etc...) la realització de treballs d'excavació, la col·locació construcció o reparació dels elements de la xarxa (canonades, embornals, reixes,...) segons s'escaigui, el reblert de l'excavació i la reposició del paviment.
3. Localització de serveis: inclou la pròpia demolició, localització, reblert i la reposició definitiva.
4. Construcció/reparació de pous/arquetes de registre i altres elements constructius relacionats amb la xarxa de clavegueram.

5. Transport i dipòsit a centre de tractament de la totalitat de la runa i terres originades per la pròpia adjudicatària.

S'inclouen també les tasques d'obra civil corresponents a:

1. Realització de les demolicions i excavacions necessàries per a la realització d'escomeses domiciliàries noves o per a la reparació de les existents.
2. Realització de la instal·lació de les canonades i elements per a les escomeses noves o per a la reparació de les existents.
3. Realització de les operacions necessàries per reposar els paviments un cop realitzada la tasca d'instal·lació hidràulica en escomeses.
4. Realització de les demolicions i excavacions necessàries per a la instal·lació d'elements nous de la xarxa de clavegueram (canonades, tapes, pous, reixes, embornals, sobreeixidors, cambres, ...) o per a la reparació dels existents.
5. Realització de treballs per a la instal·lació d'elements nous de la xarxa de clavegueram (canonades, tapes, pous, reixes, embornals,...) o per a la reparació dels existents. S'inclouen, a més dels treballs de paleta habituals, els treballs auxiliars de serralleria que puguin ser necessaris (soldadura elements metàl·lics/reixes, confecció de marcs, i altres elements de metal·listeria,...)
6. Realització de les operacions necessàries per reposar els paviments un cop realitzada la tasca d'instal·lació dels elements nous de la xarxa de clavegueram (canonades, tapes, pous, reixes, embornals,...) o reparació dels existents.
7. Realització de treballs complementaris de serralleria (soldadura de tapes/reixes, construcció de marcs i metal·listeria en general...) amb mitjans propis.
8. Transport i gestió de tots els residus generats per les obres esmentades, a la zona destinada per a aquest fi a les instal·lacions de la Companyia, sempre que el residu així ho permeti, o bé a l'abocador autoritzat.
9. Les tasques de suport al departament relacionades amb el manteniment i funcionament de la xarxa de clavegueram i/o amb l'explotació de les instal·lacions (moviments de terres, peons de suport, càrrega i transport d'equips als llocs designats, tasques que requereixin maquinària d'obra, etc...)

#### Informacions generals de la xarxa de sanejament

- Es pot consultar les dades del Plànol genèric disponible en format digital de la xarxa de sanejament de Vilanova i la Geltrú.
- Nombre total d'escomeses: 9.400
- Km de xarxa: 195
- Nombre total embornals individuals : 4.360
- Metres lineals de reixes: 3.700

Totes les feines descrites en aquest apartat inclouen la mà d'obra necessària, per a la realització de les tasques indicades, els elements de seguretat i protecció, tant per als treballadors com per a tercers, així com els materials necessaris per a la seva execució i els mitjans tècnics i mecànics escaients i la retirada dels residus que generi l'obra.

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

Els treballs a executar en aquest contracte, inclouen la maquinaria i la mà d'obra necessària, per resoldre la part d'obra civil i/o mecànica, dels treballs necessaris pel correcte funcionament de les xarxes d'aigua potable i clavegueram, entenent com a tal, la totalitat dels treballs, a excepció de les tasques d'instal·lació de la part hidràulica en el cas de l'abastament, que seran executades directament per la Companyia d'Aigües.

La manipulació dels elements integrants de les xarxes d'aigua potable/sanejament, (canonades, vàlvules, hidrants bombes, etc.) només els podrà realitzar el personal de la Companyia d'Aigües.

#### Treballs planificats

Aquests treballs correspondran a les actuacions prèvies i programades per al correcte funcionament de les xarxes d'aigua potable i de clavegueram. Seran encarregats per les persones que designi la Companyia d'Aigües amb un dia mínim d'avis, respecte a la data prevista d'execució i disposaran per cadascun, de la corresponent ordre de treball i plànols si s'escau.

El responsable o encarregat de l'empresa adjudicatària vetllarà perquè els treballadors realitzin correctament les tasques i en serà el responsable directe. Les persones designades per la CAVNG realitzaran el control i supervisió dels treballs hi donaran el vistiplau un cop estiguin finalitzades.

#### Treballs no planificats

Corresponen a avaries o incidències a les xarxes i altres, i caldrà que l'empresa adjudicatària respongui atenent la incidència immediatament. Sempre que sigui possible actuarà per resoldre la incidència i deixarà per l'endemà, en horari laboral ordinari, la realització de la tasca de finalització d'obra. De cada avaria caldrà realitzar un informe complet, segons els models facilitats per la CAVNG per a aigua potable i per a clavegueram, amb el motiu, les operacions que s'han realitzat i els amidaments que s'han requerit.

## **4.- Característiques dels mitjans per realitzar les tasques**

### **MITJANS HUMANS**

La plantilla de personal haurà d'estar qualificada per atendre les necessitats demandades. És a dir, haurà de tenir els coneixements i experiència acreditada en treballs d'obra civil en xarxes d'abastament i de clavegueram.

El personal destinat a aquests treballs, haurà d'estar obligatòriament incorporat en el pla de treball en les empreses amb risc d'amiant.

El personal de la contracta anirà identificats al vestuari de treball, com a mínim amb el logo de la Companyia d'Aigües.

Dotació mínima de personal:

**Equip bàsic**

Tant pel que fa a abastament com sanejament, els *equips bàsics* (un per a sanejament i dos per abastament) que s'hauran de posar al servei estaran formats, com a mínim, per **una parella formada per oficial i manobre** amb la formació i experiència necessària per al desenvolupament autònom de les tasques d'obra civil esmentades anteriorment, equipats amb vehicle i totes les eines necessàries.

Un dels operaris destinat a abastament i un dels operaris destinat a sanejament haurà d'estar habilitat i format per realitzar tasques de maquinista amb la maquina excavadora.

Els operaris de sanejament hauran d'estar habilitats per la realització de treballs en espais confinats.

Dedicació d'aquests equips d'un 100% de la seva jornada. Qualsevol baixa laboral o període de vacances haurà de ser cobert en un termini màxim de 24 hores.

En el cas que qualsevol departament demani un increment de personal per increments o necessitats puntuals en els treballs, aquesta sol·licitud es farà per escrit per part del Cap del Departament corresponent dirigit al responsable de l'empresa adjudicatària en un termini mínim de 7 dies naturals. Aquest augment en els equips es realitzarà per a tasques de durada mínima o igual a 5 dies laborables realitzats de manera seguida.

**Responsable tècnic**

L'empresa adjudicatària disposarà, a més, d'un *responsable tècnic dels treballs*, que serà el màxim responsable de l'execució dels treballs a realitzar i actuarà com a representant davant la CAVNG durant la durada del contracte i serà al qui se li encarregaràn les tasques que caldrà que realitzi el personal de l'adjudicatària.

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 pràctica les ordres rebudes per les persones designades per la Companyia d'Aigües.
- Proposar actuacions a les persones designades per la Companyia d'Aigües, assessorar i col·laborar amb ells en la resolució dels problemes que es plantegin durant la durada del contracte.
- Presentació del pressuposts sol·licitats per la Companyia en un termini màxim de 7 dies naturals.

Aquestes capacitats no poden ser revocades ni limitades de cap manera per l'adjudicatari, llevat que designés algun altre representant per a substituir l'actual, amb les mateixes capacitats del que és substituït. En qualsevol cas, el representant de l'adjudicatari ha de ser acceptat per la Companyia d'Aigües.

Dedicació mínima del 25% de la seva jornada pel compliment de les seves funcions.

### **Encarregat**

Disposarà 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 pràctica les ordres rebudes per les persones designades per la Companyia d'Aigües.
- Proposar actuacions a les persones designades per la Companyia d'Aigües, assessorar i col·laborar amb ells en la resolució dels problemes que es plantegin durant la durada del contracte.
- Signar, conjuntament amb el personal de la Companyia d'Aigües els albarans/comandes de les diferents obres executades. La signatura d'albarans i seguiment dels treballs es realitzaran tots els divendres.

