

Serveis i Aigües de Barberà, Empresa Municipal, S.A.

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER
LA PRESTACIÓ DEL SERVEI DE NETEJA I INSPECCIÓ DE
LA XARXA DE COL·LECTORS DE SANEJAMENT DE
BARBERÀ DEL VALLÈS L'ANY 2023.**

Expedient: SE-2023-01

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

ÍNDIX

.1	Antecedents	3
.2	Objecte del plec.....	3
.3	Objecte de la contractació	4
.4	Necessitat de la contractació	4
.5	Programa de manteniment.....	4
.6	Descripció dels treballs a desenvolupar	5
.6.1	Activitats planificades corresponents al desenvolupament del programa de manteniment. Neteja preventiva de la xarxa de col·lectors i pous	5
.6.2	Activitats no planificades	6
.6.3	Servei d'urgències	8
.7	Personal adscrit al contracte.....	8
.8	Mitjans materials.....	9
.9	Programa dels treballs i vigència del contracte	9
.10	Requisits, permisos i llicències	9
.11	Valoració dels treballs	10
.12	Preus unitaris i pressupost	10
.13	Direcció dels treballs	15
.14	Inspecció dels treballs	15
.15	Modificacions	15
.16	Seguretat i salut	15
.17	Modalitat de la contractació	16
.18	Revisió de preus	16
.19	Forma de pagament	16
ANNEX 02		17

.1 Antecedents

L'Ajuntament de Barberà del Vallès encomana a SABEMSA, a data de 22 de desembre de 2017, la gestió del servei de sanejament del municipi amb la finalitat de millorar tant les prestacions del mateix com la seva eficiència. El termini de l'encomana s'estableix en 20 anys des de l'1 de gener de 2018.

El pla de manteniment sistemàtic preventiu i correctiu de la xarxa de clavegueram, inclòs en la planificació del servei formulada a l'inici de l'encomana i amb l'objectiu de donar compliment al plec de prescripcions tècniques que regeixen l'encomana que la regeixen, estableix la redacció i aplicació de programes anuals de manteniment correctiu (reparacions) i preventiu (neteges).

El passat mes de gener es redacta el programa anual pel 2023 de manteniment de la xarxa de clavegueram i que consta de dues parts:

- Part I: Elements de drenatge.
- Part II: Xarxa de pous i col·lectors.

Cal indicar que l'abast geogràfic d'aquest programa no inclou els polígons industrials de Santiga i de Can Salvatella ja que, actualment, el manteniment de les seves xarxes de clavegueram recau sobre entitats específiques de conservació d'aquestes zones industrials.

El programa de manteniment dels elements de drenatge inclou tota una sèrie de reparacions i d'actuacions correctives, així com una campanya extensiva de neteja preventiva de reixes i d'embornals. Aquesta campanya preventiva serveix de base per mantenir actualitzada la cartografia de la xarxa i reportar les diferents incidències. Aquestes accions correctives i preventives són desenvolupades íntegrament amb mitjans propis de SABEMSA.

Les accions de manteniment previstes per la xarxa de col·lectors i pous del clavegueram també es poden classificar en correctives i preventives. Aquestes últimes inclouen tant treballs de neteja com d'inspecció per comprovar l'estat general de la infraestructura, mantenir actualitzada la cartografia i identificar incidències que poden derivar en una programació de reparacions per l'exercici següent o, en el cas de suposar un cost econòmic important, en futures propostes d'inversió. Cal indicar que, a diferència de la campanya preventiva definida pels elements de drenatge, en aquest cas no esdevé un programa extensiu sinó delimitat.

SABEMSA executa amb els seus propis mitjans les reparacions previstes en la part II del programa de manteniment indicat. En canvi, no disposa dels mitjans necessaris i adequats per la idònia i efectiva realització de neteges de pous i col·lectors, així com tampoc pel desenvolupament d'inspeccions amb càmera robòtica.

En conseqüència, i amb l'objecte de poder desenvolupar l'encàrrec rebut per l'Ajuntament de Barberà del Vallès de manera correcta i completa, és imprescindible comptar amb la col·laboració d'empreses externes especialitzades en aquests tipus de treballs i que, per tant, disposin dels mitjans necessaris i adequats.

