

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS DEL CONTRACTE DE SERVEIS: “REPARACIONS D’OBRA CIVIL I INSTAL·LACIONS DE LES XARXES D’AIGUA POTABLE I CLAVEGUERAM GESTIONADES PER ONAIGUA”

Tramitació: **Ordinària**

Procediment de contractació: **Obert, subjecte a regulació harmonitzada**

Expedient núm.: 2026-032

ÍNDEX

1	OBJECTE DEL CONTRACTE	2
2	ÀMBIT D'APLICACIÓ	2
3	DISPOSICIONS GENERALS	2
3.1	Obligacions dels contractistes	2
3.2	Personal	3
3.3	Tècnics responsables de la prestació del servei per part d'Onaigua.....	4
4	DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS.....	4
4.1	Manteniment correctiu.....	5
4.2	Treballs de manteniment i millora de les instal·lacions.....	6
5	MITJANS PER A L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE.....	7
5.1	Mitjans materials	7
5.2	Mitjans personals	8
5.3	Magatzem base del contractista	9
6	PROGRAMACIÓ DELS TREBALLS.....	10
6.1	Actuacions planificades	10
6.2	Actuacions urgents	10
7	EXECUCIÓ DELS TREBALLS	10
7.1	Actuacions planificades	11
7.2	Actuacions urgents	11
7.3	Altres consideracions a l'execució dels treballs.....	11
8	VALORACIÓ DELS TREBALLS I FACTURACIÓ.....	14
8.1	Metodologies de valoració dels treballs	14
8.2	Despeses per compte del contractista.....	15
8.3	Certificació dels treballs executats.....	16
9	MECANISMES DE COORDINACIÓ.....	17

10	SEGURETAT I SALUT LABORAL	17
11	RÈGIM SANCIONADOR	18
11.1	Incompliment de les condicions per als Treballs No Planificats (URGENTS)	18
11.2	Incompliment de la qualitat dels treballs executats	19
11.3	Incompliment de criteris d'execució dels treballs encarregats i de les condicions establertes als plecs de condicions	19
11.4	Incompliment en els terminis d'entrega de les certificacions	20
	ANNEX I.- PREUS UNITARIS	21
	ANNEX II.- PREUS SIMPLES	24

1 OBJECTE DEL CONTRACTE

Les instal·lacions de la xarxa del servei públic comarcal de clavegueram i drenatge urbà han de tenir un estat de conservació que n'asseguri el seu ús normal i una adequada garantia de servei. Per a això cal dur a terme, de forma continuada, les accions de caràcter preventiu i correctiu en els àmbits del manteniment i la conservació de les infraestructures que garanteixin no només el funcionament correcte present sinó també el futur.

Així doncs, l'objecte del present contracte és la contractació dels serveis de "Reparacions d'obra civil i instal·lacions de les xarxes d'aigua potable i clavegueram gestionades per Onaigua".

Les reparacions objecte del contracte seran totes aquelles planificades o urgents que permetin tant resoldre avaries com prevenir altres problemàtiques de funcionament. Les avaries a resoldre podran ser tant en trams de xarxa, com en escomeses, com en elements singulars com ara dipòsits, arquetes o estacions de bombament. Així mateix, s'inclouran actuacions d'ampliació i renovació de trams de xarxa, accessoris i escomeses, quan es requereixi.

2 ÀMBIT D'APLICACIÓ

Els àmbits d'aplicació del present contracte són les xarxes d'abastament d'aigua potable, de clavegueram i drenatge urbà dels municipis de la comarca d'Osona que tenen delegada la gestió d'aquests serveis a favor del Consell Comarcal.

Pel que fa a l'abastament d'aigua en baixa, el perímetre inicial del contracte inclou els municipis del Brull, Balenyà, Sant Julià de Vilatorrada, Sant Vicenç de Torelló, Sobremunt, Tavèrnoles i Torelló.

Pel que fa al clavegueram, el perímetre inicial del contracte comprèn el municipi de Torelló i el municipi de El Brull i Balenyà.

Això no obstant, i al llarg de la durada del contracte, amb els límits i requisits detallats en el plec de clàusules administratives particulars, es podran incorporar als perímetres contractuals nous municipis de la comarca d'Osona.

3 DISPOSICIONS GENERALS

3.1 Obligacions dels contractistes

Els prestadors dels serveis, a més de les obligacions indicades en el plec de clàusules administratives particulars, les generals que estableix la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (en endavant, LCSP), el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals, aprovat pel decret 179/1995, de 13 de juny (en endavant ROAS), i d'aquelles que es derivin d'allò establert en les altres clàusules d'aquest plec, tindrà les següents:

a) Prestar el servei en les condicions tècniques i de qualitat previstes en el present plec de

prescripcions tècniques, i amb aquelles millores que resultin de la seva oferta.

- b) Informar periòdicament de l'evolució de l'execució del contracte, i immediatament de qualsevol fet rellevant que pugui afectar el servei.
- c) Remetre en qualsevol moment tota la informació i documentació que li sol·liciti Onaigua, sotmetre's si escau al control i fiscalització i permetre la inspecció per part dels serveis comarcals i Onaigua.

El contractista haurà d'atendre a totes aquelles ordres que dictin els representants designats d'Onaigua. Per aquesta finalitat existirà un Llibre d'Ordres en el qual el contractista, en cas de disconformitat, podrà introduir també les observacions que consideri convenients dins del termini màxim de 48 hores, sense perjudici del caràcter executiu de la decisió adoptada per la direcció tècnica.

3.2 Personal

El contractista haurà de posar al front de la contracta a un responsable amb una formació mínima de tècnic titulat de formació professional del sector de la construcció de grau superior o mitjà, o en el seu defecte a una persona no titulada amb una experiència acreditada de 5 anys en aquest tipus de lloc de treball. Aquesta persona responsable serà el Cap de la Contracta i exercirà les funcions d'interlocutor vàlid amb Onaigua, de controlar els treballs durant la seva execució i de programar, coordinar i organitzar els treballs per part del contractista.

El contractista ha de disposar dels recursos humans necessaris per cobrir les funcions del Cap de la Contracta 24h al dia 365 dies a l'any. El contractista haurà de disposar d'un telèfon de contacte operatiu 24h al dia 365 dies l'any a fi de que es pugui contactar per sol·licitar els treballs urgents.

El contractista no pot pretextar la manca de personal per a suspendre, retardar o reduir els serveis objecte del contracte, havent de disposar del personal necessari en qualsevol moment i per qualsevol motiu sense cap tipus de repercussió en els costos.

En el termini d'un mes a partir de l'inici dels treballs, el contractista presentarà a Onaigua una relació nominal del personal de contacte, amb indicacions de la seva categoria, torn i servei encomanat. En concret serà presentada la persona que exercirà el càrrec de Cap de la Contracta. Qualsevol modificació posterior, haurà de disposar de la conformitat prèvia per escrit del representant d'Onaigua.

Onaigua podrà requerir el canvi de qualsevol dels membres del personal dels serveis objecte d'aquest contracte, quan consideri que el seu perfil o el desenvolupament de les seves tasques no estigui d'acord amb els criteris de qualitat, eficiència i professionalitat que es considerin necessaris. Davant d'aquesta situació el contractista haurà de realitzar el canvi de forma immediata (màxim 1 mes), sense càrrec addicional. El no compliment d'aquesta obligació pot donar lloc a la rescissió del contracte per part d'Onaigua.

L'empresa contractista vetllarà perquè existeixi una col·laboració òptima entre el personal assignat al servei de manera directa o a través d'altres contractistes. Així serà obligatori pel personal del contractista comunicar al personal d'Onaigua o dels altres contractistes qualsevol incidència.