Aquesta persona serà la que haurà de mantenir el contacte continuat i puntual amb la Companyia d'Aigües de Vilanova i la Geltrú per consultes o treballs esporàdics que puguin sorgir.

Aquesta persona disposarà de telèfon mòbil que permeti el contacte telefònic immediat entre la contracta i Companyia d'Aigües de Vilanova i la Geltrú, no sent admissibles les demores en la resposta, a nivell presencial, superiors a 1h.

Dedicació mínima del 50% de la seva jornada. Durant la seva dedicació haurà d'estar de forma presencial a l'àmbit dels treballs.

### **Responsable seguretat i salut**

També haurà de designar un *responsable de seguretat i salut*, sense perjudici que, la CAVNG designi un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució dels treballs d'obra civil a les xarxes d'aigua potable i clavegueram.

### **MITJANS TÈCNICS**

El contractista haurà 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.

L'empresa adjudicatària haurà de posar a disposició de la Companyia d'Aigües, com a mínim, els següents equips, que hauran de ser de propietat de l'adjudicatari o per qualsevol altre títol que asseguri la seva adscripció i disposició durant la vigència del contracte i amb disponibilitat immediata:

D'ús indistint Abastament-Sanejament

- Miniexcavadora o retroexcavadora sobre pneumàtics o cadenes de goma amb cullera/martell i pala.
- Retro excavadora mixta amb cullera i martell o giratòria de 3500 kg.
- Dúmper 1,5 tones de carrega.



- Camió grua 18 tones.
- Camió basculant 3500 kg.
- Formigonera manual.

D'ús específic per a cada equip associat a cada departament, mínim tres equips complets:

- Furgoneta-Camió 3500 Kg per al desplaçament del personal i equip bàsic.
- Martell elèctric.
- Detector digital d'instal·lacions - conduccions soterrades.
- Maquina radial per a tall de paviment del carrer amb aigua.
- Grup electrogen lleuger.
- Separador de fases per a treballs en zones humides/mullades
- Bomba d'esgotament monofàsica 220 V amb capacitat mínima 25 m<sup>3</sup>/hora .
- Tot tipus d'eines manuals necessàries per a la correcta execució deis treballs (martells, escarpes, potes de cabra, tornavisos, alicates tenalles, serres, etc.).
- Tanques de protecció i senyalització.

En cas que s'executin tasques per unitats d'obra, aquestes han d'incloure la part proporcional de les màquines que es requereixin per tal de desenvolupar-les. Quan s'hagi de realitzar per administració, serà objecte d'abonament a banda, d'acord amb els preus i l'oferta presentada per l'adjudicatària.

Tots els vehicles que l'adjudicatari faci servir pels treballs objecte del contracte hauran de portar el seu logo en un lloc visible.

Els vehicles amb dedicació exclusiva aniran identificats, com a mínim mentre realitzin treballs per a la Companyia; amb el logo de la Companyia d'Aigües .

## **5.- Horari de treball**

Pel que fa al servei d'abastament i sanejament, l'adjudicatari haurà de seguir normalment l'horari establert per la Companyia més el temps que sigui necessari per tal de poder rebre instruccions i comunicar informacions.

Es considera la franja horària normal de treball al corresponent a l'horari laboral de l'adjudicatari, que preferiblement serà de 8:00 a 15:00 de dilluns a divendres, adaptant-se a l'horari de treball de la Companyia.

Durant la franja horària normal, els treballs es facturaran segons el preu pactat. Fora de l'horari normal de treball es comptabilitzaran com hores fora de l'horari normal o hores en festiu, quan aquestes es realitzin en dies festius, i s'abonaran al preu fixat en el contracte.

Als efectes de poder realitzar qualsevol treball sense limitacions per temes de soroll, en aplicació de les ordenances municipals, es considera un "horari normal apte per a la realització de soroll" de dilluns a divendres 8 hores a les 20 hores. Aquest horari haurà de ser tingut en compte als efectes de programació de feines.

Cada licitant posarà a disposició del servei els mitjans i equips que consideri oportuns per realitzar les cobertures exigides de cadascun dels treballs a realitzar, assolint els graus de qualitat demanats.

## **6.- Servei de guàrdia**

Durant la franja horària normal de treball, les emergències es cobriran amb els equips que estiguin operatius en aquell moment, sempre que es puguin deixar a mitges els treballs que estiguin realitzant.

Si no hi hagués cap equip treballant en el moment de l'emergència, l'adjudicatària posarà a disposició de la Companyia d'Aigües, els mitjans necessaris per atendre-la.

La comunicació que faci la Companyia d'Aigües de les emergències, es realitzarà a l'adjudicatària a través de l'encarregat d'aquesta, si les emergències es produeixen dins la franja horària normal de treball de 8 a 20 hores.

La contracta posarà a disposició de Companyia d'Aigües de Vilanova i la Geltrú un telèfon de 24 hores on poder adreçar-se per comunicar les emergències que puguin sorgir, fora d'aquest horari.

L'empresa contractada posarà a disposició del servei una persona amb capacitat de supervisió per assistir, si cal, al lloc de l'emergència o incidència, per efectuar tasques d'assignació dels recursos necessaris per fer front a la situació, que haurà de tenir una disponibilitat immediata.

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

Per assignar el cost de l'equip de guàrdia, es tindrà en compte 30 minuts abans de l'arribada al lloc de treball i 30 minuts després de la retirada del lloc de treball.

## **7.- Disponibilitat d'oficines**

L'empresa contractada disposarà d'una oficina que estarà equipada amb equips informàtics i altres que permetin la comunicació amb la Companyia d'Aigües de Vilanova i la Geltrú de forma àgil i ràpida.

L'empresa disposarà de programes informàtics per la elaboració dels informes i del programa de CAD utilitzat per Companyia d'Aigües de Vilanova i la Geltrú que es "Autocad". L'empresa contractada disposarà del personal tècnic i administratiu per elaborar els informes, comunicats i tota la documentació necessària pel compliment dels requisits del servei.

## **8.- Disponibilitat de magatzem**

L'adjudicatari disposarà d'un magatzem situat a una distància inferior a 20 Km de la nau dels serveis tècnics de la Companyia d'Aigües, on poder dipositar materials/mitjans destinats a les obres (tanques, senyalització, àrids, maquinària de treball, etc...)

## 9.- Prevenció de riscos

L'adjudicatari està obligat a prendre les mesures de seguretat en el treball específiques de la legislació vigent (RO 1627/1997, de 24 d'octubre), al que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut. Així, doncs, el contractista disposarà del material de seguretat i higiene necessari. Tots els equips que es destinin al serveis compliran les normes de seguretat vigents i estaran en bones condicions d'ús i mantindran un bon aspecte extern. Els vehicles compliran el codi de circulació i estaran al corrent de la inspecció Tècnica de Vehicles. Cada vegada que el vehicle passi la ITV, es presentarà una còpia del full d'inspecció.

El contractista presentarà una avaluació de riscos dels treballs a realitzar, mitjans de prevenció que aplicarà i valoració dels mateixos. El contractista, a part de garantir la seguretat dels seus treballadors, avaluarà el risc que el fet de treballar en la via pública pugui representar per a terceres persones (vianant, vehicles, etc...) garantint la seva seguretat. Així, l'adjudicatari vetllarà per les condicions de seguretat i protecció vial en les feines a realitzar, pel que establirà, en qualsevol moment, les disposicions legals que s'estableixin en aquest sentit i seguirà les ordres i instruccions que doni l'Ajuntament, la policia local i els serveis tècnics de la Companyia d'Aigües. Els desviaments provisionals aniran a càrrec del contractista, així com la senyalització i abalisament que requereixin els treballs degut a les afectacions que aquests produeixin.

L'adjudicatari, els subcontractistes i el personal autònom, que pugui intervenir en els treballs objecte de la contracta, s'obliguen a l'estricta compliment de totes les lleis i disposicions d'àmbit local, autonòmic, estatal o europeu, en matèria laboral, social i seguretat i salut en el treball, vigents en el moment de la firma del contracte i de totes aquelles que puguin aparèixer durant el transcurs del contracte, havent de tenir tot el personal legalitzat i format, d'acord amb les regulacions.