.2 Objecte del plec

El present plec de prescripcions té per objectiu establir les condicions tècniques que, juntament amb el Plec de Clàusules Administratives, han de regir en la contractació del servei de neteja i

inspecció de la xarxa de col·lectors de sanejament de Barberà del Vallès, sota la direcció del tècnic corresponent. Així doncs, aquest document defineix l'abast i condicions a complir de les activitats a contractar, les responsabilitats de l'adjudicatari, el pressupost base de licitació, els preus de les diferents unitats considerades en els amidaments, els mitjans humans i materials, i els terminis d'execució.

Les condicions i l'abast dels treballs determinats en el present plec de prescripcions tècniques prevaldran sobre les que es defineixin en les ofertes que elaborin els licitadors.

.3 Objecte de la contractació

L'objecte del contracte és la prestació del servei de neteja i inspecció de la xarxa de col·lectors de sanejament de Barberà del Vallès, excepte la corresponent als polígons de Santiga i de Can Salvatella ja que, actualment, el seu manteniment és competència d'entitats específiques d'aquestes zones industrials.

Aquest servei comptarà de les següents activitats:

- Campanya planificada de neteges preventives, ja definida en el vigent programa anual de manteniment.
- Neteges correctives.
- Inspeccions amb càmera robòtica de col·lectors no visitables i inspeccions de col·lectors visitables.
- Servei d'urgències de 24 hores al dia durant tota la durada del contracte.

.4 Necessitat de la contractació

Els treballs a desenvolupar i que són objecte d'aquest plec, requereixen d'uns mitjans materials específics dels quals SABEMSA no disposa. En conseqüència, i amb l'objecte de poder desenvolupar l'encàrrec rebut per l'Ajuntament de Barberà del Vallès de manera correcta i completa, és imprescindible comptar amb la col·laboració d'empreses externes especialitzades en aquests tipus de treballs i que, per tant, disposin dels mitjans necessaris i adequats.

.5 Programa de manteniment

El vigent programa anual de manteniment de la xarxa de clavegueram de Barberà del Vallès consta, tal i com s'ha indicat anteriorment, de dues parts:

- Part I: Elements de drenatge.
- Part II: Xarxa de pous i col·lectors.

Cada una d'aquestes parts inclou, pels corresponents elements, tant actuacions de manteniment correctiu com preventiu.

En el cas del manteniment preventiu de la infraestructura de pous i col·lectors, el programa anual de manteniment estableix una sèrie de zones de la xarxa identificades com proclius a l'acumulació de sediments i en les quals s'han de desenvolupar tasques de neteja a llarg del corresponent any. Aquesta definició és resultat de la informació recopilada, des de l'inici de l'encàrrec de gestió per part de SABEMSA, en la gestió de diferents incidències, de l'experiència

adquirida, dels resultats d'inspeccions desenvolupades i de les dades ofertes per les anteriors campanyes de manteniment preventiu.

La longitud aproximada de la xarxa afectada pel programa anual del 2023 és de 36,5 Km, un 51 % de tota la xarxa del casc urbà de Barberà del Vallès i les zones industrials de Santa Maria i Circumval·lació. S'adjunta plànol indicatiu de les àrees incloses en la campanya de neteja preventiva com a **Annex 02** del present plec.

.6 Descripció dels treballs a desenvolupar

Dins dels serveis que es contracten i pel compliment dels objectius de la contractació, l'adjudicatari estarà obligat a realitzar els treballs i les activitats que es descriuen en els epígrafs següents:

.6.1 Activitats planificades corresponents al desenvolupament del programa de manteniment. Neteja preventiva de la xarxa de col·lectors i pous

Aquestes activitats corresponen a les tasques de neteja dels col·lectors i dels pous de registre indicats en el plànol corresponent adjunt a aquest document, mitjançant equip de camió cisterna dotat de sistema hidrodinàmic mixt impulsor-aspirador.

En el cas de presència en pous i col·lectors de residus com terres, masses de tovalloletes, aglomeracions de sabó solidificat, runes, plàstics i altres sòlids impropis de les xarxes de sanejament, no s'admetrà el seu arrossegament o impulsió cap altres punts de la xarxa de clavegueram. Dits sòlids hauran de ser extrets de la xarxa i tractats degudament com residu.

