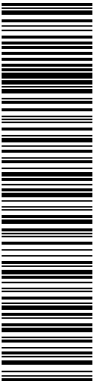


DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _PPTP_02042025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 9EZ6H-DFKH0-E4FAQ Data d'emissió: 10 de Abril de 2025 a les 11:58:18 Pàgina 1 de 7	SIGNATURES 1.- Gerent de Onaigua EPEL. Signat 04/04/2025 11:44 ESTAT SIGNAT 04/04/2025 11:44



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34400505 9EZ6H-DFKH0-E4FAQ 5F750F77C691882C0D2091C398AD95954E67DE4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=onaigua



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL CONTRACTE D'OBRA:
"SUBSTITUCIÓ DE DE UN TRAM DE COL·LECTOR DE CLAVEGUERAM DEL CARRER
PUIGDASALIT, ENTRE ELS CARRERS DAMIANS I COLLSACABRA, AL MUNICIPI DE
TORELLÓ"**

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

És objecte del present contracte promogut per ONAIGUA EPEL la contractació per a l'execució de la "Substitució d'un tram de col·lector de clavegueram del carrer Puigdasalit, entre els carrers Damians i Collsacabra, al municipi de Torelló".

2. INTRODUCCIÓ

Les obres a realitzar preveuen principalment les següents actuacions:

- 1: Substitució d'un tram de la canonada de clavegueram del Carrer Puigdasalit entre Damians i Collsacabra mitjançant una nova conducció de DN500 de polietilè corrugat de doble capa gamma SN8.
- 2: Construcció de tres nous pous de registre mitjançant una solera amb paret de bloc de 20 cm de gruix acabats amb un con de DN1200 de formigó prefabricat.

3. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS - ABAST

Les obres que s'han de realitzar corresponen a les del projecte denominat "Projecte de reparació de la claveguera del carrer Puigdasalit , entre els carrers Damians i Collsacabra, al municipi de Torelló" aprovat en sessió ordinària pel Consell d'Administració d'Onaigua, de data 26 de juny de 2024 (Expedient: 1517563), amb publicació de l'aprovació definitiva al DOGC Núm. 9316 - 23.12.2024.

L'esmentat projecte consta de:

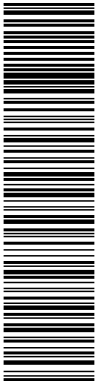
- Document núm. 1 - Memòria i annexos.
- Document núm. 2 - Plànols.
- Document núm. 3 - Plec de prescripcions tècniques.
- Document núm. 4 - Pressupost.

Les obres s'hauran d'executar d'acord amb les especificacions del projecte i del plec de prescripcions tècniques d'aquest.

L'adjudicatari haurà d'elaborar tota la documentació necessària per a l'execució de l'obra (programes de treballs, pla de seguretat i salut, planificació i seguiment de les obres, etc.).

Aquestes tasques es faran respectant en tot moment les condicions tècniques i econòmiques que figuren en aquest plec i en el plec de clàusules administratives particulars.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _PPTP_02042025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 9EZ6H-DFKH0-E4FAQ Data d'emissió: 10 de Abril de 2025 a les 11:58:18 Pàgina 2 de 7	SIGNATURES 1.- Gerent de Onaigua EPEL. Signat 04/04/2025 11:44 ESTAT SIGNAT 04/04/2025 11:44



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34400505 9EZ6H-DFKH0-E4FAQ 5F750F77C691892CD02091C388AD85954E67DE4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miltançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=onaiguel



Durant l'execució del contracte, l'adjudicatari haurà de prendre consideració i donar compliment a la normativa vigent i que sigui aplicable amb caràcter general (normativa tècnica, de control de qualitat, ambiental, de seguretat i salut, etc.).

L'adjudicatari es veurà obligat a executar aquest contracte de manera que realitzi, pel preu d'adjudicació, tot allò que consta en el "Projecte de reparació de la claveguera del carrer Puigdasalit , entre els carrers Damians i Collsacabra, al municipi de Torelló".