L'adjudicatari estarà obligat a mantenir net l'espai de treball i els seus voltants per oferir un aspecte òptim de l'obra. En especial es tindrà cura de l'afectació als elements del l'espai públic, tals com arbrats, bancs, papereres, etc., així com els elements de l'espai privat, façanes, accessos a finques, etc., havent-los de protegir, s'escau, abans de l'inici dels treballs.

L'adjudicatari serà l'únic responsable, tant judicial com extrajudicial, de tots els accidents de treball que puguin ocórrer, durant l'execució dels treballs objecte de la contracta, pel que adaptarà totes aquelles mesures que s'hagin previst en la seva avaluació de riscos, atenent en tot moment les indicacions que es formulin des de la Companyia d'Aigües be directament o a través de personal especialitzat extern.

L'adjudicatari respondrà dels danys i perjudicis de tot tipus que siguin originats durant els treballs d'execució dels treballs objecte de la contracta.

De la mateixa forma, haurà de disposar, al seu càrrec, de totes les mesures de protecció i senyalització que garanteixin la seguretat del personal que participi en els treballs.

L'empresa adjudicatària es compromet al compliment de totes les obligacions derivades de la coordinació d'activitats empresarials (CAE), facilitant als serveis tècnics de la

Companyia d'Aigües tota la informació que sigui necessària per poder-la dur a terme.

L'empresa adjudicatària haurà d'aportar abans de l'inici del contracte una avaluació de riscos dels treballs a realitzar que haurà d'incloure, com a mínim, la següent documentació:

- Avaluació dels riscos generals i específics associats a les activitats objecte del present plec.
- Mesures preventives generals i específiques davant dels riscos.
- Mesures de seguretat i certificacions dels equips de treball.
- Llista dels treballadors que realitzaran les obres contractades.
- Certificats d'haver informat a tots els seus treballadors dels riscos i mesures preventives.
- Relació de parts d'alta del personal a la Seguretat Social.
- Pòlissa de l'assegurança de responsabilitat civil i del seu pagament.
- Certificat que aporti informació i formació en matèria de seguretat als treballadors.
- Registre d'entrega dels equips de protecció individual als treballadors.
- Certificat d'aptitud mèdica dels treballadors i procediment assistencial per atendre els possibles accidentats, indicant la Mútua d'accidents de treball.
- Fulla d'inscripció al RERA, registre d'empreses amb risc per amiant.

Aquesta avaluació serà actualitzada durant la duració del contracte segons els terminis marcats per la legislació vigent i tramés als serveis tècnics de la CAVNG mitjançant l'aplicació CAE específica de la CAVNG, prevista a tal efecte.

A la vegada serà imprescindible, que el personal que realitzi el treballs encarregats, hagi estat informat deis riscos, tant genèrics com específics inherents als mateixos, facilitant-los tots els medis necessaris per garantir la seva seguretat personal i col·lectiva. A aquest efecte s'exigirà que l'empresa contractada, aporti justificant de cadascun dels treballadors, conforme han estat informats sobre les normes de seguretat que puguin afectar-los en l'execució del seu treball.

L'empresa adjudicatària en cas de realitzar tasques amb riscos especials (espais confinats, interferències amb cablejat elèctric soterrat, etc...) complirà totes les mesures de seguretat establertes als procediments interns de la Companyia d'Aigües.

No es realitzaran treballs en llocs confinats sense la corresponent Autorització per a Treball Especial (ATE)

L'entrada del personal es realitzarà complint totes les exigències de seguretat, amb equips de detecció de gasos i manca d'oxigen i equips de respiració autònoms en cas necessari.

El personal de la contracta disposarà de la formació en Prevenció de riscos Laborals específica per treball en obres. A més haurà de disposar de formació complementària per la manipulació de fibrociment.

## **10.- Gestió mediambiental i del residus. Soroll, pols, etc.**

Els elements principals necessaris per realitzar les tasques objecte d'aquest Plec són bàsicament els equips amb el personal que els manipula.

La gestió i tramitació d'aquests residus la realitzarà la contracta, assumint tots els costos que es puguin derivar, justificant, mitjançant el pla corresponent, com gestionarà els residus extrets de les obres.

La contracta disposarà de les autoritzacions pertinents per al transport de residus, que exigeixi la reglamentació vigent. Caldrà portar un registre mensual dels residus extrets 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.

La contracta realitzarà els seus treballs, atenent a les ordenances municipals, tant pel que fa a l'emissió al medi ambient de pols, sorolls, vibracions, i altres pertorbacions, corrent al seu càrrec les mesures necessàries a aplicar per a la minimització dels seus efectes.

L'adjudicatari adoptarà les mesures necessàries per evitar la contaminació de dipòsits e 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, aglomerants, escombraries generades o qualsevol altre material que pugui ser perjudicial per al medi o les instal·lacions dels serveis. L'adjudicatari haurà de realitzar una correcta gestió dels residus i mediambiental de les actuacions i haurà de justificar l'adequada deposició dels diferents residus en els corresponents abocadors autoritzats.

L'adjudicatari assumirà la recollida 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. L'adjudicatari portarà els residus a l'abocador autoritzat i presentarà el justificant dels abocaments d'aquests residus. Queda totalment prohibit l'abocament de residus a qualsevol lloc no autoritzat, el que ocasionarà la rescissió immediata del contracte i les penalitzacions adequades.

Mensualment l'adjudicatari entregarà a la Companyia tots els Fulls de Seguiment de Residus de la Construcció, separats pel Departament de Sanejament i pel Departament d'Abastament.

## **11.- Requeriments i obligacions tècniques sobre materials, senyalització i gestió d'afectacions via pública**

L'adjudicatari col·locarà, al seu càrrec els cartells anunciadors de les obres per tal que es conegui l'obra que s'està realitzant. També s'encarregarà, si s'escau, d'informar i/o advertir als particulars, de possibles afectacions que puguin produir les obres als bens privats (accessos, aparcaments, etc...) quan no sigui possible minimitzar els efectes que aquestes obres provoquin.

A l'inici del contracte, l'adjudicatari adquirirà tots els elements necessaris per a la senyalització i correcte tancament de les obres, tals com tanques, llums de senyalització, conus, etc... que es faran servir exclusivament per a les obres del present contracte. Tots aquests materials hauran d'estar sempre en perfectes condicions. Companyia d'Aigües es reserva el dret d'exigir la substitució d'aquests materials obligant l'adjudicatari a la seva substitució per uns altres en bon estat de conservació, en el termini no superior a 48 hores des de la petició.

La canonada a instal·lar en les noves escomeses de clavegueram, serà per defecte de PEAD corrugat SN-8, tot i que la Companyia d'Aigües pugui introduir canvis en funció de necessitats específiques i/o d'evolucions en els diferents materials existents al mercat. L'estructura de les escomeses de clavegueram seguirà el model proposat per la Companyia d'Aigües.

Els elements de fosa que s'integrin a l'obra civil, a menys que s'indiqui el contrari, seran proporcionats per la Companyia d'Aigües.

El reblert de rases amb material d'aportació es realitzarà amb material seleccionat segons especificacions del PG4.