Concretament, **serà necessari desenvolupar tots els treballs següents:**

- Elaboració i presentació a SABEMSA d'una planificació operativa de desenvolupament de la neteja preventiva de tot l'àmbit que recull el plànol adjunt a aquest document. Aquesta planificació ha d'incloure, com a mínim, una proposta de rutes de neteja, ordre temporal d'actuació i un cronograma. La planificació operativa haurà de ser aprovada per SABEMSA abans d'iniciar la campanya de neteja.
Qualsevol modificació d'aquesta planificació, en qualsevol moment del contracte, també haurà de ser aprovada per SABEMSA.
- Coordinació amb Policia Local i SABEMSA de qualsevol afecció a carrers, reserva i ocupació d'aparcament, afecció a trànsit, desviament, senyalització provisional, etc. que resulti necessària pel desenvolupament dels treballs. S'organitzaran els treballs per evitar, en la mesura de lo possible, els talls de carrer al trànsit. Resta prohibit el tall del trànsit en carrers amb servei d'autobús, excepte previ desviament de dit servei.
- Neteja dels pous i col·lectors i gestió dels residus.
- Iniciada de forma efectiva la campanya de neteja, l'adjudicatari haurà d'informar cada setmana a SABEMSA, mitjançant correu electrònic, de:
 - La zona de treball prevista per la setmana següent, així com les afeccions previstes i les mesures que s'hagin establert amb Policia Local.
 - La zona on s'ha actuat la setmana anterior.

- Iniciada de forma efectiva la campanya de neteja, l'adjudicatari haurà de presentar un resum mensual d'hores dedicades, cada mes vençut.
- Finalitzada la campanya de neteja preventiva, l'adjudicatari presentarà un informe amb plànols i fotografies, amb anàlisi, resum d'incidències i conclusions sobre qualsevol aspecte a destacar en relació a la xarxa de clavegueram en la que s'ha actuat. Aquest informe inclourà certificats sobre la correcta gestió dels residus extrets en la neteja.

L'horari permès per desenvolupar aquests treballs serà els dies laborables de Barberà del Vallès de dilluns a divendres, de 08h a 20h.

.6.2 Activitats no planificades

Les actuacions no planificades corresponen a activitats, tant de neteja de la xarxa com d'inspeccions de les conduccions, que responen a necessitats específiques i/o puntuals establertes per SABEMSA, sota el seu requeriment, i que no estan incloses en la planificació del manteniment preventiu.

Per aquestes activitats **serà necessari desenvolupar tots els treballs següents:**

- Per les actuacions de neteja de la xarxa:
 - Coordinació amb Policia Local i SABEMSA de qualsevol afecció a carrers, reserva i ocupació d'aparcament, afecció a trànsit, desviament, senyalització provisional, etc. que resulti necessària pel desenvolupament dels treballs. S'organitzaran els treballs per evitar, en la mesura de lo possible, els talls de carrer al trànsit. Resta prohibit el tall del trànsit en carrers amb servei d'autobús, excepte previ desviament de dit servei.
 - Neteja dels pous i col·lectors i gestió dels residus. En el cas de presència de residus com terres, masses de tovalloletes, aglomeracions de sabó solidificat, runes, plàstics i altres sòlids impropis de les xarxes de sanejament, no s'admetrà el seu arrossegament o impulsió cap altres punts de la xarxa de clavegueram. Dits sòlids hauran de ser extrets de la xarxa i tractats degudament com residu.
 - Si cal, ús d'anilines fluoresceïnes.
 - Finalitzada la neteja i si així ho requereix SABEMSA, l'adjudicatari presentarà un informe amb plànols i fotografies, amb anàlisi, resum d'incidències i conclusions sobre qualsevol aspecte a destacar en relació a la xarxa de clavegueram en la que s'ha actuat. Aquest informe inclourà un resum d'hores dedicades i, si escau, certificats sobre la correcta gestió dels residus extrets en la neteja.
- Per les actuacions d'inspecció de la xarxa:
 - Coordinació amb Policia Local i SABEMSA de qualsevol afecció a carrers, reserva i ocupació d'aparcament, afecció a trànsit, desviament, senyalització provisional, etc. que resulti necessària pel desenvolupament dels treballs. S'organitzaran els treballs per evitar, en la mesura de lo possible, els talls de carrer al trànsit. Resta prohibit el tall del trànsit en carrers amb servei d'autobús, excepte previ desviament de dit servei.