El personal haurà d'atendre amb tota correcció als representants d'Onaigua, del Consell Comarcal i dels ajuntaments en totes les visites, inspeccions i treballs que efectuïn en les instal·lacions, proporcionant-los totes les dades i informació que sol·licitin. En el cas de falta reiterada d'atenció o d'incorrecció, el contractista estarà obligat a adoptar les mesures oportunes, incloent la substitució de la persona responsable d'elles, per evitar reincidències en els mateixos actes.

L'empresa contractista estarà en tot moment al corrent del pagament de les quotes de la Seguretat Social i de la resta de càrregues socials establertes per la normativa vigent.

3.3 Tècnics responsables de la prestació del servei per part d'Onaigua

Onaigua, EPEL designarà a un responsable del seguiment del contracte que serà denominat Representant d'Onaigua.

Cada treball tindrà assignat per part d'Onaigua, a un responsable directe pel seu seguiment i correcte execució dels treballs (d'aquí en endavant s'anomenarà Responsable Tècnic). Aquest serà assignat pel Representant d'Onaigua per a cada un de les actuacions en elements de la xarxa o similar.

El Responsable Tècnic d'Onaigua formarà part dels treballadors d'Onaigua o dels treballadors d'altres serveis contractats per Onaigua, relacionats amb el suport tècnic o la direcció d'obra.

El contractista estarà obligat en tot moment a prestar la seva col·laboració als Responsables Tècnics pel desenvolupament de les funcions que té encomanades.

4 DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

Els treballs compresos en el contracte seran les obres de reparacions, manteniment i millores a les xarxes i instal·lacions d'abastament d'aigua i de clavegueram que gestiona Onaigua. Les actuacions seran principalment de manteniment correctiu encara que també es realitzaran actuacions de renovació d'alguns elements o d'ampliació ja sigui per noves escomeses o per millora de la connectivitat.

Onaigua es reserva el dret a realitzar actuacions directament o a través de tercers, quan per la seva complexitat o quantia econòmica, així ho estimi oportú.

Les reparacions podran ser realitzades tant de manera programada com amb caràcter d'urgència, en funció de l'avaría i de les seves afectacions.

De manera genèrica, les obres de reparacions de la xarxa d'aigua potable es duran a terme de la següent manera:

- Obertura i tapat de la rasa: l'empresa adjudicatària durà a terme l'obertura de la rasa per tal que es pugui dur a terme la reparació de la xarxa; un cop reparada l'avaria (el mateix dia) haurà de procedir a tapat de la rasa amb sorra/sauló fins a la rasant.
- Reparació obra hidràulica: aquesta la dura a terme el personal d'Onaigua.
- Reposició del paviment: l'Empresa adjudicatària reposarà les superfícies de la via pública al seu estat original en els terminis establerts al punt 7.3.3.

El servei d'abastament d'aigua és un servei bàsic i la seva interrupció té una afectació molt important per la població: en un període d'emergència climàtica el malbaratament de l'aigua d'una avaria ja és un problema de per si; però a més aquesta fuga d'aigua pot provocar inundacions i danys materials a tercers i en cas d'afectar una zona amb alguna infraestructura sensible (Hospital, CAP, Residència de gent gran, Escoles) els efectes de la interrupció de subministrament es magnifiquen.

Per tot això, s'estableix l'obligació del contractista d'iniciar els treballs de reparació d'urgència en un termini màxim de 1 hora i 15 minuts; temps a comptar des de la comunicació telefònica de la incidència per part dels responsables d'Onaigua al Contractista via fins a l'arribada del contractista al lloc de l'avaria. Aquest temps de resposta màxim de 1h 15 min pot ser millorat pel contractista en la seva oferta.

4.1 Manteniment correctiu.

En les instal·lacions d'abastament d'aigua:

- a) Obra civil de reparació immediata de qualsevol tipus de trencament de canonada o d'accessori de la xarxa (obra civil i reposició):
 - Inclourà tots aquells treballs d'obra civil que calgui realitzar de forma immediata per evitar o minimitzar una interrupció en el servei de subministrament prestat per Onaigua als seus abonats.
 - Inclourà els treballs necessaris per resoldre situacions que suposin un perill per la integritat física de persones o de béns materials.
 - Inclou els treballs corresponents a l'excavació del terrenys en presència o no de serveis (per obstruccions, blandons, fuites, entre d'altres), visualització del problema, reblert i reposició de paviment, transport de material sobrant i gestió, senyalització, muntatge de tapes i material auxiliar necessari.
 - Els treballs podran incloure tant l'obra civil com adequacions, pintat, arrebossat impermeabilitzat, etc
 - El contractista estarà obligat a iniciar aquest tipus de treballs d'urgència en el termini màxim que hagi ofertat.
- b) Reposició de danys ocasionats a vials públics:
 - Inclourà els treballs que per conseqüència d'un escapament d'aigua hagin ocasionat danys a paviments o elements del mobiliari urbà.

c) Ajuda a veïns afectats:

- En cas que, a causa d'actuacions de manteniment correctiu de fuites, calgui intervenir per ajudar a veïns afectats, el contractista haurà de respondre amb el personal, les eines i els materials necessaris per atendre les ordres dels responsables d'Onaigua, per tal de retirar l'aigua o el fang de l'interior de locals, habitatges o similars.

En les xarxes de clavegueram i drenatge urbà:

d) Reparació immediata de qualsevol tipus de trencament d'elements de la xarxa de clavegueram, especialment aquells que produeixen trencaments:

- Inclourà tots aquells treballs que calgui realitzar de forma immediata per evitar o minimitzar abocament d'aigües residuals.
- Inclourà els treballs necessaris per resoldre situacions que suposin un perill per la integritat física de persones, vehicles o de béns materials.
- Inclou els treballs corresponen a l'excavació del terrenys, visualització del problema i la seva reparació o substitució dels col·lectors, canelons, embornals o pous de registre, reblert i reposició de paviment, retirada de materials sobrants i gestió, tapes i material auxiliar necessari.
- Els treballs podran incloure tant l'obra civil com l'obra mecànica.
- Quan s'escaigui s'inclourà la reposició de tapes, embornals i reixes, així com la reposició del ferm.
- El contractista estarà obligat a iniciar aquest tipus de treball d'urgència en el termini màxim que hagi ofertat.

e) Reposició de danys ocasionats a vials públics:

- Inclourà els treballs que per conseqüència del mal funcionament de la xarxa de clavegueram hagin ocasionat danys a paviments o elements del mobiliari urbà.

f) Ajuda a veïns afectats:

- En cas que, a causa d'actuacions de manteniment correctiu, calgui intervenir per ajudar a veïns afectats, el contractista haurà de respondre amb el personal, les eines i els materials necessaris per atendre les ordres dels responsables d'Onaigua, per tal de retirar l'aigua o el fang de l'interior de locals, habitatges o similars.

Serà necessari disposar del servei d'emergències en nits, festius i cap de setmana per aquelles actuacions que així ho requereixin.

4.2 Treballs de manteniment i millora de les instal·lacions

En les instal·lacions d'abastament d'aigua i de clavegueram aquests treballs inclouran:

a) Renovació de canonades i de col·lectors:

- Es podran renovar canonades concretes, amb els accessoris corresponents, i col·lectors quan es detecti la necessitat després dels treballs correctius i així ho indiquin i estimin oportú els responsables d'Onaigua.

b) Adequació d'accessos a les instal·lacions i terrenys:

- Inclourà tots aquells camins, accessos i terrenys que calgui arranjar o renovar per a poder fer un us correcte i mantenir les instal·lacions d'abastament d'aigua i de clavegueram.
 - Inclourà maquinaria per al moviment de terres i la pavimentació.
- c) Reparacions i renovacions d'elements d'obra civil:
- Inclourà tots aquells treballs planificats per al manteniment i millora de les instal·lacions o accessoris.
 - Inclourà igualment l'execució d'aquests elements per a substituir un element existent o per millorar la xarxa.
 - S'hauran d'executar segons la planificació realitzada per Onaigua.

