

Núm. referència X2026017975
Núm. expedient NI022026000396

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES	
Objecte del Contracte: SERVEI DE NETEJA DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM D'ÀMBIT COMPETENCIAL DE L'AJUNTAMENT D'OLOT	
Codis CPV: 90470000-2 Serveis de neteja de clavegueres 90491000-5 Serveis d'inspecció de clavegueres 90490000-8 Serveis de inspecció del clavegueram i assessorament en matèria d'aigües residuals.	
Tipus de contracte: SERVEIS	Procediment: OBERT Tramitació: ORDINÀRIA
Lots: NO	Variants: No s'admeten.
Valor estimat del contracte: - Termini de 2 anys + 1 any de pròrroga: 330.008,25 € IVA exclòs	
Pressupost base de licitació: - Anual: 110.002,75 euros Iva inclòs , que es descomposa en 100.002,50 euros (base) i 10.000,25 euros (IVA comptat al 10%) - Total (2 anys): 220.005,50 € iva inclòs , que es descomposa en 200.005,00 euros (base) i 20.000,50 euros (IVA comptat al 10%)	
Pròrroga: Sí	Modificació: No
Departament Promotor: Àrea de Territori. Secció d'Urbanisme,.	Departament Gestor: Àrea de Contractació.

Document signat electrònicament. Còpia impresa verificable a www.olot.cat >Tràmits On Line amb el codi: 8f66831c-865f-4a7c-be6c-a51071080d89

1. ANTECEDENTS

La xarxa de clavegueram és una infraestructura bàsica de serveis, de competència municipal, segons emana de la 'Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local' (BOE núm. 80, de 3 d'abril de 1985) i la 'Ley 27/2013, de 27 de diciembre, de racionalización y sostenibilidad de la Administración Local' (BOE núm. 312, de 30 de Diciembre de 2013).

La funció de la xarxa de clavegueram és la recollida i transport de les aigües residuals urbanes d'una població (domèstiques, industrials i pluvials) des del lloc en què es generen fins al lloc on es tracten o, en el cas d'aigües netes, al medi natural en el que s'aboca. Hi ha dues tipologies de disseny de xarxa:

- Xarxes unitàries: les que es projecten i construeixen per rebre en un únic conducte, barrejant-les, tant les aigües residuals (urbanes i industrials) com les pluvials generades a l'àrea urbana coberta per la xarxa.
- Xarxes separatives: consten de dues canalitzacions totalment independents; la xarxa de clavegueram sanitari, transporta les aigües residuals domèstiques i industrials fins a una estació depuradora; i l'altra, la xarxa de clavegueram pluvial, condueix les aigües pluvials fins al medi receptor.

La xarxa de clavegueram del municipi d'Olot està implantada en tot el nucli urbà, amb els àmbits competencials següents:

- Àmbit de competència municipal de l'Ajuntament d'Olot: L'Ajuntament d'Olot té la titularitat i la gestió de les xarxes ramificades de col·lectors de sanejament dels sectors urbanitzats, implantades seguint la topografia urbana i els vials, la funció dels quals és la recollida i transport de les aigües pluvials (dels vials, espais lliures, patis i cobertes dels edificis), de les aigües residuals domèstiques (d'una població resident de 36 299 habitants segons dades de l'Institut Nacional d'Estadística a l'any 2021), i de les aigües residuals dels establiments industrials i activitats econòmiques, des del lloc en què es generen fins a interceptar el sistema de sanejament 'en alta' Vall d'en Bas-Les Preses – Olot. Aquesta part de la xarxa d'àmbit competencial municipal, també s'anomena 'en baixa'. L'Ajuntament també és competent de les escomeses de sanejament dels edificis, des del baixant fins a la xarxa.
- Àmbit competencial de l'administració de la Generalitat: La Generalitat de Catalunya a través de l'Agència Catalana de l'Aigua és competent en la gestió del sistema de sanejament 'en alta' Vall de Bas-Les Preses-Olot, que en el municipi d'Olot inclou:
 - L'emissari de transport que entra al terme municipal d'Olot pel sud-oest, pel traçat de la via de l'antic carrilet. Arriba a l'esplanada de l'Estació a partir d'on segueix la llera del Fluvià fins el carrer Mestre Moner/Compositor Serra. A partir d'aquest punt el col·lector deixa la llera del Fluvià i gira per seguir l'eix del carrer Mestre Moner i la carretera de la Canya. Arribant a l'alçada del polígon industrial de la Canya-Cuní el col·lector gira i travessa la vialitat del polígon fins l'entrada a la depuradora d'aigües residuals situada al camí de les Feixes, al nord-est del terme municipal. El recorregut d'aquest emissari pel terme municipal d'Olot és de 6,5 Km, i aprofita la

Document signat electrònicament. Còpia impresa verificable a www.olot.cat >Tràmits On Line amb el codi: 8f66831c-865f-4a7c-be6c-a51071080d89

caiguda topogràfica de la vall del Fluvià de sud-oest a nord-est. En el seu avenç intercepta progressivament les diferents línies i branques de la xarxa municipal.

- Les estacions de bombament d'aigües residuals de l'Hostal el Sol , la travessera de les Feixes i de l'Avinguda Pere Badosa.
- Les Depuradores del Veïnat del Triai i la depuradora principal del sistema Vall de Bas-les Preses-Olot situada al camí de les Feixes.
- Àmbit de competència dels propietaris de les edificacions del nucli urbà. Els propietaris particulars (o les administracions titulars en el seu cas) de les edificacions del terme municipals són competents en la neteja dels trams d'escomeses individuals de les quals fan un ús privatiu.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

Constitueix l'objecte del contracte la prestació del servei de neteja i inspecció de la xarxa de clavegueram d'àmbit competencial de l'Ajuntament d'Olot .

La prestació del servei comprèn l'execució de les següents activitats:

a) Serveis de neteja i inspecció preventius:

- Inspecció preventiva de col·lectors amb càmera fixe
- Neteja preventiva de col·lectors.
- Neteja preventiva dels embornals i interceptors lineals amb reixa.
- Neteja preventiva dels dipòsits de retenció de primeres escorrenties.

b) Serveis de neteja correctius:

- Desembussos de la xarxa de col·lectors.
- Desembussos dels embornals i interceptors lineals amb reixa.
- Desembussos de les escomeses, arquetes i fosses dels edificis municipals.

c) Filmació interior dels col·lectors amb circuit tancat de televisió i presentació d'acta de la inspecció efectuada.

3. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DEL SERVEI

La xarxa de clavegueram és una infraestructura essencial per al bon funcionament, la gestió i el tractament de les aigües que es generen, que requereix neteja, inspecció i conservació.

3.1 Neteja

Els arrossegaments de terres que penetren pels embornals, tant en cas de pluges torrencials com a causa d'abocaments anòmals domèstic i/o industrials, o originats per les nombroses obres que es fan a l'entorn de la via pública, provoquen la presència de sòlids a l'interior de la xarxa. Aquests sediments queden dipositats a:

- Les caixes dels embornals i dels interceptors de reixa contínua.
- Als trams de pendent més baix de la xarxa de col·lectors.
- Als dipòsits de retenció d'aigües pluvials de primera escorrentia, situats just abans de l'abocament a un curs fluvial, amb la missió d'emmagatzemar els greixos i els sòlids arrossegats per l'escorrentia dels primers instants de pluja i evitar el seu abocament directe.

Les escomeses i arquetes dels edificis municipals, també plantegen embussaments ocasionals, degut a la baixa velocitat de recorregut, poc pendent, o en determinats casos, abocaments irregulars de residus sòlids domèstics tals com tovallolletes o similars.

La neteja de la xarxa i de les escomeses és en conseqüència necessària per aconseguir que tant les aigües residuals com les pluvials circulin sense que cap element sòlid pugui obstaculitzar-ne el recorregut i assegurar la seva correcta evacuació. S'efectua mitjançant equips d'impulsió d'alta pressió equipats amb torpedes, tuberes, brocals d'arrossegament o tallaarrels, amb capacitat per arrossegar els sediments i, posteriorment, mitjançant una bomba de buit, aspirar-los cap a l'interior d'una cisterna del vehicle i gestionar els residus finals.

3.2 Inspecció

Davant el cas d'una obstrucció de la xarxa, sovint cal localitzar i visualitzar les avaries i disfuncions, mitjançant la inspecció interior amb equips de filmació per circuit tancat de televisió. Amb aquesta tecnologia s'obté una imatge de vídeo de l'interior del col·lector que permet avaluar l'estat de l'estructura del tub, l'estanqueïtat de les juntes i la materialització dels punts d'embocament de les escomeses. Els defectes observats se situen en una escala de longitud, permetent la minimització de la rasa en fer la reparació.

3.3 Conservació

Les actuacions de conservació estan destinades a garantir el manteniment dels elements constructius de la xarxa, tals com:

- Reposició de marcs, tapes de registre i reixes d'embornals.
- Correcció d'enfonsaments de tubs.
- Renovació total de tipus destructiu de trams de tubs amb deficiències estructurals i falta d'estanqueïtat.

Per la seva execució en càrrega, ocasionalment s'utilitzen sacs-comporta de tipus inflable per retenir l'aigua i aïllar trams per la seva reparació.

Les obres de conservació requereixen obertura de rases i afectacions a la via pública, per aquest motiu tenen un impacte greu sobre l'activitat urbana, motiu pel qual s'executen mitjançant el contracte d'equips externs de ma d'obra i maquinària que assegurin un termini mínim d'execució.

4. INSTAL·LACIONS OBJECTE DEL CONTRACTE

El servei es realitzarà sobre la xarxa de clavegueram d'àmbit de competència municipal de l'Ajuntament d'Olot: xarxa de col·lectors 'en baixa' i escomeses d'edificis municipals.

4.1 Xarxa de col·lectors 'en baixa'

Inclou els col·lectors generals de sanejament dels sectors urbanitzats, implantats en esquema ramificat seguint la topografia urbana i els espais de vialitat, la funció dels quals és la recollida i transport de les aigües residuals urbanes des del lloc en què es generen fins a interceptar l'emissari "en alta" que els transporta a la depuradora. Hi ha trams de col·lectors d'aigües negres i d'aigües blanques, en esquema unitari o separatiu, arquetes, pous, embornals, interceptors lineals amb reixa i dipòsits de retenció de residus procedents de la primera escorrentia de pluja.

4.2 Escomeses d'edificis municipals

Inclou els claveguerons i arquetes de les escomeses de sanejament dels edificis municipals, des del baixant de l'edifici fins la connexió al col·lector general.

4.3 Inventari resum de les instal·lacions objecte del contracte

Trams de col·lectors	161,4 quilòmetres. Les seccions més freqüents són les circulars amb diàmetres compresos entre 150 i 2.000 mm de diàmetre.
Dipòsits de retenció de primeres pluges	1 unitat.
Pous de registre	3.703 unitats. La tipologia més freqüent és de planta circular amb diàmetres compresos entre 80 i 100 mm.
Sobreeixidors de les pluvials al riu	21 unitats.
Embrenals	6.866 unitats. La tipologia més freqüent és la prismàtica, amb amplada entre 25-35 cm i longitud entre 60-80 cm, amb tubs de connexió entre 150 i 300 mm de diàmetre i longituds entre 2 i 6 m.

Document signat electrònicament. Còpia impresa verificable a www.olot.cat >Tràmits On Line amb el codi: 8f66831c-865f-4a7c-be6c-a51071080d89

Interceptors amb reixa contínua	3.664 metres. La tipologia més freqüent són les seccions rectangulars d'amplada entre 15 cm i 100 cm, amb tubs de connexió entre 150 i 300 mm de diàmetre i longituds entre 2 i 6 m.
Escomeses d'edificis municipals	52 unitats. La tipologia més freqüent són les seccions circulars entre 160 i 300 mm de diàmetre i longituds entre 4 i 8 m.

