

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS
DEL CONTRACTE PRIVAT DE SERVEI DE MANTENIMENT
PREVENTIU I CORRECTIU DELS COL·LECTORS, POUS,
EBARS I PUNTS SINGULARS DEL SISTEMA DE
SANEJAMENT DE MONT-ROIG DEL CAMP QUE
GESTIONA L'ENTITAT PÚBLICA EMPRESARIAL LOCAL
NOSTRAIGUA (L'EPEL NOSTRAIGUA)**

EXPEDIENT 1696/2022

ÍNDEX

C. Riudoms, 21 | 43300 Mont-roig del Camp | Tarragona | Tel. 977 83 76 86
Av. Barcelona, 188, Locals 19-20 | 43892 Miami Platja | Tarragona | Tel. 977 81 03 86
info@nostraigua.cat | www.nostraigua.com



1. NECESSITATS A SATISFER
2. OBJECTE DEL PLEC
3. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR.
 - 3.1. Neteges preventives (treballs programats) de la xarxa de clavegueram i d'elements singulars
 - 3.2. Neteges preventives (treballs programats) de les EBARS
 - 3.3. Neteges correctives (treballs no programats i urgències)
 - 3.4. Equips de neteja
4. MITJANS TÈCNICS I MATERIALS DE LES EMPRESES LICITADORES
 - 4.1. Servei d'urgències 24 hores
 - 4.2. Centre de treball a una distància màxima de 20 km del municipi
 - 4.3. Acreditació de transportista autoritzat de residus
 - 4.4. Flota mínima de vehicles
 - 4.5. Altres equips
5. PROCEDIMENTS DE TREBALL
 - 5.1. Neteges preventives (treballs programats) de la xarxa de clavegueram i d'elements singulars
 - 5.2. Neteges preventives (treballs programats) de les EBARS
 - 5.3. Neteges correctives (treballs no programats i urgències)
 - 5.4. Gestió dels residus
 - 5.5. Subministrament d'aigua
 - 5.6. Facturació i documentació a lliurar en cadascun dels treballs
6. RESPONSABLE DEL CONTRACTE PER PART DE LES EMPRESES
7. INFORMES DE SEGUIMENT
8. ALTRES CONSIDERACIONS DEL CONTRACTE
9. CÀLCUL DEL VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE
10. SENYALITZACIONS I COMUNICACIONS A VEÏNS



1. ANTECEDENTS

L'Entitat Pública Empresarial per a la Gestió del Cicle Complet de l'Aigua (d'ara endavant, l'EPEL Nostraigua) inicia la seva activitat l'any 2011.

Anteriorment a la seva creació, el servei d'aigües era gestionat de forma directa per l'Ajuntament de Mont-roig del Camp utilitzant el personal, els recursos i les infraestructures administratives comunes amb altres àrees del consistori i de l'empresa municipal d'Obres i Serveis S.A. (EMOMSA).

El desenvolupament del municipi i l'augment en la demanda del servei, de les últimes dècades, va requerir a l'Ajuntament adaptar-se a les noves circumstàncies i optar per un canvi en la gestió del servei d'aigües.

La creació de Nostraigua, mitjançant una entitat pública empresarial, donava resposta a les necessitats creixents del municipi com ara l'especialització dels sistemes d'informació, la planificació i el disseny de les instal·lacions, el manteniment preventiu i correctiu, així com la resolució tècnica d'avaries i incidències. A més, permetia professionalitzar els seus recursos humans, incrementar l'agilitat dels tràmits que ha de realitzar el ciutadà i millorar la seva atenció.

Per tant, Nostraigua és una entitat pública empresarial, de titularitat 100% municipal, que gestiona el servei d'aigua, sanejament i depuració a Mont-roig, Miami Platja i la majoria de les seves urbanitzacions. En aquest sentit, dona servei a més del 95% dels immobles del municipi.

L'activitat tècnica de Nostraigua comença amb la captació de l'aigua. El procés continua amb el tractament, l'emmagatzematge i la distribució de l'aigua dels abonats. També gestiona el manteniment de la xarxa de clavegueram i dels col·lectors de sanejament, garantint la depuració de les aigües residuals.

En totes aquestes etapes del procés, es vetlla per assegurar els requeriments de qualitat i garantia del subministrament, d'acord amb els valors i esforços per superar els paràmetres de la legislació vigent.

Per realitzar les activitats objecte del contracte marc amb l'Ajuntament de Mont-roig del Camp, s'utilitzen en l'actualitat el següent nombre d'instal·lacions:

- Quilòmetres de col·lectors de gravetat en baixa: 111,10 km
- Pous de registre de clavegueram en baixa: 2.721 ut
- Quilòmetres de col·lectors de gravetat en alta: 3,37 km
- Pous de registre de clavegueram en alta: 63 ut
- Estacions de bombeig d'aigües residuals (EBAR) en baixa: 20 ut
- Estacions de bombeig d'aigües residuals (EBAR) en alta: 11 ut
- Estacions depuradores d'aigües residuals (EDAR) en alta: 3 ut
- Estacions depuradores d'aigües residuals (EDAR) en baixa: 2 ut
- Emissaris terrestres i/o submarins: 2 ut



Tant els col·lectors com les estacions de bombeig i, de forma ocasional, les estacions depuradores d'aigües residuals presenten acumulacions de residus que produeixen obstruccions a les canonades i als grups d'elevació de les EBARS.

Aquest tipus d'operacions són recurrents i repetitives, però no es possible determinar amb certesa la freqüència en què es produiran acumulacions de residus, sobretot pel que fa a les EBARS, ni el volum o tipologia de residus acumulats dins les mateixes.