5 MITJANS PER A L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

5.1 Mitjans materials

El prestador del servei haurà de proveir-se de tot el material necessari per a la correcta prestació dels serveis contractats, el qual detallarà en la seva proposta. Els equips i materials necessaris per a l'execució dels serveis seran propietat del prestador del servei, amb totes les despeses al seu càrrec.

Tot el material haurà d'estar en perfectes condicions de neteja, conservació i manteniment.

El contractista haurà de disposar de la maquinària necessària per a garantir l'execució dels treballs descrits en el punt anterior amb els següents equips mínims:

Equips mínims d'obra civil:

- Minexcavadora amb possibilitat d'acoblar martell trencador de 2 fins a 5,9 Tn
- Retroexcavadora amb possibilitat d'acoblar martell trencador
- Picó vibrant de guiat manual
- Camió dúmper/bolquet/caixa basculant de càrrega de terres o maquinaria
- Camió grua 5 Tn fins a 15 Tn
- Talladora paviments
- Furgoneta equipada per a transport d'eines, equips i materials
- Compressor complert
- Mòduls d'entibació per a profunditats de fins a 3 m.
- Bomba d'esgotament

Els responsables d'Onaigua, o la coordinació de Salut i Seguretat Laboral quan s'escaigui, podran indicar al Contractista la no utilització de qualsevol maquinària o petita eina per raons de Seguretat i Salut, i aquesta restarà obligada a la substitució sense càrrec d'una altra equivalent al corresponent utilitatge.

El contractista en funció del servei que cobreixi haurà de disposar de les eines necessàries per als treballs a realitzar, per tal de resoldre les necessitats de la contracta, assumint al seu càrrec el cost de l'adquisició o el lloguer corresponents.

Així mateix, el contractista haurà de disposar de tots els equips de protecció col·lectiva o individual necessaris per a poder efectuar les tasques necessàries en tot moment, tant en les instal·lacions d'abastament d'aigua com de clavegueram.

Pel que fa als materials, el contractista haurà de disposar d'un magatzem amb un estoc de materials mínims per fer front a les urgències sense problemes de subministrament.

Estoc mínim d'obra civil:

- Ciment
- Sorra
- Grava
- Morter
- Formigó
- Asfalt en fred
- Rigoles
- Totxanes
- Maons
- Panot
- Tanques pel ballat
- Balises lluminoses d'obra
- Senyals de transit per les zones afectades
- Planxes per tapat de rases per pas de vehicles
- Planxes per tapat de rases per pas de persones (col·locació manual)

5.2 Mitjans personals

El prestador del servei haurà d'aportar el personal necessari per a la realització de les operacions i tasques compreses en l'objecte del contracte.

S'inclourà com a mínim el següent personal:

- Cap de la contracta
- 2 Oficials 1a
- 2 operaris

A part d'aquest personal, el contractista haurà de disposar en tot moment del personal de suport necessari (peons, xofers, ajudants, manobres especialistes, etc.) i tot aquell que es requereixi segons l'organigrama de funcionament que ha de presentar.

El contractista no podrà pretextar la falta de personal per suspendre o retardar la realització dels treballs que li ordenin els Tècnics Responsables.

El prestador del servei complirà allò disposat a la legislació laboral i sobre seguretat i salut en el treball.

La infracció per part del prestador del servei de les seves obligacions amb el personal contractat seran de la seva exclusiva responsabilitat. Si els possibles conflictes laborals de qualsevol mena, entre el prestador del servei i el seu personal, afectessin la correcta prestació del servei, Onaigua adoptarà les mesures oportunes d'acord amb la normativa vigent i reclamarà al prestador del servei pels possibles danys i perjudicis.

El prestador del servei serà responsable de la netedat, del decòrum, de la uniformitat en el vestuari dels seus treballadors. De la mateixa manera, el contractista també serà responsable de la descortesia o del mal tracte que el seu personal observi respecte dels ciutadans.

El personal del contractista que treballi a l'obra haurà de disposar de la formació necessària segons RD 1627/1997.

El personal dedicat a aquestes feines haurà de disposar d'experiència acreditada en treballs de reparació de la xarxa d'abastament d'aigua potable i dels seus elements, també hi haurà d'haver personal amb experiència acreditada en reparació del clavegueram i dels seus elements.

El contractista haurà de disposar de com a mínim el següent equip d'intervenció ràpida:

Personal mínim de guàrdia per a cobrir emergències les 24 hores de tots els dies de l'any. Aquest equip estarà compostat com a mínim per un oficial de 1a d'obra pública i 1 conductor de màquina retroexcavadora/mini carregadora/camió.

L'equip de guàrdia haurà d'atendre els emergències en el termini màxim que hagi ofertat el licitador.

5.3 Magatzem base del contractista

El contractista disposarà d'un magatzem base on disposarà de maquinària, d'eines i espai d'emmagatzematge amb material per atendre les urgències amb estoc de material suficient per les reparacions. La ubicació d'aquest magatzem base haurà de permetre la resposta ràpida en les reparacions en situacions d'urgència.

Donat que el servei d'abastament d'aigua és un servei bàsic i que la seva interrupció té una afectació molt important per la població, s'estableix l'obligació del contractista d'iniciar els treballs de reparació d'urgència en un termini màxim de 1 hora i 15 minuts (incloent preparació i desplaçament).

El contractista haurà de definir en l'oferta l'emplaçament d'aquests magatzem base ubicació que ha de permetre complir l'obligació del temps màxim de resposta ofertat pel contractista.

En cas de no disposar d'un magatzem base en el moment de la licitació, el contractista s'ha de comprometre a la seva implantació si en resulta adjudicatari, indicant en l'oferta econòmica el municipi on ubicaria el seu magatzem/base.

6 PROGRAMACIÓ DELS TREBALLS

Els treballs a realitzar pel contractista es classifiquen entre actuacions planificades i actuacions urgents. En general les reparacions que no són per una avaria sobtada es faran de forma planificada, mentre que aquelles reparacions en les que calgui actuar amb rapidesa seran les catalogades com a urgents.

Les actuacions urgents podran ser executades qualsevol dia de l'any i a qualsevol hora. Les planificades caldrà fer-les en horari de 8 a 20h dels dies laborables (de dilluns a dissabte). Es podran realitzar treballs planificats fora d'aquest horari quan ho sol·liciti Onaigua per minimitzar les possibles afectacions al trànsit o altres.

6.1 Actuacions planificades

Les actuacions planificades consistiran bàsicament en treballs de millora i adequació tècnica dels elements de l'abastament d'aigua potable i de clavegueram, gestionats per Onaigua, que s'hauran d'executar d'acord amb la programació i les instruccions del responsables d'Onaigua. Les dates d'inici i finalització dels treballs es fixaran per a cadascuna de les actuacions programades.

6.2 Actuacions urgents

Les actuacions urgents o no planificades consistiran bàsicament en treballs que a judici dels responsables d'Onaigua, calgui realitzar de forma immediata per tal d'evitar o minimitzar una interrupció del servei als abonats; o bé per resoldre una situació que suposi un greu perill per a la integritat física de persones o béns materials. Podran ser actuacions tant del servei d'abastament com del clavegueram.