Vilanova i la Geltrú, abril de 2024

Marc de Arias Sanabra

**Director-Gerent**

**ANNEX 1**

PRESSUPOST ANUAL OBRA CIVIL. SANEJAMENT I ABASTAMENT.					
SANEJAMENT (IMPORT MÀXIM ANUAL 186957,27)					
CODI	UD	DESCRIPCIÓ	Amid.	PREU UNITARI	TOTAL
		<b>Construcció noves escomeses</b>			
S01	ut	Escomesa amb tub de polietilè o equivalent de diàmetre 200 mm fins a una fondària màxima d'1,50 metres, i fins a 4 metres de llargària. Inclou: Excavació, aportació i muntatge de tot el material necessari (àrids, tubs, accessoris,...) retirada de runes a l'abocador autoritzat, reblert, formigonat i reposició de paviments.	25,00	673,04	16.826,00
S02	ml	Per metre lineal adicional de tub a partir de 4 metres (mateixes condicions anteriors).....	17,00	171,27	2.911,59
S03	ut	Escomesa amb tub de polietilè o equivalent de diàmetre 300 mm fins a una fondària màxima d'1,50 metres, i fins a 4 metres de llargària. Inclou: Excavació, aportació i muntatge de tot el material necessari (àrids, tubs, accessoris,...) retirada de runes a l'abocador autoritzat, reblert, formigonat i reposició de paviments.	4,00	678,94	2.715,76

S04	ml	Per metre lineal adicional de tub a partir de 4 metres (mateixes condicions anteriors).....	6,00	181,36	1.088,16
S05	ut	Escomesa amb tub de polietilè o equivalent de diàmetre 400 mm fins a una fondària màxima d'1,50 metres, i fins a 4 metres de llargària. Inclou: Excavació, aportació i muntatge de tot el material necessari (àrids, tubs, accessoris,...) retirada de runes a l'abocador autoritzat, reblert, formigonat i reposició de paviments.	1,00	945,16	945,16
S06	ml	Per metre lineal adicional de tub a partir de 4 metres.....	4,00	275,53	1.102,12
S07	ut	Escomesa amb tub de polietilè o equivalent de diàmetre 200 mm fins a una fondària entre 1,50 i 3 metres, i fins a 4 metres de llargària. Inclou: Excavació, aportació i muntatge de tot el material necessari (àrids, tubs, accessoris,...) retirada de runes a l'abocador autoritzat, reblert, formigonat i reposició de paviments.	7,00	1.286,95	9.008,65
S08	ml	Per metre lineal adicional de tub a partir de 4 metres (mateixes condicions anteriors).....	17,00	171,27	2.911,59
S09	ut	Escomesa amb tub de polietilè o equivalent de diàmetre 300 mm fins a una fondària entre 1,50 i 3 metres, i fins a 4 metres de llargària. Inclou: Excavació, aportació i muntatge de tot el material necessari (àrids, tubs, accessoris,...) retirada de runes a l'abocador autoritzat, reblert, formigonat i reposició de paviments.	1,00	1.348,57	1.348,57
S10	ml	Per metre lineal adicional de tub a partir de 4 metres (mateixes condicions anteriors).....	4,00	252,28	1.009,12
S11	ut	Escomesa amb tub de polietilè o equivalent de diàmetre 400 mm fins a una fondària entre 1,50 i 3 metres, i fins a 4 metres de llargària. Inclou: Excavació, aportació i muntatge de tot el material necessari (àrids, tubs, accessoris,...) retirada de runes a l'abocador autoritzat, reblert, formigonat i reposició de paviments.	1,00	1.777,55	1.777,55
S12	ml	Per metre lineal adicional de tub a partir de 4 metres (mateixes condicions anteriors).....	4,00	304,59	1.218,36
S13	ut	Escomesa amb tub de polietilè o equivalent de diàmetre 500 mm fins a una fondària màxima d'1,50 metres, i fins a 4 metres de llargària. Inclou: Excavació, aportació i muntatge de tot el material necessari (àrids, tubs, accessoris,...) retirada de runes a l'abocador autoritzat, reblert, formigonat i reposició de paviments.	0,00	1.401,30	0,00
S14	ml	Per metre lineal adicional de tub a partir de 4 metres (mateixes condicions anteriors).....	0,00	290,64	0,00



S15	ut	Escomesa amb tub de polietilè o equivalent de diàmetre 500 mm fins a una fondària entre 1,50 i 3 metres, i fins a 4 metres de llargària. Inclou: Excavació, aportació i muntatge de tot el material necessari (àrids, tubs, accessoris,...) retirada de runes a l'abocador autoritzat, reblert, formigonat i reposició de paviments.	0,00	2.024,10	0,00
S16	ml	Per metre lineal adicional de tub a partir de 4 metres (mateixes condicions anteriors).....	0,00	415,20	0,00
S17	ut	Escomesa amb tub de polietilè o equivalent de diàmetre 600 mm fins a una fondària màxima d'1,50 metres, i fins a 4 metres de llargària. Inclou: Excavació, aportació i muntatge de tot el material necessari (àrids, tubs, accessoris,...) retirada de runes a l'abocador autoritzat, reblert, formigonat i reposició de paviments.	0,00	2.076,00	0,00
S18	ml	Per metre lineal adicional de tub a partir de 4 metres (mateixes condicions anteriors).....	0,00	363,30	0,00
S19	ut	Escomesa amb tub de polietilè o equivalent de diàmetre 600 mm fins a una fondària entre 1,50 i 3 metres, i fins a 4 metres de llargària. Inclou: Excavació, aportació i muntatge de tot el material necessari (àrids, tubs, accessoris,...) retirada de runes a l'abocador autoritzat, reblert, formigonat i reposició de paviments.	0,00	3.114,00	0,00
S20	ml	Per metre lineal adicional de tub a partir de 4 metres (mateixes condicions anteriors).....	0,00	498,24	0,00
<b>Arranjaments escomeses clavegueram</b>					
S21	ml	(ml) Reparació escomesa clavegueram en vorera, amb substitució de tub existent. Ample rasa fins 0,8 m, Fondària excavació fins 1 m. Inclou demolició/excavació, arranjament part malmesa tub, amb accessoris necessaris, formigonat i reblert amb terres seleccionades, compactació, retirada runes, reposició paviment original.	34,00	246,06	8.366,04
S22	ml	(ml) Reparació escomesa clavegueram en llamborda, amb substitució de tub existent. Ample rasa fins 0,8m. Fondària excavació fins 1 m. Inclou demolició/excavació, arranjament part malmesa tub, amb accessoris necessaris, formigonat i reblert amb terres seleccionades, compactació, retirada runes, reposició paviment original.	5,00	252,28	1.261,40
S23	ml	(ml) Reparació escomesa clavegueram en calçada, amb substitució de tub existent. Ample rasa fins 0,8. Fondària excavació fins 1 m. Inclou demolició/excavació, arranjament part malmesa tub, amb accessoris necessaris, formigonat i reblert amb terres seleccionades, compactació, retirada runes, reposició paviment original.	15,00	285,85	4.287,75



S24	ml	Per cada 0,5 metre adicional de fondària de rasa (mateixes condicions anteriors)	18,00	109,76	1.975,68
<b>Construcció embornals/Reixes</b>					
S25	ml	(ml) Construcció escomesa d'embornal/reixa mm fins a una fondària màxima d'1 metre, DN fins 300mm, Inclou: Excavació, aportació i muntatge de tot el material necessari, retirada de runes a l'abocador autoritzat, reblert, formigonat i reposició de paviments originals.	8,00	180,92	1.447,36
S26	ut	Construcció embornal/reixa sifònic petit (long.max.peça fosa fins 600mm; max. 2 ut en sèrie) Inclou demolició/excavació, construcció/col·locació caixa sifònica /canal, retirada runes, col·locació marc/reixa i reposició paviments (marc-reixa no inclosos)	7,00	345,28	2.416,96
S27	ml	Per cada metre adicional de reixa de les mateixes caraterístiques anteriors	4,00	290,64	1.162,56
S28	ut	Construcció embornal/reixa sifònic mitjà (long.max.peça fosa fins 750mm, max. 2 ut en sèrie) Inclou demolició/excavació, construcció/col·locació caixa sifònica/canal, retirada runes, col·locació marc/reixa i reposició paviments (marc-reixa no inclosos)	3,00	398,76	1.196,28
S29	ml	Per cada metre adicional de reixa de les mateixes caraterístiques anteriors	3,00	336,31	1.008,93
S30	ut	Construcció embornal/reixa sifònic gran (long.max.peça fosa fins 1000mm, max 2 ut en sèrie) Inclou demolició/excavació, construcció/col·locació caixa sifònica/canal, retirada runes, col·locació marc/reixa i reposició paviments (marc-reixa no inclosos)	21,00	469,67	9.863,07
S31	ml	Per cada metre adicional de reixa de les mateixes caraterístiques anteriors	11,00	394,44	4.338,84
<b>Arranjaments embornals/Reixes</b>					
S32	ut	Construcció/reparació senzilla de sífó en embornal/reixa petit. Inclou accessoris i/o material (fins 200mm)	39,00	159,21	6.209,19
S33	ut	Construcció/reparació senzilla de sífó en embornal/reixa mitjà. Inclou accessoris i/o material (fins 300mm)	7,00	159,85	1.118,95
S34	ut	Construcció/reparació senzilla de sífó en embornal/reixa gran. Inclou accessoris i/o material (>300 mm)	7,00	160,43	1.123,01
S35	ut	Arranjament embornal petit (long.max.peça fosa fins 600mm) Inclou: recol·locació de reixa amb morter, reparació fissures caixa i/o sífó amb obra o accessori (marc i reixa no inclosos)	14,00	166,45	2.330,30