2. OBJECTE DEL PLEC

Aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (a partir d'ara, PPTP) té per objecte establir les condicions tècniques del contracte privat de servei de neteja preventiva i correctiva de col·lectors, pous, EBARS i punts singulars del sistema de sanejament de Mont-roig del Camp que gestiona Nostraigua.

3. ÀMBIT TERRITORIAL

L'àmbit de la prestació del servei és el terme municipal de Mont-roig del Camp a excepció d'aquelles zones que siguin mantingudes per altres entitats o aquelles el manteniment de les quals sigui responsabilitat dels particulars.

4. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR

El contracte del present procediment obert té com a objecte el servei de desembussos i neteja de col·lectors, pous i escomeses de clavegueram, de neteja i buidat d'EBARS i de neteja i/o buidat d'altres punts singulars de la xarxa de les instal·lacions de sanejament en alta o baixa que gestioni l'EPEL Nostraigua o de les quals l'Ajuntament de Mont-roig li encomani algun servei.

Les diferents tipologies de feines que apliquen al present PPTP són:

- Neteja Preventiva: es tracta de les operacions programades i periòdiques de la neteja.
- Neteja Correctiva: comprenen les actuacions realitzades per a resoldre els diferents incidents que pugui sorgir, restablint-se immediatament el bon funcionament de la infraestructura.
- Inspecció: comprèn la inspecció realitzada ja sigui mitjançant robot amb circuit tancat de càmera de televisió, perxa d'inspecció, càmera sense motor i d'altres; a les instal·lacions, per obtenir diverses informacions al respecte.

Totes les actuacions descrites en aquest apartat inclouen la mà d'obra necessària per a la seva realització, 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.

El tipus d'actuacions a realitzar es defineixen a continuació:

4.1. *Neteges preventives (treballs programats) de la xarxa de clavegueram i d'elements singulars*



Tenen per objecte l'adequada revisió per impedir el mal funcionament del servei de clavegueram, així com l'anticipació a possible problemes futurs. Les xarxes de clavegueram objecte de neteja anual consta de 114 km de xarxa de clavegueram. L'objecte és inspeccionar i netejar preventivament el 20% de la xarxa cada any, és a dir 22,210 km.

L'empresa adjudicatària realitzarà la inspecció de la xarxa prèvia neteja mitjançant l'ús d'una càmera de CTTV tipus perxa o element similar, per tal de detectar aquells punts crítics que poden posar en perill el bon funcionament de la xarxa.

Anualment s'obtindran els valors de nivell de brutícia de la xarxa, identificant - se els trams en bon estat de manteniment i els que requereixin neteja.

Les dades referents a la identificació dels elements inspeccionats, al seu estat de brutícia i a l'estat de conservació seran registrades digitalment i en format GIS i es disposarà també dels arxius de vídeo corresponents a la filmació de cada tram inspeccionat. La informació recollida haurà de ser emmagatzemada i editable, esdevenint la font d'informació principal per a la presa de decisions sobre els elements a netejar posteriorment. La informació serà propietat de Nostraigua i restarà a la seva disposició un cop finalitzat el contracte en algun format compatible (tipus pdf o similar).

De forma opcional i puntuable el licitador podrà disposar d'un sistema consultable via web que permeti visualitzar les operacions realitzades a temps real sobre una base cartogràfica de la xarxa de clavegueram.

Amb la periodicitat que es determini fruit de les inspeccions prèvies s'ha de planificar i efectuar la neteja de tots els elements del sistema de sanejament que presentin un pitjor estat de conservació. Aquestes actuacions hauran de ser realitzades de comú acord entre l'empresa de serveis i els serveis tècnics de Nostraigua.

La realització d'aquests serveis serà periòdica i per a la seva execució caldrà disposar dels vehicles amb les característiques fixades al PPTP a l'apartat "*Equip mínim i característiques*". S'haurà de garantir el seu funcionament amb el millor rendiment operatiu, tenint cura del medi ambient i, per això, es realitzarà la neteja que comprendrà tant la neteja hidràulica com la mecànica de retirada de sòlids, amb la finalitat de garantir el seu correcte funcionament.

També es considera neteja preventiva, la neteja de les 20 estacions de bombament existents en baixa, 11 en alta i les neteges planificades en les Estacions Depuradores.

A l'inici del servei, es lliurarà un calendari anual amb totes les neteges planificades com a manteniment preventiu a les instal·lacions de Nostraigua. En aquesta planificació s'anotarà si es creu convenient la necessitat d'algun vehicle especial (si és imprescindible una potència determinada o no) o material per tal de tenir la previsió de les feines. A l'arribar les dates planificades les feines s'hauran de dur a terme segons el previst. Es dona la possibilitat, en cas que Nostraigua estigui conforme, modificar alguna neteja planificada, sempre i quan es comuniqui amb una antelació d'una setmana. En cas que l'adjudicatari no disposi dels mitjans suficients per fer



front a les tasques planificades, aquest haurà de subcontractar sense cap cost addicional per a Nostraigua.

A trets generals les neteges de manteniment preventiu a les Ebar's i Edar's, s'hauran de realitzar sota les indicacions del personal tècnic de Nostraigua, no es certificarà cap neteja de cap instal·lació que els tècnics de Nostraigua, no hagin donat el vistiplau del resultat.

L'Adjudicatari haurà de portar totes les eines i accessoris necessaris per cadascuna de les tasques planificades (manegots, capçals, escales, etc), així com els Equips de protecció col·lectius i individuals necessaris.

Si s'han de realitzar tasques a una instal·lació de manera que el vehicle envaeixi la via pública, s'haurà de preveure la senyalització necessària.