Aquestes actuacions urgents s'hauran de començar a executar en el termini estipulat a l'apartat 4 del present Plec; aquests treballs seran bàsicament de manteniment correctiu. Així mateix, d'acord amb les disposicions 4, 5 i 6 d'aquest Plec, caldrà que el contractista disposi dels mitjans personals i materials necessaris per a resoldre qualsevol incidència que es pugui produir en qualsevol hora i dia de l'any. A tal efecte, el Contractista haurà de facilitar un telèfon de localització del servei les 24 hores de tots els dies de l'any.

Aquest servei s'abonarà únicament en els casos d'intervenció i per les feines realment executades, no comptant en cap cas, cap quantitat en concepte de disponibilitat.

7 EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Durant l'execució dels treballs caldrà tenir cura en tot moment de mantenir les superfícies de la via pública lliures de runes o qualsevol mena de brutícia, escombrant periòdicament l'àmbit de treball i especialment al finalitzar la jornada de treball o a l'abandonar l'obra acabada. En cap cas es podrà reclamar econòmicament les tasques per mantenir neta i ordenada l'obra.

7.1 Actuacions planificades

El contractista serà l'encarregat de tramitar els permisos per treballar a la via pública, tant per vials de titularitat municipal com per vials de titularitat superior.

Onaigua facilitarà al contractista abans de l'inici dels treballs: l'ordre de treball i el plànol o croquis de l'actuació a realitzar.

El contractista haurà de preveure els recursos necessaris per iniciar i acabar l'obra completament.

7.2 Actuacions urgents

En tractar-se d'actuacions d'urgència no es podrà seguir el procediment de les actuacions planificades. Per iniciar els treballs urgents Onaigua facilitarà al Contractista informació sobre l'actuació:

- Tipus d'avaria
- Ubicació de la incidència
- Altres consideracions (si es coneixen) tals com: presència de serveis al costat del trencament, possibles afeccions a tercers, zona urbana o rural, etc.
- Previsió de mitjans humans i materials d'obra civil per a la resolució de la incidència.
- Nom de la persona responsable d'Onaigua que vetllarà per a la resolució de la incidència.

Un cop iniciada una actuació d'aquest tipus, no s'abandonarà sense haver-ne solucionat la incidència, assegurant que tots els abonats afectats per la mateixa, tenen el servei restituit. En referència a la resta de treballs, reposicions, etc, i en funció del dia, de l'hora, i de l'afectació a vianants i/o vehicles, serà el tècnic responsable de l'obra qui decidirà si aquestes feines es continuen fins a la seva finalització o es deixen per acabar-les al dia següent en hores normals. En aquest casos les afectacions a paviments, etc. hauran de quedar totalment netes de runes i totalment inaccessibles per a vianants o vehicles, mitjançant tanques metàl·liques correctament senyalitzades.

7.3 Altres consideracions a l'execució dels treballs

7.3.1 Tancat i senyalització

L'adjudicatari disposarà i col·locarà en nombre, dimensions, tipologia i qualitat suficient els senyals de trànsit i protecció - informatives i perceptives - necessàries per evitar qualsevol accident així com totes aquelles addicionals que els Tècnics Responsables estimin necessàries. La responsabilitat que es pugui derivar dels accidents que es produeixin per incompliment d'aquestes prescripcions recauran únicament sobre el contractista.

7.3.2 Gestió de terres, runes i residus (abocadors)

Llevat manifestació expressa contrària al Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, la localització d'abocadors autoritzats, així com les despeses que comporti llur utilització, seran a càrrec del Contractista.

Ni el fet de la distància als abocadors autoritzats sigui més gran que la que es preveu a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari, ni l'omissió en la esmentada justificació de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per al·legar modificació del preu unitari, que apareix al quadre de preus, o dir que la unitat d'obra corresponent no inclou la dita operació de transport a l'abocador, sempre que als documents contractuals es fixi que la unitat sí que la inclou.

En cas que vagin a l'abocador, el contractista es responsabilitzarà del compliment de les disposicions vigents que facin relació al transport i abocament de materials, autoritzacions i permisos necessaris.

Qualsevol sanció i sobre cost que pugui derivar de la falta d'acompliment de obligacions legals i reglamentaries en aquest àmbit, seran assumides pel contractista.

Així mateix el Contractista es responsabilitzarà del compliment de la normativa vigent en matèria de medi ambient.

En cap cas es permetran aplecs de terres o runes a la via pública durant l'execució dels treballs. A aquests efectes el Contractista haurà de preveure la utilització de sacs, contenidors o els camions corresponents en funció del volum de terres o runes que generin les intervencions.

7.3.3 Reposicions del paviment

Es reposaran les superfícies de la via pública segons la seva disposició existent, a no ser que els Tècnics Responsables indiquin alguna variació.

Pel que fa a les reposicions d'aglomerat asfàltic, el Contractista haurà de disposar del personal capacitat i la corresponent maquinària per a realitzar-les.

Entre la data de reparació de l'avaría i la de data de reposició del paviment al seu estat original no podrà transcórrer un termini superior a 7 dies naturals. En cas de zones de transit especialment sensibles indicades per Onaigua al contractista, el termini de reposició màxim establert seria de 2 dies naturals. L'incompliment en els terminis de reposició del paviment suposaran una penalització pel contractista.

7.3.4 Control dels treballs realitzats

El Contractista realitzarà a petició dels representants d'Onaigua, qualsevol tipus de prova i/o assajos, per assegurar la correcta qualitat i el bon funcionament dels treballs executats.

El Contractista realitzarà les proves i/o assajos segons les normatives i estàndards d'organismes de reconeguda solvència i/o oficials, aixecant acta dels protocols, indicant la descripció, les dades i els valors aconseguits, que portarà les signatures del responsable dels

esmentats assajos i proves, i del responsable de l'empresa adjudicatària que haurà de deixar constància de la seva aprovació.

En el cas que els resultats no siguin satisfactoris, el Contractista restarà a l'espera de la resolució que prenguin en cada cas els representants d'Onaigua.

Totes les despeses generades d'aquests treballs aniran a càrrec del Contractista.

7.3.5 Finalització dels treballs

Quan el Contractista finalitzi una actuació, ho comunicarà al Tècnic Responsable d'Onaigua. Onaigua comprovarà la correcta execució. El contractista entregarà detall dels treballs duts a terme d'acord amb l'apartat 7.3.6. La valoració dels treballs efectivament executats tot aplicant els preus serà entregada a la certificació segons apartat del plec 8.3 Certificació dels treballs executats.

7.3.6 Documentació de l'obra realitzada

El Contractista està obligat una vegada acabada la feina encomanada, a proporcionar al Tècnic Responsable d'Onaigua i sempre al seu càrrec, una fitxa amb la següent documentació de manera digital dins els 15 dies posteriors a la finalització dels treballs:

- Fotografia prèvia i posterior. En casos d'elevada complexitat, fotografia dels diferents procediments d'execució
- Adreça de l'actuació
- Data i hora de l'actuació
- Resum de l'actuació

És condició necessària el lliurament d'aquesta documentació als representants d'Onaigua. La no entrega es considerarà incompliment d'acord amb l'apartat 11.3 del plec. El Tècnic Responsable d'Onaigua podrà exigir major detall (material emprat, certificats, etc) en cas de que es consideri necessari.

7.3.7 Danys i perjudicis

El Contractista té l'obligació de prendre les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona marxa de les feines.

En qualsevol cas, el Contractista es l'únic i exclusiu responsable durant l'execució dels treballs, de tots els accidents danys o perjudicis, directes o indirectes, que pugui patir o ocasionar ell o el seu personal, a ell o a qualsevol altre persona, servei o entitat, i assumir, en conseqüència, totes les responsabilitats que compartin.

