



**CONTRACTE DE SERVEIS DEL SERVEI DE
MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LES XARXES DE
SANEJAMENT, ESTACIONS DE BOMBAMENT, FONTS
PÚBLIQUES, FONTS ORNAMENTALS I DUTXES I
SERVEIS DE PLATJA DE VILA-SECA.
EXPEDIENT NUM 6864/2024**

PLEC DE CLAUSULES TÈCNIQUES

Àrea de Serveis Públics

Agost de 2024



ÍNDEX

1. OBJECTE DEL CONTRACTE	5
2. QUALIFICACIÓ DEL CONTRACTE	5
3. PRINCIPI I DURADA DEL SERVEI	5
4. ÀMBIT TERRITORIAL	6
5. ÀMBIT FUNCIONAL	6
6. ABAST I CARACTERÍSTIQUES GENERALS DEL CONTRACTE.	7
7. TREBALLS COMPRESOS DINS DEL SERVEI OBJECTE DEL PLEC.....	10
7.1 MANTENIMENT DE LA XARXA DE SANEJAMENT: RESIDUALS I PLUVIALS.....	11
7.1.1 Inspecció prèvia sobre l'estat de la xarxa.	11
7.1.2 Manteniment preventiu.	11
7.1.3. Manteniment correctiu.	14
7.2. NETEJA I MANTENIMENT D'URGÈNCIA.	15
7.3. MANTENIMENT DE LES FONTS ORNAMENTALS.	16
7.3.1 Neteja superficial de fonts ornamentals	16
7.3.2. Neteja del fons de les fonts ornamentals.....	16
7.3.3. Manteniment preventiu i correctiu de les instal·lacions elèctriques, mecàniques i hidràuliques.	17
7.3.4. Manteniment de l'obra civil.	18
7.3.5. Control i vigilància de la legionel·losi.	18
7.3.6 Inspecció i control	19
7.4. MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE DUTXES I RENTAPEUS DE PLATJA	19
7.4.1. Neteja de les dutxes i rentapeus.	19
7.4.2. Manteniment hidràulic de les dutxes i rentapeus.	19
7.4.3. Neteja de grafitis.....	20
7.4.4. Assistència en obra civil i dragat dels pous de drenatge.....	20
7.4.5. Control i vigilància de la legionel·losi.	20
7.5. MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES.	21
7.5.1. Neteja de les fonts públiques.	22
7.5.2. Neteja de les reixes de les fonts públiques.....	22
7.5.3. Manteniment hidràulic de fonts públiques.	22
7.5.4. Pintat de fonts i neteja de grafitis.....	22
7.5.5. Assistència en obra civil.	23
7.5.6 Control i vigilància de la potabilitat i paràmetres microbiològics.....	23
7.6. MANTENIMENT I CONSERVACIÓ D'ESTACIONS DE BOMBAMENT.	24
7.6.1. Manteniment preventiu en les estacions de bombament.....	24
7.6.2. Manteniment correctiu en les estacions de bombament	26
7.6.3. Reparació d'avaries.....	26
7.7. ACTUACIONS ESPECÍFIQUES I SINGULARS	27
7.8. INSPECCIÓ DE LA XARXA AMB CTTV.	28
7.9. CONSTRUCCIÓ DE CONNEXIONS PARTICULARS A LA XARXA MUNICIPAL.....	30
7.9.1. Condicions tècniques generals i materials a emprar.....	30
7.9.2. Longitud.	30
7.9.3. Dimensionat.....	31



7.9.4. Connexions a la xarxa general.	31
7.9.5. Condicions requerides pels conductes.	32
7.9.6. Condiciones requerides pels accessoris.	33
7.9.7. Condicions d'estanquitat de les juntes.	33
7.9.8. Traçat de les escomeses.	33
7.9.9. Rehabilitació de les escomeses.	33
7.10. ASSISTÈNCIA D'OBRA CIVIL EN TASQUES DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ	34
8. SUPORT OFICINA TÈCNICA.	35
8.1 ACTUALITZACIÓ PERMANENT DE LA CARTOGRAFIA DE QUE DISPOSA L'AJUNTAMENT EN FORMAT GIS.	35
8.2. INFORMES TÈCNICS DE RESULTATS I PROPOSTES MOTIVADES PER LES INSPECCIONS AMB CÀMERA DE CTTV REALITZADES.	36
8.3. ESTUDIS DE COMPORTAMENT DE LA XARXA.	36
8.4. ACTUALITZACIÓ DEL PROGRAMA DE GESTIÓ D'ACTIUS DE LES INSTAL·LACIONS DE LA XARXA DE SANEJAMENT.	36
8.5. REDACCIÓ DE MEMÒRIES VALORADES REFERENTS A OBRES D' AMPLIACIÓ I MILLORA DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM.	37
8.6. REDACCIÓ D'INFORMES PERIÒDICS DE L'EVOLUCIÓ TÈCNICA, ECONÒMICA I DE RESPOSTA A QUEIXES I RECLAMACIONS.	37
8.7. ASSISTÈNCIA TÈCNICA EN LA TRAMITACIÓ DEL PLANEJAMENT I PROJECTES D' URBANITZACIÓ. ...	37
8.8. INCORPORACIÓ DE NOUS COL·LECTORS AL CIRCUIT DE NETEJA.	39
9. OFICINA D'ATENCIÓ AL PÚBLIC.	40
9.1. GESTIÓ I EXECUCIÓ DE LES NOVES CONNEXIONS.	40
9.2. RECEPCIÓ DE QUEIXES I RECLAMACIONS.	40
10. ORGANITZACIÓ DEL SERVEI.	41
10.1. MITJANS HUMANS.	41
10.2. VEHICLES I MAQUINÀRIA.	42
10.2.1. Utilització de vehicle provinent del contracte actual.	43
10.2.2. Vehicle mixt d'impulsió-aspiració cedit en ús en el nou contracte.	44
10.2.3. Maquinària i equipament de reforç.	44
10.2.4. Manteniment d'equips i maquinària.	45
10.2.5. Intervenció tècnica.	46
10.2.6. Càmera de televisió de circuit tancat.	48
10.2.7. Altres equips i millores per la gestió de la xarxa de sanejament	48
10.3. INSTAL·LACIONS: MAGATZEM I VESTUARIS.	48
10.4. HORARI DE TREBALL	49
10.5. SERVEI D'EMERGÈNCIES.	49
11. DIRECCIÓ DEL SERVEI.	50
12. AUDITORIA EXTERNA.	51
13. CAPTACIÓ D'AIGUA I ABOCAMENT DE RESIDUS.	51
14. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS, SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL.	51
15. OMISSIÓ I ADMISSIÓ DE VARIANTS	53
ANNEX NÚM. 1	54
ANNEX NÚM. 2	55



ANNEX NÚM. 3	56
ANNEX NÚM. 4	57
ANNEX NÚM. 5	58
ANNEX NÚM. 6	59
ANNEX NÚM. 7	60
ANNEX NÚM. 8	61

RELACIÓ D' ANNEXOS

Annex núm. 1 Quadre de preus per a l'execució d'escomeses de sanejament.

Annex núm. 2 Característiques tècniques del camió de neteja succionador-impulsor que cedirà en ús l'Ajuntament de Vila-seca.

Annex núm. 3. Inventari de dutxes i rentapeus de la platja.

Annex núm. 4 Inventari de fonts públiques d'aigua potable.

Annex núm. 5 Inventari de fonts ornamentals.

Annex núm. 6 Estacions de bombament incorporades al servei.

Annex núm. 7 Relació de sobreixidors de la xarxa de sanejament.

Annex núm. 8 Prescripcions tècniques particulars per a la construcció d'escomeses o claveguerons de sanejament.

Annex núm. 9 Preus unitaris d'obra civil per a les tasques de manteniment extraordinari.

PLÀNOLS DE LA XARXA DE SANEJAMENT.



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE LA CONTRACTE DE SERVEIS DEL SERVEI DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LES XARXES DE SANEJAMENT, ESTACIONS DE BOMBAMENT, FONTS PÚBLIQUES, FONTS ORNAMENTALS I DUTXES I SERVEIS DE PLATJA DE VILA-SECA.

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

Constitueix l'objecte del contracte de serveis per a la prestació de la conservació, manteniment i neteja de les infraestructures de la xarxa de residuals i pluvials que integren la xarxa de sanejament públic de Vila-seca, i totes les tasques addicionals incloses en el present plec de prescripcions tècniques, entre elles el manteniment, conservació i neteja de les fonts públiques d'aigua potable, fonts ornamentals, dutxes i serveis de platja, estacions de bombament, basses, dipòsits, la gestió de les noves connexions a la xarxa de sanejament, execució de noves escomeses domiciliaries, obres de renovació de les infraestructures de sanejament, seguiment i control físico-químic i microbiològic de l'aigua i efluent i el control de qualitat i seguiment de les obres d'urbanització.

2. QUALIFICACIÓ DEL CONTRACTE

El contracte es qualifica com a contracte de serveis i té caràcter administratiu d'acord amb l'art. 17 en relació a l'article 312 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic per la que es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

3. PRINCIPI I DURADA DE LA CONTRACTE DE SERVEIS

L'inici de les prestacions per part del concessionari haurà de tenir lloc el dia després de la signatura del contracte i tindrà una durada de **4 anys, amb un any de prorroga**. Aquest termini comptarà des de la data en que es perfeccioni el contracte, mitjançant la signatura del contracte administratiu.

Si acabat el contracte no fos possible donar continuïtat a la contracte de serveis del servei, el contractista resta obligat a prestar-lo durant el temps necessari que en cap cas pot superar l'any.



4. ÀMBIT TERRITORIAL

Els serveis objecte de la present contracte de serveis abastaran tota la població i territori del terme municipal de Vila-seca, que integren tres nuclis urbans: Vila-seca, La Pineda i La Plana.

En aquest plec s'incorporen els plànols de les xarxes de clavegueram i pluvials a mantenir, i un inventari, amb caràcter no exhaustiu de totes les instal·lacions incloses en la present contracte de serveis.

5. ÀMBIT FUNCIONAL

Els serveis objecte del present plec abastaran tota la xarxa de sanejament en baixa, definida com a tal en l'art. 3 del Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el reglament dels serveis públics de sanejament, així com la xarxa separativa de pluvials, les fonts d'aigua potable, les fonts ornamentals, dutxes i rentapeus de la platja, basses, dipòsits, estacions de bombament, totes les escomeses dels equipaments i instal·lacions municipals, obres de renovació de les infraestructures de sanejament, seguiment i control físico-químic i microbiològic de l'aigua i efluent i el control de qualitat i seguiment de les obres d'urbanització i tots els elements singulars que es descriuen en els annexos corresponents.

Queden exclosos d'aquest contracte, les escomeses o claveguerons (incloent les arquetes sifòniques particulars situades en domini públic) que uneixen les façanes del edificis o límits de propietat amb les xarxes de sanejament municipals, els quals seran responsabilitat del titular de l'immoble que generi els abocaments al clavegueram, tal com es recull en l'article 16, capítol 3 del Reglament de l'ús d'abocaments d'aigües residuals al clavegueram.

A modus resumit la prestació del servei compren:

Manteniment preventiu:

- ✓ Neteja preventiva del sanejament de pluvials i residuals.
- ✓ Neteja preventiva d'escomeses d'edificis públics municipals.
- ✓ Neteja de dipòsits, basses i estacions de bombament.
- ✓ Neteja, manteniment i conservació de fonts públiques, dutxes i rentapeus de la platja de La Pineda.
- ✓ Neteja, manteniment i conservació de fonts ornamentals.



- ✓ Gestió dels sobreexidors de sanejament a medi.

-Manteniment correctiu:

- ✓ Desembussos de la xarxa de clavegueram i urgències.
- ✓ Desembussos d'escomeses d'edificis públics municipals.
- ✓ Reparacions i renovacions integrals de pous, reixes, embornals, canonades,... de la xarxa de sanejament.
- ✓ Gestió, suport i assistència tècnica:
 - Inspeccions amb equips de circuit tancat de televisió.
 - Inspecció i presa de dades durant les actuacions de neteja preventiva.
 - Informes del servei.
 - Gestió de les incidències dels sobreexidors i autocontrols dels abocaments segons el RD665/2023 sobre Domini Públic Hidràulic.
 - Gestió del control de la qualitat de l'aigua segons d'acord amb el que preveu el Reial Decret 487/2022 (que deroga l'antic el Reial Decret 865/2003) i el Decret 352/2004, pel qual s'estableixen les condicions higièniques sanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi.
- ✓ Execució d'escomeses particulars de clavegueram per a connexió a la xarxa general de clavegueram pública.

6. ABAST I CARACTERÍSTIQUES GENERALS DE LA CONTRACTE DE SERVEIS.

La xarxa de clavegueram municipal de Vila-seca és majoritàriament unitària, a excepció de tots els desenvolupaments urbanístics més recents (com per exemple: PP Les Illes, PP-VI-1, etc), la major part del centre històric, que la xarxa es completament separativa i de recent construcció.

La xarxa de sanejament municipal té una longitud aproximada de 108 km, 2.172 pous de registre, 2.111 embornals i es dona servei a més de 14.341 abonats. La secció més estesa és la circular de PVC i de diàmetres de 300 i 400. Les escomeses dels edificis públics solen ser conductes de diàmetres petits (200 –250 mm) de formigó o PVC. No són objecte d'aquest servei els claveguerons particulars.



Quadre núm. 1 Inventari resum d'elements singulars de la xarxa.

DESCRIPCIÓ	LA PINEDA	LA PLANA	VILA-SECA	LA PLANA-VILA-SECA	VILA-SECA LA PINEDA	TOTAL
POUS	494	46	1.476	39	123	2.178
EMBORNALS	386	33	1.530	0	163	2.112
REIXES	17	0	24	0	5	46

Dades en uts.

Quadre núm 2 Inventari resum de la xarxa de sanejament municipal.

DESCRIPCIÓ	LA PINEDA	LA PLANA	VILA-SECA	LA PLANA-VILA-SECA	VILA-SECA LA PINEDA	TOTAL
XARXA DE PLUVIALS	11.859	206	19.723	0	5.202	36.990
XARXA DE RESIDUALS	6.151	0	12.910	0	2.526	21.587
XARXA UNITÀRIA	14.685	1.585	27.520	3.076	2.955	49.821
TOTAL XARXA DE SANEJAMENT MUNICIPAL						108.398

Dades en metres lineals.

Quadre núm 3 Inventari resum de la xarxa de sanejament segons diàmetres.

DIAMETRE MM	LA PINEDA	LA PLANA	VILA-SECA	LA PLANA-VILA-SECA	VILA-SECA LA PINEDA	TOTAL
75	222	0	0	0	0	222
110	367	0	0	0	0	367
125	0	0	49	0	0	49
150	32	0	135	0	0	167
160	767	0	638	0	0	1.405
200	653	346	1.299	75	0	2.373
250	192	0	905	0	1.787	2.884
300	3.895	1.030	17.795	1.965	0	24.685
315	919	0	636	0	1.676	3.231
350	2.305	103	663	0	0	3.071
400	5.931	0	15.890	1.036	1.492	24.349
450	0	147	116	0	0	263
500	5.208	165	6.954	0	431	12.758
600	5.596	0	2.781	0	980	9.357
630	0	0	289	0	0	289
800	467	0	7.317	0	3.138	10.922
1000	1.196	0	1.090	0	403	2.689
1100	1.918	0	0	0	0	1.918
1200	0	0	305	0	296	601
1500	0	0	686	0	0	686
1800	0	0	1331	0	0	1.331
2000	3031	0	1271	0	394	4.696
2250	0	0	0	0	88	88

Dades en metres lineals.



Quadre núm. 4 Inventari resum de la xarxa de sanejament segons materials canonades.

MATERIAL	LA PINEDA	LA PLANA	VILA-SECA	LA PLANA-VILA-SECA	VILA-SECA LA PINEDA	TOTAL
FORMIGÓ	10.519	1.032	23.314	1.828	3.184	39.877
PVC	15.922	759	35.468	1.152	3.104	56.405
POLIETILÈ	6.257	0	1.367	96	4.395	12.115

Dades en metres lineals

Quadre núm. 5 Relació de sobreexidors de la xarxa de sanejament.

DESCRIPCIÓ	LA PINEDA	LA PLANA	VILA-SECA	LA PLANA-VILA-SECA	VILA-SECA-LA PINEDA	TOTAL
SORTIDES AL MEDI	10	1	3	0	2	16

Dades en unitats

La relació de treballs i tasques recollides i programades en el present plec, inclouen el personal, la maquinària, els vehicles, les eines, els equips, els materials i les matèries primeres necessàries per desenvolupar-les, i seran totes a càrrec de l'empresa concessionària. Els treballs es realitzaran segons les especificacions recollides al present plec de condicions tècniques. Davant de qualsevol contradicció recollida al present plec en relació a l'execució d'una tasca (periodicitat, metodologia, materials, substàncies, etc.), prevaldrà la condició de major exigència.

CLÀUSULA 4. INFRAESTRUCTURES I INSTAL·LACIONS ADSCRITES AL SERVEI

L'Ajuntament de Vila-seca posarà a la disposició de l'empresa de serveisi, i a l'efecte de l'explotació del servei, els equipaments, infraestructures, instal·lacions i maquinària de propietat o titularitat municipal que integra el servei de clavegueram, les quals apareixen ressenyades en els annexos, així com aquelles que rebí o executi directament l'Ajuntament durant la vigència de la contracte de serveis per ampliacions, noves urbanitzacions, etc.

Els citats béns i instal·lacions són propietat de l'Ajuntament, que cedeix el seu ús a l'empresa adjudicatària per a la prestació dels serveis assenyalats, en els termes establerts per l'article 128.3. 3r del RSCL.

L'empresa adjudicatària no podrà alienar ni gravar els béns i instal·lacions afectes als serveis objecte del contracte actual.

Les obres i instal·lacions construïdes per l'empresa adjudicatària en execució del contracte regulat en el present plec seran rebudes per l'Ajuntament una vegada comprovada l'adequació de les mateixes al projecte prèviament aprovat i la seva correcta execució, i quedaran afectades als serveis públics objecte del contracte actual



en els termes establerts en els paràgrafs anteriors.

Dins del primer mes de l'inici de la gestió se subscriurà l'acta de cessió per a l'ús i explotació dels equipaments, instal·lacions i altres infraestructures, que es posen a la seva disposició per al compliment de l'objecte del present concurs.

Al llarg de la vida del contracte, i sempre que per part de l'Ajuntament o per l'adjudicatari es faci aportació d'una nova infraestructura per a la seva afecció al servei, es subscriuran les corresponents actes de cessió per a l'ús i explotació, en la mateixa forma en la que es preveu en el paràgraf anterior.

Pel seu caràcter de béns de domini públic, aquests estan subjectes a les limitacions i prerrogatives pròpies de la seva naturalesa.

Per part de l'empresa adjudicatària s'utilitzaran les edificacions, instal·lacions i altres infraestructures del sanejament exclusivament per a la prestació dels serveis vinculats a l'objecte del contracte, tret que l'Ajuntament, per raons d'interès públic, establís el contrari.

Totes les obres, instal·lacions i maquinària cedides per al seu ús per l'empresa de serveis adjudicatària, així com, el material en estoc, s'inclouran en un **inventari detallat** que haurà de realitzar l'adjudicatària i formalitzar **en el termini d'un mes des de l'inici del contracte**, modificant-se l'inventari quan s'ampliïn o disminueixin els béns lliurats. Es donarà compte de l'inventari al responsable del contracte, que l' haurà de validar.

7. TREBALLS COMPRESOS DINS DE LA CONTRACTE DE SERVEIS **OBJECTE DEL PRESENT PLEC**

Els treballs compresos dins el servei a realitzar, objecte d'aquests plecs són:



7.1 MANTENIMENT DE LA XARXA DE SANEJAMENT: RESIDUALS I PLUVIALS

7.1.1 Inspecció prèvia sobre l'estat de la xarxa.

L'empresa adjudicatària realitzarà anualment la inspecció del 100% de la xarxa prèvia neteja mitjançant l'ús d'una càmera de CTTV tipus perxa, per tal de detectar aquells punts crítics que poden posar en perill el bon funcionament de la xarxa.

Anualment s'obtidran 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 via web que permeti visualitzar les operacions realitzades en temps real sobre una base cartogràfica de la xarxa de clavegueram.

7.1.2 Manteniment preventiu.

El treball principal comprès dins del servei a realitzar, objecte d'aquest plec, és el d'inspecció, neteja, conservació i manteniment de la xarxa de col·lectors que formen la xarxa de residuals i pluvials municipal de Vila-seca, així com tots els pous, embornals, reixes interceptores de pluvials, sobreeixidors i altres elements que hi estiguin connectats: arquetes de registre, arquetes de by-pass, pous areners, cunetes, caixons de pluvials, etc, així com, totes les escomeses, canalitzacions i arquetes d'equipaments municipals.

No s'inclouen com a objecte de neteja, les escomeses domiciliàries d'immobles o locals comercials, donat el seu caràcter particular. En el cas de disposar d'arqueta sifònica en la vorera (domini públic) aquestes s'incorporen en el servei de neteja, així com la part de connexió des de l'arqueta sifònica fins a la claveguera.

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 municipals.



L'extracció de tots els sòlids presents a la xarxa és un requisit imprescindible

de la neteja. No s'admetrà cap sistema d'impulsió sense que hi hagi extracció simultània. La neteja serà sempre amb extracció dels residus i en cap cas es deixarà que hi arribin a la xarxa general.

Els elements de la xarxa objecte que tindran una especial cura són els següents:

a) Pous i canonades:

Tal com es descriu en l'anterior clàusula 7.1.1, es netejaran els pous i canonades que s'hagin observat com a bruts en la inspecció prèvia. Els treballs es realitzaran mitjançant la intervenció d'un camió mixt impulsor-aspirador, que extrauran de l'interior de la xarxa els residus acumulats. Els residus extrets seran tractats convenientment segons la normativa aplicable vigent i anirà tot a càrrec de l'empresa adjudicatària.

b) Sobreexidors:

Són especialment importants dins del sistema de sanejament, ja que el seu mal funcionament pot comportar abocaments al medi a través dels sistemes de descàrrega del sistema o bé a la xarxa de pluvials.

Els sobreexidors requeriran d'una freqüència d'inspecció de 1 cop/trimestre. Un cop cada tres mesos es comprovarà el funcionament i l'estat de neteja dels elements de derivació i control de cabals dels col·lectors interceptors d'aigües negres i sobreexidors associats. Es realitzaran les neteges necessàries per a garantir el seu correcte funcionament.

En l'annex núm. 7 del present plec es relaciona l'emplaçament dels diferents sobreexidors existents en el municipi.

c) Embornals i reixes interceptores d'aigua pluvial:

Un bon manteniment i neteja dels embornals i les reixes ubicades en carrers i places són essencials. Els residus acumulats en aquests elements provoquen disminució de la capacitat d'absorció d'aigua, per tant, aquesta situació facilita que en cas de pluges, els embornals no poguessin absorbir l'aigua que els correspondria i tenir situacions de circulació elevada de cabals d'aigua en superfície.

La neteja consistirà en la retirada dels residus presents en la caixa de l'embornal, la neteja de la reixa i la comprovació del correcte funcionament de l'escomesa a les canonades generals. No es permetrà l'arrossegament dels residus a les canonades generals, donat que la seva neteja és més difícil i costosa. Aquest



servei de neteja i manteniment de xarxa disposarà d'una planificació detallada de les zones a netejar, i haurà de rebre el vist-i-plau dels serveis tècnics municipals. Aquesta planificació serà l'eina de treball per fer el seguiment de control dels treballs i serà també, el document que permetrà demanar a la Policia Local els pertinents permisos de tall de circulació de la via pública.

En el cas dels embornals sifònics, en l'època de període sec s'haurà de tenir cura de evitar que aquests s'assequin del tot i produeixin males olors, així com també renovar l'aigua del sifó per evitar la proliferació de la plaga del mosquit tigre.

Es tindrà també especial cura, en renovar en el temps més curt possible, aquells trams de reixes que desapareixen ja sigui per vandalisme o bé per furt. En cas que el nombre de furt sigui molt elevat (+ 12 reixes/any) , l'import del seu subministrament anirà a càrrec de l'Ajuntament de Vila-seca, mentre que la resta de mitjans humans, mecànics i materials aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

d) Dipòsits anti-DSU i basses de reg, sifons i altres instal·lacions:

La xarxa de sanejament de Vila-seca actualment disposa de 2 dipòsits anti-DSU, destinats a retenció dels contaminants i flotants arrossegats en els primers instants dels episodis de pluja. El primer volum d'aigua que arriba als dipòsits és retinguda i conduïda posteriorment a la xarxa de sanejament, evitant l'abocament al medi dels contaminants retinguts. Aquests dipòsits són els següents:

1. Dipòsit de formigó del Parc del Pinar de Perruquet de 1.097 m³
2. Dipòsit de formigó del pas soterrat de FFCC del polígon L'Alba de 16 m³

En el Parc de la Torre d'en Dolça es disposa d'una instal·lació de reg i una instal·lació d'estanys artificials que utilitzen aigua residual depurada. Ambdues instal·lacions disposen de dipòsits o cambres d'aspiració pel correcte funcionament de les bombes. Aquests dipòsits són els següents:

3. Dipòsit de formigó de l'estació de bombament del Parc de la Torre d'en Dolça de 40 m³
4. Dipòsit de formigó d'impulsió dels 4 estanys del circuit hípic del Parc de la Torre d'en Dolça, de 35 m³.
5. Bassa de reg impermeabilitzada amb làmina de cautxú EPDM de 4.850 m³ de capacitat.
6. Sifó d'aigües pluvials al seu pas per la variant de l'A-7.