Resta prohibit el dipòsit o emmagatzematge de residus a la via pública. Els residus del manteniment preventiu hauran de ser retirats immediatament en camions i transportar-los a l'Edar de Reus pel seu tractament; fins no estar operatiu el punt de neteja a l'EDAR Àrea Costanera. Un cop operatiu, tots els residus es descarregaran en allà, i sempre seguint les indicacions que un cop li doni el personal de planta.

La gestió dels residus es troba inclosa en el preu de la licitació segons el preu de transport i tractament d'aquest a l'EDAR Reus. Un cop operatiu el pou de residus, l'import del seu tractament no s'abonarà quedant a disposició per ampliar la freqüència de neteges.

4.2. Neteges preventives (treballs programats) de les EBARS

La neteja preventiva de les estacions de bombeig d'aigües residuals (EBARS) fa referència a les operacions programades prèviament consisteix en l'obtenció dels col·lectors d'entrada de les EBAR, un primer buidat amb bomba aspiradora de l'aigua i llot de les EBAR, una neteja amb aigua a pressió de les mateixes i la recollida, retirada i buidatge d'aquests sediments i residus que restin amb mitjans mecànics o manuals.

Les neteges preventives en els bombaments en alta es realitzaran dos cops a l'any, abans de tal temporada de bany (maig) i un cop acabada aquesta (octubre). La relació de bombaments on s'han de realitzar dues neteges és: *Llastres, Pi Alt, Platja Cristall, Dofins, Cavalls, Emissari (o General), Ribiera Alta, St Miquel, Maykao, Badia i Pitxerota*. En total 11 bombaments. Exceptuant Llastres, Badia i Pitxerota; la resta una d'aquestes preferiblement l'anterior a estiu haurà de ser amb accés a l'interior de la cambra humida.

El servei haurà d'incloure el tercer operari i recurs preventiu, sistemes de recolzament i seguretat per a l'accés a espai confinat i sistemes de ventilació i monitoratge de la qualitat ambiental dins la zona de treball, en el cas d'accés; i dos operaris en el cas que no s'accedeixi.

El cost de gestió de residus es troba inclòs a la partida corresponent. En un primer moment s'hauran de portar a Reus; però un cop que entri en funcionament el pou de



neteja de cisternes, aquest import es repercutirà en ampliar les neteges preventives.

L'equip mínim requerit i les seves característiques es troba descrit al present PPTP.

4.3. Neteges correctives (treballs no programats i urgències)

La neteja correctiva de la xarxa o qualsevol altre element singular del sistema de sanejament consisteix en la resolució d'obstruccions, filtracions i embussaments de col·lectors, pous de registre, sobreexidors, elements d'estacions de bombeig, elements de drenatge de la xarxa de pluvials (sobretot després de pluges importants) que, per la seva possible afectació al medi o a tercers, siguin de caràcter d'urgència o, sense ser de caire d'urgència es consideri que no pugin esperar a ser programades.

Aquestes neteges correctives i urgències es facturaran per hores segons les condicions previstes en el PPTP i els preus unitaris de la millor de les ofertes.

Tots els treballs de neteja que es realitzin, hauran de quedar degudament enregistrats i descrits a un programa de gestió dels serveis objecte d'aquest contracte que aportarà l'adjudicatari, des del qual es visualitzarà tota la xarxa, els treballs realitzats, es podran generar les ordres de treball i es podran gestionar per part dels operaris corresponents, es podran extreure dades en format informe o taules amb full de càlcul, es podran vincular documents gràfics corresponents a les inspeccions, etc.

Fer especial esment a que atendre les urgències es obligatori a més de fer-ho en el temps estipulat o ofertat. Es poden incórrer en sancions descrites al Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP).

4.4. Feines Inspecció amb Càmera de CCTV:

Una altra de les tasques contemplades dins del contracte són les inspeccions de CCTV. Aquestes es realitzaran amb equip de color i capacitat d'enregistrament en suport DVD. Aquestes inspeccions de TV poden venir originades per les necessitats pròpies de la xarxa actual com a element de diagnòstic pel seu manteniment preventiu o correctiu, o com sistema de recerca d'informació d'anomalies o dubtes en el xarxa. Fruit d'aquestes inspeccions es redactaran informes que recolliran tota la informació obtinguda i les conclusions extretes.

- Característiques càmera robotitzada
 - zoom 10x òptic u 4x digital
 - mesura de distància i inclinació
 - sonda transmissora per localització en superfície
 - jocs de rodes que permetin inspeccions de diàmetres entre 100 i 800 mm
 - submergible

L'empresa adjudicatària ha d'oferir el servei d'inspecció amb càmera mitjançant la perxa d'inspecció i el robot d'inspecció. La primera es tracta d'un sistema portàtil dotat amb una càmera fotogràfica amb zoom i a color. Amb disseny ergonòmic que permet ser manipulada des dels pous i amb capacitat de visió nítida per tal de determinar efectivament el grau de neteja del tram inspeccionat. Com a mínim ha de



presentar les següents característiques:

- Càmera
 - Zoom òptic 26X; i digital 12X
 - Resolució de 460 línies amb estabilització d'imatge
 - Sensibilitat 1 lux
 - Capacitat de gir de 35° en la vertical cap a dalt i de 20° cap avall
 - Il·luminació de proximitat de 2 leds, i 4 leds per il·luminació a distància; d'alta intensitat.
 - Control del zoom
 - IP68
- Unitat de control
 - Caixa de control amb monitor integrat de 7" que permeti el control de la càmera i la il·luminació
 - Software d'avaluació de distància i integració de textos per a anotacions
 - Gravador digital en targeta SD

El servei d'inspecció amb perxa es troba inclòs en el servei de manteniment de la xarxa i és l'element principal d'aquest per tal de determinar l'estat d'obturació que marcarà la previsió de feines.