Quan aquests perjudicis s'hagin ocasionat com a conseqüència immediata i directa d'una ordre explícita de l'Administració, aquesta serà responsable dintre dels límits assenyalats en la Llei de Règim Jurídic de l'Administració de l'Estat. En cas de dany derivat d'una ordre directa dels Tècnics Responsables d'Onaigua, aquests podran exigir al Contractista, per raons d'urgència, la reparació del dany causat, i aquest tindrà dret a que se li abonin les despeses que es derivin de tal reparació.

7.3.8 Serveis afectats

Els plànols i altra documentació que els Tècnics Responsables d'Onaigua puguin proporcionar al Contractista sobre l'existència i situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i, en general d'instal·lacions i estructures d'obres soterrades, tenen un caràcter merament informatiu i no en garanteixen l'exactitud i, per tant, no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions.

L'adjudicatari està obligat a realitzar la seva pròpia investigació, per la qual cosa sol·licitarà als titulars d'obres i serveis plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades per mitjà dels treballs d'excavació manual necessaris, i assenyalarà aquells que, en darrer terme considera necessari modificar.

8 VALORACIÓ DELS TREBALLS I FACTURACIÓ

8.1 Metodologies de valoració dels treballs

Es defineixen dues metodologies de valoració dels treballs, mitjançant preus simples i mitjançant preus unitaris.

Com a criteri principal, s'abonaran els treballs mitjançant **preus unitaris**.

8.1.1 Valoració mitjançant preus unitaris

S'utilitzaran per valorar les tasques empreses pel contractista els preus establerts a l'oferta segons el llistat definit en l'Annex 1, preus que inclouen el 13% de despeses generals i 6% de benefici industrial.

Quan s'estableixi aquesta metodologia d'abonament, el contractista haurà de fer arribar a la finalització dels treballs la documentació d'acord amb l'apartat 7.3.6 del plec. Les actuacions valorades mitjançant preus unitaris es certificaran un cop acabades completament.

8.1.2 Valoració mitjançant preus simples

S'utilitzarà la valoració en preus simples només de manera excepcional per aquells treballs que no quedin continguts dins de les previsions definides en els preus unitaris o per a l'abonament de treballs realitzats conjuntament amb els previstos en preus unitaris que no estan inclosos en la definició d'aquests.

S'utilitzaran per valorar les tasques empreses pel contractista els preus establerts a l'oferta segons el llistat definit en l'Annex 2, preus que inclouen el 13% de despeses generals i 6% de benefici industrial.

Quan s'estableixi aquesta metodologia d'abonament, el contractista haurà de fer arribar dins els 5 dies hàbils posteriors a la finalització de l'actuació un albarà amb la valoració i amidament d'hores de personal, eines, materials i maquinària utilitzats durant l'execució de l'actuació

encomanada. En el mateix document caldrà incloure la referència de l'actuació proporcionada pels Tècnics Responsables i una explicació de les tasques executades durant la jornada valorada. Onaigua i els tècnics responsables podran exigir la presentació de l'albarà de manera diària o un període menor si així es creu oportú.

En cas que s'hagin utilitzat materials o recursos no inclosos en el llistat de preus simples, el contractista podrà proposar un preu contradictori a incloure en la valoració, prèvia aprovació dels Tècnics Responsables. Els preus contradictoris s'entendran aprovats en el moment en què els Tècnics Responsables hagin validat una valoració de treballs on hi siguin inclosos i quedaran així establerts si s'han de tornar a utilitzar en posteriors valoracions.

Les tasques de preparació o gestió sobre l'actuació són a càrrec del contractista.

8.1.3 Preus contradictoris

En el cas que fos necessari realitzar o utilitzar alguna unitat d'obra, material, maquinària, eina o personal que no constés en el quadre de preus de la contracta, s'establirà un preu nou utilitzant els preus unitaris de ma d'obra, materials i maquinària del quadre de preus de la contracta o en el seu defecte del quadre de preus de l'ITEC de l'any en curs minorat amb la baixa de la licitació.

En el cas que encara en manqués algun s'utilitzarà el preu mig de mercat d'aquest element simple. A aquests efectes el Contractista haurà de proporcionar al Responsable de la Xarxa d'Abastament un mínim de 3 ofertes de diferents subministradors per valorar el preu de mercat.

En quant als rendiments s'aplicaran els del quadre de l'ITEC si conté aquesta unitat d'obra, en cas contrari es fixaran de comú acord.

8.1.4 Preus en horari excepcional

En el cas que fos necessari realitzar treballs en horaris nocturns o en dies festius s'aplicarà un coeficient multiplicador als preus descrits anteriorment (ja siguin simples o unitaris). L'horari excepcional serà considerat de 20:00 a 8:00 en dies laborables i en qualsevol hora de diumenges o dies festius.

El coeficient multiplicador de preus pels treballs en horari excepcional s'estableix en el valor **1,75**.

La realització de treballs en aquest horari haurà de ser demanat expressament pel Tècnic Responsable d'Onaigua, o autoritzat en cas de que ho sol·liciti el contractista. Es prioritzarà executar els treballs en horari laborable.

8.2 Despeses per compte del contractista

8.2.1 Despeses directes i indirectes

Les despeses directes i indirectes que es generin durant l'execució dels treballs estan incloses en l'import dels preus tant simples com unitaris establerts en el present Plec.

Materials i eines

El contractista haurà de disposar d'aquells materials i eines necessaris per al seu ús durant l'execució de les obres. L'adquisició i/o amortització de les eines i maquinària s'entén inclosa en els preus ofertats i no podrà ser objecte de reclamació econòmica per part del contractista.

Les eines i materials fan referència a qualsevol eina necessària i no descrita específicament en el Quadre de Preus Simples, com a exemple i de manera no exhaustiva: taulons, puntals, motlles i encofrats, combustible, elements de senyalització, etc.

Altres despeses:

A part de les específicament esmentades en altres articles d'aquest Plec de Condicions, són a càrrec del Contractista, sempre que el contracte no especifiqui explícitament el contrari, les despeses següents:

- Seguretat de l'obra, vigilància i protecció dels diferents elements que la componen
- Accessos (construcció, conservació i retirada)
- Neteja i retirada de deixalles
- Senyalització necessària
- Restitució de les zones de préstecs i aplecs
- Serveis d'aigua, energia elèctrica o altres, necessaris per les obres (connexions i consums)
- Demolició de les deficiències observades i retirada dels materials
- Cartells d'obra
- Adquisició d'equips informàtics o de telefonia i despeses del servei d'Internet i telefonia

8.2.2 Control de qualitat i Seguretat i Salut

Les despeses del control de qualitat fins al 2 % del pressupost d'execució per contracte del projecte i totes les necessàries per complir la normativa sobre seguretat i higiene en el treball que no siguin explícitament previstes pel Pla de Seguretat i Salut (inclosa l'elaboració), són, així mateix, a càrrec del contractista.

8.3 Certificació dels treballs executats

El Contractista haurà d'enviar al Tècnic Responsable d'Onaigua mensualment el dia 15 del mes, la certificació dels treballs executats el mes anterior de manera que es pugui validar la certificació enviada.

Entre la data d'execució de les actuacions i la data d'enviament de la certificació a Onaigua no pot transcórrer un termini superior a 1 mes i mig. L'incompliment en els terminis d'enviament de les certificacions suposaran una penalització pel contractista.

9 MECANISMES DE COORDINACIÓ

Per a l'adequada gestió del servei es requereix una coordinació permanent entre el contractista i els serveis tècnics d'Onaigua en cadascun dels àmbits afectats pels diferents aspectes de la gestió del servei.

El responsable del contracte serà també, ell o la persona en qui delegui, el principal interlocutor amb el contractista per a la seva gestió, que canalitzarà les peticions i sol·licituds al responsable de l'equip de treball del prestador del servei, sense perjudici que per part d'altres responsables comarcals es puguin realitzar comunicacions i sol·licitar informació i reunions per abordar diferents aspectes.