Les característiques constructives d'aquests dipòsits, la bassa de reg i el sifó de la



variant A-7 faciliten la retenció de fins, brossa,... sent necessari realitzar neteges periòdiques d'aquests dipòsits per a evitar la seva obstrucció.

L'empresa de serveis adjudicatària realitzarà **1 neteja anual dels dipòsits i basses més amunt referenciades** extraient-ne tots els residus acumulats, tant en la cambra principal, com en la cambra sobreeixidor i **1 neteja bianual en el cas concret del sifó de l'A-7.**

Les dades relatives a la identificació dels elements netejats, el resultat de la neteja i qualsevol altra informació relativa a la xarxa seran registrades digitalment i en format GIS. La informació recollida haurà de ser emmagatzemada i editable, esdevenint la font d'informació principal per a la presa de decisions sobre futures neteges o per a possibles obres de millora.

Aquestes neteges s'efectuaran amb mitjans mecànics auto-aspirants capaços d'aspirar i arrossegar els productes sedimentats i adherits a les canonades mitjançant el llançament d'aigua a alta pressió o bé utilitzant capçals de manega específics amb funció del grau d'incrustació en que es trobin els sediments.

La longitud mínima de la mànega per a netejar a alta pressió serà de 80 metres.

L'extracció dels residus tindrà de realitzar-se des de qualsevol fondària.

En referencia a la neteja bianual del sifó de l'A7, l'empresa de serveis haurà de contemplar tot un seguit de mitjans que a modus indicatiu però no limitatiu poden ser els següents: equips autònoms d'aeració i d'il·luminació, bombes d'aspiració d'aigües amb sòlids, electrificació a base de grups electrògens,...En cas que el sifó fos transitable, es podrà utilitzar maquinaria petita tipus mini excavadora, camió-grua amb cubilot, etc. Tots aquests mitjans aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

7.1.3. Manteniment correctiu.

L'empresa adjudicatària. atindrà aquelles incidències de la xarxa de sanejament i tots els elements de la qual formen part incloses les instal·lacions d'equipaments municipals, obres de clavegueram i pluvials promogudes per l'Ajuntament i actuacions no previstes dins del manteniment preventiu. S'efectuaran les accions necessàries fins a restablir el normal funcionament del sistema, mitjançant l'ús dels equips a disposició del servei. Normalment aquestes actuacions es correspondran a desembussos i neteges amb camió mixt de pressió, enfonsament de pous, reixes i embornals, enfonsament de paviments provocats per les fuites de les canonades de sanejament, entre d'altres.

Aquestes actuacions poden tenir caràcter d'urgència i la intervenció de l'empresa de adjudicatària de serveis tindrà caràcter obligatori i urgent sigui quin sigui el moment de produir-se la situació de treball. La disponibilitat del servei serà de 365 dies l'any i les 24 hores del dia.



La intervenció en la neteja extraordinària podrà realitzar-se a instància dels serveis tècnics municipals, la policia local o bé a pròpia iniciativa de l'empresa de serveis.. En aquest últim cas es tindrà de posar en coneixement dels serveis tècnics municipals.

Altres actuacions correctives:

Marc, tapes i reixes de pous i embornals: L'empresa del servei adjudicatària tindrà especial cura en atendre totes aquelles queixes de la població que fan referència al soroll que fan algunes tapes de pous i reixes de pluvials quan aquestes són trepitjades pel pas de vehicles. En aquest sentit, s'actuarà mitjançant la col·locació de gomes que amortixin el soroll i en el cas que les tapes o reixes estiguin molt deformades es procedirà a la seva renovació. Les despeses d'aquestes renovacions aniran a càrrec de l'Ajuntament de Vila-seca, prèvia autorització dels serveis tècnics municipals.

7.2. NETEJA I MANTENIMENT D'URGÈNCIA.

L'adjudicatari haurà d'atendre totes les contingències referents a la xarxa de sanejament municipal i per això, disposarà d'un telèfon de contacte per a urgències i avaries les 24 hores al dia, 365 dies a l'any.

Les actuacions de caràcter urgent consisteixen en els treballs a realitzar de forma immediata, necessaris per a restablir la normalitat en el funcionament de la xarxa de sanejament es realitzaran quan l'adjudicatari sigui requerit, tan dins com fora de l'horari laboral.

El temps de resposta màxim per a inspeccionar i solucionar la urgència serà de 1 hora, comptades des de la recepció de l'avís corresponent, en qualsevol dels set dies de la setmana i tant si és de dia com de nit. Es requerirà, com a mínim, un equip format per un conductor i un ajudant amb camió aspirador-impulsor amb recirculació d'aigua.

L'empresa adjudicatària haurà d'aportar, a part dels vehicles, la maquinària, eines, estris i elements de senyalització necessaris per poder realitzar el servei, així com pels subministrament i treballs que es puguin necessitar, segons els bons costums de la professió i tenint en compte que els esmentats treballs es realitzaran a la via pública.

La durada de les intervencions serà la que sigui necessària per atendre correctament la solució del problema. Totes les visites i treballs que es realitzin hauran de quedar degudament registrades mitjançant informes dirigits als serveis tècnics municipals.

Mensualment es passarà un resum de les urgències ateses durant el mes, i en el qual quedaran reflectides les següents dades: data de l'actuació, hora de l'avís, persona qui



ho sol·licita, hora d'arribada, durada de la intervenció, lloc de la incidència, tipus d'actuació i observacions.

7.3. MANTENIMENT DE LES FONTS ORNAMENTALS.

Les actuacions programades a realitzar a les fonts ornamentals són les següents:

7.3.1 Neteja superficial de fonts ornamentals

L'objectiu d'aquest servei és el d'actuar de forma preventiva en el procés de degradació de l' aigua. Això, implica la recollida dels sòlids que al caure a l' aigua suren per la superfície, la retirada dels sòlids que s'acaben decantant i el control de la qualitat de l' aigua així com l' addició de productes químics de tractament. Degut a la caiguda continua d'objectes i per evitar que aquests acabin en el fons és important una freqüència adequada en les actuacions.

Cal destacar que aquesta es una tasca bàsica per evitar tant que els objectes acabin decantant al fons com que els decantats es degradin i empitjorin la qualitat de l' aigua. La freqüència de les actuacions d'aquest servei haurà d'estar molt ben ajustada en funció de les peculiaritats de cada font. Per això, el licitador haurà d'elaborar uns itineraris on es tindran especialment en compte els següents aspectes:

- Hi ha fonts on aquesta tasca no es pràcticament necessària ja que no disposen pròpiament de vas sinó d'un dipòsit soterrat, com pot ser la font del Parc de Les Illes.
- La facilitat que tingui cada font per embrutar-se degut al seu emplaçament.
- El nivell de netedat que requereix cada font és diferent en funció del seu emplaçament i en funció de l'accessibilitat per part dels usuaris.
- Les dimensions i geometria del vas de la font.

A diferència del manteniment de dutxes i rentapeus, el manteniment de les fonts ornamentals no requereixen d'un suport de neteja especial en dies festius i en caps de setmana.

7.3.2. Neteja del fons de les fonts ornamentals

Les tasques de neteja superficial que s'han descrit anteriorment son necessàries però no son suficients per a mantenir l' aigua en bones condicions durant un llarg termini de temps. Per aquest motiu és necessari habilitar un servei de neteja del fons de les fonts



combinant les següents tasques:

- Neteja del fons i parets del vas de la font sense buidat del vas per eliminar els llots i brossa decantada al fons amb un sistema d'aspiració que preferiblement pugui reciclar l'aigua aspirada i tornar-la al vas.
- Neteja del fons i parets del vas amb buidat del vas amb equip d'aigua a pressió, per eliminar la brossa i els llots acumulats i fer una neteja a fons dels paraments en contacte amb l'aigua. Es farà obligatòriament una vegada a l'any i es podrà fer fins a dues o tres vegades l'any si excepcionalment fos necessari.

En cas que, no sigui possible mantenir l'aigua en els límits de qualitat exigits, excepcionalment, i amb autorització expressa dels serveis tècnics municipals, en aquelles fonts on per la fondària del vas o altres circumstàncies no sigui possible realitzar la operació de neteja de fons sense buidat per qüestions de seguretat i salut, la neteja de fons s'efectuarà únicament per buidat.

Aquestes actuacions tindran caràcter ordinari i s'hauran de contemplar en l'oferta.

S'utilitzaran medis i mètodes que siguin respectuosos amb l'entorn i el medi ambient.

7.3.3. Manteniment preventiu i correctiu de les instal·lacions elèctriques, mecàniques i hidràuliques.

El servei de manteniment preventiu i correctiu de les fonts ornamentals, es refereix a totes les tasques necessàries per al correcte funcionament de les instal·lacions hidràuliques, mecàniques i elèctriques.

Tots els elements de la instal·lació s'han de revisar amb la periodicitat i requeriments determinats pel fabricant. El manteniment de l'equipament especialitzat caldrà obtenir-lo de tercers si es necessari. També s'ocuparà de la posada en marxa.

En aquest apartat es consideren incloses les següents tasques:

Control presencial i/o remot del rellotge programador d'arrencada i aturada automàtica que no requereixin presència continuada de personal per al seu funcionament. En aquestes fonts l'adjudicatari tindrà cura de la correcta instal·lació, funcionament i programació dels elements i hardware del control remot dels rellotges, programadors i automatismes, d'acord amb els horaris establerts pels servicis tècnics municipals.

L'empresa adjudicatària haurà de rascar i pintar les parts de la instal·lació en les que hagi aparegut oxidació, incloent les operacions de pintura i tractament anticorrosiu dels elements metàl·lics.



També es farà càrrec de la programació del funcionament de les fonts, d'acord amb els criteris marcats pels serveis tècnics municipals.

L'empresa adjudicatària haurà d'acreditar que disposa en la seva empresa de personal especialitzat en temes de electricitat, electrònica (programació de PLC's,...) i en fontaneria.

Així mateix, també haurà de fer-se càrrec de sol·licitar les inspeccions obligatòries del REBT per part de les entitats col·laboradores de l'administració.

Totes aquestes actuacions estan incloses al preu del contracte i no generen dret a percebre contraprestació addicional, seguint el següent criteri:

El gran manteniment serà a càrrec de l'Ajuntament. S'entendrà per gran manteniment la substitució d'elements individuals o col·lectius (que hauran de formar part del mateix sistema de funcionament) i que el seu cost de reparació sigui superior al 75% del cost d'un equip nou. També s'entendrà com gran manteniment la substitució d'un element que tingui un valor superior al 25% del cost de manteniment presentat pel licitador.

7.3.4. Manteniment de l'obra civil.

L'objectiu d'aquest servei es atendre les urgències que requereixin desembussat de desguassos i claveguerons del ramal intern de sanejament de la font. Aquest equip haurà d'estar dotat d'un equip d'alta pressió per tal de poder fer front a la majoria de situacions de desembussats minimitzant així la intervenció d'un equip d'obra civil.

Aquest servei té la funció de mantenir i rehabilitar, els elements d'obra civil de les fonts ornamentals.

Com a mínim, un cop mensual, l'empresa adjudicatària haurà de comprovar les rajoles, aplacats i tots els elements fixos per tal d'evitar que es moguin i puguin caure.

La càrrega i transport dels residus i gestió de les runes mitjançant abocador autoritzat formarà part del preu del servei.

7.3.5. Control i vigilància de la legionel·losi.

L'empresa adjudicatària estarà obligada a seguir les tasques de prevenció i control de la legionel·losi: que consisteixen en l'adopció de mesures higiènic-sanitàries per a prevenir o bé controlar els brots de legionel·losi seguint els criteris establerts en el del



control de la qualitat de l'aigua segons d'acord amb el que preveu el Reial Decret 487/2022 (que deroga l'antic el Reial Decret 865/2003 i el Decret 352/2004, pel qual s'estableixen les condicions higièniques sanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi.

Aquest programa de control i vigilància anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària.

7.3.6 Inspecció i control

L'empresa adjudicatària realitzarà semestralment una recopilació de les lectures dels comptadors d'aigua i llum per tal de permetre deduir problemes de fuites o mal usos a les instal·lacions. Així com també, haurà de prestar assistència tècnica als serveis tècnics municipals per a la solució d'incidències o millora d'instal·lacions.

7.4. MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE DUTXES, SERVEIS I RENTAPEUS DE PLATJA

Les actuacions programades a realitzar en les dutxes, serveis i rentapeus de la platja són les següents:

7.4.1. Neteja de les dutxes i rentapeus.

Li correspon garantir les condicions d'higiene del plat de dutxa (base de formigó prefabricat) a l'empresa de serveis municipal de neteja viària. Aquesta neteja consisteix en enretirar les acumulacions de sorra, restes de sòlids i l'eliminació d'algues que puguin facilitar el lliscament dels usuaris sobre la base de formigó. Aquesta tasca queda fora de l'abast de la present licitació.

7.4.2. Manteniment hidràulic de les dutxes, serveis i rentapeus.

Les dutxes, els serveis i els rentapeus públics de la platja integren una sèrie d'elements que s'avarien amb certa freqüència a causa d'un ús intensiu. L'objectiu d'aquest servei és reparar aquestes incidències. Les avaries més freqüents corresponen als polsadors temporitzats, fuites en els ràncors d'unió de les vàlvules i claus en pericons, taponament de les conduccions per carbonat càlcic, robatoris dels difusors antibandàlics, etc. En quant als serveis, la incidència més freqüent és el bloqueig de les bombes per obstrucció ocasionades per tovallolletes, compreses i altres objectes.



Donada la importància d'aquest servei de platja i l'important nombre d'usuaris, es fa necessari que el personal de l'empresa adjudicatària dugui a terme una inspecció diària per verificar el correcte funcionament dels polsadors de totes les dutxes de la platja de La Pineda, tots els dies de la setmana, a primera hora del matí durant els mesos de juny, juliol i agost.

Totes les peces i accessoris per a les reparacions, aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària, i es reposaran seguint les mateixes marques, models i qualitats que les existents. Al final de cada temporada es retiraran les dutxes, els rentapeus, seients, pinyes i polsadors per evitar robatoris, s'emmagatzemaran per facilitar la seva bona conservació en els magatzems de l'empresa de serveis adjudicatària i es tornaran a instal·lar a l'inici de la temporada pròxima i s'aprofitarà per eliminar la calç acumulada en les parts més sensibles de la instal·lació (polsadors, pinyes,...).

7.4.3. Neteja de grafitis

Donat que les dutxes de la platja de La Pineda són d'acer inoxidable, en cas d'aparició de grafitis, enganxines o altres incidències, aquests hauran de ser eliminats amb productes específics per a l'eliminació de pintures, adhesius,...sobre suport metàl·lic.

7.4.4. Assistència en obra civil i dragat dels pous de drenatge.

L'objectiu d'aquest servei es realitzar qualsevol tasca pròpia d'obra civil que puguin requerir la conservació i manteniment de les dutxes o rentapeus. Entre d'altres tasques, aquest servei haurà d'atendre avaries de difícil localització en els trams d'escomesa de les dutxes, la col·locació de dutxes o rentapeus. Així com, el dragat dels pous de drenatge quan aquests estiguin colmatats de sorra, les vegades que sigui necessària durant la temporada de platja (1 de juny fins 30 de setembre).

7.4.5. Control i vigilància de la legionel·losi.

L'empresa concessionària estarà obligada a seguir les tasques de prevenció i control de la legionel·losi: que consisteixen en l'adopció de mesures higiènico-sanitàries per a prevenir o bé controlar els brots de legionel·losi seguint els criteris establerts en el del control de la qualitat de l'aigua segons d'acord amb el que preveu **el Reial Decret 487/2022 (que deroga l'antic el Reial Decret 865/2003 i el Decret 352/2004, pel qual s'estableixen les condicions higiènico sanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi.**



Aquest programa de control i vigilància anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària a partir dels imports econòmics previstos en l'estudi econòmic del contracte de servei

Segons el RD 487/2022 el règim de mostreig s'intensifica exponencialment segons el següent quadre de freqüències:

Tabla 3. Frecuencia mínima de muestreo

	<i>Legionella</i> spp. (UFC/L)	Aerobios (UFC/ml)	pH (1) (2)	Temperatura (°C)(2)	Turbidez (UNF)(2)	Biocida (3)	Hierro total (mg/L) (4)	Conductividad
Sistemas de agua sanitaria.	Trimestral.	Trimestral.	Diario.	Diario, rotatorio.	Semanal.	Diario, en su caso, con lectura automática en continuo.	Trimestral.	–
Torres de refrigeración y condensadores evaporativos.	Mensual.	Trimestral.	Diario.	Diario.	Semanal.	Diario, en su caso, con lectura automática en continuo.	Mensual.	Mensual.
Sistemas de agua climatizada o con temperaturas similares a las climatizadas y aerosolización con agitación y recirculación a través de chorros de alta velocidad y/o la inyección de aire, etc. (5).	Mensual.	Mensual.	Diario.	Diario.	Diario.	Diario, en su caso con lectura automática en continuo.	–	–
Dispositivos de enfriamiento evaporativo por pulverización mediante elementos de refrigeración por aerosolización.	Semestral.	Semestral.	Mensual.	Mensual.	Mensual.	Mensual.	–	–
Instalaciones o equipos en los que se utilizan agua declarado minero medicinal y/o termal.	Mensual.	Trimestral.	Semanal.	Semanal.	Semanal.	–	–	–
Otras instalaciones que puedan producir aerosolización con depósito y recirculación (6).	Anual.	Semestral.	Mensual.	Mensual.	Mensual.	Mensual.	–	–
Otras instalaciones que puedan producir aerosolización sin recirculación.	Anual.	–	Mensual.	Mensual.	–	Mensual.	–	–

(1) En función del biocida.

(2) En el caso del pH, temperatura y turbidez se podrá controlar *in situ* preferentemente con lectura automática en continuo.

(3) En el caso de utilización de tratamientos de desinfección físicos se debe sustituir el control del biocida por los controles que aseguren el correcto funcionamiento del sistema de desinfección.

(4) En sistema de agua sanitaria sólo si el sistema dispone de partes metálicas que contienen hierro en su composición.

(5) Para instalaciones que les sea de aplicación el Real Decreto 742/2013, de 27 de septiembre, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de las piscinas, se aplicará lo establecido en dicha norma, salvo criterio de la autoridad sanitaria.

(6) Si fuera necesario, se incluirán otros parámetros que se consideren útiles en la determinación de la calidad del agua o de la efectividad del programa de tratamiento del agua. Sin embargo, la autoridad sanitaria podrá eximir a la persona titular de la instalación del análisis de alguno de estos parámetros si, en base al tipo de instalación de que se trate, no es probable su presencia en el agua en niveles tales que supongan un riesgo para la salud.

7.5. MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE FONTS PÚBLIQUES.

Les actuacions programades a realitzar a les fonts públiques són les següents:



7.5.1. Neteja de les fonts públiques.

Per tal de mantenir les condicions d'higiene i aspecte visual de la font, es necessari un servei de neteja capaç d'eliminar tant la brutícia superficial del cos de la font, reixes i desguàs, com d'higienitzar les parts en contacte amb l' aigua consumida per l' usuari (aixetes i reixes).

Aprofitant que aquesta tasca cal fer-la amb un equip de pressió, també s'haurà de desembussar el desguàs i netejar grafitis de la part de l' estructura de la font no metàl·lica en cas que n'hi hagin, pintant-hi a sobre).

7.5.2. Neteja de les reixes de les fonts públiques

L'objectiu d'aquest servei, que pot semblar redundant amb l' anterior, és el de retirar els objectes sòlids tals com fulles, papers, etc. que s'acumulen a les reixes, embussant els desguassos i donant un aspecte descuidat de les fonts.

Per evitar que aquestes situacions, serà necessari realitzar aquesta tasca amb una freqüència adequada per tal d'evitar aquestes incidències.

7.5.3. Manteniment hidràulic de fonts públiques.

Les fonts publiques integren una sèrie d'elements que pel seu ús intens s'avarien amb certa freqüència.

L'objectiu d'aquest servei es reparar aquestes incidències. Les avaries més freqüents corresponen a avaries en l' aixeta i el corresponent polsador de la font, fuites en els ràcords d'unió de les vàlvules i claus en pericons. Ocasionalment també s'han de menester petites reparacions i/o operacions de substitució d'elements embellidors de les fonts. Aquests elements en cas de deteriorament o reparació seran reposats a càrrec de l'empresa adjudicatària.

7.5.4. Pintat de fonts i neteja de grafitis

L'objectiu d'aquest servei es fer el manteniment programat de la pintura de les parts metàl·liques de les fonts (inclosos els elements decoratius), de les bases i a la vegada atendre urgències de neteja de grafitis, que s'eliminaran aplicant una capa de pintura



sobre la zona afectada.

El pintat anual s'haurà d'ajustar a les necessitats concretes de cada font que s'haurà de posar en coneixement dels serveis tècnics municipals.

7.5.5. Assistència en obra civil.

L'objectiu d'aquest servei es realitzar qualsevol tasca pròpia d'obra civil que puguin requerir la conservació i manteniment de les fonts. Entre d'altres tasques, aquest servei haurà d'atendre avaries de difícil localització en els trams d'escomesa de la font, la col·locació de fonts noves que també pot anar acompanyat de la construcció d'una base de llambordes o similar, o bé la retirada de les fonts dels seus emplaçaments.

Aquest servei també s'ocuparà de la retirada i transport de fonts públiques quan en sorgeixi la necessitat.

L'obra civil corresponent a la instal·lació d'una nova font o bé l'enretirada, aniran a càrrec de l'Ajuntament. L'obra civil associada a tasques de manteniment, conservació, reparació de fuites, etc aquestes aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

7.5.6 Control i vigilància de la potabilitat i paràmetres microbiològics.

Un cop a l'any, l'empresa de serveis realitzarà un control del nivell de potabilitat de l'aigua en totes i cadascuna de les fonts públiques per tal de garantir les condicions òptimes de salubritat segons els criteris del **Real Decret 3/2023, de 10 de gener, pel que s'estableixen els criteris tècnic-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum**, el seu control i subministrament.

En aquelles fonts d'aigua potable que per les característiques de la xarxa de subministrament o per un baix ús, és produeixi una baixa recirculació d'aigua, l'adjudicatari haurà de garantir la salubritat de l'aigua, mantenir-la neta d'elements en suspensió, algues o elements similars que l'enterboleixin.

Les analítiques anuals de **POTABILITAT FONTS DE BOCA** seguiran els següents paràmetres:

INDICADORS:

Recompte Bacteris coliforms

Recompte Colònies a 22 °C

Conductivitat

Amoni

pH



Clor lliure (in situ)
Clor combinat (in situ)
Terbolesa (in situ)

MICROBIOLÒGICS:
Recompte Escherichia coli
Legionel·la

ORGANOLÈPTICS:
Color
Olor
Sabor

QUÍMICS:
Ferro
Coure
Crom
Níquel
Plom

Aquestes analítiques es fan una vegada a l'any per totes les fonts de boca, que són **37 unitats** . A més en cas d'incumplir algun paràmetre s'ha de fer la contramostra, cosa que ja ens ha passat aquest any amb la legionel·la o amb altres microorganismes.

7.6. MANTENIMENT I CONSERVACIÓ D'ESTACIONS DE BOMBAMENT.

La prestació del servei comprèn el conjunt d'operacions i de control del manteniment ordinari, que hauran de ser executades de forma continuada i degudament coordinades per tal de mantenir les instal·lacions en continu funcionament, a més de localitzar i reparar les irregularitats relatives a l'estat de les instal·lacions i tractar de prevenir aquestes incorreccions mitjançant la comprovació periòdica de tots els elements de la instal·lació.

7.6.1. Manteniment preventiu en les estacions de bombament

Les operacions de manteniment preventiu tenen com a objectiu localitzar incorreccions de l'estat de les instal·lacions procedint a reparar-les i tractant, al mateix temps, de prevenir-les mitjançant la comprovació periòdica de tots els elements que la componen. Com a mínim **2 cops l'any** i abans del període de pluges més intenses, es procedirà a la neteja i manteniment dels pous de bombes de les diferents estacions de bombament,



en aquest control de verificació es faran com a mínim les següents operacions:

- Hores de funcionament de les bombes.
- Estat de les proteccions dels equips (fusibles, tèrmics, etc)
- Nivells de parada i arrancada dels equips.
- Sorolls anormals.
- Correcte funcionament de les vàlvules de retenció.
- Estat de les tapes i quadre elèctric.