El primer any s'haurà de realitzar la inspecció completa del sistema per poder planificar les feines a realitzar el primer any.

La inspecció amb càmera robot es facturarà a part per hores. Aquest serà un servei extraordinari quan es demani des de Nostraigua, en cas d'haver d'inspeccionar trams que per algun motiu no han quedat suficientment clars. L'empresa adjudicatària haurà de presentar una càmera d'inspecció per a petits diàmetres d'empenta manual; i d'una altra robotitzada per a grans diàmetres. La càmera robot anirà associada a un furgó que presenti tracció automàtica per la càmera i que estigui habilitat interiorment per tal que l'operador pugui treballar des del seu interior amb comoditat.

Els informes elaborats per l'empresa adjudicatària inclourà totes les incidències detectades i tota la informació que pugui ser útil per l'ajuntament i que pugui ser inclosa al GIS de gestió utilitzat per Nostraigua. Com a mínim, aquesta serà:

- Identificació dels registres d'inici i final de la inspecció segons els codis indicats en la cartografia del clavegueram.
- Longitud de les conduccions entre pous de registre.
- Acotació de les escomeses de sanejament (pluvials i residuals)
- Localització de les incidències observades i la seva distància als pous de registre.
- Gràfic de representació dels pendents puntuals al llarg de la longitud inspeccionada.
- Plànol detallat amb tots els paràmetres indicats anteriorment.

Si es detecten deficiències s'indicaran a l'informe.



Si es necessària la presència d'un camió mixt per tal de poder realitzar la inspecció, les hores destinades per aquest camió es facturaran com a hora ordinària.

L'estat de tota la maquinaria de neteja e inspecció de l'adjudicatari haurà de presentar un bon estat de conservació i manteniment. Tanmateix hauran de incloure tota la senyalització necessària per realitzar les tasques objecte del contracte.

A més, l'empresa adjudicatària tindrà comunicació permanent amb els diferents tècnics de Nostraigua mitjançant reunions periòdiques, on es mesuraran les diferents variables del servei prestat amb la finalitat d'aconseguir la millor operativitat possible d'aquest.

4.5. Equips de neteja

Cadascun dels equips de neteja estaran formats, com a mínim, per un dels vehicles especificats a l'apartat anterior i dues persones. Un oficial xofer que haurà de fer la tasca de maquinista i un ajudant per a la manipulació de mànegues i retirada de residus, tots dos amb caràcter estable.

S'evitarà al màxim la rotació de personal.

5. MITJANS TÈCNICS I MATERIALS DE LES EMPRESES LICITADORES

En el moment de presentar la seva proposició, les empreses licitadores s'hauran de comprometre a aportar, com a mínim, els mitjans tècnics i materials que es relacionen en aquest apartat.

A tal efecte, hauran de complimentar el model de declaració de disposició de mitjans humans, materials i tècnics que figurarà al corresponent annex del PCAP.

5.1. Servei d'urgències 24 hores

L'empresa adjudicatària ha de ser capaç d'atendre trucades d'urgència 24h al dia els 365 dies de l'any. Per a aquest servei haurà de facilitar un telèfon operatiu per a atendre trucades on el temps d'espera a la trucada no superi els 10 minuts.

5.2. Centre de treball a una distància màxima de 60 min del municipi

L'empresa adjudicatària ha de trobar-se a una distància que li permeti el poder acudir en un màxim de 60 minuts a qualsevol urgència (temps a comptar fins a la seva arribada al punt de càrrega d'aigua localitzat a l'entrada del nucli de Miami Platja, N340, bàscula).

5.3. Acreditació de transportista autoritzat de residus

L'empresa adjudicatària ha de trobar-se capacitada per a realitzar el transport dels residus procedents de les neteges de clavegueram i donada d'alta com a transportista autoritzar a l'Agència de Residus de Catalunya.



6. PROCEDIMENTS DE TREBALL

Els licitadors d'aquest contracte hauran d'executar el contracte segons els procediments que es descriuen en aquest apartat.

6.1. Neteges preventives (treballs programats) de la xarxa de clavegueram i d'elements singulars

Es consideren treballs programats a les instal·lacions de sanejament aquells en què el calendari de treball es preveu amb una antelació de 5 dies laborables.

Els treballs programats de neteja de xarxa s'hauran planificar d'acord amb les necessitats marcades des de l'àrea tècnica de Nostraigua i haurà d'existir una planificació anual d'aquestes que s'haurà d'adaptar a les necessitats. L'acció executiva haurà d'estar prèviament pactada i autoritzada pels serveis tècnics de Nostraigua. L'adjudicatari no podrà netejar, per compte propi, cap tram de xarxa que no li indiquin prèviament els serveis tècnics de l'EPEL Nostraigua.

En els treballs programats, es comptabilitzarà el tram lineal efectivament mantingut, inclosos pous, i registrat al GIS. No es permetrà cap compensació del temps de treball per compensar l'hora de sortida de l'equip. L'adjudicatari ha de tenir present que l'equip de neteja haurà d'iniciar els treballs amb la càrrega completa d'aigua neta i el dipòsit per a aspiració net i buit de residus. En cap cas es compensaran hores per trasllat o preparació d'equips prèvia a l'inici dels treballs.