La comunicació entre el contractista i Onaigua serà permanent, via telefònica i per correu electrònic, i es podran convocar reunions presencials o virtuals per part del responsable del contracte sempre i quan es consideri oportú, que hauran de ser ateses, en funció de urgència, en el mínim període possible. Així, aquelles reunions convocades amb caràcter d'urgència per tractar aspectes que no poden, a criteri d'Onaigua, dilatar-se en el temps, hauran de ser ateses per part del contractista en un període de fins a 24 hores, o màxim de 48 hores amb una comunicació prèvia via telèfon.

El contractista tindrà l'obligació d'informar en tot moment sobre l'inici i la finalització de les tasques desenvolupades. Onaigua podrà realitzar en qualsevol moment controls de presència in-situ dels treballs prestats pel contractista.

Així mateix, després de cada actuació el contractista haurà de presentar la documentació especificada a l'apartat 7.3.6. Aquesta documentació acompanyarà a la certificació corresponent, valorativa dels treballs realitzats, segons les quantitats executades i els preus unitaris corresponents.

10 SEGURETAT I SALUT LABORAL

El Contractista estarà obligat, en els casos dels Treballs No Planificats (Urgents), de disposar d'un Pla Genèric de Seguretat i Salut, conforme a allò previst a l'article 7 del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció, que englobi totes les tasques recollides en el present Plec.

En funció del tipus de feina, Onaigua podrà exigir al Contractista que desenvolupi un Pla Específic de Seguretat i Salut Laboral, i aquest estarà obligat a:

- Redactar el Pla de Seguretat i Salut, d'acord a la normativa vigent, depenent del tipus de treballs assignats.
- Sotmetre'l a la preceptiva aprovació.

- Desenvolupar-lo al llarg de l'execució dels treballs, sota el control del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut designat per Onaigua.

- Fer acomplir al seu personal tot allò que disposi el Pla de Seguretat.

L'Adjudicatari haurà de presentar abans d'iniciar els treballs de la contracta, còpia dels comprovants de que el personal adscrit a la contracta esta donat d'alta a la Seguretat Social, ha rebut la formació específica per els treballs que haurà de desenvolupar, utilització de petites maquines i de la maquinària que utilitzarà, còpia dels comprovants que al personal se li ha lliurat els elements de protecció individual i les seves instruccions d'ús i el certificat d'aptitud mèdica. Cada vegada que s'incorpori un treballador nou a la contracta l'adjudicatari haurà de presentar els documents esmentats anteriorment corresponent a aquest nou treballador abans de la seva incorporació efectiva en els treballs.

11 RÈGIM SANCIONADOR

S'estableixen en aquest apartat les penalitzacions aplicables a la contracta i la gravetat de les mateixes segons el tipus d'incompliment.

L'acumulació de dues infraccions greus podran suposar la rescissió del contracte, i l'acumulació de 3 infraccions lleus equivaldran a 1 infracció greu.

Onaigua podrà sancionar al contractista segons les següents condicions:

11.1 Incompliment de les condicions per als Treballs No Planificats (URGENTS)

Comportarà una sanció de **500 €** i suposarà una **infracció lleu** els següents incompliments:

- L'incompliment del temps de resposta ofertat pel contractista per als treballs d'urgència definit en l'apartat corresponent del punt 4.1 del present plec amb un retard menor de 30 minuts.

- L'incompliment del temps de reposició del paviment definit en l'apartat 7.3.3 del present plec amb un retard inferior a 1 setmana.

- La no resposta a la trucada de qualsevol dels Responsables Tècnics d'Onaigua al telèfon d'urgències que hagi donat el Contractista per a cobrir aquest Servei. Passats 15 minuts des de la primera trucada per part dels Responsables Tècnics d'Onaigua sense obtenir resposta o sense retorn d'aquesta per part del Contractista.

Comportarà una sanció màxima de **3.000 €** i suposaran una **infracció greu** els següents incompliments:

- L'incompliment del temps de resposta ofertat pel contractista per als treballs d'urgència definit en l'apartat corresponent del punt 4.1 del present plec amb un retard igual o superior a 30

minuts. En aquest cas la sanció inicial per infracció lleu de 500 € s'incrementarà 500 € per cada 30 minuts de demora.

- L'incompliment del temps de reposició del paviment definit en l'apartat 7.3.3 del present plec amb un retard superior a 1 setmana. En aquest cas la sanció inicial per infracció lleu de 500 € s'incrementarà 500 € per cada setmana addicional de demora en la reposició.

- No obtenir resposta passats 30 minuts de la primera trucada de qualsevol dels Responsables Tècnics d'Onaigua al telèfon d'urgències que hagi donat el Contractista per a cobrir aquest Servei. La sanció inicial per infracció lleu de 500 € s'incrementarà 500 € per cada 15 minuts de demora en tornar la trucada per part del Contractista.

- L'abandonament del lloc on s'executen els treballs d'urgència sense avís previ ni justificació.

11.2 Incompliment de la qualitat dels treballs executats

Es penalitzarà amb la repetició íntegra o en part dels treballs a càrrec de l'adjudicatari si l'execució dels treballs no compleix amb les ordres i objectius que s'hagin indicat inicialment per part dels Tècnics Responsables d'Onaigua, o bé si s'han utilitzat materials diferents dels que s'hagin pogut explicitar en l'encàrrec dels treballs.

La repetició la podrà executar tant l'adjudicatari al seu càrrec o bé una tercera empresa proposada per Onaigua. En aquest cas la despesa serà també a càrrec de l'adjudicatari.

11.3 Incompliment de criteris d'execució dels treballs encarregats i de les condicions establertes als plecs de condicions

Comportarà una sanció de **500 €** i suposaran una **infracció lleu** els següents incompliments:

- L'abandó del lloc on s'executen els treballs no qualificats d'urgència sense avís previ ni justificació.

- L'error o omisió de la senyalització de trànsit requerida per a l'execució dels treballs.

- L'aplec de terres o runes a la via pública sense utilitzar elements contenidors, segons el que s'especifica en el punt 7.3 del present Plec i la no neteja/escombrat de la zona de treball finalitzada la jornada.

- L'incompliment dels terminis establerts en els casos de treballs programats.

- L'omissió de l'entrega de la documentació requerida al punt 7.3 del present Plec.

- L'omissió del compliment d'ordres o instruccions del Tècnics Responsables per part de qualsevol integrant del personal adscrit a la contracta durant l'execució dels treballs.

- I en general, l'omissió o incompliment de les condicions establertes tant en el present Plec de Condicions Tècniques com en Plec de Condicions Administratives.

Comportarà una sanció de **1.000 €** i suposaran una **infracció greu** els següents incompliments:

- Omissió dels informes dels Responsables Tècnics respecte les correccions sobre l'estat de conservació de la maquinària i eines emprades.
- Incomplir els preceptes del pla de seguretat aportat pel Contractista o les millores proposades a aquests efectes en la seva oferta.
- Incomplir les normes establertes per a l'execució de treballs en espais confinats.

L'inici del procediment sancionador el marcarà la notificació de l'incompliment per part d'Onaigua i es realitzarà mitjançant un comunicat signat pels Tècnics Responsables i es farà arribar al contractista mitjançant burofax o carta certificada amb certificat de recepció.

El contractista disposarà d'un termini d'una (1) setmana per aportar les seves al·legacions o justificacions, que seran analitzades per part d'Onaigua que en determinarà la seva pertinència. En cas negatiu es procedirà a aplicar la sanció corresponent.

11.4 Incompliment en els terminis d'entrega de les certificacions

El Contractista haurà d'enviar mensualment al Tècnic Responsable d'Onaigua, la certificació dels treballs executats el mes anterior de manera que aquest pugui validar la certificació enviada.