Les visites de control s'efectuaran **dues vegades al mes**,

El servei de neteja inclourà:

- Neteja del quadre elèctric: eliminació de pols i teranyines.
- Neteja de les reixes.
- Extracció d'aigua de les arquetes.
- Eliminació d'incrustacions en el sistema de control de nivell.
- Neteja de matèries filamentosos.
- Substitució i greixatge de cadenats i panys.
- Repintat de peces i equipament metàl·lic que presentin inicis d'oxidació.
- Neteja dels pous de bombeig amb camió mixt aspiració-impulsió.

El manteniment preventiu es planificarà convenientment i contemplarà a part dels controls i neteges abans relacionats, els següents aspectes:

- Presa de dades del consum elèctric dels equips (anual).
- Verificació de les resistències de l'aïllament (anual).

Revisió general dels equips:

- Verificació de l'estat i correcte tancament de les tapes d'accés al bombejament.
- Obertura i tancament de les vàlvules (semestralment) i verificació de les vàlvules de retenció.
- Comprovació de l'estat general del quadre elèctric, maniobra i revisió de proteccions.
- En el cas de l'existència d'un grup electrogen autònom, el manteniment preventiu compren totes les tasques que garanteixin un correcte funcionament del grup un cop es produeixin talls de subministrament elèctric. Aquestes tasques



consistiran en realitzar enceses periòdiques `com a màxim cada 15 dies, recarregues de combustible, renovació de filtres, comprovació de l'estat de càrrega de la bateria, canvi d'oli, etc. Totes les despeses que s'ocasionin en el manteniment dels grups electrogen estan inclosos en l'import del present contracte de servei.

7.6.2. Manteniment correctiu en les estacions de bombament.

Diàriament el responsable electromecànic del manteniment de les estacions de bombament, revisarà a través del telecontrol, totes les alarmes que s'han produïts al llarg de les darreres 24 hores. En el cas, que s'hagin produït avaries o incidències de qualsevol tipus, es procedirà a la seva immediata reparació.

Les operacions de manteniment correctiu tenen com a objectiu la reparació, arranament o substitució d'elements de les instal·lacions objecte d'aquest plec quan es produeixi una incidència o una avaria simple que faci que la instal·lació no tingui un funcionament normal, correcte i segur.

Dins d'aquest apartat s'inclouen:

- Extracció de les bombes per embossaments.
- Substitució de guies i cadenes de les bombes.
- Atenció d'avaries simples.
- Substitució de boies.
- Reparació de vàlvules.
- Fallades elèctriques o electromecàniques
- Reparació o substitució de qualsevol element que composi el quadre elèctric.
- Comprovació de l'estat general de les columnes d'impulsió.

7.6.3. Reparació d'avaries.

L'empresa adjudicatària estarà obligada, de manera contínua, a la localització i reparació de totes les avaries que es produeixin en les instal·lacions, independentment de les causes. En els casos en què l'avaria representi un perill, s'actuarà de forma immediata i urgent.

El cost de les avaries serà a càrrec de l'empresa adjudicatària (el cost de les inspeccions, mà d'obra, vehicles, maquinària, aparellatge de quadres elèctrics, petites



làmpades i petit material, reposició de combustible dels grups electrògens, substitució de bateries, etc) la resta serà assumit per l'Ajuntament, prèvia aprovació segons el següent criteri: El gran manteniment serà a càrrec municipal. S'entendrà per gran manteniment la substitució d'elements individuals o col·lectius (que hauran de formar part del mateix sistema de funcionament) i que el seu cost de reparació sigui superior al 75% del cost d'un equip nou. També s'entendrà com gran manteniment la substitució d'un element que tingui un valor superior al 25% del cost de manteniment presentat pel licitador.

Es disposarà dels equips necessaris per a la recepció de les alarmes i avisos emesos pel sistema de telealarma de que disposen les estacions de bombament.

L'empresa de serveis disposarà dels equips i personal qualificats per a la execució dels treballs descrits, la qualificació del personal haurà de ser justificada en la documentació aportada en la licitació.

7.7. ACTUACIONS ESPECÍFIQUES I SINGULARS.

L'empresa adjudicatària del manteniment i conservació de la xarxa de sanejament, també haurà de atendre i donar assistència amb tot tipus de mitjans per tal de resoldre problemes puntuals quan es produeixen episodis de pluges quantioses o d'elevada intensitat en els nuclis urbans de Vila-seca, La Pineda i La Plana.

Totes aquestes actuacions específiques no poden ser estimades, donat que aquestes poden presentar-se amb major o menor nombre i intensitat en funció de les condicions meteorològiques de cada moment. Aquestes actuacions no representaran un cost addicional en el servei sinó que formarà part del servei ofertat. Cada empresa ha de descriure en la documentació tècnica i econòmica de la licitació la relació de mitjans que posarà a disposició de l'Ajuntament de Vila-seca per atendre aquest tipus d'actuació que tenen un impacte molt important quan es produeixen pluges d'elevada intensitat.

A modus enunciatiu i no limitatiu, a continuació es relacionen les actuacions específiques i singulars més importants a tenir en compte, sense que aquesta relació sigui limitant a futures actuacions.

- A) Recol·locar tapes de pous que sobresurten quan les canonades de sanejament entren en càrrega. Aquest problema es dona principalment: Camí del Mas de La Cuca, carrer de la Riera, Via Màxima, carrer d' Hipòlit Lazaro, carrer Camí del Racó, C/ Sant Jordi, C/ Balmes, C/Verge de Montserrat, Carrer de la Sèquia Major, entre d'altres.
- B) Eliminació d'aigua superficial, procedent d'aigua de pluja entollada a la via pública. Destaquen com a punts més conflictius els següents:
 - B₁) A. La Pineda: carrer de Victòria dels Àngels i solars adjacents, carrer d'



Hipòlito Lázaro, Passeig de Pau Casals davant parc aquàtic, Passeig de Pau Casals davant de la plaça de Manuel de Falla, carrer de Joaquim Serra, plaça de la Cançó Catalana, entre d'altres.

B₂) A Vila-seca: Tram final del carrer de La Riera, Avda. Ramon d' Olzina coincidint amb el pont de FFCC, Avda. de la Generalitat davant del Conservatori de Música, Camí de Cambrils (reixes del Barranc de Barenys), Camí de Cambrils (pont A7 davant Granja Martorell), entre altres

B₃) A La Plana: tram final del carrer de la Mare de Déu Adormida.

- C) Treure preventivament tota la sorra de platja del tram final de la sortida d'aigües pluvials del col·lector que recull l'aigua del passeig de Pau Casals davant la Plaça de Manel de Falla, en cada previsió d'episodis de pluja.
- D) Treure preventivament tota la sorra de platja del tram final de la sortida d'aigües pluvials del col·lector que recull l'aigua del passeig de Pau Casals davant del Parc del Pinar de Perruquet, en cada previsió d'episodis de pluja.
- E) Neteja del calaix de formigó del pas de FFCC en l'Avda. de Ramon d'Olzina i buidat regular de l'aigua acumulada en el pou del sobreixidor de l'EB del Colomí.
- F) Control de la vàlvula comporta del carrer d'Isaac Albèniz.
- G) Neteja de fulles que puguin reduir la superfície útil de la captació de les reixes més amunt referenciades en els apartats anteriors B,C,D i E i les reixes de pluvials del pas elevat de FFCC amb el vial dels Prats.
- H) Arqueta amb vàlvula antiretorn de l'escomesa de sanejament del Conservatori de Música de l'Avda. de la Generalitat. (mínim dos revisions presencials a l'any).

7.8. INSPECCIÓ DE LA XARXA AMB CTTV.

Una altra de les tasques contemplades dins del contracte de manteniment són les inspeccions de CTTV amb equip de color i capacitat d'enregistrament en suport DVD o equivalent. Aquestes inspeccions de TV 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 el xarxa, o bé fruit de reclamacions del servei de clavegueram per part de la població. Fruit d'aquestes inspeccions es redactaran informes que recolliran tota la informació obtinguda i les conclusions que puguin extreure.

Els informes elaborats per l'empresa de serveis inclourà totes les incidències detectades i tota la informació que pugui ser útil per l'Ajuntament i que pugui ser inclosa dins del GIS. Com a mínim, aquesta serà:

- Identificació dels registres d'inici i final de la inspecció segons els codis indicats en la cartografia del clavegueram.



- Longitud de les conduccions entre pous de registre.
- Acotació de les escomeses de sanejament (pluvials i residuals)
- Localització de les incidències observades i la seva distància als pous de registre.
- Gràfic de representació dels pendents puntuals al llarg de la longitud inspeccionada.
- Plànol detallat amb tots els paràmetres indicats anteriorment.

Si es detecten deficiències s'indicaran a l'informe. Aquestes deficiències seran valorades pels serveis tècnics de l'empresa concessionària i poden generar la necessitat d'actuacions de manteniment o rehabilitació.

L'empresa adjudicatària custodiarà aquests informes durant tot el període de prestació del servei.

Es valorarà que el concessionari aporti un sistema d'introducció de la informació de les inspeccions de CCTV vinculat directament en GIS, i que el programa serveixi a més com a ajuda a la presa de decisions sobre inversions a realitzar en la xarxa d'acord a l'estat físic de les canonades.

Per tal que les inspeccions siguin lo més eficients possibles, aquestes sempre hauran de dur-se a terme, dins de les possibilitats, "en sec" mitjançant la utilització de globus inflables per a l'obtenció de les canonades de qualsevol diàmetre.

L'equip d'inspecció estarà integrat per:

-1 vehicle pel transport de la càmera i la consola de l'equip de visualització i gravació i 1 conductor especialista càmera.

-Equip vídeo-filmació amb càmera amb visió de 360°, amb calibrador làser del diàmetre i inclinòmetre, gravació de vídeo digital, amb software propi per l'activitat, diàmetres d'intervenció des de 200 mm. fins a 1500, resultat del vídeo en DVD, marcació digitalitzada per pantalla del recorregut de la càmera i sistema computeritzat de diagnosi.

Equip de càmera per cable per als col·lectors de diàmetre reduït (a partir de DN50) que no permeti l'ús de la unitat robotitzada.

S'entregarà DVD amb la gravació i s'acompanyarà de plànol de localització de les deficiències detectades i identificació dels punts des d'on s'ha portat a terme la inspecció.

Aquest servei es sol·licitarà a demanda en funció de les necessitats dels serveis tècnics municipals i el cost econòmic quedarà inclòs dins l'abast del pressupost del contracte adjudicat. A modus orientatiu, aquest servei normalment s'utilitza **un promig de 60 hores anuals**.



7.9. CONSTRUCCIÓ DE CONNEXIONS PARTICULARS A LA XARXA MUNICIPAL.

L'empresa concessionària s'encarregarà de la construcció de les escomeses particulars i connexions a les xarxes de clavegueram municipal, prèvia sol·licitud per part de l'Ajuntament de Vila-seca i sota les prescripcions que s'indiquen en present plec. Els abonats sol·licitaran la connexió al clavegueram a l'Ajuntament de Vila-seca, on s'abonarà la corresponent taxa de clavegueram.

L'empresa adjudicatària gestionarà directament a través de la seva oficina d'atenció al client les connexions al clavegueram, prèvia justificació de l'autoliquidació de la taxa de clavegueram per part de l'abonat. L'adjudicatari posarà sempre en coneixement als serveis tècnics municipals.

7.9.1. Condicions tècniques generals i materials a emprar.

Les prescripcions i normes que conté aquest plec fan referència a totes les obres de connexions a la xarxa de sanejament dins el municipi de Vila-seca. Aquestes prescripcions es recullen més específicament en l'annex núm. 7 del present plec.

Aquestes prescripcions regiran tant si es tracta d'una iniciativa privada com si es tracta d'una promoció del mateix Ajuntament de Vila-seca. En tots els casos s'exigiran el seu compliment com a requisit per aprovar i recepcionar les obres.

En cas de no poder ser d'aplicació, per motius aliens a l'empresa adjudicatària, seran els serveis tècnics municipals els que donin les indicacions al respecte.

7.9.2. Longitud.

Les escomeses tindran la longitud que se indiqui a l'expedient o marquin l'Oficina Tècnica de l'empresa adjudicatària. En el cas que, davant la parcel·la no existeixi xarxa de sanejament serà necessària la prolongació del col·lector més pròxim. El punt de connexió a la xarxa general serà indicat per l'oficina tècnica i es procurarà que sigui el més proper segons les característiques del terreny i la xarxa municipal, sempre i quan els serveis afectats, cotes, etc, així ho permetin.



7.9.3. Dimensionat.

Els diàmetres seran aquells que contemplin els projectes executius redactats per un tècnic competent, qui tindrà l'obligació de dissenyar i dimensionar correctament.

Per a continuïtats de trams de col·lector general els diàmetres estaran marcats pel diàmetre de la canonada a la que es connecta. (sempre de diàmetre menor o igual a la de la xarxa de connexió)

En relació amb els materials queda expressament prohibit l'ús dels tubs de PVC no reforçats, es a dir, tots els tubs seran llisos internament i externament corrugats i la rigidesa mínima circumferencial exigible serà de 8KN/m^2 .

Pel que fa a la utilització d' accessoris tipus clips, colzes tes, etc seran del mateix tipus que del fabricant de les canonades.

Pel dimensionat d'escomeses industrials o instal·lacions dotacionals es calcularà en el projecte corresponent el cabal màxim previst de evacuació, que haurà redactat el corresponent tècnic competent. En funció d'aquest es determinarà el diàmetre de les escomeses.

Si les escomeses s'incorporen a una xarxa unitària, es construirà sempre una arqueta enregistrable a l'interior de la parcel·la particular, on es realitzarà la connexió amb les dues sortides particulars (1 per aigua fecal i 1 altre per pluvials) i el tub de connexió amb la xarxa unitària municipal.

7.9.4. Connexions a la xarxa general.

El punt de connexió a la xarxa general serà l'indicat per l'oficina tècnica de l'empresa adjudicatària, i es procurarà que sigui el més proper segons les característiques del terreny i la xarxa municipal, sempre i quan els serveis afectats, cotes, etc. així ho permetin.

La connexió d'una escomesa a la xarxa de sanejament es procurarà que sigui sempre a través de pou de registre; no obstant això no deurà condicionar l'increment del número de pous a la xarxa, ni prolongar la longitud de l'escomesa.

La connexió del tub de desguàs a la xarxa general haurà d'ésser totalment estanca. La connexió directament a col·lector es realitzarà per sobre de la làmina d'aigua i utilitzant, si s'escau, elements específics per a connexions i canvis de traçat ("T" o accessori de derivació del mateix material que el col·lector i sortida de diàmetre igual a l'escomesa).

En el cas de que l'escomesa entronqui a tub de formigó en massa, es deurà fer per la part superior d'aquest o mitjançant un pou de registre. Davant l'existència d'arbres a la vora de les escomeses a executar, es tindrà en compte la possibilitat de col·locar teles protectores a les unions i tubs de clavegueram, per protegir-los del sistema radicular dels arbres.



La perforació de les parets del col·lector s'ha de realitzar de manera que després de la seva col·locació es pugui deixar perfectament segellat per evitar fuites, introducció d'arrels, etc.

Així mateix, la connexió entre el tub que connecta la instal·lació privada amb la que sigui realitzada per l'Ajuntament fins a la xarxa pública ha d'esser també, totalment estanca, i evitant que la penetració no sigui molt fonda que pugui representar un fre i un punt que faciliti el taponament de la xarxa general.

Les connexions de les edificacions a la xarxa de clavegueram general han de ser com a mínim de 200 mm de diàmetre i sempre inferior al diàmetre de la claveguera receptora. En el cas de no poder ser un diàmetre inferior, haurà de realitzar-se la unió de les dues mitjançant una arqueta o pou de registre.

El traçat i disposició de la connexió amb la claveguera receptora s'ha d'executar de manera que:

- La cota de connexió sigui superior a la sortida de connexió a la claveguera i que el pendent resultat sigui com a mínim d'un **2%**.
- El traçat de l'escomesa farà que les aigües que connectin s'incorporin al cabal de la xarxa municipal en el sentit de les aigües, i mai contra corrent.

Pel cas de connexió directament al col·lector s'estableix la següent relació de diàmetres:

La connexió directa a tub es farà utilitzant peces d'unió especials. En cas de no poder-se aplicar aquesta relació de diàmetres, la connexió de l'escomesa es farà obligatòriament a pou.

Les escomeses que recullin els abocaments d'una agrupació de dotze vivendes unifamiliars o més, aniran directament a pou de registre.

7.9.5. Condicions requerides pels conductes.

Els conductes i els materials emprats en la seva construcció i utilitzats pel sanejament, han de complir el següents condicionants:

- Resistència química a la corrosió interna.
- Baixa resistència hidràulica.
- Estanqueïtat del sistema.
- Resistència a les càrregues exteriors.
- Baixa deformabilitat al llarg del temps.
- Resistència als assentaments, moviments del terreny i resistència del material a



la flexió i cisallament corresponent.

- Resistència a l'acció corrosiva exterior dels terrenys.
- Resistència a l'abradió
- Impermeabilitat.

7.9.6. Condiciones requerides pels accessoris.

Els accessoris que se instal·lin en les connexions seran de les mateixes característiques i material que la canonada de la connexió. Es controlaran les especificacions tècniques i la posada en obra. En tot moment, aquests accessoris garantirán l'estanquitat de la connexió.

7.9.7. Condicions d'estanquitat de les juntes

L'estanquitat de les juntes es fonamental pel bon funcionament de les escomeses. Aquesta depèn de les característiques geomètriques dels elements units, del anell d'unió i de les característiques pròpies. La compressió radial ha de ser tal que, la seva pressió de contacte inicial sigui el més uniforme possible, per tal que no es modifiqui sota l'efecte de pressió interior i/o exterior, així com davant dels moviments possibles del terreny.

Es imprescindible que la junta estigui ben executada, de forma que asseguri la estanquitat i la seva inalterabilitat en el temps.

La normativa actual exigeix que els conductes i elements que el formen han de poder suportar una pressió interna de 1 kg/cm² durant cert temps.

7.9.8. Traçat de les escomeses.

El traçat en planta de l'escomesa serà sempre que es pugui en línia recta. Quan s'hagi de fer una corba o posar un colze, serà de les característiques que s'indiquen en l'apartat accessoris.

El traçat en alçat d'una escomesa serà sempre en sentit descendent, cap a la xarxa de sanejament i amb pendent mínima del dos per cent (2%). L'eix de la connexió ha de formar un angle amb l'eix de la claveguera de 45° (millors condicions hidràuliques) graus sexagesimals en planta i s'evitarà la connexió a la part mitja baixa de la canonada.

7.9.9. Rehabilitació de les escomeses.

Es podrà contemplar la rehabilitació d'escomeses existents com alternativa a la construcció de connexions noves. El tipus de rehabilitació i longitud del tram a rehabilitar serà a criteri dels serveis tècnics municipals i es valorarà segons els preus unitaris del



contracte.

Es contemplaran dos tipus d'actuacions dins de la rehabilitació:

Integral: encamisat de tot el tub mitjançant camisa d'un material compost d'elements sintètics. Es tracta d'una tecnologia que no requereix l'obertura de rases i que garanteix l'absència de juntes longitudinals:

1. És una "canonada dins d'una altra canonada" sense juntes ni soldadures.
2. Restableix la integritat estructural.
3. Elimina les filtracions.
4. Estabilitza la canonada.
5. Incrementa la capacitat de flux de la canonada existent.

Parcial: segellat de juntes mitjançant part-linings.

Per l'execució dels treballs de rehabilitació caldrà fer les següents tasques, que seran a càrrec de la concessionària:

1. Inspecció "en sec" amb càmera de CTTV per verificar l'estat de l'escomesa.
2. Neteja de la canonada prèvia als treballs d'encamisat.
3. By-pass dels efluent que circulen per la canonada, per tal de treballar en sec durant les tasques de rehabilitació.
4. Encamisat de la canonada existent amb mànega reversible autoportant, realitzat "in situ" o col·locació dels part-linings en juntes o punts específics.
5. Obertura mitjançant robot-fressador de les connexions existents, arquetes o pous.
6. Neteja de la canonada amb el camió mixt d'impulsió-aspiració, posterior als treballs d'encamisat i fressat d'escomeses.
7. Inspecció amb càmera de CTTV per verificar els treballs realitzats.

7.10. ASSISTÈNCIA D'OBRA CIVIL EN TASQUES DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ

L'empresa de serveis adjudicatària disposarà d'un equip especialitzat en treballs de ram de paleta i obra civil, per tal de dur a terme aquelles reparacions i/o renovacions que siguin necessàries per garantir un correcte funcionament de la xarxa de sanejament.

Aquest treballs d'assistència en obra civil consisteixen, a modus orientatiu, en: substitució de marcs i tapes de pous de sanejament, construcció i/o reparació de reixes i embornals, reparació de trams de sanejament enfonsats o que presenten deficiències



pel seu bon funcionament, construcció i/o reparació de sobreexidors, enfonsament de paviments (en calçada i voreres) a causa del mal funcionament del sanejament, entre d'altres.

8. SUPORT OFICINA TÈCNICA.

L'empresa adjudicatària disposarà d'un equip tècnic, que a més de les tasques pròpies organitzatives i de control, realitzi les planificacions i el seguiment d'aquestes. Es valorarà que l'empresa disposi de recursos en personal tècnic propi de plantilla.

El conjunt de persones tècniques ho coneixerem a partir d'ara com oficina tècnica. Des d'aquesta oficina es mantindrà contacte directe i continu amb els serveis tècnics municipals.

Es requerirà que des de l'oficina tècnica es pugui garantir un contacte permanent de guàrdia els 365 dies i les 24 hores del dia mitjançant telèfon mòbil que permeti en tot moment atendre situacions d'emergència que es puguin arribar a produir.

Des de l'oficina tècnica es disposarà també de personal amb mitjans tècnics i administratius per elaborar els informes, comunicats i tota la documentació necessària pel compliment dels requisits del servei.

L'oficina tècnica de l'empresa adjudicatària del servei haurà de fer-se càrrec de les següents funcions:

8.1 ACTUALITZACIÓ PERMANENT DE LA CARTOGRAFIA DE QUE DISPOSA L'AJUNTAMENT EN FORMAT GIS.

Caldrà actualitzar la cartografia en format GIS de que disposa l'ajuntament introduint aquells canvis o ampliacions que pateixi la xarxa de sanejament. També es corregiran possibles errors o mancances que hi puguin haver en la cartografia actual. Les fonts principals d'informació correspondran a: nous desenvolupaments urbanístics, obres de reposició o ampliació de la xarxa existent, inspeccions realitzades amb càmera de CTTV, treballs de neteja i inspecció periòdica de la xarxa i qualsevol altre tasca a la xarxa de clavegueram i de pluvials.

La versió més actualitzada de la cartografia de la xarxa de clavegueram haurà de ser consultable per part dels serveis tècnics de l'ajuntament mitjançant una plataforma web de consulta en format GIS, com per exemple un visualitzador de cartografies a través d'una pàgina web.

La informació digital que com a mínim haurà de ser gestionada serà la següent:



- ✓ Cartografia del clavegueram amb diàmetres i traçats en cotes x,y,z.
- ✓ Materials que componen la xarxa de clavegueram
- ✓ Els informes tècnics de les inspeccions de càmera CTTV realitzats
- ✓ La planificació trimestral acordada amb els serveis tècnics municipals en les reunions de seguiment.
- ✓ L'evolució real de la planificació.

8.2. INFORMES TÈCNICS DE RESULTATS I PROPOSTES MOTIVADES PER LES INSPECCIONS AMB CÀMERA DE CTTV REALITZADES.

L'empresa adjudicatària redactarà a petició dels serveis tècnics municipals els informes tècnics dels resultats obtinguts en els inspeccions amb càmera de CTTV i es formularan propostes de solució als possibles problemes detectats. L'empresa de serveis adjudicatària disposarà d'una eina informàtica basada en GIS que permeti la incorporació dels informes de forma informàtica i valorarà un software que serveixi d'eina de gestió i presa de decisions sobre les inversions a realitzar en la xarxa.

8.3. ESTUDIS DE COMPORTAMENT DE LA XARXA

L'empresa adjudicatària posarà a disposició sempre que ho requereixin els serveis tècnics municipals les eines informàtiques adients que permetin fer simulacions del comportament de les xarxes en episodis de pluja, així com estudis de inundabilitat concrets per a diferents escenaris de pluja, realitzant prèviament l'aixecament topogràfic corresponent on s'obtidrien les dades per tal d'incloure-les al model.

Aquests estudis es realitzaran de manera puntual i concreta a problemàtiques particulars de la xarxa i han de derivar en la obtenció d'alternatives i propostes de resolució de problemes del funcionament de les xarxes.