Queda fora d'aquest contracte qualsevol instal·lació no descrita en els apartats anteriors. En particular s'exclouen:

a) Les instal·lacions de l'àmbit competencial de l'administració de la Generalitat a través de l'Agència Catalana de l'Aigua:

- L'emissari de transport del sistema de sanejament de La Vall d'en Bas, les Preses i Olot. Té una traça de 6,5 Km, travessa a ciutat aprofitant la caiguda topogràfica de sud-oest a nord-est i en el seu avenç intercepta progressivament les diferents línies principals de la xarxa municipal. Així, entra al terme d'Olot pel sud-oest del t.m., per la via de l'antic carrilet; a partir de l'esplanada de l'Estació segueix la llera del Fluvià fins el carrer Mestre Moner/Compositor Serra; a partir d'aquest punt el col·lector deixa la llera del Fluvià i gira per seguir l'eix del carrer Mestre Moner i la carretera de la Canya. A l'alçada del polígon industrial de la Canya-Cuní el col·lector gira i travessa la vialitat del polígon fins l'entrada a la depuradora d'aigües residuals situada al camí de les Feixes, al nord-est del terme municipal.
- Les estacions de bombament d'aigües residuals de l'Hostal el Sol, la travessera de les Feixes, la carretera de la Canya i de l'Avinguda Pere Badosa, amb els seus tubs emissaris que funcionen en pressió fins al col·lector general.
- La depuradora del Veïnat del Triai i la depuradora principal del sistema Vall de Bas-les Preses-Olot situada al camí de les Feixes.

b) Les escomeses dels edificis particulars.

5. DESCRIPCIÓ DEL SERVEI

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 tècnic i mecànics escaients.

5.1 Neteges preventives

5.1.1 Xarxa de clavegueram

Les neteges preventives de la xarxa de clavegueram tenen per objecte l'adequada revisió per impedir el mal funcionament del servei de clavegueram, així com l'anticipació a possibles problemes futurs. Les xarxes de clavegueram objecte de neteja consta de 161,4 km de xarxa de clavegueram.

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

La distribució d'aquestes tasques d'inspecció amb càmera perxa és realitzarà amb una freqüència proporcional al llarg dels dotze mesos de l'any.

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.

El licitador haurà de disposar d'un sistema consultable per l'Ajuntament via web que permeti visualitzar les operacions realitzades a temps real associades als diferents elements objecte de manteniment (trams de col·lector, pous de registre, sobreexidors,...) sobre una base cartogràfica de la xarxa de clavegueram, incloent, vídeos, fotografies, estat de manteniment, incidències, estat estructural,...

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 l'Ajuntament.

5.1.2 Embornals i interceptors lineals amb reixa

Les neteges preventives dels elements de captació tenen per objecte l'adequada revisió, retirada de residus acumulats a la caixa i bastiment, així com la neteja hidrodinàmica de l'escomesa de connexió a la xarxa de clavegueram, per tal de maximitzar la captació d'escorrentiu pluvial en superfície i transportar-lo a la xarxa de clavegueram a on aquests elements drenants es troben connectats. El parc d'elements de captació objecte de neteja consta de 6.866 ut d'embornals i 3.664 ml d'interceptors amb reixa.

L'empresa adjudicatària realitzarà la neteja hidrodinàmica i mecànica dels elements de captació amb retirada de residus mitjançant els equips d'alta pressió que millor s'adaptin a cada cas, sent aquest equips impulsors lleugers o camions mixtes impulsors-succionadors.

En concret l'operació inclourà:

- Neteja i desobstrucció de les boques d'embornals i reixes interceptores dels espais públics tributaris directes d'un tram de xarxa de clavegueram, inclosa la retirada i eliminació de sediments o dipòsits existents
- S'haurà de netejar les reixes i qualsevol material que tinguin adherit., També es netejarà el marc per afavorir l'assentament de la reixa i/o bastiment
- Neteja de les escomeses de connexió d'aquests elements amb la xarxa de clavegueram.
- Retirada i tractament de tots els residus, terres i restes de qualsevol tipus que estiguin dipositats en les caixes d'aquests elements.

Les dades referents a la identificació dels elements netejats, al seu estat de brutícia i a l'estat de conservació seran registrades digitalment i en format GIS i es disposarà també dels arxius fotogràfics de suport de l'abans i després del procediment de neteja de cada element netejat. La informació recollida haurà de ser emmagatzemada i editable, esdevenint la font d'informació principal per a la presa de decisions sobre l'estat de funcionament i conservació d'aquests elements.

El licitador haurà de disposar d'un sistema consultable per l'Ajuntament via web que permeti visualitzar les operacions de neteja realitzades a temps real associades als diferents elements objecte de manteniment (embornals, reixes interceptores,...) sobre una base cartogràfica de la xarxa de clavegueram, incloent, vídeos, fotografies, estat de manteniment, incidències, estat estructural,...

Els treballs de neteja preventiva d'embornals i interceptors lineals de reixa previstos es distribuïran en dos períodes a l'any per tal de maximitzar la captació d'escorrentiu superficial durant els períodes de pluges compresos als mesos de primavera i tardor.

5.1.3 Dipòsit anti-dsu de primeres escorrenties

La neteja preventiva del dipòsit de retenció d'aigües de primeres pluges situat al carrer Francesc Macià / Carrer Estadi, comprèn el conjunt d'actuacions necessàries per a la neteja mecànica i hidrodinàmica amb equip mixt impulsor-succionador amb l'objectiu de garantir la retirada de sòlids, fangs, i d'altres dipòsits acumulats que minimitzin la capacitat de retenció de les primeres escorrenties pels quals el dipòsit va ser dissenyat, reduint al mínim el risc de situacions sobrevingudes de contaminació a medi.

5.1.4 Escomeses edificis municipals

La neteja preventiva de les escomeses, arquetes i fosses sèptiques tenen per objecte la retirada i desobstrucció de sediments o pòsits acumulats en aquests elements de desguàs interiors mitjançant camions mixtes d'impulsió-aspiració de diferent tipologia que s'adaptin a les diferents instal·lacions dels edificis municipals.

La neteja d'aquests elements s'integrarà i programarà anualment en el marc de la planificació preventiva a petició dels Serveis Tècnics Municipals.

5.1.5 Consideracions generals

La realització d'aquests serveis descrits en els punts anteriors serà periòdica i per a la seva execució caldrà disposar dels vehicles amb les característiques fixades en l'article "**6.4 vehicles, maquinària i altres estris**". 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.