Entre la data d'execució de les actuacions i la data d'enviament de la certificació i documentació a Onaigua no podrà transcórrer un termini superior a 1 mes i mig.

L'incompliment en els terminis d'enviament de les certificacions suposaran una penalització pel contractista del 5% del valor de la certificació enviada amb retard; per cada mes adicional de retard s'incrementarà la penalització en un 5% fins un màxim d'un 25%.

Signat, El Gerent d'Onaigua

ANNEX I.- PREUS UNITARIS

ANNEX 1: PREUS UNITARIS

Aquests preus inclouen el 13% de Despeses Generals i 6% de Benefici Industrial

SERVEI DE GUÀRDIA CAPS DE SETMANA I FESTIUS

UNITAT	CONCEPTE	IMPORT
€/dia*	Servei de Guàrdia Cap de setmana i festius	124,95€

*Aquest preu per jornada s'aplicarà sobre les jornades de dissabte, diumenge i festius que hi hagin al llarg de l'any.

DEMOLICIONS DE PAVIMENT - OBERTURA DE TERRENY EN PRESENCIA DE SERVEIS

UNITAT	CONCEPTE	IMPORT
€/hora*	Retroexcavadora	68,70€
€/hora*	Retroexcavadora amb martell trencador	72,00€
€/hora*	Minexcavadora	63,00€
€/hora*	Minexcavadora amb martell trencador de 2 fins a 5,9 Tn	68,00€
€/m3*	Càrrega, transport, abocat i estesa de Sàulo / Sorra apte per tapat de canonada 0-3,5mm	39,00€
€/m3*	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport o contenidor. Inclou gestió de residu (canon/taxes)	36,00€
€/ut	Saca de runa amb recollida (1m3)	48,00€
€/ut	Desplaçament del personal, equips i maquinaria (per avaria)	70,00€

*Es comença a comptabilitzar les hores des del moment de l'arribada del personal o maquinaria. Es consideren preus amb conductor.

*El coeficient multiplicador de preus pels treballs en horari excepcional s'estableix en el valor especificat al plec de prescripcions tècniques,

REPOSICIÓ PAVIMENT PANOT

€/ut	ut. Reposició de fins 1,5m2 de paviment de panot per a vorera de 20x20x(4/8)cm., classe 1a, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locada truc de maceta amb morter ciment 1:8 i beurada de ciment pòrtland. Inclou la base de formigó HM-20/B/10/I de 10 cm de gruix, consistència tova i grandària màxima de granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. Sinclou desplaçament dels equips, la part proporcional de talls, entregues fins cota i recrescut i recol·locació de tapes de serveis, així com desmuntatge i recol·locació dels elements de mobiliari o trampillons prefabricats existents. Inclou retirada de runes sobrants, neteja i senyalització amb tanques, llums, planxes, etc. No inclou confecció d'arquetes ni col·locació de rigola.	300,00€
€/ut	ut. Reposició de més de 1,5 fins 3m2 de paviment de panot per a vorera de 20x20x(4/8)cm., classe 1a, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locada truc de maceta amb morter ciment 1:8 i beurada de ciment pòrtland. Inclou la base de formigó HM-20/B/10/I de 10 cm de gruix, consistència tova i grandària màxima de granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. Sinclou desplaçament dels equips, la part proporcional de talls, entregues fins cota i recrescut i recol·locació de tapes de serveis, així com desmuntatge i recol·locació dels elements de mobiliari o trampillons prefabricats existents. Inclou retirada de runes sobrants, neteja i senyalització amb tanques, llums, planxes, etc. No inclou confecció d'arquetes ni col·locació de rigola.	475,00€
€/ut	ut. Reposició de més de 3 fins 6m2 de paviment de panot per a vorera de 20x20x(4/8)cm., classe 1a, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locada truc de maceta amb morter ciment 1:8 i beurada de ciment pòrtland. Inclou la base de formigó HM-20/B/10/I de 10 cm de gruix, consistència tova i grandària màxima de granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. Sinclou desplaçament dels equips, la part proporcional de talls, entregues fins cota i recrescut i recol·locació de tapes de serveis, així com desmuntatge i recol·locació dels elements de mobiliari o trampillons prefabricats existents. Inclou retirada de runes sobrants, neteja i senyalització amb tanques, llums, planxes, etc. No inclou confecció d'arquetes ni col·locació de rigola.	780,00€
€/ut	ut. Reposició de més de 6 fins 9m2 de paviment de panot per a vorera de 20x20x(4/8)cm., classe 1a, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locada truc de maceta amb morter ciment 1:8 i beurada de ciment pòrtland. Inclou la base de formigó HM-20/B/10/I de 10 cm de gruix, consistència tova i grandària màxima de granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. Sinclou desplaçament dels equips, la part proporcional de talls, entregues fins cota i recrescut i recol·locació de tapes de serveis, així com desmuntatge i recol·locació dels elements de mobiliari o trampillons prefabricats existents. Inclou retirada de runes sobrants, neteja i senyalització amb tanques, llums, planxes, etc. No inclou confecció d'arquetes ni col·locació de rigola.	1.100,00€
€/m2	m2 Reposició per sobre de 9m2 de paviment de panot per a vorera de 20x20x4cm. sobre suport de 3 cm de sorra, col·locada truc de maceta amb morter ciment 1:8 i beurada de ciment pòrtland. Inclou la base de formigó HM-20/B/10/I de 10 cm de gruix, consistència tova i grandària màxima de granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. Sinclou desplaçament dels equips, la part proporcional de talls, entregues fins cota i recrescut i recol·locació de tapes de serveis, així com desmuntatge i recol·locació dels elements de mobiliari o trampillons prefabricats existents. Inclou retirada de runes sobrants, neteja i senyalització amb tanques, llums, planxes, etc. No inclou confecció d'arquetes ni col·locació de rigola.	120,00€

REPOSICIÓ PAVIMENT FORMIGÓ

€/ut	ut. Reposició de paviment de formigó de fins 1,5m2. Inclou la base de formigó HM-20/B/10/I de 20 cm de gruix, consistència tova i grandària màxima de granulat 10 mm, abocat des de camió o formigonera in situ amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat i colorant en cas necessari. Sinclou desplaçament dels equips, la part proporcional de talls, entregues fins cota i recrescut i recol·locació de tapes de serveis, així com desmuntatge i recol·locació dels elements de mobiliari o trampillons prefabricats existents. Inclou retirada de runes sobrants, neteja i senyalització amb tanques, llums, planxes, etc. No inclou confecció d'arquetes ni col·locació de rigola.	265,00 €
€/ut	ut. Reposició de paviment de formigó de més de 1,5 i fins 3m2. Inclou la base de formigó HM-20/B/10/I de 20 cm de gruix, consistència tova i grandària màxima de granulat 10 mm, abocat des de camió o formigonera in situ amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat i colorant en cas necessari. Sinclou desplaçament dels equips, la part proporcional de talls, entregues fins cota i recrescut i recol·locació de tapes de serveis, així com desmuntatge i recol·locació dels elements de mobiliari o trampillons prefabricats existents. Inclou retirada de runes sobrants, neteja i senyalització amb tanques, llums, planxes, etc. No inclou confecció d'arquetes ni col·locació de rigola.	380,00 €
€/ut	m2 Reposició de paviment de formigó de més de 3 i fins 6m2. Inclou la base de formigó HM-20/B/10/I de 20 cm de gruix, consistència tova i grandària màxima de granulat 10 mm, abocat des de camió o formigonera in situ amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat i colorant en cas necessari. Sinclou desplaçament dels equips, la part proporcional de talls, entregues fins cota i recrescut i recol·locació de tapes de serveis, així com desmuntatge i recol·locació dels elements de mobiliari o trampillons prefabricats existents. Inclou retirada de runes sobrants, neteja i senyalització amb tanques, llums, planxes, etc. No inclou confecció d'arquetes ni col·locació de rigola.	624,00 €
€/ut	m2 Reposició de paviment de formigó de més de 6 i fins 9m2. Inclou la base de formigó HM-20/B/10/I de 20 cm de gruix, consistència tova i grandària màxima de granulat 10 mm, abocat des de camió o formigonera in situ amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat i colorant en cas necessari. Sinclou desplaçament dels equips, la part proporcional de talls, entregues fins cota i recrescut i recol·locació de tapes de serveis, així com desmuntatge i recol·locació dels elements de mobiliari o trampillons prefabricats existents. Inclou retirada de runes sobrants, neteja i senyalització amb tanques, llums, planxes, etc. No inclou confecció d'arquetes ni col·locació de rigola.	880,00 €
€/m2	m2 Reposició de paviment de formigó per sobre de 9m2. Inclou la base de formigó HM-20/B/10/I de 20 cm de gruix, consistència tova i grandària màxima de granulat 10 mm, abocat des de camió o formigonera in situ amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat i colorant en cas necessari. Sinclou desplaçament dels equips, la part proporcional de talls, entregues fins cota i recrescut i recol·locació de tapes de serveis, així com desmuntatge i recol·locació dels elements de mobiliari o trampillons prefabricats existents. Inclou retirada de runes sobrants, neteja i senyalització amb tanques, llums, planxes, etc. No inclou confecció d'arquetes ni col·locació de rigola.	96,00 €