8.4. ACTUALITZACIÓ DEL PROGRAMA DE GESTIÓ D'ACTIUS DE LES INSTAL·LACIONS DE LA XARXA DE SANEJAMENT.

L'empresa de serveis adjudicatària aportarà a l'Ajuntament de Vila-seca un programa de gestió dels actius (instal·lacions) de la xarxa de sanejament que permeti inventariar i planificar els manteniments, recollir i determinar les incidències de cada instal·lació i històrics d'actuacions i funcionaments.



El prestador del servei haurà de mantenir actualitzat aquest programa per a que mantingui la seva vigència al llarg de la durada del contracte.

Mensualment es realitzarà una reunió de seguiment del contracte on hi estarà present el delegat de l'empresa adjudicatària o la persona a qui aquest delegui.

En aquesta reunió s'analitzarà el compliment dels treballs estipulats al plec així com la seva evolució, i s'analitzaran els problemes de qualsevol tipus que puguin sorgir per a la correcta execució dels treballs.

Els serveis tècnics municipals hauran de disposar d'accés com usuari visualitzador al GIS de sanejament, aquest accés no pot tenir restriccions en quant a la visibilitat de paràmetres i horari de visualització.

8.5. REDACCIÓ DE MEMÒRIES VALORADES REFERENTS A OBRES D'AMPLIACIÓ I MILLORA DE LA XARXA DE CLAVEGUERAM.

L'oficina tècnica serà l'encarregada de redactar les memòries valorades relacionades amb la xarxa de clavegueram i de pluvials que s'acordin amb els serveis tècnics municipals. Les memòries valorades contindran la informació bàsica per al plantejament tècnic i econòmic de les possibles obres a realitzar. Aquestes memòries valorades es redactaran sense càrrec per l'Ajuntament de Vila-seca.

8.6. REDACCIÓ D'INFORMES PERIÒDICS DE L'EVOLUCIÓ TÈCNICA, ECONÒMICA I DE RESPOSTA A QUEIXES I RECLAMACIONS.

Mensualment el prestador del servei presentarà a l'ajuntament un informe tècnic on es relacionin totes les actuacions realitzades i l'evolució econòmica del servei. Així com també, es donarà resposta a totes les queixes i reclamacions que puguin plantejar-se en relació al servei de sanejament.

8.7. ASSISTÈNCIA TÈCNICA EN LA TRAMITACIÓ DEL PLANEJAMENT I PROJECTES D'URBANITZACIÓ.

L'empresa de servei adjudicatària, d'acord amb l'article 22, capítol III sobre Inspecció i Control del Reglament dels serveis públics de sanejament, efectuarà el control de la xarxa de sanejament en els nous desenvolupaments urbanístics, tant en el moment de la tramitació dels corresponents projectes d'urbanització com en la posterior recepció de les esmentades obres.

En aquest sentit, des de l'oficina tècnica es donarà assistència tècnica en els següents



tràmits:

1. S'informarà als serveis tècnics municipals sobre els requeriments mínims necessaris per desenvolupar un determinat sector urbanístic ja sigui un pla parcial, un pla d'actuació urbanística , en quant a la xarxa de sanejament, escomeses domiciliaries, etc i un esquema bàsic de traçat de canonades.
2. Un cop redactat el pla parcial o bé el pla d'actuació, l'oficina tècnica de l'empresa concessionària juntament amb l'equip redactor i els serveis tècnics municipals supervisaran la nova xarxa bàsica projectada. Per a l'aprovació provisional serà necessari disposar de la conformitat de l'empresa concessionària responsable del servei de manteniment del sanejament.
3. En el moment en que s' iniciï la redacció del projecte d'urbanització, l'equip redactor del projecte podrà consultar dubtes i aportar suggeriments a l'oficina tècnica per tal d'anar encaixant les noves xarxes i escomeses en el terreny i en el sistema de sanejament existent en el municipi. Per a l'aprovació definitiva del projecte d'urbanització serà necessari un informe favorable de l'oficina tècnica que validi el traçat, les pendents i el dimensionat de la xarxa per garantir un correcte funcionament del sanejament.
4. Durant l'execució de les obres d'urbanització en quant a la construcció de les noves xarxes de sanejament, l'oficina tècnica enviarà amb la freqüència que s'estimi oportú a un vigilant d'obra que podrà anar acompanyat de l'inspector d'obres municipals, per tal de fer un seguiment dels treballs de sanejament i alhora comprovar que el contractista d'obres compleix amb les prescripcions tècniques del projecte d'urbanització aprovat.

Un cop vagin avançant les obres d'urbanització i el paquet de base i subbase del ferm de la calçada estigui finalitzat, l'oficina tècnica desplaçarà a l'àmbit de l'obra una unitat de CTTV per tal de realitzar la inspecció de tota la nova xarxa, elaborant posteriorment un informe de resultats, que servirà per a que la direcció d'obra del projecte d'urbanització pugui donar o no per bona la instal·lació. Un cop es disposi de la corresponent conformitat de la direcció d'obra, es podrà finalitzar els treballs de pavimentació del ferm. La recepció de les obres de sanejament per part de l'Ajuntament serà posterior a l'emissió d'un informe elaborat pel prestador del servei.

5. Un cop obtinguda la conformitat de les noves instal·lacions, l'oficina tècnica sol·licitarà a la direcció d'obra de la urbanització, els plànols as built de tota la instal·lació i els seus elements (pous, embornals, reixes, arquetes domiciliaries,...) , acompanyats dels certificats de conformitat dels materials utilitzats, reportatge fotogràfic, etc, per tal que aquesta informació pugui ser introduïda en el GIS de la xarxa de sanejament perfectament actualitzat.



6. En el tràmit de llicència d'obres, els serveis tècnics municipals sol·licitaran al promotor de l'obra una separata relativa a les escomeses d'aigües fecals i aigües pluvials. En aquesta separata hi figurarà tot l'esquema d'instal·lacions de desguàs de l'edifici, amb el corresponent dimensionat i cotes des de la més allunyada fins a la cota d'arribada a l'arqueta sifònica, o bé arqueta domiciliaria i d'enllaç fins la canonada o pou de sanejament. En aquesta separata s'inclouran tots els plànols corresponents a localització, emplaçament, planta general, secció complerta de l'edifici perfectament acotada i plànols de plantes per cada planta, planta amb els emplaçaments de pous i canonades de sanejament, especificant si són separatives o bé unitàries.

Un cop es disposi d'aquesta separata, els serveis tècnics municipals donaran trasllat a l'oficina tècnica de la documentació aportada per tal que es doni o no conformitat a la solució adoptada, com a requisit previ a l'obtenció de la llicència d'obres.

En el supòsit que per a la idoneïtat d'aquests projectes es requereixin d'altres treballs addicionals, que excedeixin d'aquest assessorament tècnic, o bé que s'hagin de repetir inspeccions de càmera de CTTV a causa de l'existència de deficiències que obliguin realitzar reparacions per trams complets o puntuals, l'empresa de serveis concessionària elaborarà, a petició de la part interessada, el corresponent pressupost, amb el detall del cost dels treballs a realitzar, que haurà de ser acceptat expressament i amb caràcter previ pel promotor o constructor de l'obra. Si aquests treballs són encarregats a un tercer la tasca de l'empresa de serveis es limitaria a l'assessorament tècnic previst en aquesta clàusula i que s'entén com inclosa en el preu de la prestació del servei.

8.8. INCORPORACIÓ DE NOUS COL·LECTORS AL CIRCUIT DE NETEJA.

Durant la vigència del present contracte de servei de neteja i manteniment es donaran d'alta de la xarxa municipal nous col·lectors o noves infraestructures relacionades amb el sanejament llavors caldrà incloure dins dels circuit de neteja del present contracte.

L'empresa de serveis adjudicatària tindrà l'obligació d'incloure'ls dins del circuit de neteja i mantenir-los tal com la resta de col·lectors i mentre no superin en número un 5 % de les instal·lacions actuals, aquestes hauran de ser assumides per l'empresa de serveis dins el marc econòmic del present contracte sense la necessitat de sol·licitar una modificació del contracte.



9. OFICINA D'ATENCIÓ AL PÚBLIC

L'empresa adjudicatària disposarà d'una oficina amb servei d'atenció al públic dins el terme municipal, amb horari d'atenció de 9:00 h del matí fins les 13:00 hores de dilluns a divendres. L'oficina d'atenció al públic haurà de prestar les següents funcions:

9.1. GESTIÓ I EXECUCIÓ DE LES NOVES CONNEXIONS.

Per tal de minimitzar la intervenció de diferents agents en la via pública, i per garantir la fiabilitat de les connexions, i evitar alhora danys al sistema de sanejament, l'execució material de les connexions a la xarxa de sanejament existent les duran a terme a través del concessionari municipal.

Les persones físiques o jurídiques abonaran directament a l'empresa de serveis l'import de les obres de connexió de les escomeses domiciliàries en funció del preu públic que es recull en l'ordenança fiscal núm. 24, que va en funció del diàmetre de la canonada i de la longitud entre la façana de l'edifici fins la canonada o pou de clavegueram. Aquest pagament es realitzarà prèvia presentació del full d'autoliquidació de la taxa municipal de clavegueram que cada peticionari gestionarà en les oficines municipals.

Un cop pagat l'import de les obres de connexió, l'empresa adjudicatària haurà de realitzar les gestions i tramitacions per tal d'efectuar les noves connexions, que es vulguin realitzar a la xarxa municipal de sanejament.

Les connexions es realitzaran seguint les instruccions del reglament del servei, i com a màxim el concessionari disposarà d'un termini de 15 dies per a l'execució de l'escomesa des del pagament per part de l'usuari.

L'empresa adjudicatària, trimestralment comunicarà a l'ajuntament les altes i baixes i mantindrà actualitzat el padró d'abonats.

9.2. RECEPCIÓ DE QUEIXES I RECLAMACIONS.

Des de l'oficina d'atenció al client es podran rebre tot tipus de queixes i reclamacions relacionades amb el servei de manteniment i conservació de les xarxes de sanejament municipal. Aquestes queixes podran ser resoltes conjuntament amb els serveis tècnics municipals que hauran d'estar assabentats de les mateixes i alhora coneixedors de les seves resolucions. A més a més de l'oficina presencial, la empresa adjudicatària posarà a disposició dels usuaris un telèfon que funcionarà 24 h al dia, tots els dies de l'any per tal d'atendre i tramitar les queixes i incidències dels ciutadans.



10. ORGANITZACIÓ DEL SERVEI.

El licitador haurà de preveure els mitjans materials i humans necessaris per tal de prestar els serveis d'acord amb els requeriments i freqüències demanades en el present plec.

10.1. MITJANS HUMANS.

Per a la direcció del contracte l'adjudicatari nomenarà un cap de contracte qui serà el màxim responsable en representació e l'empresa concessionària.

Per a la direcció de tots els treballs descrits, l'adjudicatari nomenarà un encarregat del contracte qui serà el màxim responsable tècnic. Aquest encarregat haurà d'estar en contacte directe amb els serveis tècnics municipals, de qui rebrà les ordres oportunes i amb qui resoldrà els problemes que puguin sorgir en el desenvolupament de les seves funcions.

L'adjudicatari, a més, establirà les diferents persones que tindran relació amb els serveis tècnics municipals i que estaran en contacte mitjançant telefonia mòbil.

L'adjudicatari s'obliga al compliment de totes les lleis i disposicions vigents en matèria social i laboral, havent de tenir, per tant, tot el personal legalitzat d'acord a les mateixes.

L'execució del servei, tal i com és reflecteix en l'estudi de costos justificatiu, requereix l'adscripció mínima de 7 persones amb les següents dedicacions respecte el nombre total d'hores anuals de servei de 1.750 h/any:

- Cap de servei adscrit al 3%
- Encarregat adscrit al 50%
- Conductor adscrit al 100 % (a/dret a subrogació)
- Ajudant conductor adscrit al 100 % (a/dret a subrogació)
- Operari de servei al 100%
- Electromecànic al 15%
- Administratiu oficina atenció al públic adscrit al 30%

En el plec de clàusules administratives i econòmiques (annex núm 5) s'adjunta un quadre amb la relació de personal de l'actual contracte de servei que segons conveni laboral tenen dret a subrogació, tal com es desprèn de l'article 59 del *IV CONVENI COL·LECTIU DEL CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA DE CATALUNYA*. L'empresa sortint haurà de donar compliment a totes i cadascuna de les condicions recollides en el capítol IX del VI Conveni col·lectiu estatal de les indústries de captació, elevació, conducció,



tractament, distribució, sanejament i depuració d'aigües potables i residuals, pel qual s'estableixen les condicions de treball en els supòsits de subrogació empresarial

Els serveis tècnics municipals es reserven el dret de demanar la presentació de les altes a la seguretat social dels treballadors així com el RNT.

L'adjudicatari disposarà del personal necessari per a la realització de totes les feines descrites, amb les referències de freqüències i unitats, i aquests recursos hauran de mantenir-se constantment, substituint el personal durant les vacances i quan es produeixin baixes laborals.

Aquest personal reunirà les condicions de titulació, aptitud i pràctica necessàries havent de ser substituïts al llarg del contracte els que no ho compleixin, a judici dels serveis tècnics municipals, i estarà format tècnicament a càrrec de l'empresa per al correcte desenvolupament de les seves competències professionals.

L'adjudicatari presentarà una relació del personal adscrit als treballs del contracte.

Aquesta declaració haurà de ser nominal per a tot el personal i se li exigirà l'actualització al llarg del contracte.

Durant l'horari de treball tot el personal portarà un uniforme de treball.

10.2. VEHICLES I MAQUINÀRIA.

La base de la contracta consisteix en el servei de neteja dels col·lectors, pous, reixes, embornals, estacions de bombaments d'aigües residuals i elements singulars de la xarxa de residuals i pluvials del municipi.

El nombre de vehicles i/o equips que cal posar al servei de la contracta la determinarà cada licitador en la seva oferta, segons considerin per cobrir el servei de neteja en les condicions que es detallen en aquest plec.

Totes les eines, materials, mitjans, maquinària i vehicles, que s'utilitzaran per a la realització de tots els treballs descrits al present plec, seran a càrrec de l'adjudicatari. S'haurà de tenir en compte un dimensionament suficient perquè sota cap concepte hi hagi entrebancs per a l'execució normal dels treballs objecte del present plec.

Els serveis tècnics municipals podrà exigir la renovació o substitució de l'equipament, materials, mitjans, maquinària, vehicles, eines,... que estiguin avariats o no s'adeqüin a les exigències dels treballs.



Els vehicles utilitzats per l'adjudicatari hauran d'estar al corrent de les inspeccions tècniques periòdiques, hauran de complir tots els requisits legals per a la realització dels treballs i hauran de dur a ambdós costats el logotip de l'adjudicatari.

La maquinaria de nova adquisició utilitzada per l'adjudicatari haurà de complir amb la directiva comunitària sobre emissions sonores al voltant de les màquines utilitzades a l'aire lliure.

10.2.1. Utilització de vehicle provinent del contracte actual.

L'empresa adjudicatària farà ús de part de la maquinària provinent del contracte actual i que es cedeix en ús en el nou contracte.

En el proper apartat 10.2.3. i en l'annex núm. 2 es descriuen les característiques tècniques del vehicle que serà objecte de cessió d'ús.

Per a aquest vehicle, l'adjudicatari en preveu l'ús, i serà responsable de la seva adequació, assumir les inversions en concepte d'adaptació al nou servei, nova imatge, i efectuar les corresponents tasques de manteniment i reparació que siguin necessàries per tal que puguin afrontar els serveis del contracte amb garanties de perfecte funcionalitat, eficàcia i eficiència.

Si en el decurs del contracte, aquest vehicle quedés fora d'ús per avaria, accident o qualsevol altre circumstància, l'empresa adjudicatària l'haurà de substituir al seu càrrec per un altre de llogat o de la seva propietat mentre duri la reparació o fins a la fi del contracte, sense repercutir un cost addicional vers l'Ajuntament de Vila-seca.

Aquest camió i tot el seu equipament i accessoris que porta carrossat provinent del contracte actual es troba totalment amortitzat. L'empresa adjudicatària, acceptarà l'ús d'aquest vehicle provinent del contracte actual i l'explotarà al seu risc i ventura. El licitador preveurà totes les despeses que consideri adients per adaptar-los als nous requeriments tècnics, fins i tot l'adaptació a la nova imatge dels serveis.

Aquest camió tindrà la consideració de cedit en ús, a l'igual de la càmera de CTTV tipus perxa, es mantindran en servei i en bones condicions de funcionament durant tota la durada del contracte. Qualsevol import imprevist per a l'adaptació del vehicle s'entén inclòs dins dels costos consignats a l'oferta del contractista.

L'empresa adjudicatària presentarà una còpia compulsada de la nova documentació i fitxa tècnica del vehicle canviada al seu nom. No efectuar aquests tràmits en el termini màxim de 15 dies comportarà la penalització d'una falta considerada greu per incompliment de les condicions contractuals. Totes les despeses ocasionades i relacionades pel canvi de nom aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària. Així com també, tots els costos de manteniment, consum, assegurances, revisions, inspeccions tècniques, impostos etc.



10.2.2. Vehicle mixt d'impulsió-aspiració cedit en ús en el nou contracte

L'Ajuntament ja disposa d'un equip mixt d'impulsió-aspiració de dos eixos que posarà a disposició de l'adjudicatari com a vehicle principal del servei amb les següents característiques:

- Xassís: MAN TGS 18.360 4x2 BL EURO6
- Matrícula: 4455JJJ
- Quilometratge (agost/2024): 161.258 km
- Cisterna: Volum total 8.000 l amb tabic mòbil 5.500/2.000-3.850/3.650
- Bomba d'alta pressió: URACA KD718 cabal 274 l/min a 200 bars
- Bomba d'aspiració: WITTIG tipus AQUALINE 1.200 cabal 1.170 m3/h
- Camara portàtil tipus perxa de CTTV

Veure la resta de característiques tècniques en l'annex núm. 2 del present plec de clàusules tècniques

10.2.3. Maquinària i equipament de reforç.

Per complementar el camió aportat per l'ajuntament, l'adjudicatari haurà d'acreditar que en cas de necessitat l'empresa pot cedir en ús i amb caràcter temporal dos vehicles de neteja:

- 1 equip mixt d'impulsió-aspiració amb sistema de reciclatge d'aigua de 3 eixos i capacitat de cisterna total mínima de 10 m3 amb cabal d'impulsió mínim de 300 litres/minut i cabal d'aspiració 2.000 m3/h. Aquest vehicle estarà adscrit al 10% i realitzarà els trams amb major grau de brutícia.
- 1 equip mixt d'impulsió-aspiració de petites dimensions capacitat de cisterna d'entre 2,5 m3 i 3,5 m3 amb cabal d'impulsió mínim de 120 litres/minut i cabal d'aspiració 700 m3/h. Aquest vehicle estarà adscrit al 10% i servirà per carrers estrets de difícil accés amb l'objectiu de donar cobertura a tot el municipi i garantir l'actuació dins el casc històric de Vila-seca.

Aquests equips seran necessaris des de el primer dia de l'adjudicació, per el que serà necessari aportar la matrícula d'aquests equips al moment de presentar la proposta a fi de poder valorar-ne l'antiguitat i titularitat.



L'adjudicatari haurà d'aportar, a part dels vehicles, la maquinària, eines i estris (toberes, etc.) necessaris per poder realitzar el servei, així com pels subministrament i treballs que es puguin necessitar, segons els bons costums de la professió i tenint en compte que els esmentats treballs es realitzaran a la via pública.

Tota la resta de la maquinària prevista en aquest contracte respecte de la qual no s'utilitzarà equipament provinent del contracte actual, haurà de justificar-se la seva antiguitat sent aquesta lo més nova possible.

Caldrà que s'especifiqui a l'oferta el major nombre de detalls tècnics, ambientals i les seves característiques més rellevants de cara a descriure amb tot detall l'equipament previst aportar i utilitzar per part de les empreses licitadores en cas de resultar adjudicatàries del contracte.

Com a condicionants exigits pels vehicles i maquinària de nova adquisició destaca:

- Vehicles preferentment de motorització elèctrica i/o híbrida.
- La incorporació d'elements sono reductors en la mesura que sigui possible.
- La utilització de combustibles alternatius poc contaminants i/o energies renovables en la mesura del possible.
- El nivell d'emissions més baix possible de cada equip previst.

L'empresa de serveis adjudicatària podrà substituir en el decurs del contracte la maquinària prevista inicialment en el projecte per una altra, amb l'autorització prèvia de l'Ajuntament. En aquest cas, l'adjudicatària haurà d'indicar les característiques tècniques dels nous equips substitutius i l'Ajuntament acceptarà la substitució només en aquells casos en què els paràmetres tècnics i ambientals dels equips previstos originalment en l'oferta siguin mantinguts o millorats pels equips substituïts, atenent però al nombre d'anys transcorreguts des de l'adjudicació del contracte.

L'Ajuntament podrà decidir comprar directament aquests mitjans, que cedirà a l'adjudicatària. En aquest cas es certificaran únicament els costos de manteniment, consum, assegurances i impostos dels equips.

10.2.4. Manteniment d'equips i maquinària.

El manteniment, reparació, substitució indefinida per sinistre total i renovacions temporals derivades de sinistres seran responsabilitat de l'empresa de serveis concessionària, incloent el camió mixt d'impulsió-aspiració del qual s'ha cedit en ús.

En cas que el vehicle més amunt referenciat fos declarat sinistre total per accident,



incendi o que quedi fora d'ús per qualsevol altre causa en el decurs de la prestació del servei, serà substituït al seu càrrec i dins del marc de risc i ventura d'execució d'aquest contracte per un altre de característiques i antiguitat equivalents.

La responsabilitat civil derivada d'accidents, incendis i d'altres incidències lligades a la maquinària i equips utilitzats en el contracte, es lliga a l'explotació del servei i per tant, és responsabilitat de l'empresa adjudicatària.

El contractista resta obligat a efectuar les tasques de manteniment preventiu i correctiu de tota la maquinària i equips adscrits a aquest contracte, segons els seus plans i programes de manteniment i dels requeriments mínims de manteniment dels diferents fabricants. Aquestes tasques, així com la neteja diària de vehicles i maquinària després de prestar un servei, s'efectuarà obligatòriament fora de l'horari d'aquest servei.

Caldrà que la imatge dels vehicles sigui correcta durant el desenvolupament de tot el contracte, efectuant la seva reparació, reposició o repintat, tantes vegades com sigui necessari o indiqui l'Ajuntament.

10.2.5. Intervenció tècnica.

Previ a l'inici del nou contracte i mig any previ a la seva fi l'Ajuntament de Vila-seca nomenarà un interventor tècnic del contracte per tal d'analitzar i valorar l'estat de conservació de l'equip subjecte a la cessió d'ús.

L'empresa de serveis adjudicatària garantirà en tot moment el correcte estat de conservació del vehicle que s'haurà d'haver-se mantingut en condicions òptimes durant tot el contracte, i assumirà els costos de la intervenció tècnica, inclosa la contractació de l'interventor tècnic.

Aquesta intervenció tècnica revisarà, a modus orientatiu entre d'altres aspectes:

- ✓ Estat general del vehicle, corrosió de xapa, conservació de seients i d'altres elements de l'interior del vehicle, correcte funcionament sense fuites dels elements mecànics del vehicle.
- ✓ Anàlisi d'emissions del vehicle i manteniment dels paràmetres de sonometria del equip.
- ✓ Altres aspectes que puguin considerar-se rellevants i que afectin a la imatge i l'estat de conservació dels vehicles.
- ✓ La correcte estanquitat de les cisternes d'aigua bruta i aigua neta.
- ✓ Estat del metall, fissures en caixa, corrosió avançada i manteniment de les mides i toleràncies acceptables de les cisternes per tal de garantir la correcte operació d'aspiració – impulsió.
- ✓ Cilindres hidràulics. Estat i conservació. Inexistència de fuites, folgances o



trencaments.

- ✓ Elements de seguretat de l'equip, tant de seguretat operacional com de seguretat vial.
- ✓ Estat de desgast dels pneumàtics.
- ✓ Revisió de toleràncies i desgast dels equips de depressió i de pressió.
- ✓ Correcte funcionament del rodet de replegat i desplegat de manegot de 110 mm, del braç hidràulic i del sistema de comandament i control.
- ✓ Altres elements mecànics: accionament i control de vàlvules, etc.
- ✓ Estat general del sistema hidràulic del vehicle, transmissió hidràulica accionada per presa de força, detecció de fuites, estat de les mànegues hidràuliques, de les connexions, i de qualsevol altre element que afecti al sistema de transmissió hidràulic.
- ✓ Estat general del sistema elèctric del vehicle, de les connexions, i del funcionament de tots els indicadors i elements accionats elèctricament en l'equip, així com de qualsevol altre element que afecti al sistema de control elèctric i electrònic del vehicle.
- ✓ Adequat nivell de pressió d'impulsió de les bombes d'aigua.
- ✓ Estat de conservació de les mànegues d'aspiració i impulsio.

La intervenció tècnica classificarà les deficiències detectades com :

- Atribuïbles a desgast d'operació del vehicle.
- Atribuïbles a manteniment deficient del vehicle.
- Atribuïbles a una manca manifesta de rigor en la conservació dels equips.