A l'hora de facturar es diferencien les tasques de neteja de xarxa general (inclosos pou de registre) i les tasques de neteja d'escomeses domiciliàries i elements singulars. S'hauran de diferenciar també si el tram mantingut ha estat de la xarxa en baixa (municipal) o en alta (ACA).

a) Neteges de la xarxa de clavegueram (inclosos pous de registre)

La neteja de la xarxa de clavegueram inclou les següents actuacions:

- Obertura i neteja de tots els pous de registre.
- Inspecció mitjançant perxa per tal determinar el grau d'obturació i/o brutícia.
- Neteja i desobstrucció de sediments o pòsits amb camió mixt impulsor-aspirador, amb extracció de residus i posterior eliminació, de les canonades no visitables (d'alçada inferior a 1,30 m), i dels seus elements auxiliars. S'hauran de netejar aquells trams que presentin un grau de brutícia igual o superior al 33% o que per algun motiu l'aigua quedi retinguda. El grau de sedimentació s'obtéindrà de la inspecció prèvia realitzada amb la perxa.
- Neteja i desobstrucció de sediments o pòsits amb mitjans manuals de pous i conductes.
- Neteja amb extracció dels sediments o pòsits existents i la seva posterior eliminació de les galeries o canonades visitables (d'alçada igual o superior a 1,30 m) i dels pous de registre.

Les operacions programades de neteja de xarxa general es facturaran per metre



lineal mantingut, segons els preus de l'oferta de l'empresa millor classificada.

b) Neteges d'escomeses de clavegueram i punts singulars de la xarxa

La neteja d'escomeses de clavegueram i punts singulars de la xarxa de la xarxa de clavegueram inclou les següents actuacions:

- Obertura i neteja de totes les arquetes de registre de les escomeses.
- Neteja i desobstrucció de sediments o pòsits amb camió mixt impulsor-aspirador, amb extracció de residus i posterior eliminació, de les escomeses de clavegueram i dels seus elements auxiliars.
- Obertura i neteja de tots els elements de registre d'instal·lacions singulars.
- Neteja i desobstrucció de sediments o pòsits amb camió mixt impulsor-aspirador, o amb mitjans mecànics, amb extracció de residus i posterior eliminació dels elements singulars del servei com, sorrells, embornals, interceptors, sobreexidors, boques d'entrada, elements d'estacions de bombeig, elements d'estacions depuradores d'aigües residuals (canals d'entrada...) així com qualsevol altra instal·lació que indiquin els serveis tècnics de Nostraigua.

Les operacions programades de neteja d'elements singulars es facturaran per hora de servei, segons els preus de l'oferta de l'empresa millor classificada.

c) Condicions generals de les tasques de neteges preventives

- L'extracció de tots els sòlids presents a la xarxa és un requisit imprescindible de la neteja. La neteja serà sempre amb extracció dels residus i en cap cas es deixarà que els residus arribin a la xarxa general.
- Sempre que sigui possible per les condicions d'accessibilitat al carrer, s'actuarà amb camions amb filtratge del residu per tal de reaprofitar l'aigua.
- Nostraigua podrà requerir altres serveis de neteja paral·lelament a l'equip fix per a tasques programades sol·licitant-ho, amb una antelació mínima de 24 hores a la realització dels treballs.
- Nostraigua es reserva el dret de modificar les tasques que s'hagin previst en aquests treballs programats, segons les necessitats del servei. Si per aquesta causa s'allargués la durada prevista inicialment de les tasques a realitzar, el contractista haurà de mantenir a disposició l'equip de neteja fins que Nostraigua ho consideri necessari, rebent com a contraprestació els imports corresponents als preus/h establerts en el contracte i sense que es generi per aquest concepte cap dret a qualsevol indemnització per danys i perjudicis que es pogués ocasionar per aquest concepte.
- Es comptabilitzarà el temps de treball a partir que l'equip iniciï els treballs indicats per Nostraigua en el lloc indicat, tenint en compte que l'equip de neteja haurà d'iniciar els treballs amb la càrrega completa d'aigua neta i el dipòsit per a aspiració net i buit de residus. En cap cas es comptabilitzaran hores per trasllat o preparació d'equips prèvia al inici dels treballs.

6.2. Neteges preventives (treballs programats) de les EBARS



La neteja preventiva de les EBAR del municipi propietat de l'ajuntament (baixa) es realitza de forma anual, preferentment els mesos d'abril i maig, abans de l'inici de la temporada d'estiu.

La neteja preventiva de les EBAR propietat de l'ACA (alta) es realitza anualment allà on s'indiqui abans de l'inici de la temporada d'estiu.

Les condicions generals de les neteges preventives de les estacions de bombeig són les mateixes que les dels treballs programats previstos al punt 5.1 d'aquest PPTP.

No obstant això, la relació no restrictiva d'operacions a realitzar serà la següent:

- Obturació de la línia d'entrada per facilitar els treballs de neteja.
- Neteja d'arenas i sediments dels dessorradors
- Neteja de reixes de desbast o tamisos d'entrada
- Neteja del pous de bombes amb l'eliminació de greixos acumulats en superfície amb aigua a pressió, retirada manual de draps / papers i qualsevol element enredat a les guies, tubs i boies i retirada de sediments (fangs, arenas ...) amb cisternes amb mode de succió.
- Neteja de sobreexidors
- Neteja de pous de bombes amb aigua a pressió per netejar parets, terres, tubs, bombes i passeres.

6.3. Neteges correctives (treballs no programats i urgències)

Es consideren treballs no programats a les instal·lacions de sanejament aquells definits en el punt 3.3 en què les tasques s'hagin de realitzar en menys de 24 hores des de la recepció de l'avís.