Els Serveis Tècnics de l'Ajuntament i l'explotador del servei elaboraran un **pla anual de neteges preventives**, en el que s'incorporarà progressivament les dades de que disposi l'Ajuntament sobre el comportament hidràulic de la xarxa en tots els trams i l'experiència que vagi adquirint l'explotador. El Pla definirà la intensitat de neteja de cada unitat, en funció de les seves característiques, com poden ser la potencial inundabilitat, l'impacte sobre edificis o activitats econòmiques, l'existència d'àrees sense edificar properes, existència de parcs o zones de terra, de zones que reben l'arrossegament de materials acumulats al carrer durant les pluges o de zones de gran transcendència en aspectes de circulació viària.

Aquest pla de manteniment es trobarà en un sistema consultable per l'Ajuntament via web que permeti visualitzar el conjunt d'operacions i manteniments previstos associats als diferents elements objecte de manteniment sobre una base cartogràfica de la xarxa de clavegueram. Aquest pla mostrarà l'abast de les feines planificades, periodicitat i l'avanç del mateix en temps real, identificant com evoluciona el pla de manteniment de manera gràfica i intuïtiva sobre el portal web.

5.1.6 Quadre resum pla anual de neteges preventives

Elements	Amidament total inventariat	% manteniment anual	Amidament manteniment anual
Xarxa de clavegueram	161.400 ml	16,67%	26.900,00 ml/any
Embornals	6.866 ut	25%	1.716,50 ut/any
Interceptors lineals amb reixa	3.664 ml	25%	916,00 ml/any
Dipòsit de Retenció	1 ut	100%	1 ut/any
Edificis municipals	52 ut/any	-	8 ut/any (20h/any)

S'inclou dins dels preus unitaris de les partides de neteja, la part proporcional de:

- L'obligació de l'adjudicatari de gestió posterior dels residus, la seva separació, classificació i transport fins a abocador, planta de tractament o centre de reciclatge autoritzat i les despeses o cànon de deposició/reciclatge.
- L'obligació de l'adjudicatari de presentar l'informe de cada neteja en el termini màxim de 15 dies des de la data de neteja, que haurà d'incloure com a mínim:
 - Els treballs d'inspecció de xarxa prèvia a neteja amb càmera perxa amb fotografies de l'interior del col·lector i suport de filmació
 - Els treballs de neteja realitzats amb fotografies abans i després de neteja
 - La seva duració i els recursos emprats.
 - Els problemes detectats en la xarxa.
 - Plànols temàtics GIS dels diferents manteniments realitzats, inspecció diagnòstica amb càmera perxa, neteja de col·lectors, neteja d'embornals i interceptors lineals amb reixa.
 - Tota aquesta documentació tècnica, informes i plànols sobre base cartogràfica GIS serà consultable en temps real sobre el sistema de manteniment consultable via web per part dels Serveis Tècnics de l'Ajuntament

5.2 Netejes correctives

Tenen per objecte l'acció immediata pel desembossament i desobstrucció, amb la finalitat d'eliminar dipòsits i sedimentacions que hagin estat causa d'obstrucció en el funcionament hidràulic normal, aconseguint que tant les aigües residuals com les pluvials tornin a circular sense que cap element sòlid pugui obstaculitzar-ne el recorregut i assegurar la seva correcta evacuació, evitant la disminució de la qualitat del servei, afectacions a terceres persones o el medi receptor.

S'inclou en el servei objecte del contracte:

- a) La neteja correctiva per desembossament o desobstrucció de col·lectors, amb gestió posterior dels residus.
- b) La neteja correctiva per desembossament o desobstrucció d'embornals i interceptors lineals amb reixa, incloent el tub de connexió a la xarxa, amb gestió posterior dels residus.
- c) La neteja correctiva per desembossament o desobstrucció de les escomeses, arquetes o fosses dels edificis municipals, amb gestió posterior dels residus.
- d) El registre i informació a l'Ajuntament de la tasca feta i de les incidències observades.

Els recursos assignats al servei per la neteja correctiva del clavegueram consta de 65 hores de l'equip tipus de neteja a alta pressió/aspiració muntat en camió cisterna i mitjans manuals auxiliars.

Els serveis tècnics municipals ordenaran a l'explotador els treballs de neteja correctiva conforme es detectin les incidències. Amb aquesta finalitat el concessionari tindrà a disposició de l'Ajuntament un telèfon de contacte en cas d'averies, disposant d'un **servei de 24 hores al dia i 365 dies a l'any.**

Es fixa un **temps màxim de 1 hora** per la presència d'un equip de neteja amb operaris qualificats al lloc de l'emergència des de l'avís donat per part de l'Ajuntament.

S'inclou dins dels preus unitaris de les partides de neteja, la part proporcional de:

- L'obligació de l'adjudicatari de gestió posterior dels residus, la seva separació, classificació i transport fins a abocador, planta de tractament o centre de reciclatge autoritzat i les despeses o cànon de deposició/reciclatge.
- L'obligació de l'adjudicatari de presentar l'informe de cada neteja en el termini màxim de 15 dies des de la data de neteja, que haurà d'incloure com a mínim:
 - Els treballs de neteja correctius realitzats amb fotografies abans i després de neteja.
 - La seva duració i els recursos emprats.
 - Els problemes detectats en la xarxa.
 - Les filmacions registrades en suport digital.
 - Plànols temàtics GIS dels diferents manteniments correctius realitzats identificant l'element sobre el que s'ha realitzar el manteniment (col·lector, pou de registre, embornals, sobreeixidor, etc...) i el tipus de problemàtica que presentava.
 - Tota aquesta documentació tècnica, informes i plànols sobre base cartogràfica GIS serà consultable en temps real sobre el sistema de manteniment consultable via web per part dels Serveis Tècnics de l'Ajuntament

5.3 Inspecció interior de la xarxa de clavegueram amb sistema robotitzat cctv a color

La inspecció interior del clavegueram amb equips de filmació robotitzat per circuit tancat de televisió té per objecte la visió directa interior dels col·lectors i l'enregistrament i edició d'una imatge de vídeo en suport digital, de cara a:

- Avaluar l'estat estructural i hidràulic dels tubs i d'estanqueïtat aparent de les juntes.
- Posicionar els punts d'embocament de les escomeses i altres elements singulars en una escala de longituds.
- Localitzar avaries, obstruccions, juntes o altres anomalies i posicionar-les també en una escala de longituds.
- Minimitzar l'àmbit d'afecció de les obres d'obertura de rases, reparació correctiva de les anomalies que es detectin en la inspecció i de reposició final de paviments.