En aquests darrers dos casos, s'ordenarà l'empresa de serveis sortint la reparació de les deficiències detectades i es sol·licitarà aclariments i propostes d'actuació i de la seva reparació al seu càrrec.

A la fi del nou contracte i en l'acta de reversió s'efectuarà una segona revisió final repetint l'auditoria tècnica de l'inici en els mateixos termes indicats anteriorment, validant la correcta subsanació dels defectes detectats a la primera auditoria i analitzant els que puguin haver sorgit en el transcurs de la vigència del contracte fins els últims mesos de la seva finalització.

La subsanació de possibles defectes d'aquest vehicle adscrit al contracte i que reverteixen a la fi del mateix, s'efectuarà d'ofici per l'Ajuntament de Vila-seca contra la garantia definitiva del contracte, en el cas que l'empresa de serveis sortint no vulgui fer front a les despeses de condicionament per a tot allò que no cobreixi la mateixa.



10.2.6. Càmera de televisió de circuit tancat

L'adjudicatari haurà de disposar en propietat dels següent equip de filmació amb càmera de circuit tancat:

- Equip vídeo-filmació amb càmera amb visió de 360º, amb calibrador làser del diàmetre i inclinòmetre, gravació de vídeo digital, amb software propi per l'activitat, diàmetres d'intervenció des de 200 mm. fins a 1500, resultat del vídeo en DVD, marcació digitalitzada per pantalla del recorregut de la càmera i sistema computeritzat de diagnosi.
- Equip de càmera per cable per als col·lectors de diàmetre reduït (a partir de DN50) que no permeti l'ús de la unitat robotitzada.
- Equip de càmera per cable amb perxa per a les inspeccions prèvies.

10.2.7. Altres equips i millores per la gestió de la xarxa de sanejament

L'adjudicatari posarà a disposició del servei:

- Localitzador de canalitzacions soterrades, per tal de identificar el traçat i profunditat de col·lectors i pous de registre.
- Toveres i/o robot fresadora, que possibilitin eliminar obstacles presents a les canalitzacions sense necessitat d'obertura de rases, com arrels, formigó, sabó, etc.

El fet de no disposar del conjunt de material proposat en l'oferta per part del licitador, serà causa de resolució del contracte, en entendre's aquesta disponibilitat com a essencial per a la prestació del contracte.

10.3. INSTAL·LACIONS: MAGATZEM I VESTUARIS.

L'adjudicatari haurà de disposar de les instal·lacions necessàries per a vestidors del personal i magatzem d'eines, maquinària i materials adaptats a la proposta de treball presentada. Serà d'obligació de l'adjudicatari mantenir-les amb un bon aspecte exterior i de pintura.

No es condició necessària que l'empresa licitadora disposi d'aquest tipus d'instal·lacions dins l'àmbit del terme municipal, tot i així, no s'admetrà que aquestes es trobin a més de 15 Km de distància. En cas que, les instal·lacions no es situïn en el propi municipi, el temps de desplaçament d'inici i final de jornada no es considera computable com a temps efectiu de treball.



10.4. HORARI DE TREBALL

Es considera un horari intensiu de dilluns a divendres de les 7:00 hores a les 15:00 hores i de per la realització dels treballs programats inclosos en el servei. Fora d'aquest horari i en dies festius es cobriran les emergències i per tant l'empresa de serveis haurà de disposar dels recursos humans i mecànics per atendre-les.

Dins l'horari de dilluns a divendres es programaran i executaran les tasques de neteja de la xarxa, sobreeixidors, embornals, inspeccions de CTTV, i tots els treballs que componen el servei a prestar. Cada licitador posarà a disposició del servei els mitjans i equips que consideri oportuns per realitzar les cobertures exigides de cadascun dels treballs a realitzar, assolint els graus de qualitat demanats i les rotacions de cada sector previstes.

L'atenció d'emergències es realitzaran de forma permanent durant els 365 dies de l'any i en servei 24 hores, i seran ateses mitjançant un telèfon d'atenció al client.

10.5. SERVEI D'EMERGÈNCIES EN L'ÀMBIT DEL DOMINI PÚBLIC.

L'empresa de serveis adjudicatària posarà a disposició de l'ajuntament un servei d'emergències de 24 hores.

L'empresa de serveis 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 de servei i que afecten la seguretat en l'àmbit del domini públic. La comunicació de les emergències també es podrà realitzar a les oficines de l'empresa de serveis durant el seu horari d'atenció al públic.

Els equips que hagin de cobrir serveis classificats com emergències hauran de acudir al lloc indicat en un termini màxim de 1 h comptabilitzat des del moment en que es realitza la comunicació amb el servei d'emergències o oficina de l'empresa de serveis.

Aquest període es respectarà en cas que el servei s'hagi de realitzar en festiu o de nit.

Les operacions d'emergències referides a l'àmbit de domini públic més comunes són:

1. Inundació en punts baixos en carrers, avingudes, solars públics, en episodis de fortes pluges.
2. Inundacions d'equipaments municipals en episodis de fortes pluges.
3. Taponaments de claveguerons o escomeses de residuals d'edificis o equipaments municipals



11. DIRECCIÓ DEL SERVEI.

La direcció i inspecció dels treballs de manteniment i inspecció, objecte del contracte, serà exercida pels serveis tècnics municipals de l'Ajuntament de Vila-seca.

L'adjudicatari està obligat a col·laborar i lliurar totes les dades, que des dels serveis tècnics municipals es demanin per tal de facilitar la inspecció i gestió municipal del servei de clavegueram.

Des dels serveis tècnics municipals faran arribar les ordres de treball, mitjançant un full numerat, on hi constarà la descripció del treball a realitzar, la seva localització, la urgència i les dates d'inici i final en el cas que es considerin necessàries. Aquestes ordres de treball s'enviaran per correu electrònic i quedaran registrades en una base de dades. En cas d'urgència podran donar-se per telèfon, fax o correu electrònic, sense full numerat.

Junt amb la certificació mensual l'adjudicatari lliurarà als serveis tècnics municipals la notificació de compliment de les ordres de treball fent constar la data de realització.

La inspecció de la totalitat dels treballs objecte del contracte s'exercirà pels serveis tècnics municipals, mitjançant els seus tècnics i inspectors. La inspecció vetllarà pel control de l'execució dels treballs així com per a controlar que els treballs s'executin correctament i en la forma estipulada.

També serà responsabilitat dels serveis tècnics municipals la supervisió de:

- a. L'assistència i permanència de tot el personal, així com la seva correcta neteja personal, vestuari, competència, rendiment i conducta, per tal que reuneixin les condicions exigides al rang del lloc on actuen i a la importància de la missió que tinguin encomanada.
- b. Comprovar si els vehicles, maquinària, eines i resta d'equips que s'hagi d'utilitzar per a la realització dels diversos treballs compleixin les condicions exigides al present plec.
- c. Quan els serveis tècnics municipals detectin la realització d'un treball que impliqui risc evident pels vianants o bé pels treballadors, aturarà el treball en qüestió fins que es presenti un responsable de l'empresa adjudicatària i es resolguin les deficiències.

En tot moment els serveis tècnics municipals podran fer les comprovacions i controls que consideri necessaris del personal i feines per a un correcte seguiment.



12. AUDITORIA EXTERNA.

L' Ajuntament encarregarà si així ho estima oportú, anualment a una empresa externa especialitzada una auditoria de control del servei. El cost de contractació de l'auditoria externa anirà a càrrec del prestador del servei.

13. CAPTACIÓ D'AIGUA I ABOCAMENT DE RESIDUS.

Els elements principals necessaris per realitzar les tasques objecte d'aquest plec són bàsicament els equips d'impulsió - aspiració amb el personal que els manipula i l'aigua. Aquesta aigua és la que emmagatzemada a les cisternes dels camions s'injecta a la xarxa d'alta pressió per netejar i desincrustar els tubs.

El cost de l'aigua necessària per a omplir les cisternes destinades a realitzar les tasques que componen el servei aniran a càrrec de l'Ajuntament de Vila-seca. Els serveis tècnics municipals indicaran a l'empresa de serveis els punts de presa.

Un altre factor a tenir en compte és l'abocament dels residus extrets de la xarxa, des-sorradors, recs,... capturats durant el normal desenvolupament del servei. Aquests residus es gestionaran segons especifica la normativa vigent i el seu cost anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària.

14. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS, SEURETAT I SALUT EN EL TREBALL.

L'adjudicatari està obligat a prendre les mesures de seguretat en el treball específiques de la legislació vigent (LPRL 31/95, RD 1627/1997, de 24 d'octubre), pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut.

Així doncs, l'empresa de serveis adjudicatària disposarà del material de seguretat i higiene necessari per l'entrada a col·lectors visitables, tal com aparells de mesura de gasos, nivell d'oxigen, màscares de respiració autònoma de pressió positiva, torns, cordes, arnesos, etc. Tots els equips que es destinin al servei compliran les normes de seguretat vigents 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. Cada vegada que el vehicle passi la ITV, es presentarà una còpia del full d'inspecció als serveis tècnics municipals.



L'adjudicatari presentarà una avaluació de riscos dels treballs a realitzar, medis de prevenció que aplicarà i valoració dels mateixos (Pla de Seguretat). L'adjudicatari a part de garantir la seguretat dels seus treballadors, avaluarà el risc que el fet de treballar a la via pública pugui representar a terceres persones (vianants, vehicles, etc..) garantint la seva seguretat.

Així doncs, 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 a càrrec de l'empresa de serveis adjudicatària, així com la senyalització que requereixi el treball.

L'adjudicatari està obligat a mantenir net l'espai de treball i el seu voltant, per tal d'oferir un aspecte òptim del servei. 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 la qual cosa, adoptarà totes aquelles mesures que s'hagin previst en l'avaluació de riscos, atenent en tot moment les indicacions que formulés el tècnic municipal encarregat de la execució del servei.

L'adjudicatari respondrà dels danys i perjudicis de tot tipus que siguin originats a tercers durant la prestació del servei del present contracte. 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. Tots els costos relacionats amb el compliment de la Legislació en matèria de Seguretat i Salut en el treball es troben inclosos a dintre de la valoració del preu de la contracta, i, per tant, seran assumits pel contractista sense cap càrrec addicional.

En el cas que durant el transcurs del contracte apareguin episodis d'infeccions i pandèmies provocades per qualsevol tipus de microorganisme infecciosos, com ha estat el recent cas de la COVID-19, s'haurà de donar compliment dels deures en matèria preventiva, l'empresa de serveis adjudicatària haurà d'emprendre al seu càrrec totes les actuacions que calgui i els serveis de prevenció han de tenir un paper d'assessorament rellevant i específic en el disseny i l'execució de les mesures de prevenció i vigilància de la salut.

L'empresa de serveis es farà càrrec del subministrament d' EPIS (mascaretes, guants, etc.) i/o mesures de protecció col·lectiva necessàries, d'ús obligat en el centre de treball per garantir la màxima seguretat.



15. OMISSIÓ I ADMISSIÓ DE VARIANTS

Les omissions o la manca de descripció dels detalls que siguin indispensables per dur a terme correctament tots els treballs objecte d'aquest contracte no eximeixen a l'adjudicatari de l'execució dels esmentats detalls, que s'hauran de realitzar segons el bon ofici i costum i donant compliment a la normativa vigent com si haguessin estat efectivament descrits. Per a tot el que no s'especifica en el present plec es tindrà en compte el criteri dels serveis tècnics municipals.

No s'admetran variants. Cada un dels licitadors podrà presentar una única oferta basant-se en les prescripcions tècniques definides en el present plec tècnic, considerades aquestes com a mínimes necessàries i exigibles pel seu compliment.

Ho signa,

Josep M^a Rofes i Sans
Enginyer municipal

A Vila-seca, a data de la signatura electrònica



ANNEX NÚM. 1

QUADRE DE PREUS PER A L'EXECUCIÓ D'ESCOMESSES DE SANEJAMENT



IMPORTS PER A L'EXECUCIÓ DE CLAVEGUERONS PARTICULARS 2025-2029

DESCRIPCIÓ	PREU €
Connexió amb tub de PVC de Ø 160 mm:	
Fins a 5 m.	1.163,90
Fins a 7,5 m.	1.325,58
Fins a 10 m.	1.828,94
Fins a 12,5 m.	2.178,95
Fins a 15 m.	2.528,94
Per cada ml d'excés des de 15 m.	162,40
Connexió amb tub de PVC de Ø 200 mm:	
Fins a 5 m.	1.136,22
Fins a 7,5 m.	1.337,37
Fins a 10 m.	1.857,42
Fins a 12,5 m.	2.218,03
Fins a 15 m.	2.578,63
Per cada ml d'excés des de 15 m.	167,34
Connexió amb tub de PVC de Ø 250 mm:	
Fins a 5 m.	1.166,29
Fins a 7,5 m.	1.397,94
Fins a 10 m.	1.929,93
Fins a 12,5 m.	2.311,74
Fins a 15 m.	2.693,56
Per cada ml d'excés des de 15 m.	177,20
Connexió amb tub de PVC de Ø 300 mm:	
Fins a 5 m.	1.211,46
Fins a 7,5 m.	1.488,28
Fins a 10 m.	2.038,74
Fins a 12,5 m.	2.452,36
Fins a 15 m.	2.866,11
Per cada ml d'excés des de 15 m.	191,95



ANNEX NÚM. 2

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DEL CAMIÓ DE NETEJA SUCCIONADOR-IMPULSOR QUE CEDIRÀ EN ÚS L'AJUNTAMENT DE VILA-SECA



EQUIP MIXT CONVENCIONAL 8 m ³		Matrícula – 4455 JJJ
Xassís	Marca i model	MAN ELEPHANT MULTI 8.001
	Nº eixos	2 eixos
	MMA	18.000 kg
	Longitud del vehicle	7.750 mm
	Tercer eix direccional	No
	Tracció posterior	No
Equip	Pressió màxima d'impulsió	200 bar
	Cabal màxim d'impulsió	274 l/min
	Cabal màxim de succió	1,170 m ³ /h
	Volum total de la cisterna	9,35 m ³



CISTERNA

Volum total	8 m ³
Volum aigua bruta	5,5 m ³
Volum aigua neta	2,5 m ³
Petaques laterals (Volum)	2 x 600l
Sistema descàrrega de llots	TABIC MÒBIL
Indicador de nivell de llots i aigua	Si



EQUIP DE PRESSIÓ

Marca de la bomba	URACA
Model de la bomba	KD718
Tipus de bomba	PISTONS
Diàmetre entubat	19 mm
Pressió màxima (bar)	200 bar
Cabal màxim (l/min)	274 l/min



Diàmetre màniga principal	1/2"	
Carret principal	Part posterior orientable 135° sobre la vertical. Capacitat per 100 m de màniga de 1/2". Bobinat per accionament hidràulic.	
EQUIP ASPIRACIÓ		
Marca del depressor	WITTING	
Model del depressor	Aqualine 1200	
Tipus de depressor	Paletes	
Refrigeració depressor	Circuit d'aigua	
Diàmetre entubat	100 mm	
Cabal màxim aspiració	1,170 m³/h	
Aspiració principal	20 metres de manigot de diàmetre 110 mm amb grua giratòria de 180°.	
Buidat / Aspiració secundària	Vàlvula posterior inferior cisterna. Diàmetre 110 mm. Accionament manual.	
TRANSMISSIÓ I CONTROL		
Sistema de transmissió	Transmissió hidràulica accionada per presa de força.	
Control transmissió	Controls independents per a cada equip	



Quadre de comandament i control	Principals components control automatitzats i monitoritzats		
Comandament a distància	Si.		
EQUIPAMENT ADDICIONAL			
Sistema control de flotes	Sí		
Sistema d'emmagatzematge i transport de manigots	Sí, tipus rodet		
EINES I MATERIAL DE NETEJA			
Tovera cega de 1"	1	Senyals viàries	3
Tovera giratòria de 1"	1	Perpalina	1
Tovera trencadora de 1"	1	Joc de tornavisos	1
Claus angleses	2	Llança	1
Tovera cega de 3/4"	1	Cullera	1
Conus reflectants	6		





Matrícula Matrícula		Certificat núm. Certificado nº	Codi Código	Descripció Descripción	Codi Código	Descripció Descripción
4455JJJ		080327315014	Z	13820 kg	L	2/4
			G	20500 kg	L.0	1/2°
			F.1	9000/13000 kg	L.1	1/2°
			F.1.1	18000 kg	L.2	D:385/65R22.5 160K T:315/80R22.5
			F.1.5	9000/11500 kg	P.5.1	156/150L
			F.2	20500 kg	P.5	MAN
			F.2.1	18000 kg	P.3	D2066LF67
			F.3	3430 mm	P.1	D
			F.3.1	2550 mm	P.1	10518 cm3
			O.1	7705 mm	P.1.1	6 en vertical
			O.1.1	2130 mm	P.2	265 kW
			O.1.2	1804 mm	P.2.1	42.41 CVF
			O.1.3	2030 mm	S.1	3
			O.1.4	4200 mm	S.2	85 dB(A)
			F.4		U.1	1350 min-1
			F.5		U.2	EURO VI; B
			F.6		V.7	
			F.7		V.9	
			F.7.1			
			F.8			
			M.1			
			M.4			

L'organisme inspector / El organismo inspector Certo Itv S.L.	Observacions: Observaciones:	Opcions incloses en l'homologació de tipus Opciones incluidas en la homologación de tipo
Certifica que el vehicle les característiques del qual es ressenyen és apte per a la seva matriculació o posada en circulació Certifica que el vehículo cuyas características se reseñan es apto para su matriculación o puesta en circulación	EMISIÓN DE TARJETA EN CUMPLIMIENTO DEL ART. 5.3 B) DEL REAL DECRETO 750/2010. FECHA DE 1ª MATRICULACIÓN: 14/07/2015. CON CONTRASEÑA DE HOMOLOGACIÓN HIC-24787 OTORGADA POR EL MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGIA Y TURISMO DE FECHA 02/09/2015. 2. 348 KM.VALIDESA FINS A/ VALIDA HASTA 30/09/2016 (ITV n°0803) -----	CON EQUIPO PARA EXTRACCIÓN DE FANGOS Y LIMPIEZA A ALTA PRESIÓN PFG ELEPHANT MULTI 8.001. CON CAMARA DE VISION TRASERA Y 3 DISPOSITIVOS DE SEÑAL LUMINOSA V2.-(ITV n°0803)-----

Data d'emissió: Fecha emisión:	30/09/2015
-----------------------------------	------------



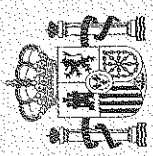
INSPECCIONES TÉCNICAS / INSPECCIONES TÉCNICAS		
Data/Fecha: Validesa/Validez:	Data/Fecha: Validesa/Validez:	Data/Fecha: Validesa/Validez:
Signatura i segell / Firma y sello	Signatura i segell / Firma y sello	Signatura i segell / Firma y sello
Data/Fecha: Validesa/Validez:	Data/Fecha: Validesa/Validez:	Data/Fecha: Validesa/Validez:
Signatura i segell / Firma y sello	Signatura i segell / Firma y sello	Signatura i segell / Firma y sello
Data/Fecha: Validesa/Validez:	Data/Fecha: Validesa/Validez:	Data/Fecha: Validesa/Validez:
Signatura i segell / Firma y sello	Signatura i segell / Firma y sello	Signatura i segell / Firma y sello

Reformes en el vehicle / Reformas en el vehículo		
Data/Fecha: Validesa/Validez:	Data/Fecha: Validesa/Validez:	Data/Fecha: Validesa/Validez:
Signatura i segell / Firma y sello	Signatura i segell / Firma y sello	Signatura i segell / Firma y sello

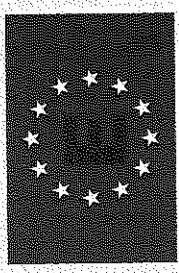
A.1	Nom del fabricant del vehicle base Nombre del fabricante del vehículo base	F.5.1	Amplada màxima carrossable Anchura máxima carrozable	O.1.4	Remolc sense fre Remolque sin freno
A.2	Adreça del fabricant del vehicle base Dirección del fabricante del vehículo base	F.6	Longitud total Longitud total	O.2.1	Massa Màxima Remolcable Frenos mecánicos Massa Màxima Remolcable Frenos mecánicos
B.1	Nom del fabricant del vehicle completat Nombre del fabricante del vehículo completado	F.6.1	Longitud màxima carrossable Longitud máxima carrozable	O.2.2	Massa Màxima Remolcable Tècnicament Admissible amb frens d'inèrcia Massa Màxima Remolcable Tècnicament Admissible con frenos de inercia
B.2	Adreça del fabricant del vehicle completat Dirección del fabricante del vehículo completado	F.7	Via anterior Via anterior	O.2.3	Massa Màxima Remolcable Tècnicament Admissible amb frens d'inèrcia Massa Màxima Remolcable Tècnicament Admissible con frenos de inercia
C.1	Codi ITV	F.7.1	Via posterior Via posterior		
C.1	Codi ITV	F.8	Volada posterior Voladizo posterior		
C.1	Codi ITV	F.8.1	Volada màxima posterior carrossable Voladizo máximo posterior carrozable		
C.1	Codi ITV		Massa en l'ordre de Marxa (MOM) Massa en l'ordre de Marcha (MOM)		
C.1	Codi ITV		Massa en buit per a vehicles categoria L Massa en vacío para vehículos categoría L		
D.1	Marca	G.1	Massa mínima admissible del vehicle completat Massa mínima admisible del vehículo completado	P.1	Cilindrada Cilindrada
D.2	Tipus / Variant / Versió Tipo / Variante / Version	G.2	Categoria del vehicle Categoría del vehículo	P.1.1	Nombre i dispositió dels cilindres Número y disposición de los cilindros
D.3	Denominació comercial del vehicle Denominación comercial del vehículo	J.1	Carrosseria del vehicle Carrocería del vehículo	P.2	Potència del motor Potencia del motor
D.6	Procedència Procedencia	J.2	Classe Clase	P.2.1	Potència Fiscal Potencia Fiscal
E	Núm. d'identificació del vehicle Nº de identificación del vehículo	J.3	Volum de botigues Volumen de botellas	P.3	Tipus de combustible o font d'energia Tipo de combustible o fuente de energía
EP	Estructura de protecció Estructura de protección	K	Num. d'homologació del vehicle base Nº de homologación del vehículo base	P.5	Codi d'identificació del motor Código de identificación del motor
EP.1	Marca de l'estructura de protecció Marca de la estructura de protección	K.1	Num. d'homologació del vehicle completat Nº de homologación del vehículo completado	P.5.1	Fabricant o marca del motor Fabricante o marca del motor
EP.2	Model de l'estructura de protecció Modelo de la estructura de protección	K.2	Num. certificat TTV vehicle base Nº certificado TTV vehículo base	Q	Relació Potència / Massa Relación Potencia / Masa
EP.3	Núm. d'homologació de l'estructura de protecció Nº de homologación de la estructura de protección	L	Nombre d'eixos i rodes Nº de ejes y ruedas	R	Color Color
EP.4	Núm. identificatiu de l'estructura de protecció Nº identificativo de la estructura de protección	L.0	Nombre i posició d'eixos amb rodes bessones Nº y posición de ejes con ruedas gemelas	S.1	Nre. de places de seient / Nre. de sientos o sillonos Nº de plazas de asiento / Nº de asientos o sillones
F.1	Massa Màxima en càrrega Tècnicament Admissible (MTTA) Massa Màxima en carga Tècnicament Admissible (MTTA)	L.1	Exos motrius Ejes motrices	S.1.1	Cinturons de seguretat Cinturones de seguridad
F.1.1	Massa Màxima en càrrega Tècnicament Admissible en cada eix 1/2n/3r/... Massa Màxima en carga Tècnicament Admissible en cada eje 1/2º/3º/...	L.2	Dimensions dels pneumàtics Dimensiones de los neumáticos	S.2	Nombre de places drets Nº de plazas de pie
F.1.5	Massa Màxima en càrrega Tècnicament Admissible en 5ª roda o pivot d'acoblament Massa Màxima en carga Tècnicament Admissible en 5ª rueda o pivote de acoplamiento	M.1	Distància entre eixos 1r-2n, 2n-3r, ... Distancia entre ejes 1º, 2º, 3º, ...	T	Velocitat màxima Velocidad máxima
F.2	Massa Màxima en càrrega Admissible del vehicle en circuitació (MMV) Massa Màxima en carga Admissible del vehicle en circulación (MMA)	M.4	Distància entre 5ª roda o pivot d'acoblament i últim eix Distancia entre 5ª rueda o pivote de acoplamiento y último eje	U.1	Nivell sonor en parada Nivel sonoro en parado
F.2.1	Massa Màxima autoritzada en cada eix 1/2n/3r/... Massa Màxima autorizada en cada eje 1/2º/3º/...	O.1	Massa Remolcable amb frens / Massa Remolcable Tècnicament Admissible del vehicle de motor en cas de Remolcable Tècnicament Admissible	U.2	Velocitat del motor a la qual es mesura el nivell sonor a vehicle parat Velocidad del motor a la que se mide el nivel sonoro a vehículo parado
F.3	Massa Màxima Tècnicament Admissible del Conjunt (MMTAC) Massa Màxima Tècnicament Admissible del Conjunto (MMTAC)	O.1.1	Barra de Tracció Barra de Tracción	V.7	Emissions de CO ₂ Emissiones de CO ₂
F.3.1	Massa Màxima Autoritzada del Conjunt (MMC) Massa Màxima Autorizada del Conjunto (MMC)	O.1.2	Semiremolc Semirremolque	V.8	Emissions de CO Emissiones de CO
F.4	Alçada total Altura total	O.1.3	Remolc eix central Remolque eje central	V.9	Nivell d'emissions Nivel de emisiones
F.5	Amplada total Anchura total			Z	Any i número d'ordre de la sèrie curta Año y número de orden de la serie corta
				(1)	Codi pdf 417 Código pdf 417