REPOSICIÓ PAVIMENT ASFALT

€/m2	m2 Reposició de paviment asfàltic entre 5 i <= 10 cm de gruix, amb Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC16 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa en diferents capes inclòs retallat requadrat, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres o calçada/plataforma única, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà. Inclou la base de formigó HM-20/B/10/I de 20 cm de gruix, consistència tova i grandària màxima de granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat. Sinclou desplaçament dels equips, la part proporcional de talls, entregues fins cota i recrescut i recol·locació de tapes de serveis, així com desmuntatge i recol·locació dels elements de mobiliari o trampillons prefabricats existents. Inclou retirada de runes sobrants, neteja i senyalització amb tanques, llums, planxes, etc. No inclou confecció d'arquetes ni col·locació de rigola.	144,00 €
------	--	----------

ALTRES SERVEIS

€/ml	m. En cas d'afectació a la rigola durant l'obertura d'una avaria, suplement per subministrament i col·locació de rigola de Formigó, inclou base de formigó i talls o adequació en cas necessari	20,00 €
€/ut	Pericó de registre de fàbrica de maó de 40x40x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i rebler lateral amb terra de la mateixa excavació, inclou el subministrament i la col·locació de tapa de registre de 40x40 B125 UNEEN 124	245,27 €
€/ut	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter de ciment amb una proporció en volum 1:8, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i rebler lateral amb terra de la mateixa excavació, inclou el subministrament i la col·locació de tapa de registre de 60x60 B125 UNEEN 124	380,60 €
€/ut	Pericó de registre de fàbrica de maó de 80x80 cm interior i entre 0,6 i 1,2 m de fondària per a boca d'incendis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, col·locat amb morter M5 (5N/mm2), arrebossat i lliscat interiorment i rebler lateral amb terra de la mateixa excavació, inclou solera de formigó de 15cm d'alçada i inclou el subministrament i la col·locació de tapa de registre de 80x80 amb dues fulles triangulars, D400 UNEEN 124	775,19 €
€/ut	Pericó de registre de fàbrica de maó de 80x80 cm interior i entre 0,6 i 1,2 m de fondària per a boca d'incendis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, col·locat amb morter M5 (5N/mm2), arrebossat i lliscat interiorment i rebler lateral amb terra de la mateixa excavació, inclou solera de formigó de 15cm d'alçada. Inclou la col·locació de tapa de registre de 80x80 amb dues fulles triangulars, D400 UNEEN 124. Tapa subministrada per Onaigua	280,47 €
€/ut	Excavació de calçada o vorera per confecció de pou de registre sobre canonada / col·lector existent (fondària màxima de 2m), inclou retirada de terres i runa sobrant i la seva gestió. Inclou senyalització, tanques, planxes, senyals i llums. Inclou obertura de col·lector i confecció de parets. Inclou el retall quadrat, subministrament i fixació de tapa de 60cm de diàmetre D400, Inclou aportació de terres adients per tapat i compactat, reposició amb formigó amb colorant de la zona excavada.	1.907,50 €
€/ut	Substitució de tapa de fosa. Tall de paviment i demolició del perímetre de 1x1x0,15m, carrega i retirada de runa i terra a instal·lació autoritzada, col·locació de tapa (subministrada per Onaigua). Reposició de paviment de panot o morter ciment Sika FastFix 138 TP gris fosc o equivalent. Inclou senyalització, tanques, planxa o llums durant les tasques.	400,00 €
€/ut	Substitució de reixa d'embornal. Tall de paviment i demolició del voltant de la reixa actual, retirada de l'actual reixa, subministrament i col·locació de nova reixa de 973x490x70 D400 cargolada. Fixació amb morter ciment Sika FastFix 138 TP gris fosc o equivalent. Inclou senyalització, tanques, planxa o llums durant les tasques.	350,00 €

ANNEX II.- PREUS SIMPLES

ANNEX 2: PREUS SIMPLES

Aquests preus inclouen el 13% de Despeses Generals i 6% de Benefici Industrial

MA D'OBRA AUXILIAR

UNITAT	CONCEPTE	IMPORT
€/h	Ajudant paleta	32,00 €
€/h	Ajudant lampista	32,00 €
€/h	Ajudant pintor	32,00 €
€/h	Ajudant soldador	32,00 €
€/h	Ajudant encofrador	32,00 €
€/h	Oficial 1a	36,00 €

Es comença a comptabilitzar des del moment de l'arribada del personal. Es consideren preus amb vehicle, eines i desplaçament inclòs.

MAQUINARIA AUXILIAR

€/h	Camió de transport dúmper/bolquet/caixa basculant de càrrega	65,40 €
€/h	Camió grua 5 Tn fins a 15 Tn	71,00 €

Es comença a comptabilitzar des del moment de l'arribada del personal o maquinaria. Es consideren preus amb conductor i desplaçament inclòs.

MATERIAL

€/m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	31,39 €
€/t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	26,70 €
€/u	Sac 25kg formigó Sac H-25	3,57 €
€/u	Sac 25kg ciment 32.5 (blanc o gris)	5,46 €
€/u	Totxana de 290x140	0,28 €
€/u	Maó calat de 290x140 mm (gero)	0,30 €
€/m2	Panot gris de 20x20x4cm, classe 1a	9,00 €
€/u	Pot 25kg Asfalt bituminos en fred	23,55 €
€/m	Subministrament de tub PVC Corrugat Sanejament SN8 DN250, incloses juntes i part proporcional d'accessoris	17,23 €
€/m	Subministrament de tub PVC Corrugat Sanejament SN8 DN315, incloses juntes i part proporcional d'accessoris	25,85 €
€/m	Subministrament de tub PVC Corrugat Sanejament SN8 DN400, incloses juntes i part proporcional d'accessoris	41,64 €
€/m	Subministrament de tub PVC Corrugat Sanejament SN8 DN500, incloses juntes i part proporcional d'accessoris	67,00 €
€/m	Subministrament de tub PVC Corrugat Sanejament SN8 DN630, incloses juntes i part proporcional d'accessoris	112,95 €