L'obra tal com es descriu en el projecte, consisteixen principalment en:

Treballs previs

Primer de tot caldrà tallar i delimitar el carrer en la totalitat de l'àmbit de les obres, deixant les voreres en us per tal que els vianants puguin utilitzar-les.
En segon lloc, es realitzarà un avís a la població per informar de les possibles afectacions i talls o desviaments en el transit. Finalment, realitzades les anteriors actuacions, es procedirà a iniciar el moviment de terres.

Demolicions

Previ a la demolició del paviment asfàltic existent, es delimitarà amb un tall amb disc. El voltant dels tres pous afectats s'ha previst demolir una pastilla de 2,5 x 2,5 m i al llarg del col·lector a substituir una amplada de 2 m.

Excavació de la rasa

L'excavació de la rasa pel nou col·lector seguirà l'alineació del traçat de existent, l'excavació es preveu que es faci per fases al llarg de l'alineació del col·lector, atès que cal recollir les aigües residuals que arriben al col·lector a través dels diferents claveguerons i no permet que es substitueixi el tub de cop.

A més, l'excavació de la secció de la rasa també es farà en fases: una primera fase consistirà en realitzar un rebaix de 2 m d'amplada i uns 53 cm d'alçada respecte la rasant del vial actual.

Una segona fase consistirà en l'excavació fins a localitzar el tub de formigó existent, que consistirà en una excavació d'1 m d'amplada aproximadament i una profunditat compresa entre 35 i 65 cm de profunditat.

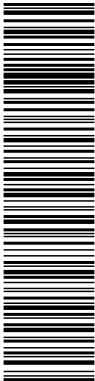
I una tercera fase consistirà en la demolició del tub existent i l'excavació de la rasa fins a la rasant indicada en el perfil longitudinal i una amplada de 1 m.

Una vegada es disposi de la rasa totalment excavada en secció transversal es reperflarà i netejarà degudament.

Instal·lació del nou col·lector i connexió dels claveguerons

Es proposa que el nou col·lector es substitueixi per trams, començant des del pou 3 fins a la 1a connexió que es trobi o bé fins a trams múltiples de 6, per tal que aigües avall de la connexió del clavegueró es pugi realitzar l'obturació del col·lector abans d'iniciar la demolició.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _PPTP_02042025	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 9EZ6H-DFKH0-E4FAQ Data d'emissió: 10 de Abril de 2025 a les 11:58:18 Pàgina 3 de 7	SIGNATURES 1.- Gerent de Onaigua EPEL. Signat 04/04/2025 11:44	ESTAT SIGNAT 04/04/2025 11:44



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34400505 9EZ6H-DFKH0-E4FAQ 5F750F77C691892CD02091C388AD85954E67DE4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=onaiguel



Les aigües acumulades es bombaran mitjançant una bomba d'esgotament que permetrà by-passar les aigües fins el pou aigües avall i mantenir d'aquesta manera el col·lector aigües amunt de l'actuació en funcionament. Una vegada s'hagi tallat el flux d'aigua es podrà demolir el col·lector i substituir-lo pel nou tub de polietilè d'alta densitat de doble capa, llis per l'interior i corrugat per l'exterior, tipus SN8.

Aquesta operació s'anirà realitzat consecutivament, i l'únic moment en el qual caldrà que pels claveguerons ni hi circuli aigua serà en el moment de fer la connexió, moment que caldrà demanar a la finca/habitatge que no generi aigües residuals.

El tub es col·locarà sempre sobre una capa de sauló o graveta degudament anivellada i compactada de com a mínim 10 cm de gruix. La resta de la rasa del voltant del tub, fins a una cota de 10 cm per sobre la generatiu superior del tub, es reomplirà amb el mateix material que el llit d'assentament.

Les connexions entre els claveguerons existents, que es preveu que la majoria siguin de formigó, i el nou col·lector es realitzaran mitjançant la prolongació del clavegueró amb tub de PVC o bé tub de de polietilè d'alta densitat de doble capa, llis per l'interior i corrugat per l'exterior, tipus SN8, i la unió es farà mitjançant junta elàstica.