Els serveis tècnics municipals determinaran els trams a inspeccionar i ordenaran a l'explotador els treballs d'inspecció. Aquestes inspeccions poden venir originades per les necessitats pròpies de la xarxa actual com a element de diagnosi pel seu manteniment correctiu, o com sistema de recerca d'informació d'anomalies o dubtes en la configuració de la xarxa.

Es preveu assignar al servei uns recursos de **30 hores anuals de l'equip tipus robotitzat d'inspecció/filmació a color per CCTV.**

S'inclou dins dels preus unitaris de les partides d'inspecció amb sistema robotitzat CCTV, la part proporcional de:

- Edició d'una imatge de vídeo en suport digital i el seu lliurament a l'Ajuntament.
- Redacció d'informes que inclourà com a mínim:
 - Identificació dels registres d'inici i final de la inspecció segons els codis indicats en la base cartogràfica de clavegueram.
 - Longitud de les conduccions entre pous de registre
 - Acotació de les escomeses de sanejament connectades
 - Localització de les incidències observades i la seva distància als pous de registre.
 - Gràfic de representació dels pendents al llarg de la longitud inspeccionada.
 - Plànol detallat amb tots els paràmetres indicats anteriorment.

Tota aquesta documentació tècnica, informes i plànols sobre base cartogràfica GIS serà consultable en temps real sobre el sistema de manteniment consultable via web per part dels Serveis Tècnics de l'Ajuntament

5.4 Actuacions puntuals complementàries de caràcter menor

Les actuacions descrites en aquest apartat tindran caràcter estrictament puntual, accessori i complementari respecte de l'objecte principal del contracte, i només podran executar-se quan concorrin circumstàncies sobrevingudes, no previsible en el moment de la licitació, i resultin indispensables per garantir la correcta prestació del servei.

L'adjudicatari disposarà dels recursos necessaris per a la seva execució.

Amb aquest caràcter limitat, podran incloure's exclusivament treballs de petita entitat tècnica i econòmica, tals com:

- Descobriments puntuals de tapes ocultes o recobertes sota el paviment per accedir a la xarxa i posterior adaptació a la rasant.
- Canvis o reposicions puntuals de tapes, arquetes, marcs o elements similars.
- Presa de mostres i anàlisis de residus.
- Tractaments puntuals de descontaminació i/o depuració previs a l'abocament, quan sigui necessari.
- Assistència tècnica puntual i especialitzada en matèria de sanejament i prevenció d'inundacions.

Aquestes actuacions:

- Requeriran autorització prèvia i expressa de l'Ajuntament.
- Es valoraran a preu contradictori degudament justificat.
- Es finançaran amb càrrec a la partida específica prevista al pressupost base de licitació per aquest concepte.
- En el seu conjunt tindran un límit màxim global de 2.000 € (IVA exclòs) durant la vigència total del contracte.

En cap cas aquest import tindrà caràcter ampliable ni podrà utilitzar-se de manera reiterada per atendre necessitats ordinàries o estructurals del servei.

Quan les actuacions:

- Superin el límit econòmic indicat,
- Presentin una entitat tècnica rellevant,
- Responguin a necessitats previsibles o estructurals,
- O no revesteixin caràcter urgent,

l'Ajuntament tramitarà el corresponent expedient de contractació independent o, si escau, la modificació contractual procedent, d'acord amb la normativa de contractació pública, sense que es pugui acudir a aquest apartat per evitar l'aplicació dels procediments legalment establerts.

5.5 Altres tasques de manteniment , conservació i serveis tècnics

Queda exclòs del servei objecte del contracte qualsevol altra activitat de manteniment, preventiu o correctiu que no sigui objecte del codi CPV del contracte.

5.6 Serveis d'assistència tècnica

Amb la finalitat de donar resposta al risc d'inundació dels cursos fluvials i als episodis d'inundabilitat urbana, en un context de creixent vulnerabilitat climàtica, i per tal de garantir la seguretat de la població, la protecció del medi ambient i el compliment de les obligacions normatives vigents, l'empresa adjudicatària haurà de disposar d'una oficina tècnica degudament capacitada en matèria de sanejament, gestió del risc d'inundació i digitalització dels sistemes.

Aquesta oficina tècnica haurà d'acreditar capacitat tècnica suficient per desenvolupar, si escau i sempre que l'Ajuntament n'acordi expressament l'encàrrec, els serveis següents:

- Redacció de projectes constructius vinculats a la xarxa de clavegueram municipal.
- Elaboració de memòries tècniques i memòries d'implantació de sistemes d'alerta primerenca contra el risc d'inundació associats a la xarxa de sanejament.
- Realització de modelitzacions hidràuliques i anàlisi del comportament hidràulic de la xarxa, especialment en relació amb nous desenvolupaments urbanístics.
- Assessorament tècnic en matèria de gestió del risc d'inundació i digitalització del sistema de sanejament.

- Suport tècnic en la implementació de les mesures derivades del PIGSS.
- Coordinació tècnica amb organismes supramunicipals competents, com ara l'ACA, el Consell Comarcal o Protecció Civil.

La prestació efectiva d'aquests serveis requerirà encàrrec previ i exprés per part de l'Ajuntament, amb la corresponent determinació de l'abast, termini i condicions econòmiques, d'acord amb el que estableixi la normativa de contractació pública.

En cap cas aquests serveis podran suposar una ampliació implícita de l'objecte del contracte ni substituir els procediments de contractació que resultin exigibles quan es tracti d'actuacions de major entitat tècnica o econòmica.

6. RECURSOS NECESSARIS PER LA PRESTACIÓ DEL SERVEI

L'explotador haurà d'aportar la maquinària, els vehicles, les eines i els elements auxiliars més adequats per a la prestació del servei, i disposarà i utilitzarà les metodologies i procediments apropiats pel desenvolupament eficient de les tasques.

Per a un eficient desenvolupament de les funcions precedents es requereix que l'adjudicatari disposi dels següents recursos:

6.1 Personal

El personal assignat al servei reunirà les condicions de titulació, aptitud i pràctica necessàries, per a la total realització de les funcions i treballs previstos i atendre les necessitats del servei.