DESCRIPCIÓN DE LOS CÓDIGOS (DESCRIPCIÓ DELS CODIS)	
A	Número de matrícula
B	Fecha de primera matriculación
C.1.1	Apellidos o razón social
C.1.2	Nombre
C.1.3	Domicilio
C.4	(c) No está identificado en el permiso de circulación como propietario del vehículo
D.1	Marca
D.2	Tipo/Variante/Versión (si escua)
D.3	Denominación comercial
(D.4)	Servicio a que se destina
E	Número de identificación
F.1	Masa máxima en carga técnicamente admisible (en kg) (excepto para motocicletas)
F.2	Masa máxima en carga admisible del vehículo en circulación en España (en kg)
G	Masa del vehículo en servicio con carrocería, y con dispositivo de acoplamiento si se trata de un vehículo tractor de categoría distinta a la M1 (en kg)
H	Período de validez de la matriculación, si no es ilimitado
I	Fecha de matriculación a la que se refiere el presente permiso
(I.1)	Fecha de expedición
(I.2)	Lugar de expedición
K	Número de homologación (si procede)
P.1	Cilindrada (en cm ³)
P.2	Potencia neta máxima (en kW) (si procede)
P.3	Tipo de combustible o de fuente de energía
Q	Relación potencia/peso (en kW/kg) (únicamente para motocicletas)
S.1	Número de plazas de asiento, incluido el asiento del conductor
S.2	Número de plazas de pie (en su caso)



REINO DE ESPAÑA



MINISTERIO DEL INTERIOR
DIRECCIÓN GENERAL DE TRÁFICO

PERMISO DE CIRCULACIÓN

Чаргертэктэ ба үргэлжлэнг	Registrações Iludjimas
Osvaldeten o registrad	Forgalmi engsdely
Registreringsatcert	Ceriffikat ta Registrazzjoni
Zulassungsbescneigung	Kontekenbewijs
Registreerimistunnistus	Dowod Rejestracyjny
Анааг хувдлонгооцаг	Certificado de matricula
Θρονοπιπτιχο Εγγραφοη	Certificat de immatriculare
Registrat certifica	Osvedčenie o evidenci
Teastas Clárúithe	Prometno dovoljenje
Prometna dozvola	Reģistrēšimistodstus
Carta di circolazione	Registreringsbeviset
Registračijas apliecbā	

COMUNIDAD EUROPEA

15-00359921

A	4455JJJ	
B	14-07-2015	
H	-----	
I	06-10-2015	
(I.1)	06-10-2015	
(I.2)	BARCELONA	
C.1.1	AQUAMBIENTE SERVICIOS PARA EL SECTOR DEL AGUA SA	
C.1.2		
C.1.3		
C.4	c	
D.1	MAN	
D.2	L.2007.46.001 / 06S01ZBBBZB82AA / K1AAB	
D.3	TGS	
(D.4)	PARTICULAR - SIN ESPECIFICAR	

B 0

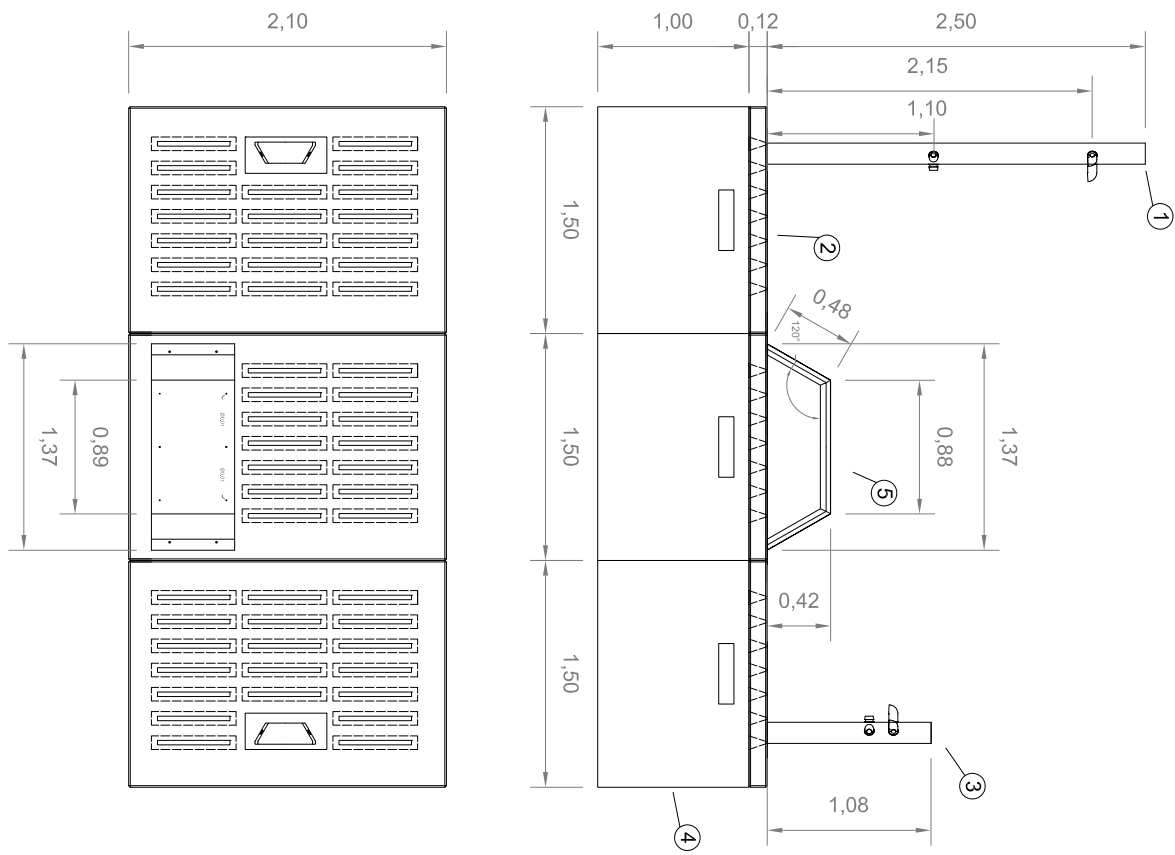
E	WMIA06SZZXFM670459	
F.1	20500	
F.2	18000	
G	13820	
K	HIC-24787	
P.1	10518	
P.2	265.0	
P.3	DIESEL	
Q	-----	
S.1	3	
S.2	-----	

OBSERVACIONES:
Documento válido si acompaña ITV en vigor
Próxima ITV: 30-09-2016
Kilometraje a fecha 06-10-2015: 2348

ANNEX NÚM. 3

INVENTARI DE DUTXES I RENTAPEUS DE LA PLATJA







Codi Validació: 72NG56AR4X367TY6XAE4WWHF
Verificació: <https://via-seca.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 66 de 167

ANNEX NÚM. 4

INVENTARI DE FONTS PÚBLIQUES D'AIGUA POTABLE



VILA-SECA

FITXA FONTS PÚBLIQUES D'AIGUA POTABLE

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONT CEIP CAL·LIPOLIS	COTAz		
	UBICACIÓ	CARRER ALFREDO KRAUS				UTMx	1,1791
	POBLACIÓ	LA PINEDA				UTMy	41,0809

REVISIÓ	DESGUÀS					OBSTRUÏT	
	COMPTADOR						
	SURT AIGUA						
	ESTAT FONT	Correcte				OBSERVACIONS	
	SORTIDORS	Correcte					
	OBSERVACIONS:						DATA: 3/7/2024

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	---



VILA-SECA

FITXA FONTS PÚBLIQUES D'AIGUA POTABLE

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONT PARC DE LA TANCA	COTAz	
	UBICACIÓ	CARRER D'AMADEU VIVES			UTMx	1,181004
	POBLACIÓ	LA PINEDA			UTMy	41,081263

REVISIÓ	DESGUÀS					OBSTRUÏT	
	COMPTADOR						
	SURT AIGUA						
	ESTAT FONT	Correcte				OBSERVACIONS	
	SORTIDORS	Correcte					
	OBSERVACIONS:						DATA: 3/7/2024

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	--



VILA-SECA

FITXA FONTS PÚBLIQUES D'AIGUA POTABLE

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONT PARC DE LA TIROLINA	COTAz	
	UBICACIÓ	CARRER DE PLACIDO DOMINGO			UTMx	1,186978
	POBLACIÓ	LA PINEDA			UTMy	41,083401

REVISIÓ	DESGUÀS					OBSTRUÏT	
	COMPTADOR						
	SURT AIGUA						
	ESTAT FONT	Correcte				OBSERVACIONS	
	SORTIDORS	Correcte					
	OBSERVACIONS:						DATA: 3/7/2024

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	--



VILA-SECA

FITXA FONTS PÚBLIQUES D'AIGUA POTABLE

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONT PARC INFANTIL PAU VIDAL	COTAz	
	UBICACIÓ	CARRER PAU VIDAL			UTMx	1,178594
	POBLACIÓ	LA PINEDA			UTMy	41,080172

REVISIÓ	DESGUÀS				OBSTRUÏT					
	COMPTADOR									
	SURT AIGUA									
	ESTAT FONT	Correcte			OBSERVACIONS					
	SORTIDORS	Correcte								
	OBSERVACIONS:								DATA:	3/7/2024

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	--



VILA-SECA

FITXA FONTS PÚBLIQUES D'AIGUA POTABLE

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONT PINAR DEL PERRUQUET I	COTAz	
	UBICACIÓ	AVINGUDA PAU CASALS			UTMx	1,1816
	POBLACIÓ	LA PINEDA			UTMy	41,0768

REVISIÓ	DESGUÀS					OBSTRUÏT				
	COMPTADOR									
	SURT AIGUA									
	ESTAT FONT	Correcte				OBSERVACIONS				
	SORTIDORS	Correcte								
	OBSERVACIONS:									

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	---



VILA-SECA

FITXA FONTS PÚBLIQUES D'AIGUA POTABLE

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONT PINAR DEL PERRUQUET II	COTAz	
	UBICACIÓ	AVINGUDA PAU CASALS			UTMx	1,1818
	POBLACIÓ	LA PINEDA			UTMy	41,0773

REVISIÓ	DESGUÀS					OBSTRUÏT	
	COMPTADOR						
	SURT AIGUA						
	ESTAT FONT	Correcte				OBSERVACIONS	
	SORTIDORS	Correcte					
	OBSERVACIONS:						DATA: 3/7/2024

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	---



VILA-SECA

FITXA FONTS PÚBLIQUES D'AIGUA POTABLE

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONT PARC DE RAMÓN ROIG	COTAz	
	UBICACIÓ	CARRER SANT JOAN			UTMx	1,1288
	POBLACIÓ	LA PLANA			UTMy	41,1300

REVISIÓ	DESGUÀS					OBSTRUIT	
	COMPTADOR						
	SURT AIGUA						
	ESTAT FONT					OBSERVACIONS	
	SORTIDORS						
	OBSERVACIONS:						DATA: 4/7/2024

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	--



VILA-SECA

FITXA FONTS PÚBLIQUES D'AIGUA POTABLE

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONT PARC DE LA RIERA	COTAz	
	UBICACIÓ	CARRER DE LA RIERA			UTMx	1,1428
	POBLACIÓ	VILA-SECA			UTMy	41,1116

REVISIÓ	DESGUÀS					OBSTRUÏT	
	COMPTADOR						
	SURT AIGUA						
	ESTAT FONT	Correcte				OBSERVACIONS	
	SORTIDORS	Correcte					
	OBSERVACIONS:						DATA: 1/7/2024

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	---



VILA-SECA

FITXA FONTS PÚBLIQUES D'AIGUA POTABLE

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONT DEL CAMP DE FUTBOL	COTAz	
	UBICACIÓ	CARRER DEL ESTADI nº2			UTMx	41.113.505
	POBLACIÓ	VILA-SECA			UTMy	1.137.966

REVISIÓ	DESGUÀS					OBSTRUÏT				
	COMPTADOR									
	SURT AIGUA									
	ESTAT FONT	Correcte				OBSERVACIONS				
	SORTIDORS	Correcte								
	OBSERVACIONS:									

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	--



VILA-SECA

FITXA FONTS PÚBLIQUES D'AIGUA POTABLE

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONT DEL CAMPUS		COTAz	
	UBICACIÓ	CARRER JOANOT MARTORELL nº15				UTMx	41.102.564
	POBLACIÓ	VILA-SECA				UTMy	1.147.384

REVISIÓ	DESGUÀS					OBSTRUÏT				
	COMPTADOR									
	SURT AIGUA									
	ESTAT FONT	Correcte				OBSERVACIONS				
	SORTIDORS	Correcte								
	OBSERVACIONS:									

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	--



VILA-SECA

FITXA FONTS PÚBLIQUES D'AIGUA POTABLE

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONT DEL COLOMI		COTAz	
	UBICACIÓ	CARRER JOSEP ANSELM CLAVÉ				UTMx	1,1497
	POBLACIÓ	VILA-SECA				UTMy	41,1123

REVISIÓ	DESGUÀS					OBSTRUIT				
	COMPTADOR									
	SURT AIGUA									
	ESTAT FONT	Correcte				OBSERVACIONS				
	SORTIDORS	Correcte								
	OBSERVACIONS:									

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	---



VILA-SECA

FITXA FONTS PÚBLIQUES D'AIGUA POTABLE

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONT DELS ARAGALLS	COTAz	
	UBICACIÓ	PARC DELS ARAGALLS			UTMx	1,1508
	POBLACIÓ	VILA-SECA			UTMy	41,1069

REVISIÓ	DESGUÀS					OBSTRUÏT				
	COMPTADOR									
	SURT AIGUA									
	ESTAT FONT	Correcte				OBSERVACIONS				
	SORTIDORS	Correcte								
	OBSERVACIONS:									

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	---



VILA-SECA

FITXA FONTS PÚBLIQUES D'AIGUA POTABLE

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONT ESCOLA MESTRAL	COTAz	
	UBICACIÓ	CARRER SANTIAGO RUSIÑOL s/n			UTMx	41.110.953
	POBLACIÓ	VILA-SECA			UTMy	1.139.848

REVISIÓ	DESGUÀS					OBSTRUÏT				
	COMPTADOR									
	SURT AIGUA									
	ESTAT FONT	Correcte				OBSERVACIONS				
	SORTIDORS	Correcte								
	OBSERVACIONS:									

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	--



VILA-SECA

FITXA FONTS PÚBLIQUES D'AIGUA POTABLE

SITUACIÓ	CODI		NOM	ESCOLA SANT BERNAT CALVÓ		COTAz	
	UBICACIÓ	CARRER REQUET DE FÈLIX				UTMx	1,148
	POBLACIÓ	VILA-SECA				UTMy	41,116

REVISIÓ	DESGUÀS					OBSTRUÏT				
	COMPTADOR									
	SURT AIGUA									
	ESTAT FONT	Correcte				OBSERVACIONS				
	SORTIDORS	Correcte								
	OBSERVACIONS:									

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	---



VILA-SECA

FITXA FONTS PÚBLIQUES D'AIGUA POTABLE

SITUACIÓ	CODI		NOM	ESCOLA TORROJA		COTAz	
	UBICACIÓ	CARRER DE TARRAGONA nº9				UTMx	1,1472
	POBLACIÓ	VILA-SECA				UTMy	41,111

REVISIÓ	DESGUÀS					OBSTRUIT				
	COMPTADOR									
	SURT AIGUA									
	ESTAT FONT	Correcte				OBSERVACIONS				
	SORTIDORS	Correcte								
	OBSERVACIONS:									

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	---



VILA-SECA

FITXA FONTS PÚBLIQUES D'AIGUA POTABLE

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONT PARC D'AUSTRIA	COTAz	
	UBICACIÓ	CARRER DE L'OCCIDENT			UTMx	1,1428
	POBLACIÓ	VILASECA			UTMy	41,1065

REVISIÓ	DESGUÀS					OBSTRUIT	
	COMPTADOR						
	SURT AIGUA						
	ESTAT FONT	Correcte			OBSERVACIONS		
	SORTIDORS	Correcte					
	OBSERVACIONS:						DATA: 1/7/2024

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	---



VILA-SECA

FITXA FONTS PÚBLIQUES D'AIGUA POTABLE

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONT DE L'ALBAREDA DE FOLCH		COTAz	
	UBICACIÓ	AVINGUDA DE LA GENERALITAT				UTMx	1,1393
	POBLACIÓ	VILASECA				UTMy	41,1086

REVISIÓ	DESGUÀS					OBSTRUÏT				
	COMPTADOR									
	SURT AIGUA									
	ESTAT FONT	Correcte				OBSERVACIONS				
	SORTIDORS	Correcte								
	OBSERVACIONS:									

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	---



VILA-SECA

FITXA FONTS PÚBLIQUES D'AIGUA POTABLE

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONT DE LES ILLES	COTAz	
	UBICACIÓ	PARC DE LES ILLES			UTMx	1,1475
	POBLACIÓ	VILASECA			UTMy	41,1056

REVISIÓ	DESGUÀS					OBSTRUIT				
	COMPTADOR									
	SURT AIGUA									
	ESTAT FONT	Correcte				OBSERVACIONS				
	SORTIDORS	Correcte								
	OBSERVACIONS:									DATA:

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	---



VILA-SECA

FITXA FONTS PÚBLIQUES D'AIGUA POTABLE

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONT DE JOAN AMADES	COTAz	
	UBICACIÓ	JARDÍ DE JOAN AMADES			UTMx	1,143
	POBLACIÓ	VILASECA			UTMy	41,1097

REVISIÓ	DESGUÀS					OBSTRUÏT	
	COMPTADOR						
	SURT AIGUA						
	ESTAT FONT	Correcte				OBSERVACIONS	
	SORTIDORS	Correcte					
	OBSERVACIONS:						DATA: 1/7/2024

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	---



VILA-SECA

FITXA FONTS PÚBLIQUES D'AIGUA POTABLE

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONT PARC SKATERS	COTAz	
	UBICACIÓ	PLAÇA DEL MAS DE MIRET PETIT			UTMx	1149644
	POBLACIÓ	VILASECA			UTMy	41119683

REVISIÓ	DESGUÀS					OBSTRUÏT	
	COMPTADOR						
	SURT AIGUA						
	ESTAT FONT	BON ESTAT				OBSERVACIONS	
	SORTIDORS	CORRECTE					
	OBSERVACIONS:						DATA: 3/7/2024

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	---



VILA-SECA

FITXA FONTS PÚBLIQUES D'AIGUA POTABLE

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONTPIPICAN	COTAz	
	UBICACIÓ	VIA MAXIMA			UTMx	1,154079
	POBLACIÓ	VILASECA			UTMy	41,107037

REVISIÓ	DESGUÀS					OBSTRUÏT	
	COMPTADOR						
	SURT AIGUA						
	ESTAT FONT	CORRECTE				OBSERVACIONS	
	SORTIDORS	CORRECTE					
	OBSERVACIONS:						DATA: 3/7/2024

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	--



VILA-SECA

FITXA FONTS PÚBLIQUES D'AIGUA POTABLE

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONT DE L'ÀNTIC ESCORXADOR	COTAz	
	UBICACIÓ	CARRER DE LA RIERA			UTMx	1,1467
	POBLACIÓ	VILASECA			UTMy	41,1089

REVISIÓ	DESGUÀS					OBSTRUÏT	
	COMPTADOR						
	SURT AIGUA						
	ESTAT FONT	Correcte				OBSERVACIONS	
	SORTIDORS	Correcte					
	OBSERVACIONS:						DATA: 1/7/2024

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	---



VILA-SECA

FITXA FONTS PÚBLIQUES D'AIGUA POTABLE

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONT DE LES CREUS	COTAz	
	UBICACIÓ	PLAÇA DE LES CREUS			UTMx	1,147
	POBLACIÓ	VILA-SECA			UTMy	41,113

REVISIÓ	DESGUÀS					OBSTRUÏT				
	COMPTADOR									
	SURT AIGUA									
	ESTAT FONT	Correcte				OBSERVACIONS				
	SORTIDORS	Correcte								
	OBSERVACIONS:									

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	--



VILA-SECA

FITXA FONTS PÚBLIQUES D'AIGUA POTABLE

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONT ESGLÈSIA VELLA		COTAz	
	UBICACIÓ	PLAÇA DE L'ESGLÈSIA VELLA				UTMx	1,1483
	POBLACIÓ	VILASECA				UTMy	41,1131

REVISIÓ	DESGUÀS					OBSTRUÏT				
	COMPTADOR									
	SURT AIGUA									
	ESTAT FONT	Correcte				OBSERVACIONS				
	SORTIDORS	Correcte								
	OBSERVACIONS:									

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	---



VILA-SECA

FITXA FONTS PÚBLIQUES D'AIGUA POTABLE

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONT DE L'ESGLÉSIA	COTAz	
	UBICACIÓ	PLAÇA DE L'ESGLÈSIA			UTMx	1,1448
	POBLACIÓ	VILASECA			UTMy	41,1116

REVISIÓ	DESGUÀS					OBSTRUÏT				
	COMPTADOR									
	SURT AIGUA									
	ESTAT FONT	Correcte				OBSERVACIONS				
	SORTIDORS	Correcte								
	OBSERVACIONS:									

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	---



VILA-SECA

FITXA FONTS PÚBLIQUES D'AIGUA POTABLE

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONT DELS ESTUDIS	COTAz	
	UBICACIÓ	PLAÇA DELS ESTUDIS			UTMx	1,147
	POBLACIÓ	VILA-SECA			UTMy	41,1096

REVISIÓ	DESGUÀS					OBSTRUÏT				
	COMPTADOR									
	SURT AIGUA									
	ESTAT FONT	Correcte				OBSERVACIONS				
	SORTIDORS	Correcte								
	OBSERVACIONS:									

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	---



VILA-SECA

FITXA FONTS PÚBLIQUES D'AIGUA POTABLE

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONT FREDERIC MOMPOU		COTAz	
	UBICACIÓ	PLAÇA DE FREDERIC MOMPOU				UTMx	1,1401
	POBLACIÓ	VILA-SECA				UTMy	41,1125

REVISIÓ	DESGUÀS					OBSTRUIT				
	COMPTADOR									
	SURT AIGUA									
	ESTAT FONT	Correcte				OBSERVACIONS				
	SORTIDORS	Correcte								
	OBSERVACIONS:									

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	---



VILA-SECA

FITXA FONTS PÚBLIQUES D'AIGUA POTABLE

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONT JOAN MIRÓ 1	COTAz	
	UBICACIÓ	CARRER TIRANT LO BLANC			UTMx	1,1383
	POBLACIÓ	VILA-SECA			UTMy	41,1114

REVISIÓ	DESGUÀS					OBSTRUÏT	
	COMPTADOR						
	SURT AIGUA						
	ESTAT FONT	Correcte				OBSERVACIONS	
	SORTIDORS	Correcte					
	OBSERVACIONS:						DATA: 1/7/2024

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	---



VILA-SECA

FITXA FONTS PÚBLIQUES D'AIGUA POTABLE

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONT JOAN MIRÓ 2	COTAz	
	UBICACIÓ	CARRER TIRANT LO BLANC			UTMx	1,138
	POBLACIÓ	VILA-SECA			UTMy	41,117

REVISIÓ	DESGUÀS					OBSTRUIT				
	COMPTADOR									
	SURT AIGUA									
	ESTAT FONT	Correcte				OBSERVACIONS				
	SORTIDORS	Correcte								
	OBSERVACIONS:									DATA:

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	---



VILA-SECA

FITXA FONTS PÚBLIQUES D'AIGUA POTABLE

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONT PAÏSOS CATALANS	COTAz	
	UBICACIÓ	PLAÇA PAÏSOS CATALANS			UTMx	1,1485
	POBLACIÓ	VILA-SECA			UTMy	41,1083

REVISIÓ	DESGUÀS					OBSTRUÏT	
	COMPTADOR						
	SURT AIGUA						
	ESTAT FONT	Correcte				OBSERVACIONS	
	SORTIDORS	Correcte					
	OBSERVACIONS:						DATA: 1/7/2024