Rebliment de la rasa

El rebliment de la rasa també es farà per fases, primer de tot es farà el rebliment al voltant del tub a mesura que aquest es vagi substituint, però la resta del rebliment de la rasa (material seleccionat i totú) es farà de cop, per tant, hi haurà un moment en que la rasa estarà totalment oberta amb el col·lector substituït. El material seleccionat o bé la pedra triturada es compactarà al 95% del PM i el tot-ú fins al 98% del PM.

Pous de registre

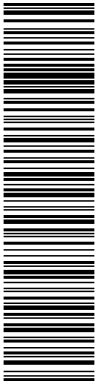
Els tres pous de registre afectats es faran nous completament. L'execució del pou 1 i 3 serà la més complicada atès que hi arriben aigües provinents d'altres col·lectors, carrer Damians i carrer Collsacabra respectivament.

Els pous de registre es preveu construir-los sobre una solera de formigó en massa del tipus HM- 30/B/20/XA2, sobre aquesta solera s'aixecaran les parets amb bloc de formigó perimetrals que recolliran els diferents tubs existents d'entrada i sortida formant un pou en planta de 1x1 de mides interiors. L'alçada d'aquests murs serà variable en funció de l'alçada del pou de registre.

Al fons de la solera s'hi executarà les mitges canyes per conduir el flux d'aigua, executades amb formigó del tipus HM-30/B/20/XA2. Sobre dels murs, que es reompliran amb formigó en massa, es col·locarà un con de formigó prefabricat de DN1200, acabat amb una tapa circular de fosa dúctil tipus D400.

Les cotes dels nous pous 1 i 2 són iguals a les existents però la del pou 3 es lleugerament diferent a la cota de la solera existent degut a que l'actual es més profunda que el tub de sortida. El replè del voltant del pou es realitzarà amb la mateixa secció que la rasa.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _PPTP_02042025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 9EZ6H-DFKH0-E4FAQ Data d'emissió: 10 de Abril de 2025 a les 11:58:18 Pàgina 4 de 7	SIGNATURES 1.- Gerent de Onaigua EPEL. Signat 04/04/2025 11:44 ESTAT SIGNAT 04/04/2025 11:44



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34400505 9EZ6H-DFKH0-E4FAQ 5F750F77C691892CD02091C398AD85954E67DE4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=onaigel



Reposicions

La reposició del paviment es farà mitjançant dues capes de paviment asfàltic de 12 cm de gruix tipus AC16 surf B70/100 amb àrid calcari i una capa de rodadura de 6 cm de gruix tipus AC32 base B70/100S, al llarg dels 2 m de la rasa que s'ha excavat. La pastilla del voltant dels pous de registre es pavimentarà de la mateixa manera.

Senyalització horitzontal

Degut a les obres s'ha afectat diversa senyalització horitzontal del carrer que caldrà refer. En la majoria dels casos, malgrat l'afectació sigui parcial, s'ha previst la reposició completa.

4. SEGUIMENT DEL PROJECTE I PARTICIPACIÓ

El seguiment de les obres s'estructurarà de la següent manera:

Onaigua:

- contractarà i/o designarà unes persones o equip tècnic per dur a terme la direcció de l'obra i la direcció executiva. Aquest director de les obres serà el responsable de l'execució de l'actuació en el seu conjunt.
- contractarà una persona o equip tècnic, amb qualificació professional que li atorgui competència, per dur a terme la funció de responsable de la seguretat i salut de l'obra.
- designarà una persona dels seus serveis tècnics perquè faci el seguiment de les obres i assisteixi a totes les reunions que es programin entre la direcció de l'obra i el representant de l'adjudicatari.

Les funcions principals del director d'obra en relació a l'execució de les obres seran les de seguiment i la supervisió de totes les tasques que ha de realitzar el contractista, la supervisió de tota la documentació que es realitzi (acta de comprovació del replanteig, relacions valorades, certificats, recepció de les obres, redefinicions tècniques, projectes, etc.), el control del compliment de terminis i de les altres obligacions contractuals del contractista.