- Neteja de suport a la inspecció de la xarxa, si cal, com actuació no planificada prescrita anteriorment.
- Realització de les inspeccions i enregistrament de totes les dades rellevants. No s'admetran inspeccions sense càmera en col·lectors d'alçada igual o inferior a 1,50 m o amplada inferior a 0,60 m (col·lectors no visitables).
- Localització X, Y, Z i marcatge en superfície de les anomalies greus detectades.
- Ús, si cal, d'anilines fluoresceïnes.
- Presentació, en format digital, de la següent documentació per a cada inspecció realitzada:
 - Informe de la inspecció per a cada un dels col·lectors, on es reportaran totes les característiques geomètriques i físiques de les conduccions, les connexions, les anomalies, informació sobre l'estat estructural i l'estat de conservació de la infraestructura. Inclou fotografies, croquis, comentaris i conclusions. També s'indicarà la ubicació en l'eix en planta de la conducció de tota la informació indicada.
 - Arxius digitals de les vídeo filmacions i de les fotografies.
 - Detall d'hores dedicades tant per l'equip d'inspecció com pel de neteja de suport.
- Per les actuacions de neteja de la xarxa mitjançant fresat de sòlids:
 - Coordinació amb Policia Local i SABEMSA de qualsevol afecció a carrers, reserva i ocupació d'aparcament, afecció a trànsit, desviament, senyalització provisional, etc. que resulti necessària pel desenvolupament dels treballs. S'organitzaran els treballs per evitar, en la mesura de lo possible, els talls de carrer al trànsit. Resta prohibit el tall del trànsit en carrers amb servei d'autobús, excepte previ desviament de dit servei.
 - Neteja de suport amb camió hidrodinàmic mixt impulsor-aspirador, si cal, com actuació no planificada prescrita anteriorment.
 - Neteja per fresat de sòlids.
 - Inspecció final de l'estat dels treballs, com actuació no planificada prescrita anteriorment.
 - Finalitzada la neteja, l'adjudicatari presentarà un informe de la inspecció final de l'estat dels treballs, els arxius digitals de la vídeo filmació i de les fotografies, i el detall d'hores dedicades tant per l'equip fresadora, l'equip d'inspecció i l'equip de neteja de suport.

Puntualment, totes aquestes activitats poden ser destinades a actuacions en escomeses particulars a la xarxa de clavegueram, embornals, reixes o foses sèptiques.

Qualsevol d'aquestes actuacions haurà de ser planificada per iniciar els treballs en el termini màxim d'una setmana des del seu encàrrec a l'adjudicatari per part de SABEMSA.

L'horari permès per desenvolupar aquests treballs serà els dies laborables de Barberà del Vallès de dilluns a divendres, de 8:00h a 20:00h.

.6.3 Servei d'urgències

L'adjudicatari haurà de disposar d'un equip de camió cisterna dotat de sistema hidrodinàmic mixt impulsor-aspirador, de les mateixes característiques que el disposat per la resta del servei, durant 24 hores diàries i a llarg de tota la durada del contracte (inclosos dissabtes, diumenges i festius), el qual estarà destinat a actuacions d'urgència a sol·licitud de SABEMSA.

Els criteris de funcionament i els treballs a desenvolupar en aquest servei de neteja són els mateixos que els disposats en l'apartat anterior per les actuacions no planificades. No obstant, s'exigeix a l'adjudicatari un temps de resposta màxim d'1 hora des de l'avís de SABEMSA per iniciar l'actuació.

Es considerarà servei d'urgència quan, per les circumstàncies, expressament així es sol·liciti per part de SABEMSA, independentment de l'hora del dia que es demani o de la concurrència amb altres actuacions del servei adjudicat.