S36	ut	Arranjament embornal petit (long.max.peça fosa fins 600mm) Inclou: recol·locació de reixa amb <i>material a base de resines resistents a esforços de flexió-tracció i de fraguat ràpid tipus "CALCEL" o similar</i> , reparació fissures caixa i/o sífó amb obra o accessori (marc i reixa no inclosos)	28,00	180,20	5.045,60
S37	ut	Arranjament embornal mitjà (long.max.peça fosa fins 750mm) Inclou: recol·locació de reixa amb morter, reparació fissures caixa i/o sífó amb obra o accessori (marc i reixa no inclosos)	11,00	174,89	1.923,79
S38	ut	Arranjament embornal mitjà (long.max.peça fosa fins 750mm) Inclou: recol·locació de reixa amb <i>material a base de resines resistents a esforços de flexió-tracció i de fraguat ràpid tipus "CALCEL" o similar</i> , reparació fissures caixa i/o sífó amb obra o accessori (marc i reixa no inclosos)	21,00	196,18	4.119,78
S39	ut	Arranjament embornal gran (long.max.peça fosa = 1000mm) Inclou: recol·locació de reixa amb morter, reparació fissures caixa i/o sífó amb obra o accessori (marc i reixa no inclosos)	4,00	219,72	878,88
S40	ut	Arranjament embornal gran (long.max.peça fosa = 1000mm) Inclou: recol·locació de reixa amb <i>material a base de resines resistents a esforços de flexió-tracció i de fraguat ràpid tipus "CALCEL" o similar</i> , reparació fissures caixa i/o sífó amb obra o accessori (marc i reixa no inclosos)	11,00	247,04	2.717,44
S41	ml	Arranjament reixa interceptora. Inclou: recol·locació de reixa amb <i>material a base de resines resistents a esforços de flexió-tracció i de fraguat ràpid tipus "CALCEL" o similar</i> , reparació fissures caixa i/o sífó amb obra o accessori (marc i reixa no inclosos)	21,00	181,65	3.814,65
S42	ut	Construcció tragadero-bústia en embornal existent. No inclou peça tragadero.	14,00	176,46	2.470,44
<b>Construcció Pous/Arquetes Registre</b>					
S43	ut	Construcció pou de registre (diam.1m) fondària fins 1 m. Inclou: demolició/excavació, formació de solera, construcció/col·locació tronc d'anells o d'obra arrebossat, reblert/compactació amb terres seleccionades i subbase formigó, recepció de connexions existents, rejuntat, col·locació de pates i de marc/tapa, retirada runes, reposició paviments (marc-tapa no inclosos)	2,00	944,94	1.889,88
S44	ut	Construcció pou de registre (diam.1m) fondària fins 2 m. Inclou: demolició/excavació, formació de solera, construcció/col·locació tronc d'anells o d'obra arrebossat, reblert/compactació amb terres seleccionades i subbase formigó, recepció de connexions existents, rejuntat, col·locació de pates i de marc/tapa, retirada runes, reposició paviments (marc-tapa no inclosos)	3,00	1.526,95	4.580,85

S45	ut	Per cada 1/2 metre adicional de fondària en pou de registre (mateixes condicions anteriors)	3,00	37,06	111,18
S46	ut	Construcció arqueta de registre d'obra amb marc i tapa de fosa B-125 (int. fins 30x30cm) fondària fins 1 m. Inclou: demolició/excavació, formació de solera, construcció parets arqueta, arrebosat, reblert/compactació amb terres seleccionades i subbase formigó, recepció de connexions existents, rejuntat, col·locació de marc/tapa, retirada runes, reposició paviments (marc-tapa no inclosos)	3,00	294,27	882,81
S47	ut	Construcció arqueta de registre d'obra amb marc i tapa de fosa B-125 (int. fins 50x50cm) fondària fins 1 m. Inclou: demolició/excavació, formació de solera, construcció parets arqueta, arrebosat, reblert/compactació amb terres seleccionades i subbase formigó, recepció de connexions existents, rejuntat, col·locació de marc/tapa, retirada runes, reposició paviments (marc-tapa no inclosos)	7,00	376,02	2.632,14
S48	ut	Construcció arqueta de registre d'obra amb marc i tapa de fosa B-125 (int. fins 70x70cm) fondària fins 1 m. Inclou: demolició/excavació, formació de solera, construcció parets arqueta, arrebosat, reblert/compactació amb terres seleccionades i subbase formigó, recepció de connexions existents, rejuntat, col·locació de marc/tapa, retirada runes, reposició paviments (marc-tapa no inclosos)	0,00	524,24	0,00
S49	ut	Construcció arqueta de registre d'obra amb marc i tapa de fosa B-125 (int. fins 30x30cm) fondària fins 1,5 m. Inclou: demolició/excavació, formació de solera, construcció parets arqueta, arrebosat, reblert/compactació amb terres seleccionades i subbase formigó, recepció de connexions existents, rejuntat, col·locació de marc/tapa, retirada runes, reposició paviments (marc-tapa no inclosos)	3,00	694,27	2.082,81
S50	ut	Construcció arqueta de registre d'obra amb marc i tapa de fosa B-125 (int. fins 50x50cm) fondària fins 1,5 m. Inclou: demolició/excavació, formació de solera, construcció parets arqueta, arrebosat, reblert/compactació amb terres seleccionades i subbase formigó, recepció de connexions existents, rejuntat, col·locació de marc/tapa, retirada runes, reposició paviments (marc-tapa no inclosos)	1,00	828,32	828,32

S51	ut	Construcció arqueta de registre d'obra amb marc i tapa de fosa B-125 (int. fins 70x70cm) fondària fins 1,5 m. Inclou: demolició/excavació, formació de solera, construcció parets arqueta, arrebosat, reblert/compactació amb terres seleccionades i subbase formigó, recepció de connexions existents, rejuntat, col·locació de marc/tapa, retirada runes, reposició paviments (marc-tapa no inclosos)	0,00	900,26	0,00
S52	ut	Per cada 0,5 m adicional de fondària en arqueta de registre (int. fins 30x30cm)	0,00	162,40	0,00
S53	ut	Per cada 0,5 m adicional de fondària en arqueta de registre (int. fins 50x50cm)	0,00	177,65	0,00
S54	ut	Per cada 0,5 m adicional de fondària en arqueta de registre (int. fins 70x70cm)	0,00	217,98	0,00
<b>Arranjaments tapes/marcs pous/arquetes</b>					
S55	ut	Arranjament/fixació de tapa/marc (diam. 600mm) en pou de registre en terreny sense pavimentar (marc/tapa no inclosos) Inclou: demolició/repicat terreny (fins 2 m2), reanivellat/recrescut, compactació, subbase formigó, col·locació/fixació marc, reblert	6,00	158,11	948,66
S56	ut	Arranjament/fixació de tapa/marc (diam. 600mm) en pou de registre en paviment de formigó/panot/rajola (marc/tapa no inclosos) Inclou: demolició/repicat terreny (fins 2 m2), reanivellat/recrescut, compactació, subbase formigó, col·locació/fixació marc, reposició paviment original.	7,00	230,19	1.611,33
S57	ut	Arranjament/fixació de tapa/marc (diam. 600mm) en pou de registre en paviment d'asfalt (marc/tapa no inclosos) Inclou: demolició/repicat terreny (fins 2 m2), reanivellat/recrescut, compactació, subbase formigó, col·locació/fixació marc, reposició paviment original.	7,00	328,07	2.296,49
S58	ut	Arranjament/fixació de tapa/marc (diam. 600mm) en pou de registre en paviment d'asfalt (marc/tapa no inclosos) Inclou: demolició/repicat terreny (fins 2 m2), reanivellat/recrescut, compactació, subbase formigó, col·locació/fixació marc amb <i>material a base deresines resistentes a esforços de flexió-tracció i de fraguat ràpid tipus "CALCEL" o similar</i> , reposició paviment original	13,00	492,11	6.397,43
S59	ut	Arranjament/fixació de tapa/marc (dim. fins a 600mm) en arqueta de registre en terreny sense pavimentar (marc/tapa no inclosos) Inclou: demolició/repicat terreny (fins 1 m2), reanivellat, compactació, subbase formigó, col·locació/fixació marc, reblert	0,00	164,04	0,00