L'adjudicatari haurà d'adscriure al contracte, com a mínim, els següents mitjans personals, que hauran de mantenir-se durant tota la vigència del contracte:

- Un/a responsable tècnic/a del servei, amb titulació mínima d'Enginyeria Tècnica, Arquitectura Tècnica, Enginyeria Civil o titulació equivalent, que actuarà com a interlocutor/a amb l'Ajuntament i assumirà la màxima responsabilitat tècnica en l'execució dels treballs. Haurà d'acreditar una experiència mínima demostrable de dos (2) anys en treballs de naturalesa anàloga als que constitueixen l'objecte del contracte.
- Un/a encarregat/ada de les tasques de neteja i inspecció, amb capacitat per inspeccionar les instal·lacions, interpretar la informació obtinguda, emetre instruccions tècniques, dirigir els treballs operatius i supervisar l'execució dels equips adscrits al contracte. Haurà d'acreditar una experiència mínima demostrable de dos (2) anys en treballs de naturalesa anàloga als que constitueixen l'objecte del contracte.
- Una brigada de treball de neteja i inspecció, integrada com a mínim per dos operaris, degudament formats per a la realització de les tasques objecte del contracte. Tots els membres de la brigada hauran d'acreditar una experiència mínima demostrable de dos (2) anys en treballs de naturalesa anàloga als que constitueixen l'objecte del contracte.
- Personal auxiliar de gestió tècnica i administrativa d'oficina, amb una dedicació mínima d'una (1) persona adscrita al contracte, que donarà suport a les tasques de coordinació, planificació, gestió documental i seguiment dels treballs objecte del contracte.

L'adjudicatari haurà de garantir en tot moment la disponibilitat efectiva d'aquests mitjans personals i la seva adequada substitució en cas d'absència, sense que això comporti cap alteració en la correcta prestació del servei.

6.2 Instal·lacions fixes

El concessionari del servei disposarà de les instal·lacions fixes necessàries per a les dependències del personal, magatzem de materials i maquinària, aparcament de vehicles, vestuaris, etc., a l'àmbit de proximitat de la ciutat.

6.3 Aigua

Per fer les neteges i desembussos l'explotador utilitzarà, sempre que hi hagi disponibilitat en el terme municipal, aigua freàtica de pou o bé aigua regenerada.

En cas que no sigui possible cap d'aquestes dues opcions de forma justificada, s'utilitzarà aigua de xarxa apta per al consum humà.

6.4 Vehicles, maquinària i altres estris

Amb caràcter previ a l'adjudicació del contracte, el licitador proposat com a adjudicatari haurà d'acreditar que disposa dels vehicles, maquinària i mitjans materials necessaris per a la correcta execució del contracte, d'acord amb els requeriments establerts en aquest plec.

A aquest efecte, haurà de presentar:

- Una relació detallada de tots els vehicles, maquinària i altres estris que adscriurà a l'execució del contracte.
- Una declaració responsable d'adscripció de mitjans materials, signada pel representant legal de l'empresa, en la qual es compromet a destinar-los efectivament a l'execució del contracte durant tota la seva vigència.
- Una declaració responsable, signada pel representant legal de l'empresa, en el qual es compromet a que els vehicles i la maquinària assignats al contracte estaran al corrent de les inspeccions tècniques periòdiques, compliran tots els requisits legals per a la realització dels treballs, disposaran de la documentació tècnica i administrativa en regla i utilitzaran sempre que sigui possible els combustibles menys contaminants, i compliran allò que estableix el Decret 152/2007, de 10 de juliol, sobre el Pla d'Actuació per la millora de la Qualitat de l'Aire, o la normativa que el substitueixi.
- Per a cada element relacionat, una fitxa tècnica descriptiva amb indicació de les seves característiques principals (tipologia, marca i model, any de fabricació, potència o capacitat, equipament específic, etc.) i, com a mínim, una (1) fotografia actual que permeti identificar-lo.

Els mitjans materials adscrits hauran de mantenir-se en correcte estat de funcionament i conservació durant tota la vigència del contracte, i hauran de complir la normativa vigent en matèria de seguretat, emissions, prevenció de riscos laborals i qualsevol altra que resulti d'aplicació.

L'equipament mínim obligatori dels vehicles, maquinària i altres estris serà el que es detalla a continuació:



- 1 equip de càmera tipus perxa per a inspeccions a xarxes de clavegueram amb les següents característiques:

- Profunditat mínima d'inspecció 4 metres
- Diàmetre mínim d'intervenció de 100 mm
- Zoom mínim òptic x26 i digital x12
- Gravació digital de vídeo
- Transmissió de vídeo WiFi

1 vehicle equipat amb càmera d'inspecció robotitzada CCTV per a inspeccions a xarxes de clavegueram amb les següents característiques:

- Angle de visió 360°
- Longitud mínima de cable de 150 m
- Diàmetre mínim d'intervenció de 50 mm
- Diàmetre màxim d'intervenció fins a 2000 mm
- Tracció a les quatre rodes
- Gravació digital de vídeo
- Equip sonda per localització de canonades, arquetes ocultes, tapes, etc.
- Equip de càmera d'empenta manual

1 camió mixt impulsor-succionador de 2 eixos per a neteja de xarxes de clavegueram amb les següents característiques:

- Cabal mínim de la bomba d'alta pressió 200 l/min
- Pressió mínima de la bomba d'alta pressió 200 bar
- Diàmetre mínim mànega alta pressió carret principal 3/4"
- Longitud mínima mànega d'alta pressió carret principal 120 m
- Cabal mínim del depressor 1.500 m³/h
- Diàmetre mínim mangote d'aspiració DN100
- Longitud mínima mangote d'aspiració 15 m
- Capacitat mínima dipòsit aigua neta 3 m³
- Capacitat mínima dipòsit fangs 6 m³

1 camió mixt impulsor-succionador de 3 eixos per a neteja de xarxes de clavegueram amb les següents característiques:

- Cabal mínim de la bomba d'alta pressió 200 l/min
- Pressió mínima de la bomba d'alta pressió 200 bar
- Diàmetre mínim mànega alta pressió carret principal 3/4"
- Longitud mínima mànega d'alta pressió carret principal 160 m
- Cabal mínim del depressor 2.000 m³/h
- Diàmetre mínim mangote d'aspiració DN100
- Longitud mínima mangote d'aspiració 15 m
- Capacitat dipòsit aigua neta compartimentada 3 - 7 m³
- Capacitat dipòsit fangs compartimentat de 6 - 10 m³
- Capacitat total cisterna aigua neta i fangs – 13 m³