.7 Personal adscrit al contracte

L'adjudicatari disposarà **obligatòriament** del següent personal, com a mínim, durant tota la vigència del contracte:

- Tècnic responsable de la planificació, organització, coordinació i desenvolupament de tots els treballs de l'adjudicatari, així com de la documentació a entregar a SABEMSA. Serà el contacte directe de l'adjudicatari amb SABEMSA i **estarà permanentment disponible**.
- Equip de personal necessari per a la realització de tots els treballs descrits en el present plec. Com a mínim, aquest equip estarà conformat per:
 - 1 conductor especialista de camió cisterna dotat de sistema hidrodinàmic mixt impulsor-aspirador.
 - 2 operaris de camió cisterna dotat de sistema hidrodinàmic mixt impulsor-aspirador i amb formació per a desenvolupar treballs en espais confinats, amb capacitat per inspeccionar col·lectors visitables.
 - 1 conductor especialista de càmera robòtica de vídeo filmació.
 - 1 operari ajudant del conductor especialista de càmera robòtica de vídeo filmació.
 - 1 conductor especialista de camió cisterna dotat de sistema hidrodinàmic mixt impulsor-aspirador i 1 operari, tots dos en servei de guàrdia 24 hores al llarg de tot el contracte (inclosos dissabtes, diumenges i festius) i disponibles en qualsevol moment mitjançant un número de telèfon directe.
 - 1 conductor especialista d'equip de robot fresadora.
 - 1 operari ajudant de conductor especialista d'equip de robot fresadora.

Tot aquest personal reunirà les condicions de titulació, aptitud i pràctica necessàries.

Els operaris i conductors de l'adjudicatari portaran uniforme i vestuari propi de l'empresa, adequat a les tasques a desenvolupar.

.8 Mitjans materials

L'adjudicatari aportarà tots els mitjans materials, eines, vehicles i equips que siguin necessaris pel correcte desenvolupament dels treballs, incloent senyalitzacions a via pública i de trànsit.

Els vehicles i la maquinària a emprar per l'adjudicatari compliran tots els requisits legals i inspeccions pel desenvolupament dels treballs.

A continuació s'inclou un llistat de **requisits mínims obligatoris** a aportar per l'adjudicatari, sense efectes limitatius:

- Camió cisterna dotat de sistema hidrodinàmic mixt impulsor-aspirador dotat de bomba d'alta pressió de rang 0-250 bar, amb compartiments separats d'aigua neta i bruta/fangs de capacitat mínima de 4 m³ cada un.
- En cas necessari, sacs per la retirada de residus sòlids, incloent la seva gestió posterior.
- Equip localitzador per marcatge de punts conflictius en superfície.
- Anilines fluoresceïnes.
- Vehicle pel transport de càmeres d'inspecció teledirigida robòtica i axial manual, equip de visualització i gravació mitjançant circuit tancat de televisió i software corresponent.
- Equips pel desenvolupament de treballs en espais confinats (equips homologats mesuradors de gasos, trípodos, arnés, equips de respiració autònoma i tots els elements de seguretat individual -cascos, guants, llums, etc.- i col·lectiva necessaris).
- Equip de robot fresadora amb vehicle associat i dotat de tots els mitjans necessaris.

L'aigua es troba inclosa en el servei. No obstant, es posarà a disposició de l'adjudicatari un punt de recàrrega prop de la seu de SABEMSA. **No és permès en cap cas l'ús d'hidrants ni de boques de reg de la xarxa d'aigua potable.**

.9 Programa dels treballs i vigència del contracte

La durada del contracte s'estableix en un (1) any, prorrogable per un (1) any més.

Dins d'aquest període s'haurà de desenvolupar el programa de manteniment preventiu de la xarxa de clavegueram, el qual s'estima en 450 hores. Finalitzat el manteniment preventiu, l'adjudicatari continuarà exercint les actuacions no programades i el servei d'urgència fins esgotar el termini del contracte.

La programació dels treballs per part de l'adjudicatari respondrà als criteris establerts en el present plec i es materialitzarà mitjançant l'entrega a SABEMSA de les corresponents planificacions establertes en aquestes prescripcions per a la seva aprovació.

.10 Requisits, permisos i llicències

És responsabilitat de l'adjudicatari disposar de tots els requisits legals, permisos, llicències i certificats, de qualsevol naturalesa i àmbit, necessaris pel desenvolupament de les activitats descrites en aquest plec.

.11 Valoració dels treballs

La valoració dels treballs es realitzarà segons els preus unitaris que integren el pressupost del present plec, modificats per l'oferta de l'adjudicatari pel percentatge de baixa de l'oferta.