S60	ut	Arranjament/fixació de tapa/marc (dim. fins a 600mm) en arqueta de registre en paviment de formigó/panot/rajola (marc/tapa no inclosos) Inclou: demolició/repicat terreny (fins 1 m2), reanivellat, compactació, subbase formigó, col·locació/fixació marc, reposició paviment	11,00	179,72	1.976,92
S61	ut	Arranjament/fixació de tapa/marc (diam. 600mm) en pou de registre en paviment d'asfalt (marc/tapa no inclosos) Inclou: demolició/repicat terreny (fins 1 m2), reanivellat/recrescut, compactació, subbase formigó, col·locació/fixació marc, reposició paviment original.	0,00	260,41	0,00
S62	ut	Arranjament/fixació de tapa/marc (dim. fins a 600mm) en arqueta de registre en paviment d'asfalt (marc/tapa no inclosos) Inclou: demolició/repicat terreny (fins 1 m2), reanivellat, compactació, subbase formigó, col·locació/fixació marc amb <i>material a base deresines resistentes a esforços de flexió-tracció i de fraguat ràpid tipus "CALCEL" o similar</i> , reposició paviment original	0,00	390,62	0,00
S63	ut	Arranjament senzill de pou.( rejuntat tubs, arrebossat parcial parets ; arranjament solera..)	8,00	188,16	1.505,28
S64	ut	Arranjament mitjà de pou. Demolició i reconstrucció parcial (fins 25 %) amb obra, rejuntat/arrebossat/lliscat,..	11,00	354,58	3.900,38
S65	ut	Arranjament gran de pou. Demolició i reconstrucció parcial (fins 50 %) amb obra, rejuntat/arrebossat/lliscat,..	1,00	617,32	617,32
<b>Arranjaments enfonsaments</b>					
S66	ut	(ut) Reparació enfonsament fins a 4 m2 i fins 6 m3. Reparació d'enfonsament. Inclosa la demolició de qualsevol tipus de paviment i la seva base fins a 40 cm de gruix i fins a 4 m quadrats de superfície, excavació manual i sanejat de terres fins a 6 m cúbics, aplec i transport de terres i runes, subministrament i reblert amb sauló garbellat i compactat al 95 % del P.M. amb picó vibrat, reposició de paviments segons disposició i materials inicials, excepte paviments de pedra natural.	1,00	501,06	501,06
S67	ut	(ut) Reparació enfonsament fins a 3 m2 i fins 1 m3. Inclosa la demolició de qualsevol tipus de paviment i la seva base fins a 40 cm de gruix i fins a 3 m quadrats de superfície, excavació manual i sanejat de terres fins a 1 m cúbic, aplec i transport de terres, subministrament i reblert amb sauló garbellat i compactat al 95 % del P.M. amb picó vibrat, reposició de paviments segons disposició i materials inicials, excepte paviments de pedra natural.	1,00	368,53	368,53
S68	m3	Per cada m3 excavació addicional mateixes condicions anteriors	1,00	129,75	129,75

S69	m2	(m2) Reparació brandó en calçada asfaltada (1 a 5 m2) Inclou: demolició/repicat (fins a 5 m2 i 30cm fond), reblert, compactació, subbase formigó, reposició asfalt	15,00	144,74	2.171,10
S70	m2	(m2) Reparació brandó en calçada asfaltada (5 a 10 m2) Inclou: demolició/repicat (fins a 10 m2), reblert, compactació, subbase formigó, reposició asfalt	8,00	136,30	1.090,40
S71	m2	(m2) Reparació brandó en calçada asfaltada (> 10 m2) Inclou: demolició/repicat (> 10 m2), reblert, compactació, subbase formigó, reposició asfalt	0,00	113,38	0,00
<b>Construcció/renovació Col·lectors</b>					
S72	ml	(ml) Construcció/renovació de tram de col·lector (fins a 10 m longitud) en asfalt (diàmetre fins 400mm; 1,3 fondària) Inclou: demolició/excavació, retirada de runes, col·locació tram nou de tub PE corrugat amb recobriments de formigó (10 cm), reblert i compactat, subbase de formigó, reposició paviment asfàltic	30,00	496,41	14.892,30
S73	ml	(ml) Per cada metre lineal addicional (a partir de 10 ml) mateixes condicions anteriors	0,00	258,12	0,00
S74	ml	(ml) Construcció/renovació de tram de col·lector (fins a 10 m longitud) en asfalt (diàmetre fins 400mm; >1,3 i < 2m fondària) Inclou: demolició/excavació amb entibació, retirada de runes, col·locació tram nou de tub PE corrugat amb recobriments de formigó (10 cm), reblert i compactat, subbase de formigó, reposició paviment asfàltic.	6,00	627,78	3.766,68
S75	ml	(ml) Per cada metre lineal addicional (a partir de 10 ml) mateixes condicions anteriors	0,00	325,66	0,00
S76	ml	Per cada 0,5 m addicional de fondària de la rasa (a partir de 2m)	0,00	104,63	0,00
S77	ml	(ml) Construcció/renovació de tram de col·lector (fins a 10 m longitud) en asfalt (diàmetre fins 600mm; 1,3 fondària) Inclou: demolició/excavació, retirada de runes, col·locació tram nou de tub PE corrugat amb recobriments de formigó (10 cm), reblert i compactat, subbase de formigó, reposició paviment asfàltic	0,00	585,93	0,00
S78	ml	(ml) Per cada metre lineal addicional (a partir de 10 ml) mateixes condicions anteriors	0,00	292,97	0,00
S79	ml	(ml) Construcció/renovació de tram de col·lector (fins a 10 m longitud) en asfalt (diàmetre fins 600mm; >1,3 i < 2m fondària) Inclou: demolició/excavació amb entibació, retirada de runes, col·locació tram nou de tub PE corrugat amb recobriments de formigó (10 cm), reblert i compactat, subbase de formigó, reposició paviment asfàltic	6,00	732,41	4.394,46