Es consideraran serveis d'urgències aquells en què, per la naturalesa del servei, es requereix la presència de l'adjudicatari en menys d'una hora al lloc de la incidència.

Les cobertures dels serveis d'urgències es realitzaran de forma permanent durant els 365 dies de l'any i en servei 24 hores.

Els equips requerits per cobrir serveis d'emergències hauran d'acudir al lloc indicat respectant el termini com a temps de resposta definit en l'oferta, comptabilitzat com el temps transcorregut des del moment en que es realitza la comunicació amb el servei de guàrdia o oficina de la contracta fins al moment en què l'equip sol·licitat fa acte de presència en l'emplaçament requerit. El temps de resposta serà com a màxim d' 1 hora.

Els treballs no programats de neteja de xarxa no caldrà formalitzar-los per escrit, la comunicació es podrà realitzar via telefònica, correu electrònic o WhatsApp.

En els treballs no programats, es comptabilitzarà el temps de treball a partir que l'equip iniciï els treballs indicats per Nostraigua en el lloc indicat, tenint en compte que l'equip de neteja haurà d'iniciar els treballs amb la càrrega completa d'aigua neta i el dipòsit per a aspiració net i buit de residus. En cap cas es comptabilitzaran hores per



trasllat o preparació d'equips prèvia al inici dels treballs.

No obstant això, es considerarà una facturació mínima de 2 hores de servei. En el cas que les tasques que es realitzin en règim d'urgència s'estenguin més de 12 h, a partir de les 12 h de l'hora en què es realitza la comunicació inicial les hores de feina passaran a considerar-se hores per a servei programat, respectant els preus corresponents. Aquesta comunicació es podrà realitzar via telefònica, correu electrònic o WhatsApp.

A més a més de les tasques previstes en els punts 5.2 i 5.3, a la relació no restrictiva de les tasques no programades s'inclouran:

- Instal·lació d'obturadors i revisió de la xarxa per tal de dissenyar un by-pass d'obra.
- Neteja i desobstrucció de sediments o pòsits amb mitjans manuals de pous, conductes i resta d'elements auxiliars.

6.4. Equip mínim i característiques

Com a concreció de les condicions de solvència i per tal de garantir la bona execució del contracte, es requereix que l'adjudicatària assigni a l'execució del mateix els següents mitjans:

Mitjans materials i humans: Les empreses licitadores hauran de disposar dels següents mitjans materials i humans en el moment de presentar la seva proposició en aquest procediment de licitació:

- Mitjans materials de les empreses licitadores:

Les empreses licitadores hauran de disposar dels següents mitjans tècnics i materials en el moment de presentar la seva proposició en aquest procediment de licitació:

Flota mínima de vehicles estàndard tipus camió cisterna amb equip d'impulsió-aspiració i tots els elements i aparellatge necessari (mànegues d'aspiració, mànegues de pressió, bomba d'impulsió, bomba d'aspiració, cisterna per a residus, cisterna per aigua neta, obturadors ...)

- Vehicle 1: Camió cisterna amb capacitat de 8 m3 de càrrega de residus i 3 m3 per aigua. Cabal mínim alta pressió 215 l/min, pressió 250 kg/cm2.

Càmera d'inspecció de col·lectors mitjançant perxa i amb capacitat de visió nítida amb zoom òptic i digital mínim 26X, resolució de 460 píxels o superior, capacitat de gir de 35º mínim.

Càmera d'inspecció de col·lectors mitjançant robot dotada amb zoom fins 10x, mesura de distància i inclinació, sonda per a localització en superfície, capacitat d'inspecció entre 100 fins a 800 mm, submergible.

Aquest extrem s'acreditarà mitjançant els següents documents:



- Si el licitador disposa de la maquinària o equips en propietat, per a acreditar la seva disposició és suficient presentar la factura de compra. Si es tracta d'un vehicle serveix la seva documentació.
- Si les característiques de l'equip són molt específiques, cal aportar la fulla de característiques del mateix o els documents que permetin comprovar que compleix amb els requisits establerts en el PPTP.
- En cas que no es disposi en propietat de la maquinària o equips que es requereixin. En aquest cas s'ha de comptar amb la col·laboració del professional o empresa que sí que sigui propietari, i que es comprometi a adscriure'ls a l'execució del contracte.

6.5. Gestió dels residus

Les empreses homologades hauran d'estar autoritzades per al transport dels residus propis de l'activitat que desenvolupa per l'Agència Catalana de Residus i inscrit en el corresponent registre de transportistes. Tant les empreses homologades com els seu personal seran responsables del compliment de la legislació i normativa vigent en matèria de gestió de residus en les activitats que desenvolupin.

Els residus retirats de les instal·lacions de clavegueram es portaran al lloc indicat pels serveis tècnics de l'EPEL Nostraigua, que pot ser a l'EDAR Àrea Costanera o bé a l'abocador o gestor autoritzat adient segons la tipologia d'aquests.

La gestió i tramitació d'aquests residus la realitzarà l'empresa contractista. El cost de l'eliminació dels residus es troba englobat al pressupost del present contracte. En cap cas es podran abocar residus en punts no autoritzats per l'EPEL Nostraigua.

El contractista haurà de presentar els documents justificatius dels abocaments de residus emesos pels gestors autoritzats al final de cada mes.

6.6. Subministrament d'aigua

Per realitzar les tasques objecte d'aquest PPTP, el contractista necessita carregar d'aigua les cisternes dels camions de neteja.