L'adjudicatari:

- designarà un responsable per dur a terme la funció de coordinació i seguiment de les obres. Caldrà posar en coneixement d'Onaigua la designació d'aquesta persona per tal que, si s'escau, li doni el vistiplau.
- designarà una persona per dur a terme la funció de delegat d'obra per part de l'empresa.

Les funcions principals del responsable de l'adjudicatari seran les de coordinar el seguiment i supervisió de totes les tasques que han de realitzar els diferents equips que intervinguin en

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _PPTP_02042025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 9EZ6H-DFKH0-E4FAQ Data d'emissió: 10 de Abril de 2025 a les 11:58:18 Pàgina 5 de 7	SIGNATURES 1.- Gerent de Onaigua EPEL. Signat 04/04/2025 11:44 ESTAT SIGNAT 04/04/2025 11:44



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34400505 9EZ6H-DFKH0-E4FAQ 5F750F77C691892CD0D2091C388AD85954E67DE4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miltançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=onaiguel



l'execució de les obres (obres i control de qualitat), així com d'informar al director de l'obra de qualsevol incidència que succeeixi durant el transcurs de l'execució.

S'establiran entre el director de l'obra contractat per Onaigua, el delegat d'obra designat per l'adjudicatari i el representant d'Onaigua, visites d'obra conjuntes. S'establirà la periodicitat a l'inici de l'obra que podrà ser segons els casos setmanals. Aquestes visites seran acordades prèviament entre les parts per tal de fer el seguiment de l'obra i valorar els albarans i certificacions que es vagin expedint durant el transcurs de l'obra.

De cadascuna d'aquestes visites s'expedirà la corresponent acta de seguiment d'obra.

L'adjudicatari haurà de realitzar les obres de construcció seguint en tot moment la normativa de seguretat i salut vigent. Haurà de realitzar el Pla de Seguretat i Salut segons el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, que estableix les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció i també haurà d'actualitzar el programa de treball.

El Pla de seguretat i salut es redacta a càrrec de l'adjudicatari, i serà informat pel responsable de seguretat i salut.

L'adjudicatari està obligat a admetre qualsevol redefinició tècnica o variant proposada per la direcció d'obra, amb la corresponent variació d'amidaments o unitats d'obra, si és el cas. Qualsevol canvi s'haurà de veure reflectit a les Actes de seguiment.

Així mateix, per l'execució de qualsevol redefinició tècnica o variant del projecte proposada per l'adjudicatari, aquesta haurà de comptar amb l'aprovació de la direcció de les obres, que es veurà reflectit a les Actes de seguiment.

L'adjudicatari redactarà el projecte "as built" de les obres i el lliurarà a la direcció d'obres abans de la recepció de les obres. El lliurament serà de dues còpies en dos suports digitals, i si s'escau en format paper. Aquest projecte haurà d'incloure com a mínim el següent:

- Bases del replanteig.
- Plànols detallats de les obres executades.
- Recopilació de proves i assajos de control de qualitat realitzats.

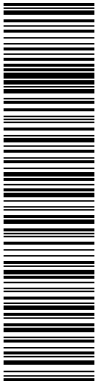
L'adjudicatari haurà de donar d'alta i legalitzar a nom del promotor i davant dels serveis territorials corresponents, totes les instal·lacions i equipaments que així ho requereixin.

5. DOCUMENTACIÓ FACILITADA.

Onaigua facilitarà al contractista, a més a més d'aquest plec tècnic, la següent documentació:

- "Projecte de reparació de la claveguera del carrer Puigdasalit , entre els carrers Damians i Collsacabra, al municipi de Torelló"

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _PPTP_02042025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 9EZ6H-DFKH0-E4FAQ Data d'emissió: 10 de Abril de 2025 a les 11:58:18 Pàgina 6 de 7	SIGNATURES 1.- Gerent de Onaigua EPEL. Signat 04/04/2025 11:44 ESTAT SIGNAT 04/04/2025 11:44



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34400505 9EZ6H-DFKH0-E4FAQ 5F750F77C691882C0D2091C388AD85954E67DE4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miltançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=onaigel



6. TERMINI D'EXECUCIÓ.

L'execució del contracte de "Substitució d'un tram de col·lector de clavegueram del carrer Puigdasalit, entre els carrers Damians i Collsacabra, al municipi de Torelló" es realitzarà amb el termini de 1 mes a partir de l'endemà de la signatura de l'acta de comprovació del replanteig.