S80	ml	(ml) Per cada metre lineal adicional (a partir de 10 ml) mateixes condicions anteriors	0,00	366,21	0,00
S81	ml	Per cada 0,5 m adicional de fondària de la rasa (condicions anteriors)	6,00	122,07	732,42
S82	ml	(ml) Construcció/renovació de tram de col·lector (fins a 10 m longitud) en asfalt (diàmetre fins 800mm; 1,3 fondària) Inclou: demolició/excavació, retirada de runes, col·locació tram nou de tub PE corrugat amb recobriments de formigó (10 cm), reblert i compactat, subbase de formigó, reposició paviment asfàltic	0,00	752,18	0,00
S83	ml	(ml) Per cada metre lineal adicional (a partir de 10 ml) mateixes condicions anteriors	0,00	376,67	0,00
S84	ml	(ml) Construcció/renovació de tram de col·lector (fins a 10 m longitud) en asfalt (diàmetre fins 800mm; >1,3 i <2m fondària) Inclou: demolició/excavació amb entibació, retirada de runes, col·locació tram nou de tub PE corrugat amb recobriments de formigó (10 cm), reblert i compactat, subbase de formigó, reposició paviment asfàltic	0,00	940,51	0,00
S85	ml	(ml) Per cada metre lineal adicional (a partir de 10 ml) mateixes condicions anteriors	0,00	470,84	0,00
S86	ml	Per cada 0,5 m adicional de fondària de la rasa (condicions anteriors)	0,00	156,95	0,00
S87	ml	(ml) Construcció/renovació de tram de col·lector (fins a 10 m longitud) en asfalt (diàmetre fins 1000mm; 1,3 fondària) Inclou: demolició/excavació, retirada de runes, col·locació tram nou de tub PE corrugat amb recobriments de formigó (10 cm), reblert i compactat, subbase de formigó, reposició paviment asfàltic	0,00	986,10	0,00
S88	ml	(ml) Per cada metre lineal adicional (a partir de 10 ml) mateixes condicions anteriors	0,00	467,10	0,00
S89	ml	(ml) Construcció/renovació de tram de col·lector (fins a 10 m longitud) en asfalt (diàmetre fins 1000mm; >1,3 i <2m fondària) Inclou: demolició/excavació amb entibació, retirada de runes, col·locació tram nou de tub PE corrugat amb recobriments de formigó (10 cm), reblert i compactat, subbase de formigó, reposició paviment asfàltic	0,00	1.245,60	0,00
S90	ml	(ml) Per cada metre lineal adicional (a partir de 10 ml) mateixes condicions anteriors	0,00	602,04	0,00
S91	ml	Per cada 0,5 m adicional de fondària de la rasa (condicions anteriors)	0,00	233,55	0,00
S92	ut	Reconnexió a col·lector escomesa existent sense aportació de tub nou	0,00	176,46	0,00



		<b>Altres arranaments</b>			
S93	ut	Insonoritzar tapa/reixa amb massilla especial. Inclou la preparació/neteja de les superfícies, aplicació del producte i desclavat de la tapa/reixa 24h post-aplicació. (material no inclòs)	7,00	101,32	709,24
		<b>Altres feines</b>			
S94	Paj	Partida alçada a justificar per a treballs per administració, segons PU de la present licitació. Els preus que no apareguin en la present contracte, es basaran en el banc de preus BEDEC 2017 de l'ITEC	1,00	14.000,00	14.000,00
		Notes:			
		1) En totes les feines, s'inclouen els mitjans necessaris/tasques de senyalització, abalissament, tancat obra i prevenció de riscos (entibacions, desviaments cabals circulants, etc..)			
		2) S'inclouen, si s'escau, totes les despeses de gestió de residus			
<b>TOTAL PRESSUPOST SANEJAMENT</b>					<b>186.957,27</b>
<b>ABASTAMENT (IMPORT MÀXIM ANUAL 461685,31)</b>					
<b>CODI</b>	<b>UD</b>	<b>DESCRIPCIÓ</b>	<b>Amid.</b>		
		<b>Demolicions, excavacions i moviments de terres</b>			
A01	ut	Cala en qualsevol tipus de terreny, dimensions màximes de 100x100cmx80 cm de fondària, inclou: Demolició de qualsevol tipus de paviment, excavació de rasa en qualsevol tipus de terreny amb mitjans manuals i/o mecànics, aportació i compactació de sauló, reforç de formigó, instal·lació de malla senyalitzadora subministrada per CAVNG, subministre i col·locació de reblert amb material seleccionat, procedent de l'obra o d'aportació. Càrrega i transport de terres i runes a abocador en camió, contenedor o sacs. Les tasses abocador i la reposició de paviments es facturaran a part.	150,00	247,04	37.056,00
A02	ut	Cala en qualsevol tipus de terreny, dimensions màximes de 150x150cmx100 cm de fondària, inclou: Demolició de qualsevol tipus de paviment, excavació de rasa en qualsevol tipus de terreny amb mitjans manuals i/o mecànics, aportació i compactació de sauló, reforç de formigó, instal·lació de malla senyalitzadora subministrada per CAVNG, subministre i col·locació de reblert amb material seleccionat, procedent de l'obra o d'aportació. Càrrega i transport de terres i runes a abocador en camió, contenedor o sacs. Les tasses abocador i la reposició de paviments es facturaran a part.	75,00	283,37	21.252,75



A03	ut	Reomplert de cala oberta per la CAVNG o el servei de guàrdia, de dimensions màximes de 100x100cmx80 cm de fondària inclou aportació i compactació de sauló, reforç de formigó, instal·lació de malla senyalitzadora subministrada per CAVNG, subministre i col·locació de reblert amb material seleccionat, procedent de l'obra o d'aportació. La reposició de paviments es facturaran a part.	720,00	196,57	141.530,40
A04	ut	Reomplert de cala oberta per la CAVNG o el servei de guàrdia, de dimensions màximes de 150x150cmx100 cm de fondària inclou aportació i compactació de sauló, reforç de formigó, instal·lació de malla senyalitzadora subministrada per CAVNG, subministre i col·locació de reblert amb material seleccionat, procedent de l'obra o d'aportació. La reposició de paviments es facturaran a part.	80,00	237,04	18.963,20
<b>Paviments</b>					
A05	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20, amb sots-base de 15 cm de formigó HM20, (inclòs panot, p.p retalls, inclòs col·locació tapes, trampillons, el material de tapes i trampillons el subministra la CAVNG. Pintura vial inclosa)	800,00	57,81	46.248,00
A06	m2	Paviment de llambordins de qualsevol tipus, sobre llit de morter de 4cm, rebliment de junts de ciment amb sots-base de 15 cm de formigó HM20. (llambordins subministrats per CAVNG, inclòs p.p retalls, inclòs col·locació tapes, trampillons, el material de tapes i trampillons el subministra la CAVNG. Pintura vial inclosa)	65,00	69,38	4.509,70
A07	m2	Paviment de peces de formigó de forma rectangular de qualsevol color i tamany sobre llit de morter de 4 cm de gruix, amb rebliment de junts amb sorra-ciment fina amb sots-base de 15 cm de formigó HM20. (peces de paviment subministrats per CAVNG, inclòs p.p retalls, inclòs col·locació tapes, trampillons, el material de tapes i trampillons el subministra la CAVNG. Pintura vial inclosa)	35,00	69,38	2.428,30
A08	m2	Paviment de formigó HM-20, fins a 15 cm d'espessor, grandària màxima del granulat 20 mm, acabat reglejat. Pintura vial inclosa.	80,00	46,25	3.700,00
A09	m2	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent amb sots-base de formigó de 15 cm de gruix i fins 6 cm d'asfalt. Menys de 5 m2. Pintura vial inclosa.	60,00	127,19	7.631,40
A10	m2	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent amb sots-base de formigó de 15 cm de gruix i fins 6 cm d'asfalt. Entre 5 i 20 m2. Pintura vial inclosa.	50,00	80,93	4.046,50

A11	m2	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent amb sots-base de formigó de 15 cm de gruix i fins 6 cm d'asfalt. Mes 20 m2. Pintura vial inclosa.	25,00	57,81	1.445,25
A12	ml	Reposició puntual de rigola de qualsevol tipus, col·locades amb morter mixt i base de formigó. Subministrament i col·locació. Pintura vial inclosa	10,00	57,81	578,10
A13	ml	Reposició puntual de vorada de qualsevol tipus, col·locat sobre base de formigó i rejuntat amb morter. Subministrament i col·locació. Pintura vial inclosa	10,00	80,93	809,30
<b>Arranjaments enfonsaments</b>					
A14	ut	Reparació enfonsament en vorera fins a 4 m2. Inclosa la demolició de qualsevol tipus de paviment i la seva base fins a 50 cm de gruix, excavació manual i sanejat de terres, aplec i transport de terres i runes, subministrament i reblert amb tot-ú i compactat al 95 % del P.M. amb picó vibrant, reposició de paviments no inclosa.	6,00	520,33	3.121,98
A15	ut	Reparació enfonsament en vorera major de 4 m2. Inclosa la demolició de qualsevol tipus de paviment i la seva base fins a 50 cm de gruix, excavació manual i sanejat de terres, aplec i transport de terres, subministrament i reblert amb tot-ú i compactat al 95 % del P.M. amb picó vibrant, reposició de paviments no inclosa.	8,00	375,79	3.006,32
A16	m2	Reparació brandó en calçada asfaltada (1 a 5 m2) Inclou: demolició/repicat (fins a 5 m2 i 50cm fons), reblert, compactació, reposició de paviments no inclosa.	5,00	156,10	780,50
A17	m2	Reparació brandó en calçada asfaltada (5 a 10 m2) Inclou: demolició/repicat (fins a 10 m2 i 50cm fons), reblert, compactació, reposició de paviments no inclosa.	15,00	127,19	1.907,85
A18	m2	Reparació brandó en calçada asfaltada (> 10 m2 i 50cm fons) Inclou: demolició/repicat (> 10 m2), reblert, compactació, reposició de paviments no inclosa.	20,00	92,50	1.850,00
<b>Residus i runes</b>					
A19	ut	Carrega i transport a abocador de sac d'1m3 de terres i/o runa de l'obra o dels terrenys de la CAVNG. Les tasses a abocador es facturaran a part. (Aquests residus tindran origen en actuacions de la companyia)	400,00	46,25	18.500,00
A20	tn	Disposició controlada a centre de reciclatge de terres/runa (Tassa abocador). Segons albarans presentats.	1.100,00	19,66	21.626,00
A21	tn	Càrrega i transport a centre de reciclatge de fibrociment i cànon abocador fibrociment. Segons albarans presentats (interval màxim de recollida 6 mesos)	10,00	520,33	5.203,30