.12 Preus unitaris i pressupost

En la *taula 1* que segueix es presenten els preus unitaris que regeixen el contracte de serveis descrits en el present Plec de Prescripcions Tècniques (PPT). Aquests preus inclouen totes les despeses per l'empresa: retribucions, pagues extraordinàries, complements, part proporcional de vacances, seguretat social, dietes, manteniment i reparació de maquinària, adquisició i reposició d'eines, elements fungibles, consumibles i combustible.

Els preus també inclouen el desplaçament de l'equip al lloc de treball, part proporcional corresponent a la dedicació del tècnic responsable de l'adjudicatari, del personal administratiu necessari i del desenvolupament de totes les gestions recollides en aquest plec.

Als preus d'execució material s'han incorporat les despeses generals (13 %), el benefici industrial (6 %) i l'IVA (10 % per la neteja del clavegueram i 21 % per les tasques d'inspecció, fresat i gestió de residus).

Els licitadors hauran de presentar la seva oferta de preus unitaris, la qual, aplicada al total d'hores estimades per a cada concepte, donarà lloc a la seva oferta pel pressupost base de licitació.

Algun o alguns dels preus unitaris oferts pel licitador podran ser superiors als anteriorment assenyalats, sempre i quan el pressupost base de licitació resultant ofert pel licitador no sigui superior al pressupost base de licitació del contracte, ja que això seria motiu d'exclusió de l'oferta.

Prenent aquests preus unitaris i els amidaments (dedicació) previstos pel correcte desenvolupament del servei, es conforma el pressupost base de licitació que s'exposa en la *taula 2* i que ascendeix a 94.252,02 €, IVA inclòs.

Codi	Unitat	Descripció	Imports (€)					
			Execució material	Despeses generals (13%)	Benefici industrial (6%)	Abans d'IVA	IVA	Unitari
P1	h	Neteja de pous i conduccions amb camió cisterna dotat de sistema hidrodinàmic mixt impulsor-aspirador amb conductor especialista i un operari. Inclou: Tot tipus de desplaçaments necessaris, coordinació de les actuacions amb les autoritats corresponents, la senyalització de les zones de treball, seguretat i salut, i tots els requisits inclosos en el plec de prescripcions tècniques.	96,73	12,57	5,80	115,10	11,51	126,61
P2	h	Inspecció de conduccions mitjançant càmera robòtica teledirigida o càmera axial per cable, amb equip de visualització i gravació en circuit tancat de televisió i software corresponent, muntat sobre vehicle. Inclou: Conductor especialista, un operari, marcatge en superfície de punts conflictius mitjançant equip localitzador, ús d'anilines fluoresceïnes en cas necessari, tot tipus de desplaçaments necessaris, coordinació de les actuacions amb les autoritats corresponents, la senyalització de les zones de treball, seguretat i salut, i tots els requisits inclosos en el plec de prescripcions tècniques.	99,62	12,95	5,98	118,55	24,90	143,45
P3	h	Inspecció de conduccions visitables mitjançant parella d'operaris equipats amb sistemes de respiració autònoma i de treballs en espais confinats (mesuradors de gasos, trípode, arnés, EPI's, radiotelecomunicació, etc.), amb suport d'operari especialista d'inspecció en superfície. Inclou: Tot tipus de desplaçaments necessaris, coordinació de les actuacions amb les autoritats corresponents, la senyalització de les zones de treball, seguretat i salut, i tots els requisits inclosos en el plec de prescripcions tècniques.	130,11	16,91	7,81	154,83	32,51	187,34
P4	h	Neteja de sòlids adherits al parament interior de conduccions i/o de sòlids petrificats a l'interior de conduccions mitjançant robot fresadora amb cap rotatiu elèctric per conduccions a partir de 150 mm de diàmetre i dotat amb càmera de visualització i equip de comandament muntat sobre vehicle. Inclou: Conductor especialista, un operari de suport, tot tipus de desplaçaments necessaris, coordinació de les actuacions amb les autoritats corresponents, senyalització de les zones de treball, seguretat i salut i tots els requisits inclosos en el plec de prescripcions tècniques.	102,53	13,33	6,15	122,01	25,62x	147,63