En cas que el contractista tinguin la intenció de subministrar-se d'aigua de la xarxa pública municipal gestionada per Nostraigua, aquestes hauran de contractar els comptadors mòbils que considerin necessaris per connectar a la cisterna del vehicle abans de fer qualsevol repostatge. El consum dels comptadors mòbils es facturarà de forma periòdica com la resta de contractes de subministrament. Tan sols es podrà recarregar d'aigua sense comptador a les instal·lacions que no subministrin directament a la xarxa i estiguin preparades específicament per a usos municipals.

Així mateix, l'EPEL Nostraigua indicarà al contractista els punts de captació de l'aigua per omplir les cisternes destinades a realitzar les tasques que componen el servei. Els vehicles, hauran de portar un comptador portàtil que s'haurà de connectar a la cisterna del camió abans de fer qualsevol repostatge. En cap cas es permetrà la



utilització o manipulació d'hidrants d'ús exclusiu per a bombers per cap finalitat que no sigui la d'extinció d'incendis.

Els punts de repostatge poden estar situats dins dels diferents nuclis urbans o als afores, però sempre dins del terme municipal de Mont-roig del Camp. El contractista haurà de tenir en compte els desplaçaments per la càrrega de les cisternes en els seus costos.

El contractista pot subministrar-se d'altres fonts de subministrament d'aigua, dins o fora del terme municipal, i assumir-ne els costos que això comporti.

6.7.Facturació i documentació a lliurar en cadascun dels treballs

El contractista facturarà els treballs realitzats segons el que estableix la clàusula 38 del PCAP.

A cada factura s'hi haurà d'acompanyar un informe que contingui, com a mínim, les següents dades:

a) Per a neteges preventives efectuades de forma periòdica:

Croquis o informe generat amb l'aplicació GIS, amb els trams de xarxa i/o escomeses netejats i el número de pous. En aquest croquis caldrà indicar l'existència de pous en els quals no s'hagi pogut obrir la tapa o que estigui tapada per asfalt.

Informe amb els dies en què s'ha netejat cada tram i/o element, treballador de Nostraigua que ha supervisat el servei, dades del vehicle i operaris que hagin realitzat el servei, número de càrregues d'aigua amb lectura inicial i final de comptador (si s'escau) i, en cas que n'hi hagi, incidències a la xarxa i/o elements singulars.

b) Per a neteges correctives efectuades de forma puntual:

Croquis amb els punts on s'han localitzat les incidències o informe generat a l'aplicació GIS.

Informe amb els dies en què s'ha netejat cada tram i/o element, treballador de Nostraigua que ha supervisat el servei, dades del vehicle i operaris que hagin realitzat el servei, número de càrregues d'aigua amb lectura inicial i final de comptador (si s'escau) i, en cas que n'hi hagi, incidències a la xarxa i/o elements singulars.

c) Per a neteges d'EBARS:

En aquest cas, els fulls de característiques amb el qual se sol·licitarà el pressupost indicarà el tipus d'informació a aportar amb la factura.

L'adjudicatari posarà a disposició de Nostraigua tota la informació disponible sobre



l'estat dels col·lectors, pous, EBARS i punts singulars del sistema de sanejament.

És obligatori presentar les factures com a molt tardar al mes següent de la data de l'albarà de la feina realitzada, a excepció del mes de desembre que s'ha de presentar com a molt tard a 31 de desembre del mateix any. En cap cas s'acceptaran factures un cop superat el període esmentat.

7. RESPONSABLE DEL CONTRACTE PER PART DE L'EMPRESA

L'adjudicatari nomenarà una persona de referència única per a Nostraigua per resoldre qüestions derivades del funcionament general del contracte i de les incidències que puguin sorgir com a conseqüència de la seva execució. Aquesta persona serà l'encarregada de recollir els suggeriments i els requeriments de Nostraigua, en especial, els que fan referència a la tramesa d'informació periòdica de l'activitat contractual amb aquesta societat i resoldre totes les incidències durant el seu desplegament.

8. INFORMES DE SEGUIMENT

Per tal de facilitar el seguiment d'aquest contracte, l'empresa adjudicatària facilitarà a Nostraigua, en el termini màxim de 5 dies hàbils dels mes següent, una relació en format Excel de totes les actuacions realitzades en el mes anterior. Aquest document haurà de contenir, com a mínim, les següents dades:

- Data i número d'albarà.
- Data de l'actuació (en cas de ser diferent).
- Lloc de l'actuació.
- Descripció de l'actuació
- Descripció dels mitjans materials utilitzats
- Temps emprat
- Import net + Iva + Import total

9. ALTRES CONSIDERACIONS DEL CONTRACTE

El contracte s'executarà a risc i ventura del contractista. Qualsevol que sigui el tipus de subministrament i servei, l'adjudicatari no tindrà dret a indemnització per causa de pèrdues avaries o perjudicis ocasionats en els béns abans del seu formal lliurament a Nostraigua. El contractista és responsable de la qualitat tècnica dels serveis executats així com, de les conseqüències que es dedueixin per a Nostraigua o per a tercers de les omissions, errors, mètodes inadequats o conclusions incorrectes en l'execució del contracte.

És obligació del contractista indemnitzar tots els danys i perjudicis que es causin a tercers com a conseqüència de les operacions que requereixi l'execució del contracte. Igualment és obligació del contractista facturar les feines realitzades com a màxim el més següent d'aquestes però amb data factura la mateixa que el mes d'execució de les esmentades feines.



La prestació es realitzarà amb estricta subjecció al PCAP i a l'especificat en aquest PPTP i els termes i condicions concrets de cada contracte, segons les instruccions que, per escrit, en execució o interpretació dels mateixos, donés el responsable del contracte designat per Nostraigua.