Arquetes					
A22	ut	Construcció d'arqueta de 40x40x60 cm de profunditat, amb totxo massís. Inclou demolició de paviments, obertura de cala, construcció d'arqueta, reomplert, tapa y remat de paviments. Totalment acabat i tot inclòs.	5,00	362,21	1.811,05
A23	ut	Construcció d'arqueta de 60x60x80 cm de profunditat, amb totxo massís. Inclou demolició de paviments, obertura de cala, construcció d'arqueta, reomplert, tapa y remat de paviments. Totalment acabat i tot inclòs.	5,00	433,60	2.168,00
A24	ut	Construcció d'arqueta de 150x100x100 cm de profunditat, amb totxo massís. Inclou demolició de paviments, obertura de cala, construcció d'arqueta, reomplert, tapa y remat de paviments. Totalment acabat i tot inclòs.	6,00	664,86	3.989,16
Canalitzacions					
A25	ml	Canalització en qualsevol tipus de terreny, dimensions màximes de 100cm de fondària x 60cm d'amplada, inclou: Demolició de qualsevol tipus de paviment, excavació de rasa en qualsevol tipus de terreny amb mitjans manuals i/o mecànics, aportació i compactació de sauló, instal·lació de malla senyalitzadora subministrada per CAVNG, subministre i col·locació de reblert amb material seleccionat, procedent de l'obra o d'aportació. Càrrega i transport de terres i runes a abocador en camió, contenedor o sacs. Les tasses abocador i la reposició de paviments es facturaran a part. La instal·lació es realitza per part de la CAVNG. Fins a 35 ml de llargada.	150,00	92,50	13.875,00
A26	ml	Canalització en qualsevol tipus de terreny, dimensions màximes de 100cm de fondària x 60cm d'amplada, inclou: Demolició de qualsevol tipus de paviment, excavació de rasa en qualsevol tipus de terreny amb mitjans manuals i/o mecànics, aportació i compactació de sauló, instal·lació de malla senyalitzadora subministrada per CAVNG, subministre i col·locació de reblert amb material seleccionat. Càrrega i transport de terres i runes a abocador en camió, contenedor o sacs. Les tasses abocador i la reposició de paviments es facturaran a part. La instal·lació es realitza per part de la CAVNG. De 35 a 200 ml de llargada.	150,00	80,93	12.139,50

A27	ml	Canalització creuant carrer en qualsevol tipus de terreny en dos fases per manteniment del trànsit, dimensions màximes de 100cm de fondària x 80cm d'amplada amb contratub de PEAD corrugat DN 315-400mm, inclou: Demolició de qualsevol tipus de paviment, excavació de rasa en qualsevol tipus de terreny amb mitjans manuals i/o mecànics, aportació de tub corrugat, instal·lació de malla senyalitzadora subministrada per CAVNG, subministre i col·locació de reblert formigó HM-20. Càrrega i transport de terres i runes a abocador en camió, contenedor o sacs. Les tasses abocador i la reposició de paviments es facturaran a part. La instal·lació es realitza per part de la CAVNG. Fins a 20 ml de llargada.	30,00	144,53	4.335,90
		<b>Servei de Guàrdia</b>		0,00	
A28	h	Equip complet de treball en festiu (24 hores). Inclou oficial i peó amb vehicle completament equipat. S'incrementetarà el temps de facturació en una hora per cobrir el trasllat i retirada de l'obra. Temps de resposta màxim 1 hora.	75,00	127,19	9.539,25
A29	h	Equip complet de treball horari de 15:00 a 7:00. Inclou oficial i peó amb vehicle completament equipat. S'incrementetarà el temps de facturació en una hora per cobrir el trasllat i retirada de l'obra. Temps de resposta màxim 1 hora.	150,00	98,28	14.742,00
		<b>Varis</b>			
A30	ut	Col·locació de senyal per hidrants, en qualsevol tipus de terreny. Inclou demolició de paviments, formigó per suport de poste i reposició de paviments, càrrega i transport de runa a abocador. La senyal serà subministrada per part de la CAVNG. Cànon abocador no inclòs.	20,00	144,53	2.890,60
A31	Paj	Partida alçada a justificar per a treballs a administració, segons PU de la present licitació. Els preus que no apareguin en la present contracte, es basaran en el banc de preus BEDEC 2017 de l'ITEC	1,00	50.000,00	50.000,00
		Notes:			
		1) En totes les feines, s'inclouen els mitjans necessaris/tasques de senyalització, abalissament, tancat obra i prevenció de riscos			
		2) Tot el material subministrat per la companyia serà entregat a les instal·lacions de la companyia.			
		<b>TOTAL PRESSUPOST ABASTAMENT</b>			<b>461.685,31</b>
		<b>TOTAL PRESSUPOST ANUAL-XARXA SANEJAMENT</b>			<b>186.957,27</b>
		<b>TOTAL PRESSUPOST ANUAL-XARXA ABASTAMENT</b>			<b>461.685,31</b>
			<b>1 ANY</b>		<b>648.642,58</b>

	<b>PRESSUPOST BASE LICITACIÓ</b>	<b>2 ANYS</b>	<b>1.297.285,16</b>
		<b>21% IVA</b>	<b>272.429,88</b>
	<b>TOTAL</b>		<b>1.569.715,04</b>

<b>Preus unitars de personal, maquinària i material</b>			
<b>CODI</b>	<b>UD</b>	<b>DESCRIPCIÓ</b>	<b>PREU UNITARI</b>
<b>Personal</b>			
AM01	h	Oficial ordinària (inclou vehicle i mitjans auxiliars)	28,11
AM02	h	Peó ordinària (inclou vehicle i mitjans auxiliars)	23,47
AM03	h	Oficial en festiu (24hores) (inclou vehicle i mitjans auxiliars)	35,14
AM04	h	Peó en festiu (24hores) (inclou vehicle i mitjans auxiliars)	29,33
AM05	h	Oficial fora horari treball (inclou vehicle i mitjans auxiliars)	37,95
AM06	h	Peó fora horari treball (inclou vehicle i mitjans auxiliars)	31,69
<b>Maquinària</b>			
AM07	h	Camió grua amb xòfer.	60,57
AM08	h	Retroexcavadora JCB o similar amb maquinista, amb pala o martell trencador. Inclou transport a obra i retirada.	57,54
AM09	%	Increment de preu de maquinària per hora en festiu	30,29
AM10	%	Increment de preu de maquinària per hora, fora horari normal. (15:00 a 7:00)	15,14
<b>Material</b>			
AM11	m3	Suministrament de Formigó HA-25	113,57
AM12	m3	Suministrament de Tot-ú	26,50

	<b>Notes:</b>
	1) En totes les feines, s'inclouen els mitjans necessaris/tasques de senyalització, abalissament, tancat obra i prevenció de riscos
	2) Tot el material sumministrat per la companyia serà entregat a les instal·lacions de la companyia.