Codi	Unitat	Descripció	Imports (€)					
			Execució material	Despeses generals (13%)	Benefici industrial (6%)	Abans d'IVA	IVA	Unitari
P5	h	Servei de guàrdia 24 hores compostat per un equip de camió cisterna dotat de sistema hidrodinàmic mixt impulsor-aspirador, un conductor especialista i un operari de suport. Inclou: Gestió de tot tipus de residus, tot tipus de desplaçaments necessaris, coordinació de les actuacions amb les autoritats corresponents, la senyalització de les zones de treball, seguretat i salut, i tots els requisits inclosos en el plec de prescripcions tècniques.	193,46	25,15	11,61	230,22	23,02	253,24
P6	Tm	Gestió de residus extrets de la xarxa de clavegueram durant el desenvolupament de les activitats de neteja. Inclou: Extracció de la xarxa, càrrega sobre camió o saques, transport a centre gestor de residus, valorització del residu, eliminació del residu, classificació del residu i qualsevol altre operació amb el residu, canons corresponents i gestions administratives.	86,97	11,31	5,22	103,50	21,74	125,24

Taula 1. Preus unitaris.

Capítol	Codi	Descripció	Unitat	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1		Campanya d'actuacions corresponent al manteniment preventiu.				
	P1	Neteja de pous i conduccions amb camió cisterna dotat de sistema hidrodinàmic mixt impulsor-aspirador amb conductor especialista i un operari. Inclou: Gestió de tot tipus de residus, tot tipus de desplaçaments necessaris, coordinació de les actuacions amb les autoritats corresponents, la senyalització de les zones de treball, seguretat i salut, i tots els requisits inclosos en el plec de prescripcions tècniques.	h	450,00	126,61	56.974,50
2		Desenvolupament d'actuacions no planificades.				
	P1	Neteja de pous i conduccions amb camió cisterna dotat de sistema hidrodinàmic mixt impulsor-aspirador amb conductor especialista i un operari. Inclou: Gestió de tot tipus de residus, tot tipus de desplaçaments necessaris, coordinació de les actuacions amb les autoritats corresponents, la senyalització de les zones de treball, seguretat i salut, i tots els requisits inclosos en el plec de prescripcions tècniques.	h	118,00	126,61	14.939,98
	P2	Inspecció de conduccions mitjançant càmera robòtica teledirigida o càmera axial per cable, amb equip de visualització i gravació en circuit tancat de televisió i software corresponent, muntat sobre vehicle. Inclou: Conductor especialista, un operari, marcatge en superfície de punts conflictius mitjançant equip localitzador, ús d'anilines fluoresceïnes en cas necessari, tot tipus de desplaçaments necessaris, coordinació de les actuacions amb les autoritats corresponents, la senyalització de les zones de treball, seguretat i salut, i tots els requisits inclosos en el plec de prescripcions tècniques.	h	70,00	143,45	10.041,50
	P3	Inspecció de conduccions visitables mitjançant parella d'operaris equipats amb sistemes de respiració autònoma i de treballs en espais confinats (mesuradors de gasos, trípode, arnés, EPI's, radiotelecomunicació, etc.), amb suport d'operari especialista d'inspecció en superfície. Inclou: Tot tipus de desplaçaments necessaris, coordinació de les actuacions amb les autoritats corresponents, la senyalització de les zones de treball, seguretat i salut, i tots els requisits inclosos en el plec de prescripcions tècniques.	h	8,00	187,34	1.498,72