1 camió mixt mediambiental de reciclatge d'aigua impulsor-succionador de 3 eixos per a neteja de xarxes de clavegueram amb les següents característiques:

- Cabal mínim de la bomba d'alta pressió 300 l/min
- Pressió mínima de la bomba d'alta pressió 200 bar
- Diàmetre mínim mànega alta pressió carret principal 1"
- Longitud mínima mànega d'alta pressió carret principal 150 m
- Cabal mínim del depressor 2.165 m³/h
- Diàmetre mínim mangote d'aspiració DN125
- Longitud mínima mangote d'aspiració 20 m
- Capacitat mínima dipòsit aigua neta 2,0 m³
- Capacitat mínima dipòsit fangs 7,5 m³

1 vehicle dotat d'equip d'impulsió lleuger per a neteja de xarxes de clavegueram i elements accessoris amb les següents característiques:

- Cabal mínim de la bomba d'alta pressió 80 l/min
- Pressió mínima de la bomba d'alta pressió 150 bar
- Diàmetre mínim mànega alta pressió carret principal 1/2"
- Longitud mínima mànega d'alta pressió carret principal 80 m
- Capacitat mínima dipòsit aigua neta 800 l.

2 equips obturadors inflable per a formar tancaments hidràulics en trams de col·lector DN150 – DN1000

1 Tovera de neteja rotatives, talla-arrels, patí, torpedos, tejas, trencadores, de neteja, etc..

L'Ajuntament podrà exigir la renovació o substitució de l'equipament, maquinària, vehicles, eines, etc. que estiguin avariats o no s'adeqüin a les exigències dels treballs.

6.5 Oficina tècnica especialitzada

Per altra banda el municipi d'Olot es troba en una situació de vulnerabilitat elevada davant el risc d'inundacions associades a la xarxa de clavegueram, circumstància que requereix una capacitat tècnica avançada i permanent per part de l'empresa adjudicatària. Aquesta necessitat es fonamenta en els següents factors:

a) Marc normatiu i obligacions legals:

Olot està inclòs a la **RESOLUCIÓ TER/4244/2024**, de 23 de novembre, de la Direcció de l'Agència Catalana de l'Aigua, per la qual s'aprova l'Inventari de sistemes públics de sanejament que han d'elaborar **Plans Integrals de Gestió dels Sistemes de Sanejament (PIGSS)**. Aquesta inclusió respon a la classificació del municipi com a aglomeració de més de 50.000 habitants equivalents (article 259 quinquies 2.a), juntament amb els municipis de les Preses, Santa Pau, Sant Joan les Fonts, la Vall d'en Bas i la Vall de Bianya.

Malgrat que el PIGSS serà redactat i liderat pel Consell Comarcal de la Garrotxa, la seva aprovació i posterior implementació comportarà l'execució de mesures i actuacions específiques al terme municipal d'Olot, entre les quals destaquen:

- Digitalització del sistema de sanejament.
- Implantació d'infraestructures per evitar desbordaments i alleujaments
- Monitoratge en temps real de la xarxa.
- Elaboració de models hidràulics dinàmics.

b) Classificació de risc d'inundació:

Olot està catalogat per Protecció Civil de Catalunya i per l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) com un municipi de molt alt risc d'inundació. Aquesta classificació comporta:

- L'obligatorietat de disposar d'un Pla d'Emergència Municipal per Inundacions (INUNCAT).
- La identificació d'un Tram de Risc d'Inundació (TRI) fluvial al terme municipal, que requereix una gestió integrada entre el sistema fluvial i la xarxa de clavegueram.
- La necessitat d'implementar mesures preventives i de resposta ràpida davant episodis de pluja intensa.

c) Context climàtic i necessitat d'adaptació:

El canvi climàtic està incrementant la freqüència i intensitat dels episodis de pluja torrencial a la comarca de la Garrotxa. Aquesta realitat exigeix una gestió proactiva i tècnicament avançada del sistema de sanejament, amb capacitat per:

- Anticipar situacions de risc mitjançant sistemes d'alerta primerenca.
- Analitzar el comportament hidràulic de la xarxa davant escenaris climàtics extrems.
- Proposar mesures d'adaptació i resiliència urbana.

d) Serveis d'assistència tècnica requerits:

Per donar resposta a aquest context complex, amb caràcter previ a l'adjudicació del contracte, el licitador proposat com a adjudicatari acreditarà mitjançant la presentació d'una declaració responsable la posta a disposició del contracte d'una oficina equipada amb capacitat demostrada per prestar, entre d'altres, els següents serveis:

- Gestió i el lliurament d'informes del servei enregistrament i recepció d'ordres de treball de les tasques de manteniment.
- Redacció de projectes constructius de la xarxa de clavegueram.
- Elaboració de memòries tècniques i memòries d'implantació de sistemes d'alerta primerenca contra el risc d'inundació associats a la xarxa de clavegueram.
- Modelitzacions hidràuliques i anàlisi del comportament hidràulic de la xarxa per a nous desenvolupaments urbanístics.
- Assessorament tècnic continu en matèria de gestió del risc d'inundació i digitalització del sistema de sanejament.
- Suport tècnic en la implementació de les mesures derivades del PIGSS.
- Coordinació amb organismes supramunicipals (ACA, Consell Comarcal, Protecció Civil).

Aquesta capacitat tècnica és fonamental no només per la gestió ordinària del contracte sinó per la seguretat de la població, la protecció del medi ambient i el compliment de les obligacions normatives vigents, en un context marcat per la creixent vulnerabilitat climàtica i les exigències de modernització i digitalització dels sistemes de sanejament.

7. HORARIS DEL SERVEI

La disponibilitat del servei es donarà de forma continuada 365 dies l'any.

Dins l'interval horari de 8 a 18 hores de dilluns a divendres es realitzaran els treballs programats inclosos en el servei.

Fora d'aquest horari i en dies festius es cobriran les emergències i, per tant, caldrà disposar dels mecanismes i recursos per atendre-les.