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	---



VILA-SECA

FITXA FONTS PÚBLIQUES D'AIGUA POTABLE

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONT RAVAL DE MAR 1	COTAz	
	UBICACIÓ	RAVAL DE MAR			UTMx	1,1626
	POBLACIÓ	VILA-SECA			UTMy	41,1012

REVISIÓ	DESGUÀS					OBSTRUIT	
	COMPTADOR						
	SURT AIGUA						
	ESTAT FONT	Correcte				OBSERVACIONS	
	SORTIDORS	Correcte					
	OBSERVACIONS:						DATA: 2/7/24

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	---



VILA-SECA

FITXA FONTS PÚBLIQUES D'AIGUA POTABLE

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONT RAVAL DE MAR 2	COTAz	
	UBICACIÓ	RAVAL DE MAR			UTMx	1,1655
	POBLACIÓ	VILA-SECA			UTMy	41,0992

REVISIÓ	DESGUÀS					OBSTRUÏT	
	COMPTADOR						
	SURT AIGUA						
	ESTAT FONT	Correcte				OBSERVACIONS	
	SORTIDORS	Correcte					
	OBSERVACIONS:						DATA: 2/7/2024

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	---



VILA-SECA

FITXA FONTS PÚBLIQUES D'AIGUA POTABLE

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONT RAVAL DE MAR 3	COTAz	
	UBICACIÓ	RAVAL DE MAR			UTMx	1,1685
	POBLACIÓ	VILA-SECA			UTMy	41,0974

REVISIÓ	DESGUÀS					OBSTRUÏT	
	COMPTADOR						
	SURT AIGUA						
	ESTAT FONT	Correcte				OBSERVACIONS	
	SORTIDORS	Correcte					
	OBSERVACIONS:						DATA: 2/7/2024

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	---



VILA-SECA

FITXA FONTS PÚBLIQUES D'AIGUA POTABLE

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONT RAVAL DE MAR 4	COTAz	
	UBICACIÓ	RAVAL DE MAR			UTMx	1,1701
	POBLACIÓ	VILA-SECA			UTMy	41,0959

REVISIÓ	DESGUÀS					OBSTRUÏT	
	COMPTADOR						
	SURT AIGUA						
	ESTAT FONT	Correcte				OBSERVACIONS	
	SORTIDORS	Correcte					
	OBSERVACIONS:						DATA: 2/7/2024

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	---



VILA-SECA

FITXA FONTS PÚBLIQUES D'AIGUA POTABLE

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONT RAVAL DE MAR 5	COTAz	
	UBICACIÓ	RAVAL DE MAR			UTMx	1,1734
	POBLACIÓ	VILA-SECA			UTMy	41,0942

REVISIÓ	DESGUÀS					OBSTRUIT	
	COMPTADOR						
	SURT AIGUA						
	ESTAT FONT	Correcte				OBSERVACIONS	
	SORTIDORS	Correcte					
	OBSERVACIONS:						DATA: 2/7/2024

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	---



VILA-SECA

FITXA FONTS PÚBLIQUES D'AIGUA POTABLE

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONT RAVAL DE MAR 6	COTAz	
	UBICACIÓ	RAVAL DE MAR			UTMx	1,1773
	POBLACIÓ	VILA-SECA			UTMy	41,0914

REVISIÓ	DESGUÀS					OBSTRUIT	
	COMPTADOR						
	SURT AIGUA						
	ESTAT FONT	Correcte				OBSERVACIONS	
	SORTIDORS	Correcte					
	OBSERVACIONS:						DATA: 2/7/2024

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	---



VILA-SECA

FITXA FONTS PÚBLIQUES D'AIGUA POTABLE

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONT RAVAL DE MAR 7	COTAz	
	UBICACIÓ	RAVAL DE MAR			UTMx	1,1809
	POBLACIÓ	VILA-SECA			UTMy	41,0888

REVISIÓ	DESGUÀS					OBSTRUÏT				
	COMPTADOR									
	SURT AIGUA									
	ESTAT FONT	Correcte				OBSERVACIONS				
	SORTIDORS	Correcte								
	OBSERVACIONS:									

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	---



VILA-SECA

FITXA FONTS PÚBLIQUES D'AIGUA POTABLE

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONT RAVAL DE MAR 8	COTAz	
	UBICACIÓ	RAVAL DE MAR			UTMx	1,1823
	POBLACIÓ	VILA-SECA			UTMy	41,0859

REVISIÓ	DESGUÀS					OBSTRUIT				
	COMPTADOR									
	SURT AIGUA									
	ESTAT FONT	Correcte				OBSERVACIONS				
	SORTIDORS	Correcte								
	OBSERVACIONS:									
</										

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	---



ANNEX NÚM. 5

INVENTARI DE FONTS ORNAMENTALS



VILA-SECA

FITXA FONTS ORNAMENTALS

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONT PLAÇA DE LA CONSTITUCIÓ	COTAz	
	ADREÇA	CARRER GALCERÁN DE PINO			UTMx	1,1494
	POBLACIÓ	VILA-SECA			UTMy	41,1133

DADES TÈCNIQUES	BOMBA:				QUADRE ELÈCTRIC
	MARCA:	SACI			
	TENSIÓ SERVEI	230V			OBSERVACIONS:
	FREQUÈNCIA:	50HZ			
	POTENCIA:	1KW			
	FILTRE ARENA				
	DIPÒSIT		CAPACITAT	1000 L	
	COMPTADOR AIGUA				
	ESCOMESA CLAVEGUERAM				

REVISIÓ	BOMBA:			
	QUADRE ELÈCTRIC:			
	ESTAT FONT	OBSERVACIONS		
	CALDERERIA:			
	FILTRE ARENA		ACCESSIBILITAT	
	ESCOMESA CLAVEGUERAM	OBSERVACIONS		
	OBSERVACIONS	Fora de Servei		

REPORTATGE FOTOGRAFIC	
-----------------------	--



VILA-SECA

FITXA FONTS ORNAMENTALS

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONT PLAÇA DE LES CREUS	COTAz	
	ADREÇA	PLAÇA DE LES CREUS			UTMx	1,1469
	POBLACIÓ	VILA-SECA			UTMy	41,1129

DADES TECNQUES	BOMBA:		QUADRE ELÈCTRIC	
	MARCA:			
	TENSIÓ SERVEI		OBSERVACIONS:	
	FREQUÈNCIA:			
	POTENCIA:			
	FILTRE ARENA			
	DIPÒSIT	CAPACITAT		
	COMPTADOR AIGUA			
	ESCOMESA CLAVEGUERAM			

REVISIÓ	BOMBA:				
	QUADRE ELÈCTRIC:				
	ESTAT FONT			OBSERVACIONS	
	CALDERERIA:				
	FILTRE ARENA			ACCESSIBILITAT	
	ESCOMESA CLAVEGUERAM			OBSERVACIONS	
	OBSERVACIONS				

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	--



VILA-SECA

FITXA FONTS ORNAMENTALS

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONT PLAÇA DE L'ESTANY	COTAz	
	ADREÇA	AVINGUDA PAU CASALS			UTMx	1,149
	POBLACIÓ	LA PINEDA			UTMy	41,108

DADES TÈCNIQUES	BOMBA:		QUADRE ELÈCTRIC	
	MARCA:	VITOR/ BN5-150		
	TENSIÓ SERVEI	380V		OBSERVACIONS:
	FREQUÈNCIA:	50HZ		
	POTENCIA:	5,5KW		
	FILTRE ARENA			
	DIPÒSIT	CAPACITAT		
	COMPTADOR AIGUA			
	ESCOMESA CLAVEGUERAM			

REVISIÓ	BOMBA:		
	QUADRE ELÈCTRIC:		
	ESTAT FONT	OBSERVACIONS	
	CALDERERIA:		
	FILTRE ARENA		ACCESSIBILITAT
	ESCOMESA CLAVEGUERAM	OBSERVACIONS	
	OBSERVACIONS		

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	--



VILA-SECA

FITXA FONTS ORNAMENTALS

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONT RODONA JARDÍ ESTEVE PUJALS	COTAz	
	ADREÇA	CARRER DE TARRAGONA			UTMx	1,1477
	POBLACIÓ	VILA-SECA			UTMy	41,1102

DADES TÈCNIQUES	BOMBA:				QUADRE ELÈCTRIC	
	MARCA:	VEMA				
	TENSIÓ SERVEI	230V			OBSERVACIONS:	
	FREQUÈNCIA:	50HZ				
	POTENCIA:	0,75CV				
	FILTRE ARENA					
	DIPÒSIT		CAPACITAT	1000 L		
	COMPTADOR AIGUA					
	ESCOMESA CLAVEGUERAM					

REVISIÓ	BOMBA:			
	QUADRE ELÈCTRIC:			
	ESTAT FONT		OBSERVACIONS	
	CALDERERIA:			
	FILTRE ARENA		ACCESSIBILITAT	
	ESCOMESA CLAVEGUERAM		OBSERVACIONS	
	OBSERVACIONS			

REPORTATGE FOTOGRÀFIC		
		



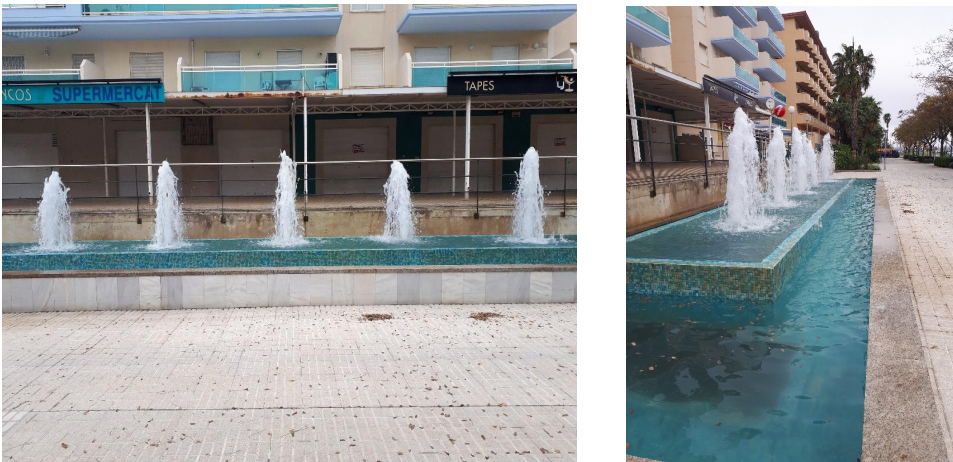
VILA-SECA

FITXA FONTS ORNAMENTALS

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONT JUNCOS I	COTAz	
	ADREÇA	AVINGUDA PAU CASALS			UTMx	1,1833
	POBLACIÓ	LA PINEDA			UTMy	41,0832

DADES TÈCNIQUES	BOMBA:		QUADRE ELÈCTRIC	
	MARCA:	INDAR		
	TENSIÓ SERVEI	380V		OBSERVACIONS:
	FREQUÈNCIA:	50HZ		
	POTENCIA:	3KW		
	FILTRE ARENA			
	DIPÒSIT	CAPACITAT		
	COMPTADOR AIGUA			
	ESCOMESA CLAVEGUERAM			

REVISIÓ	BOMBA:			
	QUADRE ELÈCTRIC:			
	ESTAT FONT		OBSERVACIONS	
	CALDERERIA:			
	FILTRE ARENA		ACCESSIBILITAT	
	ESCOMESA CLAVEGUERAM		OBSERVACIONS	
	OBSERVACIONS			

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	--



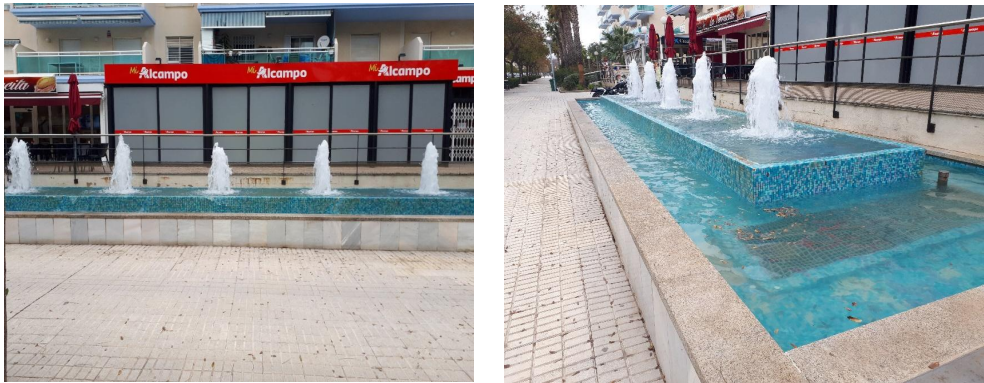
VILA-SECA

FITXA FONTS ORNAMENTALS

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONT JUNCOS II	COTAz	
	ADREÇA	CARRER AMADEU VIVES			UTMx	1,1832
	POBLACIÓ	LA PINEDA			UTMy	41,0827

DADES TECNQUES	BOMBA:		QUADRE ELÈCTRIC	
	MARCA:	INDAR		
	TENSIÓ SERVEI	380V		OBSERVACIONS:
	FREQUÈNCIA:	50HZ		
	POTENCIA:	3KW		
	FILTRE ARENA			
	DIPÒSIT	CAPACITAT		
	COMPTADOR AIGUA			
	ESCOMESA CLAVEGUERAM			

REVISIÓ	BOMBA:			
	QUADRE ELÈCTRIC:			
	ESTAT FONT		OBSERVACIONS	
	CALDERERIA:			
	FILTRE ARENA		ACCESSIBILITAT	
	ESCOMESA CLAVEGUERAM		OBSERVACIONS	
	OBSERVACIONS			

REPORTATGE FOTOGRAFIC	
-----------------------	--



VILA-SECA

FITXA FONTS ORNAMENTALS

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONT PLAÇA PAISOS CATALANS	COTAz	
	ADREÇA	PLAÇA PAISOS CATALANS			UTMx	1,149
	POBLACIÓ	VILA-SECA			UTMy	41,108

DADES TÈCNIQUES	BOMBA:		QUADRE ELÈCTRIC	
	MARCA:	WEG-BC		
	TENSIÓ SERVEI	230/400V		OBSERVACIONS:
	FREQUÈNCIA:	50HZ		
	POTENCIA:	54KWX3 30KWX1		
	FILTRE ARENA			
	DIPÒSIT	CAPACITAT		
	COMPTADOR AIGUA			
	ESCOMESA CLAVEGUERAM			

REVISIÓ	BOMBA:			
	QUADRE ELÈCTRIC:			
	ESTAT FONT	OBSERVACIONS		
	CALDERERIA:			
	FILTRE ARENA		ACCESSIBILITAT	
	ESCOMESA CLAVEGUERAM	OBSERVACIONS		
	OBSERVACIONS			

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	--



VILA-SECA

FITXA FONTS ORNAMENTALS

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONT PARC DE LA RIERA	COTAz	
	ADREÇA	CARRER DE LA RIERA			UTMx	1,1454
	POBLACIÓ	VILA-SECA			UTMy	41,1089

DADES TÈCNIQUES	BOMBA:		QUADRE ELÈCTRIC	
	MARCA:	CALPEDA		
	TENSIÓ SERVEI	230V		OBSERVACIONS:
	FREQUÈNCIA:	50HZ		
	POTENCIA:	1KW		
	FILTRE ARENA			
	DIPÒSIT	CAPACITAT		
	COMPTADOR AIGUA			
	ESCOMESA CLAVEGUERAM			

REVISIÓ	BOMBA:			
	QUADRE ELÈCTRIC:			
	ESTAT FONT		OBSERVACIONS	
	CALDERERIA:			
	FILTRE ARENA		ACCESSIBILITAT	
	ESCOMESA CLAVEGUERAM		OBSERVACIONS	
	OBSERVACIONS			

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	--



VILA-SECA

FITXA FONTS ORNAMENTALS

SITUACIÓ	CODI		NOM	FONT PARC DE LES ILLES	COTAz	
	ADREÇA	PARC DE LES ILLES			UTMx	1,1476
	POBLACIÓ	VILA-SECA			UTMy	41,1053

DADES TÈCNIQUES	BOMBA:		QUADRE ELÈCTRIC	
	MARCA:	GRUNDFOS		
	TENSIÓ SERVEI	230V		OBSERVACIONS:
	FREQUÈNCIA:	50HZ		
	POTENCIA:	2KW		
	FILTRE ARENA			
	DIPÒSIT	CAPACITAT		
	COMPTADOR AIGUA			
	ESCOMESA CLAVEGUERAM			

REVISIÓ	BOMBA:			
	QUADRE ELÈCTRIC:			
	ESTAT FONT	OBSERVACIONS	Estat del trànxex punts deficients	
	CALDERERIA:			
	FILTRE ARENA		ACCESSIBILITAT	
	ESCOMESA CLAVEGUERAM	OBSERVACIONS		
	OBSERVACIONS			

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	--



ANNEX NÚM. 6

ESTACIONS DE BOMBAMENT INCORPORADES AL SERVEI



FITXA ESTACIÓ DE BOMBAMENT

S I T U A C I O	CODI	EB1	NOM	DEIXALLERIA			
	ADREÇA	C/ DE LES FRANQUESES				UTMx	1.1574
	URB. / POL. IND.	ALBA				UTMy	41,1160
	POBLACIÓ	VILA-SECA		PARC		☒	GIS
T I P U S	BOMBA: 2 SUMERGIBLES MARCA: HIDROSTAL TENSIO SERVEI: 400 V FREQUÈNCIA: 50 HZ POTENCIA: 3 kW VALVULES: COMPORTA AMB JUNTA CANONADES: POLIETILÈ Ø160 mm		QUADRE ELÈCTRIC:	GRUP ELECTRÒGEN:			
			☒ SI ☐ NO	MARCA: MODEL: POTÈNCIA: TENSIO SERVEI: FREQUÈNCIA: R.P.M.:			
R E V I S I O	BOMBA: 2	☒ Bé	☐ Deficient ☐ Manca				
	QUADRE ELÈCTRIC:	☒ Bé	☐ Deficient ☐ Manca				
	GRUP ELECTRÒGEN:	☐ Bé	☐ Deficient ☒ Manca				
	CALDERERIA:	☒ Bé	☐ Deficient ☐ Manca				
	VALVULES:	☒ Bé	☐ Deficient ☐ Manca		ACCESSIBILITAT ☒ Bona ☐ Difícil		
OBSERVACIONS :							
R E P O R T A T G E F O T O G R A F I C							
							



FITXA ESTACIÓ DE BOMBAMENT

S I T U A C I O	CODI	EB2	NOM	LA PLANA		
	ADREÇA	CAMÍ DE LA PLANA			UTMx	1,1305
	URB. / POL. IND.	-			UTMy	41,1243
	POBLACIÓ	LA PLANA	PARC	☒ GIS		
T I P U S	BOMBA: 3 SUBMERGIBLES MARCA: FLYGT TENSIO SERVEI: 400 V FREQUÈNCIA: 50 HZ POTENCIA: 8 kW VALVULES: COMPORTA AMB JUNTA CANONADES: POLIETILÈ Ø200 mm		QUADRE ELÈCTRIC:	GRUP ELECTRÒGEN: SI MARCA: ELECTRA MOLINS MODEL: EM2-65 AUT-MP12 POTÈNCIA: 65 KVA TENSIO SERVEI: 230/400 V FREQUÈNCIA: 50 HZ R.P.M.: 1500		
			☒ SI ☐ NO MARCA: MODEL:			
R E V I S I O	BOMBA: 3	☐ Bé	☒ Deficient ☐ Manca			
	QUADRE ELÈCTRIC:	☐ Bé	☒ Deficient ☐ Manca			
	GRUP ELECTRÒGEN:	☐ Bé	☒ Deficient ☐ Manca			
	CALDERERIA:	☒ Bé	☐ Deficient ☐ Manca			
	VALVULES:	☒ Bé	☐ Deficient ☐ Manca		ACCESSIBILITAT ☒ Bona ☐ Difícil	
OBSERVACIONS :						
R E P O R T A T G E F O T O G R A F I C						



FITXA ESTACIÓ DE BOMBAMENT

S I T U A C I O	CODI	EB3	NOM	PARC DE LES ARENES I			
	ADREÇA	CARRER LLUÍS MARIANO				UTMx	1,1779
	URB. / POL. IND.					UTMy	41,0806
	POBLACIÓ	LA PINEDA		PARC DE LES ARENES		☒	GIS
T I P U S	BOMBA: 3 SUMERGIBLES MARCA: EBARA TENSIO SERVEI: 400 V FREQUENCIA: 50 HZ POTENCIA: 9 KW – 1 KW VALVULES: COMPORTA AMB JUNTA CANONADES: POLIETILE Ø90 mm		QUADRE ELÈCTRIC:	GRUP ELECTRÒGEN: SI			
			☒ SI NO	MARCA: ATLAS COPCO			
R E V I S I Ó	BOMBA: 3+1		☒ Bé	☐ Deficient ☐ Manca			
	QUADRE ELÈCTRIC:		☒ Bé	☐ Deficient ☐ Manca			
	GRUP ELECTRÒGEN:		☐ Bé	☒ Deficient ☐ Manca			
	CALDERERIA:		☒ Bé	☐ Deficient ☐ Manca			
	VALVULES:		☒ Bé	☐ Deficient ☐ Manca			
				ACCESSIBILITAT ☒ Bona ☐ Dificil			
OBSERVACIONS :							
R E P O R T A T G E F O T O G R A F I C							



FITXA ESTACIÓ DE BOMBAMENT

S I T U A C I O	CODI	EB4	NOM	PARC DE LES ARENES II			
	ADREÇA	CARRER MONTSERRAT CABALLÉ				UTMx	1,1775
	URB. / POL. IND.					UTMy	41,0796
	POBLACIÓ	LA PINEDA		PARC DE LES ARENES		☒	GIS
T I P U S	BOMBA: 3 SUMERGIBLES MARCA: EBARA TENSIO SERVEI: 400 V FREQUÈNCIA: 50 HZ POTENCIA: 9 KW (x2) – 1 KW (x1) VALVULES: COMPORTA AMB JUNTA CANONADES: POLIETILÈ Ø90 mm		QUADRE ELÈCTRIC:	GRUP ELECTRÒGEN: SI MARCA: ATLAS COPCO MODEL: GESAN QIS 95 POTÈNCIA: 95 KVA TENSIO SERVEI: 230/400 V FREQUÈNCIA: 50 HZ R.P.M.: 1500			
			☒ SI NO				
R E V I S I Ó	BOMBA: 3+1	☒ Bé	☐ Deficient ☐ Manca				
	QUADRE ELÈCTRIC:	☒ Bé	☐ Deficient ☐ Manca				
	GRUP ELECTRÒGEN:	☒ Bé	☐ Deficient ☐ Manca				
	CALDERERIA:	☒ Bé	☐ Deficient ☐ Manca				
	VALVULES:	☒ Bé	☐ Deficient ☐ Manca		ACCESSIBILITAT ☒ Bona ☐ Dificil		
	OBSERVACIONS :						
R E P O R T A T G E F O T O G R A F I C							



FITXA ESTACIÓ DE BOMBAMENT

S I T U A C I O	CODI	EB5	NOM	PARC URBÀ		
	ADREÇA	RAVAL DE MAR			UTMx	1,1614
	URB. / POL. IND.	ALBA			UTMy	41,1001
	POBLACIÓ	VILA-SECA	PARC TORRE D'EN DOLÇA		☒ GIS	
T I P U S	BOMBA: 2 SUMERGIBLES MARCA: EMC TENSIO SERVEI: 400 V FREQUÈNCIA: 50 HZ POTENCIA: 12 kW VALVULES: COMPORTA AMB JUNTA CANONADES: POLIETILÈ Ø100 mm		QUADRE ELÈCTRIC: ☒ SI ☐ NO	GRUP ELECTRÒGEN: MARCA: MODEL: POTÈNCIA: TENSIO SERVEI: FREQUÈNCIA: R.P.M.:		
			MARCA: HAGER MODEL: ORION PLUS			
R E V I S I O	BOMBA: 2	☒ Bé	☐ Deficient ☐ Manca			
	QUADRE ELÈCTRIC:	☒ Bé	☐ Deficient ☐ Manca			
	GRUP ELECTRÒGEN:	☐ Bé	☐ Deficient ☒ Manca			
	CALDERERIA:	☐ Bé	☒ Deficient ☐ Manca			
	VALVULES:	☒ Bé	☐ Deficient ☐ Manca		ACCESSIBILITAT ☒ Bona ☐ Difícil	
OBSERVACIONS :						
R E P O R T A T G E F O T O G R A F I C						