	P4	Neteja de sòlids adherits al parament interior de conduccions i/o de sòlids petrificats a l'interior de conduccions mitjançant robot fresadora amb cap rotatiu elèctric per conduccions a partir de 150 mm de diàmetre i dotat amb càmera de visualització i equip de comandament muntat sobre vehicle. Inclou: Conductor especialista, un operari de suport, tot tipus de desplaçaments necessaris, coordinació de les actuacions amb les autoritats corresponents, senyalització de les zones de treball, seguretat i salut i tots els requisits inclosos en el plec de prescripcions tècniques.	h	16	147,63	2.362,08
3	Servei d'urgències.					
	P5	Servei de guàrdia 24 hores compostat per un equip de camió cisterna dotat de sistema hidrodinàmic mixt impulsor-aspirador, un conductor especialista i un operari de suport. Inclou: Gestió de tot tipus de residus, tot tipus de desplaçaments necessaris, coordinació de les actuacions amb les autoritats corresponents, la senyalització de les zones de treball, seguretat i salut i tots els requisits inclosos en el plec de prescripcions tècniques.	h	16,00	253,24	4.051,84
4	Gestió de residus					
	P6	Gestió de residus extrets de la xarxa de clavegueram durant el desenvolupament de les activitats de neteja. Inclou: Extracció de la xarxa, càrrega sobre camió o saques, transport a centre gestor de residus, valorització del residu, eliminació del residu, classificació del residu i qualsevol altre operació amb el residu, canons corresponents i gestions administratives.	Tm	35	125,24	4.383,40
PRESSUPOST						94.252,02

Taula 2. Pressupost (IVA inclòs).

.13 Direcció dels treballs

La direcció i inspecció dels treballs objecte del contracte correspondrà al personal de SABEMSA.

És obligació de l'adjudicatari col·laborar i entregar totes les dades que SABEMSA sol·liciti en relació als treballs desenvolupats.

.14 Inspecció dels treballs

SABEMSA inspeccionarà els treballs objecte del contracte i vetllarà per:

- La correcta execució dels treballs i conforme a les prescripcions d'aquest plec.
- El compliment de la planificació.
- La pulcritud i neteja de les zones de treball, així com l'adequada conducta del personal.
- L'adequada senyalització dels treballs a via pública.
- L'adequació dels mitjans materials a les estipulacions d'aquest plec.
- El compliment de les normes de seguretat i salut.

En cas necessari, quan es detecti la realització d'un treball que impliqui risc evident pel trànsit, pels vianants, pels treballadors o s'incompleixin les prescripcions recollides en aquest plec, SABEMSA aturarà els treballs fins que es personi el tècnic responsable, per part de l'adjudicatari, i resolgui les deficiències.

.15 Modificacions

Qualsevol canvi en les metodologies i equips establerts en el present plec de prescripcions tècniques requerirà l'aprovació expressa i escrita de SABEMSA.

.16 Seguretat i salut

L'adjudicatari està obligat a prendre les mesures de seguretat en el treball específiques de la legislació vigent i presentarà una avaluació de riscos dels treballs a realitzar i medis de prevenció. L'avaluació de riscos inclourà aquells que, pel fet de treballar a via pública, pot implicar a tercers, garantint la seva seguretat.

L'adjudicatari vetllarà per les condicions de seguretat i protecció vial, complint les disposicions legals i les instruccions de la policia local. La senyalització de la via pública i dels desviaments provisionals seran al seu càrrec.

L'adjudicatari serà l'únic responsable, tant judicial com extrajudicial, de tots els accidents de treball que puguin succeir durant l'execució del contracte. Per tant, adoptarà totes les mesures previstes en l'avaluació de riscos, atenent en tot moment les indicacions formulades per SABEMSA, donat el cas.

L'adjudicatari respondrà dels danys i perjudicis de tot tipus originats durant l'execució dels treballs del contracte.

Tots els costos relacionats amb les especificacions d'aquest apartat estan inclosos en la valoració dels preus unitaris i, per tant, seran assumits per l'adjudicatari sense càrrec addicional.

.17 Modalitat de la contractació

El contracte de serveis al que es refereix el present Plec de Prescripcions Tècniques es regirà per la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

Es proposa que l'adjudicació del contracte es realitzi segons la modalitat de procediment obert ordinari conforme l'article 156 i concordants de la LCSP i, com forma d'adjudicació, l'anàlisi de pluralitat de criteris, de conformitat amb l'article 145 LCSP.

.18 Revisió de preus

Atenent a les disposicions establertes en l'article 103 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, no aplica la revisió de preus.

.19 Forma de pagament

L'adjudicatari presentarà mensualment una factura per l'import resultant de l'aplicació dels preus unitaris del contracte i els amidaments realment executats en el període corresponent, una vegada aplicada la baixa contractual de l'adjudicació.

En el cas de les inspeccions, els corresponents amidaments es consideraran executats de forma efectiva una vegada rebut per SABEMSA el corresponent informe de la inspecció.