10. SENYALITZACIONS I COMUNICACIONS A VEÏNS

L'adjudicatari està obligat a disposar i col·locar el nombre suficient de senyals de circulació i protecció necessàries per a evitar qualsevol accident dels vehicles, personal en servei o aliè a ell, i que les circumstàncies així ho exigeixin o Nostraigua disposi.

L'adjudicatari senyalitzarà els talls de carrer amb les senyals de trànsit necessàries segons indicacions i autorització del Serveis Tècnics de Nostraigua.

11. MESURES DE SEGURETAT AL TREBALL

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

De la mateixa forma, haurà de disposar, a càrrec seu, 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, facilitant als Serveis Tècnics de Nostraigua tota la informació que sigui necessària per poder-la dur a terme.

L'empresa adjudicatària haurà d'aportar abans de l'inici del servei contractat el Pla de prevenció de riscos laborals que haurà d'incloure com a mínim la següent documentació:

- Avaluació de riscos generals i específics associats a l'activitat del present PPTP, en especial el treball en espais confinats.
- Mesures preventives generals i específiques davant els riscos.
- Mesures de seguretat i certificacions dels equips de treball.
- Llista de treballadors que realitzaran els serveis contractats.
- Certificat d'haver informat a tots els seus treballadors del risc i mesures preventives.
- Relació de parts d'alta del personal a la seguretat social.



- Pòlissa de l'assegurança de responsabilitat civil i el 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.

Aquest Pla serà actualitzat durant la duració del contracte en els terminis marcats per la legislació vigent i remès als Serveis Tècnics de Nostraigua. En cas que no s'actualitzi no es signaran les corresponents certificacions dels treballs executats per part de la coordinació de prevenció de riscos laborals de Nostraigua. A la vegada serà imprescindible, que el personal que realitzi els treballs encarregats, hagi estat informat dels riscos, tant genèrics com específics, inherents a aquests, 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 cada un dels treballadors, segons han estat informats sobre les normes de seguretat que puguin afectar-los en l'execució del seu treball

12.SEGUIMENT DEL CONTRACTE

Nostraigua es reserva el dret d'efectuar totes les comprovacions de qualitat, quantitat i compliment de la normativa vigent quan ho consideri necessari.

El responsable del contracte designat per Nostraigua recollirà i registrarà les incidències que es produeixin en els serveis i les comunicarà a la persona designada per l'adjudicatària mitjançant correu electrònic, la qual està obligada a donar resposta i cercar solucions en el termini més breu possibles.

13.OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

Són obligacions de l'adjudicatari les següents:

1. Complir amb les tasques i responsabilitats que s'enumeren en aquest PPTP.
2. L'adjudicatari aportarà tot els mitjans suficients per a la prestació dels serveis complint els terminis indicats per a la correcta realització del servei.
3. El contractista ha de tenir contractada una pòlissa d'assegurança que cobreixi la seva responsabilitat i la del personal al seu servei enfront de tercers.
4. El contractista està obligat a exercir de manera real, efectiva i continua, sobre el personal integrant de l'equip de treball encarregat de l'execució del contracte, el poder de direcció inherent a tot empresari. En particular, assumirà la negociació i pagament dels salaris, l'atorgament de permisos, llicències i vacances, les substitucions dels treballadors en casos de baixa o absència, les obligacions legals en matèria de seguretat social, inclòs l'abonament de cotitzacions i el pagament de les prestacions, quan procedeixi, les obligacions



legals en matèria de prevenció de riscos laborals, l'exercici de la potestat disciplinària, així com quants drets i obligacions es deriven de la relació contractual entre empleat i ocupador.

5. Complir les disposicions vigents en matèria laboral, de Seguretat Social, de seguretat i salut en el treball, d'integració social de les persones amb discapacitat, d'igualtat efectiva de dones i homes, fiscal, de protecció de dades personals, i en matèria mediambiental.

Nostraigua està facultat per demanar al contractista en qualsevol moment, tota la documentació que consideri necessària amb l'objectiu de comprovar la plena legalitat de l'empresa en l'ordre fiscal, laboral, administratiu, etc.

6. El contractista serà responsable civilment i administrativament davant de Nostraigua per les faltes que cometin els seus treballadors i empleats. Està obligada al rescabament dels danys que causin a tercers amb motiu de la prestació defectuosa dels serveis o per negligència o per culpa, tant si són béns com persones, com instal·lacions particulars o municipals sense perjudici de les penalitats contractuals que els pugui ser imposades.
7. El contractista ha de nomenar un coordinador que serà la persona responsable, i comunicar-ho a Nostraigua.
8. Ha de complir totes les altres obligacions que es deriven de disposicions legals aplicables.
9. Haurà d'assumir qualsevol despesa derivada de possibles deficiències en l'execució del contracte que pugui repercutir en un increment del cost per a Nostraigua.
10. El contractista haurà de garantir la protecció i la salut de les persones treballadores en l'execució del contracte. L'empresa adoptarà les mesures de seguretat i higiene en el treball previstes a la legislació vigent o les que siguin necessàries de manera rigorosa per prevenir els riscos que puguin afectar a la vida, integritat i salut de les persones treballadores.

En el cas d'accident o perjudici de qualsevol tipus que pateixin les persones treballadores en l'execució del contracte, la responsabilitat serà de l'empresa contractista.

El contractista haurà de complir la legislació vigent en matèria laboral i de seguretat social, així com d'higiene i seguretat en el treball i prevenció de riscos laborals.

El contractista està obligat a complir la legislació vigent respecte a les obligacions econòmiques i fiscals.

El present PPTP s'incorpora a l'expedient de contractació perquè sigui degudament informat a l'efecte del qual disposa l'article 116 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP).