Pel que fa a les dates d'execució de l'obra, donat que l'obra afectaria al trànsit rodat d'un tram del carrer Puigdasalit on hi ha ubicades dues escoles, es preveu que l'obra es realitzi en període estival per tal de minimitzar les afectacions a les escoles, havent d'estar el contractista en disposició d'executar l'obra entre el 24 de juny i el 30 d'Agost.

7. TERMINI DE GARANTIA.

El termini mínim de garantia exigible a les obres és d'un any.

8. CERTIFICACIONS.

Es realitzaran certificacions mensuals.

9. CONDICIONANTS CONTRACTACIÓ.

L'execució i formalització del contracte queda subjecta a l'atribució de recursos efectuada per Onaigua.

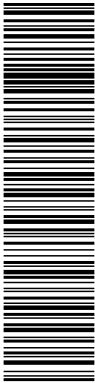
10. ALTRES OBLIGACIONS

El contractista haurà de satisfer totes les seves obligacions contractuals, al seu risc i ventura.

S'entenen inclosos en els preus del contracte del quadre de preus, amb caràcter merament enumeratiu i orientatiu, i no limitatiu, els conceptes següents:

- a) Les despeses derivades de l'execució d'obres provisionals, la seva reposició a l'estat original o al que assenyali el director de l'obra, així com les instal·lacions auxiliars i aportació i augment d'equips i maquinària.
- b) Les despeses de neteja i arranament de la zona afectada per les obres, durant i després de l'execució.
- c) Les despeses de confecció i presentació del projecte de liquidació de l'obra, que inclou plànols de l'estat final, tota la documentació i garanties dels equips i accessoris instal·lats. Es lliurarà en format digital, i si s'escau en format paper.
- d) Les despeses i preus devengats per l'arrendament, adquisició o ocupació de béns immobles per a instal·lacions i abassegaments, així com dels serveis i/o subministraments que siguin necessaris per l'execució de l'obra.

DOCUMENT PLEC DE CLAUSULES (TD03-012): PLEC_CLAUS _PPTP_02042025	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 9EZ6H-DFKH0-E4FAQ Data d'emissió: 10 de Abril de 2025 a les 11:58:18 Pàgina 7 de 7	SIGNATURES 1.- Gerent de Onaigua EPEL. Signat 04/04/2025 11:44 ESTAT SIGNAT 04/04/2025 11:44



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 34400505 9EZ6H-DFKH0-E4FAQ 5F750F77C691882CD02091C388AD85854E67DE4) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=onaiguel



11. RISC, PÈRDUES I AVARIES. CASOS DE FORÇA MAJOR

El contractista, que executa el contracte al seu risc i ventura, no tindrà dret a indemnització per causa de pèrdues, avaries o perjudicis soferts en les obres, excepte en els casos de força major legalment declarats i dins dels límits que a continuació s'indiquen:

- a) Els incendis causats per l'electricitat atmosfèrica.
- b) Els fenòmens naturals d'efectes catastròfics, com terratrèmols, sismes submarins, erupcions volcàniques, moviments del terreny, temporals marítics, inundacions i altres semblants.
- c) Les destrosses ocasionades violentament en temps de guerra, robatoris tumultuosos o alteracions greus de l'ordre públic.

En cap cas el contractista tindrà dret a indemnització, ni tan sols succeint algun dels casos de força major enumerats, quan els danys soferts afectin als seus mitjans personals o materials, equips, instal·lacions o maquinària del contractista o de tercers, ni en pèrdues, avaries o perjudicis soferts a les obres.

El contractista té la inexcusable obligació d'adoptar les mesures i precaucions necessàries per a la conservació i protecció de les obres i de seguir les instruccions que a cada moment li doni el Director a aquest efecte, sense que per això tingui dret a cap compensació econòmica.