L'adjudicatari haurà de posar a disposició de l'Ajuntament un servei d'emergències de 24 hores i 365 dies a l'any per atendre totes les contingències o emergències referents a la xarxa de clavegueram que obliguin a una solució immediata, ja sigui per provocar dèficit a la xarxa o per perjudicis que aquesta ocasioni a tercers.

Durant les hores normals de cobertura del servei de neteja de dilluns a divendres de 8 a 18 hores, les emergències es cobriran amb els equips de neteja i manteniment.

L'adjudicatari posarà a disposició del públic un telèfon 24 hores, tots els dies de l'any, on adreçar-se en cas d'emergències sorgides fora de l'horari habitual d'atenció al públic.

Els equips que hagin de cobrir serveis classificats com emergències hauran d'acudir al lloc indicat en la major brevetat possible des del moment en què es rep la comunicació amb el servei d'emergències.

8. SEGURETAT I SALUT

L'adjudicatari està obligat a prendre les mesures de seguretat en el treball específiques de la legislació vigent. Disposarà i col·locarà el nombre suficient de senyals de circulació, i el material de seguretat i higiene necessari per a evitar qualsevol accident dels vehicles, personal en servei o aliè a ell, i que les circumstàncies així ho exigeixin o l'Ajuntament disposi.

Els operaris disposaran d'equips pel que fa a la seva protecció personal (vestits especials, màscares, i altres elements de protecció personal), així com en tot allò relatiu a d'utilatge necessari per a l'execució del treball (pales, eines, i mitjans necessaris), no tan sols com exigència pròpia de la naturalesa del tipus de treball a realitzar, sinó com a garantia de que el treball s'executarà en perfectes condicions

Tots els equips que es destinin al servei compliran les normes de seguretat vigent i estaran en bones condicions d'ús i mantindran un bon aspecte extern. Els vehicles compliran el codi de circulació i estaran al corrent de la Inspecció Tècnica de Vehicles. El contractista presentarà una avaluació de riscos dels treballs a realitzar, medis de prevenció que aplicarà i valoració dels mateixos (Pla de seguretat). El contractista, a part de garantir la seguretat del seus treballadors, avaluarà el risc que el fet de

treballar a la via pública pugui representar a terceres persones (vianants, vehicles, etc.), garantint-ne la seva seguretat.

L'adjudicatari senyalitzarà els talls de carrer amb les senyals de trànsit necessàries segons indicacions dels tècnics municipals o la policia local. A més l'adjudicatari portarà una placa identificativa del servei que s'està prestant i que serà aprovada pels tècnics dels serveis municipals.

L'adjudicatari, en cas de que sigui necessari per realitzar les tasques, col·locarà els cartells de senyalització provisional per prohibir l'estacionament de vehicles seguint les indicacions dels tècnics municipals o de la policia local.

Quan l'equip de treball hagi d'actuar de nit, es posarà especial atenció a la deguda senyalització i il·luminació de la zona.

Es serà escrupolós en tot el que fa referència a les qüestions de seguretat i prevenció de riscos. Aquesta exigència es traduirà en la disposició per part del concessionari dels equips i mitjans de seguretat que siguin necessaris per reduir al màxim els riscos a què es trobin sotmesos els treballadors i la població en general.

- L'adjudicatari serà l'únic responsable, tant judicial com extrajudicial, de tots els accidents de treball que puguin succeir durant l'execució dels treballs objecte del contracte per causes imputables a l'adjudicatari. Així mateix, l'adjudicatari adoptarà totes aquelles mesures que la pràctica aconselli i la bona execució requereixi, atenent en tot moment les indicacions que formulés el tècnic municipal encarregat de l'execució del servei.
- L'adjudicatari respondrà dels danys i perjudicis de tot tipus que siguin originats per causes imputables a l'adjudicatari, i es produeixin durant l'execució dels treballs objecte del contracte.
- L'adjudicatari vetllarà per les condicions de seguretat i protecció vial en les tasques, per a la qual cosa, haurà de complir en qualsevol moment, les disposicions legals que s'estableixin en aquest sentit i seguir les ordres i instruccions que donin la policia local i els serveis tècnics municipals. Els desviaments provisionals seran coordinats per l'adjudicatari, així com la senyalització que requereixi el treball.
- L'adjudicatari està obligat a prendre les mesures de seguretat en el treball específiques de la legislació vigent (RD 1627/1997, de 24 d'octubre), pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut.
- L'adjudicatari haurà d'observar allò que es preveu en la Reglamentació vigent sobre accidents de treballs i malalties professionals, en la que s'obliga a tots els adjudicataris d'obres públiques objecte de licitació davant les corporacions i entitats oficials, a contractar la cobertura del risc d'accidents laborals i malalties professionals amb l' Institut Nacional de la Seguretat Social.
- Els Serveis Tècnics, en cas de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetència o negligència greu que comprometi o pertorbi la marxa dels treballs, podrà requerir a l'adjudicatari per a què separi del servei als treballadors responsables de la pertorbació.

- L'adjudicatari està obligat a mantenir net l'espai de treball i el seu voltant, per tal d'oferir un aspecte òptim del servei.

9. NORMATIVA D'APLICACIÓ

En tot el que no estigui expressament previst en el present Plec ni s'oposin a ell seran d'aplicació els següents documents:

- Llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'administració ambiental. S'han substituït els annexos originals pels que es publiquen al decret 136/1999, de 18 de maig, pel qual s'aprova el Reglament general de desplegament de la Llei 3/1998 i s'adapten els seus annexos. S'ha incorporat el text de la Llei 1/1999, de 30 de març, que modifica de la disposició final quarta de la Llei 3/1998. S'han incorporat les errades que se citen a la "Correcció d'errades publicada al DOGC 3110 del 30.3.2000
- Decret 130/2003, de 13 de maig, Reglament dels Serveis Públics de clavegueram.
- Reial decret legislatiu 2/2015, de 23 d'octubre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de l'Estatut dels treballadors.
- Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo. Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones. «BOE» núm. 228, de 23 de septiembre de 1986
- Instrucción 8.3-IC. Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas fuera de poblado (Orden de 31 de agosto de 1987)
- Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales. Reglament dels serveis de prevenció. (RD 39/1997 de 17-01-97), (BOE de 31-01-97).
- REAL DECRETO 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. BOE nº 256 25-10-1997

Olot, 9 de març de 2026

}

--	--

8f66831c-865f-4a7c-be6c-a51071080d89