FITXA ESTACIÓ DE BOMBAMENT

S I T U A C I O	CODI	EB6	NOM	PINAR DEL PERRUQUET			
	ADREÇA	PAU CASALS				UTMx	1,1820
	URB. / POL. IND.					UTMy	41,0775
	POBLACIÓ	LA PINEDA		PINAR DEL PERRUQUET		☒	GIS
T I P U S	BOMBA: 4 SUMERGIBLES MARCA: ABS (x3) i LOWARA (x1) TENSIO SERVEI: 400 V FREQUÈNCIA: 50 HZ POTENCIA: 25 kW (x3)/ 1,5 kW (x1) VALVULES: COMPORTA AMB JUNTA CANONADES: POLIETILÈ Ø450 mm		QUADRE ELÈCTRIC:	GRUP ELECTRÒGEN: SI			
			☒ SI NO	MARCA: ELECTRA MOLINS MODEL: EMI 170 POTÈNCIA: 170 KVA TENSIO SERVEI: 280/400V FREQUÈNCIA: 50HZ R.P.M.: 1500			
R E V I S I O	BOMBA: 3+1	☐ Bé	☒ Deficient ☐ Manca				
	QUADRE ELÈCTRIC:	☒ Bé	☐ Deficient ☐ Manca				
	GRUP ELECTRÒGEN:	☒ Bé	☐ Deficient ☐ Manca				
	CALDERERIA:	☒ Bé	☐ Deficient ☐ Manca				
	VALVULES:	☒ Bé	☐ Deficient ☐ Manca		ACCESSIBILITAT		
					☒ Bona ☐ Dificil		
OBSERVACIONS :							
R E P O R T A T G E F O T O G R A F I C							



FITXA ESTACIÓ DE BOMBAMENT

S I T U A C I O	CODI	EB7	NOM	POL. ALBA		
	ADREÇA	C/ VILA DELS OLZINA			UTMx	1,1471
	URB. / POL. IND.	ALBA			UTMy	41,1161
	POBLACIÓ	VILA-SECA	PARC		☒ GIS	
T I P U S	BOMBA: 3 SUMERGIBLES MARCA: ABS TENSIO SERVEI: 400 V FREQUÈNCIA: 50 HZ POTENCIA: 9 kW VALVULES: COMPORTA AMB JUNTA CANONADES: ACER Ø150 mm		QUADRE ELÈCTRIC:	GRUP ELECTRÒGEN: SI		
			☒ SI ☐ NO	MARCA: CYMSA MODEL: DMA-527 POTÈNCIA: 27 KVA TENSIO SERVEI: 230/400 V FREQUÈNCIA: 50 HZ R.P.M.: 1500		
R E V I S I O	BOMBA: 3	☒ Bé	☐ Deficient ☐ Manca			
	QUADRE ELÈCTRIC:	☒ Bé	☐ Deficient ☐ Manca			
	GRUP ELECTRÒGEN:	☒ Bé	☐ Deficient ☐ Manca			
	CALDERERIA:	☒ Bé	☐ Deficient ☐ Manca			
	VALVULES:	☒ Bé	☐ Deficient ☐ Manca			
				ACCESSIBILITAT ☒ Bona ☐ Difícil		
OBSERVACIONS :						
R E P O R T A T G E F O T O G R A F I C						



ANNEX NÚM. 7

RELACIÓ DE SOBREIXIDORS DE LA XARXA DE SANEJAMENT



XARXA DE SANEJAMENT DE VILA-SECA

FITXA SOBREEIXIDOR D'AIGÜES PLUVIALS

SITUACIÓ	CODI	1	SECTOR	La Pineda	COTAz	
	ADREÇA	Platja de la Pineda - Hotel Donaire Sèquia Major - Sortida a Mar			UTMx	347033,88
	NUCLI / ZONA	Vila-Seca - La Pineda			UTMy	4547688,67

REVISIÓ	DISPOSA DE DESSORRADOR				
	TELECONTROL SOBREEIXIDOR		-		
	PATES				
	TAPA / MARC	CORRECTE			
	SEDIMENTS				
	ACCESSIBITAT	CORRECTE			
	OBSERVACIONS:				DATA:

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	 Pou del sobreexidor
-----------------------	--



XARXA DE SANEJAMENT DE VILA-SECA

FITXA SOBREEIXIDOR D'AIGÜES RESIDUALS

SITUACIÓ	CODI	2	SECTOR	La Pineda	COTAz	
	ADREÇA	Platja de la Pineda (Accés per Plaça de Manuel de Falla, antiga discoteca LEVEL)			UTMx	347540,01
	NUCLI / ZONA	Vila-Seca - La Pineda			UTMy	4549169,77

REVISIÓ	DISPOSA DE DESSORRADOR			
	TELECONTROL SOBREEIXIDOR		DISPOSA D' UN DATALOGGER SOFREL DL4W-HP (LT-US) + SENSOR D'ULTRASONS LT-US	
	PATES	NO		
	TAPA / MARC	CORRECTE		
	SEDIMENTS	NO		
	ACCESSIBITAT	CORRECTE		
	OBSERVACIONS:			
			DATA:	1/7/2024

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
	DETECTOR DE FLUX  Pous situats a sota de la zona del pinar. 



XARXA DE SANEJAMENT DE VILA-SECA

FITXA SOBREEIXIDOR D'AIGÜES RESIDUALS

SITUACIÓ	CODI	3	SECTOR	EBAR Colomí	COTAz	
	ADREÇA	Cantonada Carrer Robert d'Agulló amb Carrer del Castellet			UTMx	345072,7764
	NUCLI / ZONA	Vila-Seca			UTMy	4552798,789

REVISIÓ	DISPOSA DE DESSORRADOR			
	TELECONTROL SOBREEIXIDOR		DISPOSA D' UN DATALOGGER SOFREL DL4W-HP (LT-US) + SENSOR D'ULTRASONS LT-US	
	PATES	NO		
	TAPA / MARC	SI		
	SEDIMENTS	NO		
	ACCESSIBITAT	CORRECTE		
	OBSERVACIONS:			DATA:

REPORTATGE FOTOGRÀFIC



Sortida general cap a EBAR

Sortida sobreexidor al pou continu



DETECTOR DE FLUX





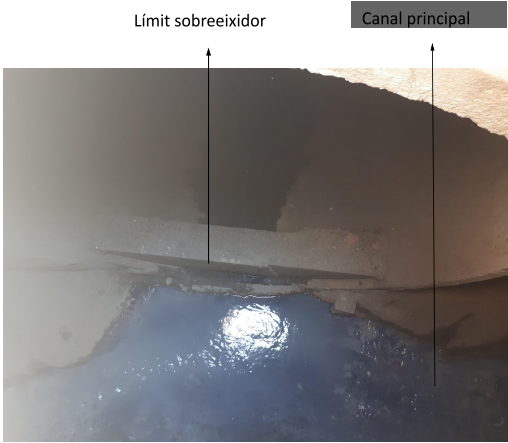
XARXA DE SANEJAMENT DE VILA-SECA

FITXA SOBREEIXIDOR D'AIGÜES PLUVIALS I RESIDUALS

SITUACIÓ	CODI	4	SECTOR	Plígon Alba de Vila-seca	COTAz	
	ADREÇA	Carrer de les Franqueses - Deixalleria Vila-Seca			UTMx	345563,84
	NUCLI / ZONA	Vila-Seca - Plígon Industrial Alba			UTMy	4553414,23

REVISIÓ	DISPOSA DE DESSORRADOR		
	TELECONTROL SOBREEIXIDOR		DISPOSA D' UN DATALOGGER SOFREL DL4W-HP (LT-US) + SENSOR D'ULTRASONS LT-US
	PATES	NO	
	TAPA / MARC	BON ESTAT	
	SEDIMENTS	NO	
	ACCESSIBITAT	CORRECTE	
	OBSERVACIONS:		DATA: 1/7/2024

REPORTATGE FOTOGRÀFIC



Límit sobreixidor

Canal principal

DETECTOR DE FLUX





XARXA DE SANEJAMENT DE VILA-SECA

FITXA SOBREEIXIDOR D'AIGÜES PLUVIALS

SITUACIÓ	CODI	5	SECTOR	Vila-seca Terreny Ausiàs March	COTAz	
	ADREÇA	Carrer d'Ausiàs March (Accés a través del camp continu)			UTMx	344858,02
	NUCLI / ZONA	Vila-Seca			UTMy	4552036,54

REVISIÓ	DISPOSA DE DESSORRADOR			
	TELECONTROL SOBREEIXIDOR		-	
	PATES			
	TAPA / MARC			
	SEDIMENTS			
	ACCESSIBITAT			
	OBSERVACIONS:			

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
	 Carrer d'Ausiàs March Pou del sobreeixidor



XARXA DE SANEJAMENT DE VILA-SECA

FITXA SOBREEIXIDOR D'AIGÜES PLUVIALS

SITUACIÓ	CODI	6	SECTOR	EBAR Pinar del Perruquet	COTAz	
	ADREÇA	Font ornamental del Passeig de Pau Casals - Platja de la Pineda			UTMx	347365,95
	NUCLI / ZONA	Vila-Seca - La Pineda			UTMy	4548820,97

REVISIÓ	DISPOSA DE DESSORRADOR			
	TELECONTROL SOBREEIXIDOR		DISPOSA D' UN DATALOGGER SOFREL DL4W-HP (LT-US) + SENSOR D'ULTRASONS LT-US	
	PATES	SI		
	TAPA / MARC	BON ESTAT		
	SEDIMENTS	NO		
	ACCESSIBITAT	CORRECTE		
	OBSERVACIONS:			DATA: 1/7/2024

REPORTATGE FOTOGRÀFIC



Tapes EBAR del Pinar del Perruquet amb funció de sobreeixidor

DETECTOR DE FLUX



Sortida del bombament del Pinar del Perruquet a la Platja de la Pineda



XARXA DE SANEJAMENT DE VILA-SECA

FITXA SOBREEIXIDOR D'AIGÜES RESIDUALS

SITUACIÓ	CODI	7 - 8	SECTOR	Rotonda Piconadora 1 i 2	COTAz	
	ADREÇA	Ctra. TV-3148 Vila-Seca - La Pineda, rotonda			UTMx	346715,96
	NUCLI / ZONA	Vila-Seca - Pligon Químic Sud			UTMy	4550698,64

REVISIÓ	DISPOSA DE DESSORRADOR		
	TELECONTROL SOBREEIXIDOR	DISPOSA D' UN DATALOGGER SOFREL DL4W-HP (LT-US) + SENSOR D'ULTRASONS LT-US	
	PATES		
	TAPA / MARC		
	SEDIMENTS		
	ACCESSIBILITAT		
	OBSERVACIONS:		DATA: 1/7/2024

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	 Pou del sobreexidor	 Sortida Sobreexidor "Piconadora 2"	 Sortida Sobreexidor "Piconadora 1"
		DETECTOR DE FLUX 	



XARXA DE SANEJAMENT DE VILA-SECA

FITXA SOBREEIXIDOR D'AIGÜES PLUVIALS

SITUACIÓ	CODI	9	SECTOR	La Pineda - Darrere de la Sèquia Major	COTAz	
	ADREÇA	Carrer de Marcos Redondo			UTMx	346808,82
	NUCLI / ZONA	Vila Seca - La Pineda			UTMy	4548891,42

REVISIÓ	DISPOSA DE DESSORRADOR			
	TELECONTROL SOBREEIXIDOR		DISPOSA D' UN DATALOGGER SOFREL DL4W-HP (LT-US) + SENSOR D'ULTRASONS LT-US	
	PATES	NO		
	TAPA / MARC	BON ESTAT		
	SEDIMENTS	NO		
	ACCESSIBILITAT	CORRECTE		
	OBSERVACIONS:			DATA: 1/7/2024

REPORTATGE FOTOGRÀFIC



Pou de sortida del sobreexidor

DETECTOR DE FLUX



XARXA DE SANEJAMENT DE VILA-SECA

FITXA SOBREEIXIDOR D'AIGÜES PLUVIALS

SITUACIÓ	CODI	10	SECTOR	Platja La Pineda	COTAz	
	ADREÇA	Platja de la Pineda - Port de Tarragona			UTMx	348034,09
	NUCLI / ZONA	La Pineda			UTMy	4549967,59

REVISIÓ	DISPOSA DE DESSORRADOR					
	TELECONTROL SOBREEIXIDOR		-			
	PATES	N/A				
	TAPA / MARC	NO				
	SEDIMENTS	NO				
	ACCESSIBITAT	CORRECTE				
	OBSERVACIONS:				DATA:	1/7/2024

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	--



XARXA DE SANEJAMENT DE VILA-SECA

FITXA SOBREEIXIDOR D'AIGÜES PLUVIALS

SITUACIÓ	CODI	11	SECTOR	La Pineda	COTAz	
	ADREÇA	Platja de la Pineda - Punta Prima (Accés pel Carrer del Vaporet)			UTMx	347171,01
	NUCLI / ZONA	Sortida de canal de formigó a mar			UTMy	4547611,05

REVISIÓ	DISPOSA DE DESSORRADOR		
	TELECONTROL SOBREEIXIDOR	-	
	PATES		
	TAPA / MARC		
	SEDIMENTS		
	ACCESSIBILITAT		
	OBSERVACIONS:		DATA:

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	--



XARXA DE SANEJAMENT DE VILA-SECA

FITXA SOBREEIXIDOR D'AIGÜES PLUVIALS I RESIDUALS

SITUACIÓ	CODI	12 - 23	SECTOR	Vila-seca	COTAz	
	ADREÇA	Platja de la Pineda - Poerta de Mar- Parc Infantil Carrer Plácido/Carrer d'Amadeu Vives			UTMx	347736,79
	NUCLI / ZONA	La Pineda			UTMy	4549535,11

REVISIÓ	DISPOSA DE DESSORRADOR			
	TELECONTROL SOBREEIXIDOR		DISPOSA D' UN DATALOGGER SOFREL DL4W-HP (LT-US) + SENSOR D'ULTRASONS LT-US	
	PATES	NO		
	TAPA / MARC	BON ESTAT		
	SEDIMENTS	NO		
	ACCESSIBITAT	CORRECTE		
	OBSERVACIONS:			DATA: 1/7/2024

REPORTATGE FOTOGRÀFIC		
	DETECTOR DE FLUX 	



XARXA DE SANEJAMENT DE VILA-SECA

FITXA SOBREEIXIDOR D'AIGÜES PLUVIALS I RESIDUALS

SITUACIÓ	CODI	14	SECTOR	Vila-Seca	COTAz	
	ADREÇA	Raval de Mar_Riera			UTMx	346992,04
	NUCLI / ZONA	Vila-seca			UTMy	4550660,33

REVISIÓ	DISPOSA DE DESSORRADOR		
	TELECONTROL SOBREEIXIDOR	-	
	PATES		
	TAPA / MARC		
	SEDIMENTS		
	ACCESSIBITAT		
	OBSERVACIONS:		DATA: 1/7/2024

REPORTATGE FOTOGRÀFIC





XARXA DE SANEJAMENT DE VILA-SECA

FITXA SOBREEIXIDOR D'AIGÜES PLUVIALS I RESIDUALS

SITUACIÓ	CODI	15	SECTOR	Vila-Seca	COTAz	
	ADREÇA	Raval de Mar_Riera			UTMx	347245,31
	NUCLI / ZONA	Vila-seca			UTMy	4550555,00

REVISIÓ	DISPOSA DE DESSORRADOR					
	TELECONTROL SOBREEIXIDOR		-			
	PATES	N/A				
	TAPA / MARC	N/A				
	SEDIMENTS					
	ACCESSIBITAT					
	OBSERVACIONS:				DATA:	1/7/2024

REPORTATGE FOTOGRÀFIC	
-----------------------	--



XARXA DE SANEJAMENT DE VILA-SECA

FITXA SOBREEIXIDOR D'AIGÜES PLUVIALS

SITUACIÓ	CODI	16	SECTOR	La Plana	COTAz	
	ADREÇA	Carrer Mas de la Cuca			UTMx	342886,33
	NUCLI / ZONA	La Plana			UTMy	4554772,08

REVISIÓ	DISPOSA DE DESSORRADOR		
	TELECONTROL SOBREEIXIDOR	DISPOSA D' UN DATALOGGER SOFREL DL4W-HP (LT-US) + SENSOR D'ULTRASONS LT-US	
	PATES	NO	
	TAPA / MARC	REIXADA	
	SEDIMENTS	NO	
	ACCESSIBILITAT	CORRECTE	
	OBSERVACIONS:		DATA: 1/7/2024

REPORTATGE FOTOGRÀFIC



DETECTOR DE FLUX



ANNEX NÚM. 8

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA CONSTRUCCIÓ D'ESCOMESSES O CLAVEGUERONS DE SANEJAMENT



ANNEX NÚM. 8

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA CONSTRUCCIÓ D'ESCOMESSES O CLAVEGUERONS DE SANEJAMENT



ÍNDEX

0. DEFINICIONS
1. OBJECTE DEL CONTRACTE
2. DEFINICIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR DINS DEL SERVEI
3. RELACIÓ DE MAQUINÀRIA QUE HAURÀ DE DISPOSAR EL CONTRACTISTA PER LA PRESTACIÓ DEL SERVEI
4. RELACIÓ DE MATERIALS ESPECÍFICS PER CONNEXIONS DE CLAVEGUERAM QUE HAURÀ DE DISPOSAR EL CONTRACTISTA PER LA PRESTACIÓ DEL SERVEI
5. RELACIÓ DE MATERIALS MÉS USUALS QUE HAURÀ DE DISPOSAR EL CONTRACTISTA
6. PERSONAL A DISPOSICIÓ DEL CONTRACTE
7. DEPENDÈNCIA DEL CONTRACTE
8. TIPUS D'EXECUCIÓ
9. PROCEDIMENT PER A L'EXECUCIÓ DELS TREBALLS
10. VESTUARI DEL PERSONAL DEL CONTRACTE
11. PREUS DEL CONTRACTE
12. REGIM SANCIONADOR



0. DEFINICIONS.

Escomesa al sanejament: és la instal·lació que connecta les instal·lacions particulars de sanejament o captació de pluvials a la xarxa general. Una escomesa consta bàsicament de:

1. Arqueta de sortida
2. Conducte
3. Entroncament a la xarxa de sanejament.

Les seves condicions es fixen en funció de les característiques de les aigües a evacuar, els cabals i el punt d'enroncament a la xarxa de sanejament. Com a norma general cada edifici, finca o indústria tindrà l'escomesa independent. Aquesta prescripció es obligatòria per escomeses que puguin transportar en algun moment aigües residuals d'origen no domèstic.

Els elements d'una escomesa de sanejament han de ser:

Arqueta de sortida: Situada dintre de la propietat privada, ha de ser registrable i tant la seva construcció com, el seu manteniment i conservació aniran a càrrec de l'abonat.

Conducte: Es el tram de canonada que va des del límit de la propietat (o arqueta de sortida), fins la xarxa de sanejament, a realitzar per l'adjudicar amb càrrec de l'abonat.

Entroncament: Es el punt d'unió del conducte de l'escomesa a la xarxa de sanejament, a realitzar per l'adjudicatari.

Tipus d'escomeses:

Les escomeses de sanejament es classifiquen segons el caràcter de les aigües que evacuïn, poden ser:

- **Pluvials:** Quan les aigües evacuades son exclusivament de pluja.
- **Fecals:** Quan les aigües evacuades son exclusivament de caràcter fecal o assimilat.
- **Mixtes:** Quan les aigües evacuades son de caràcter fecal barrejades amb pluvials.



1. OBJECTE DEL CONTRACTE.

L'objecte d'aquesta prestació de servei dedicada a l'execució de noves connexions de clavegueram, modificació i anul·lació de les ja existents, així com d'altres relacionats amb el servei, a la xarxa pública de clavegueram de Vila-seca i allà on tingui encomanada la prestació del servei.

2. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A REALITZAR DINS DEL SERVEI .

Els treballs objecte d'aquest contracte són tots aquells mitjançant els quals es realitzen les obres; demolicions de paviments existents, moviments de terres, reposició de paviments i treballs d'obra mecànica en les connexions a la xarxa de clavegueram que siguin necessàries pel seu correcte funcionament.

Els treballs més usuals que haurà de realitzar el contractista a la via pública són els següents:

- a. Demolició i reconstrucció de paviments.
- b. Excavació manual i amb màquina de terres i acopi en la mateixa obra.
- c. Retirada de runes a l'abocador autoritzat
- d. Construcció de noves connexions, a la xarxa de clavegueram .
- e. Modificació de connexions a la xarxa de clavegueram, en general.
- f. Anul·lació de connexions existents a la xarxa de clavegueram, fent excavació des de la via pública o des de l'interior en el cas de galeries accessibles.
- g. Instal·lació, reparació i retirada d'elements propis de les connexions

I tots aquells altres treballs que els serveis tècnics municipals li pugui encarregar, tot indicant-li el procediment que haurà de seguir per la seva realització.

En alguns casos, per a la correcta execució dels treballs contractats es necessària la manipulació de material de fibrociment d'amiant (Uralita), així com accedir a l'interior de la xarxa de clavegueram pel que caldrà disposar de :

Acreditació inscripció de l'empresa en el Registre d'empreses amb risc d'amiant (RERA).

Acreditació dels cursos de formació dels treballadors referent "Sector de la construcció Exposició Amiant", per a poder complir la "Normativa sobre amiant" (RD 396/2006) .



Acreditació dels cursos de formació dels treballadors referent a treballs en espais confinats, per a poder complir la Llei de Prevenció de riscos Laborals (31/1995).

En cas que no es disposen, s'hauran de subcontractar a terceres empreses que en disposin.

3. RELACIÓ DE MAQUINÀRIA QUE HAURÀ DE DISPOSAR L'ADJUDICATARI PER LA PRESTACIÓ DEL SERVEI.

L'empresa adjudicatària presentarà una relació de mitjans mecànics propis disponibles per a la contracta i que com a mínim haurà de disposaren propietat del següents:

- Camió fins a 3,5 t
- Camió de 10 t amb caixa basculant i grua
- Retroexcavadora giratòria mitjana amb martell i pala
- Retroexcavadora giratòria gran amb martell i pala
- Mini carregadora amb pinces, pic i pala
- Dúmpier 1,5 t
- Furgoneta petita
- Furgoneta amb cabina i caixa
- Formigonera
- Compressors i dos martells d'aire amb accessoris
- Generadors elèctrics
- Martells elèctrics i accessoris
- Talladora elèctrica Ø230 mínim
- Talladora de benzina Ø350
- Talladora per paviments amb aigua

4. RELACIÓ DE MATERIALS ESPECÍFICS PER CONNEXIONS DE CLAVEGUERAM QUE HAURÀ DE DISPOSAR L'ADJUDICATARI PER LA PRESTACIÓ DEL SERVEI.

L'empresa adjudicatària presentarà una relació materials disponibles per a la contracta, normalitzats per L'Ajuntament de Vila-seca per a poder treballar en la seva xarxa. Com a mínim haurà de disposar de les següents:

- Tub PVC SN4 massís color teula amb junta elàstica de Ø 160/200/250/315/400 i 500
- Tub de PVC SN8 corrugat color teula amb junta elàstica de Ø 315/400 i 500
- Tub de PVC color gris amb junta encolada de Ø 90/110 i 125
- Accessoris connexió tipus clip o derivació per tub de paret llisa SN4 i corrugat SN8.



- Maneguets PVC SN4 color teula amb junta elàstica de Ø 160/200/250/315/400 i 500
- Accessoris PVC SN4 color teula a 45, 67, 87 i 90 graus segons diàmetres dels tubs
- Ampliacions i reduccions excèntriques PVC SN4 color teula varis diàmetres tubs
- Taps cecs de PVC de Ø 160/200/250/315 i 400
- Maneguets PVC color gris segons diàmetres dels tubs
- Derivacions PVC color gris M/F 45 i 87 graus segons diàmetres dels tubs
- Ampliacions excèntriques PVC segons diàmetres dels tubs

5. RELACIÓ DE MATERIALS MÉS USUALS QUE HAURÀ DE DISPOSAR EL CONTRACTISTA.

L'empresa adjudicatària estarà obligat a disposar d'un estoc dels materials mes usuals en la prestació del servei. Entre aquests podem destacar els següents:

- Ciment portland
- Ciment rapit
- Ciment M-80
- Sorra
- Barreja
- Sauló cribat
- Morter sec
- Formigó sec
- Asfalt en fred
- Panot de 8 pastilles tipus Vila-seca i de quatre pastilles de 20x20x4 cm
- Rigola de 20x20x8cm
- Rigola de 30x30x8cm
- Totxana
- Totxos massissos
- Rajoles senzilles de fang cuit tipus "Rasilles"
- Tub corrugat Ø63, 90, 125 i 160
- Neoprè per protecció de serveis
- Sacs de runa
- Cola
- Altres propis de l'ofici

6. PERSONAL A DISPOSICIÓ DEL SERVEI

L'empresa adjudicatària presentarà una relació del personal propi disponible per a la contracta i que com a mínim estarà format per les següents categories professionals:

- 1 Encarregat d'obra, mínim d'experiència 5 anys.
- 1 Oficial 1ª muntador d'obra mecànica, mínim d'experiència 5 anys.
- 1 Oficial 1ª paleta d'obra civil; mínim d'experiència 2 anys.



- 2 Peons, mínim d'experiència 2 anys.
- Xofers per a cada un dels vehicles de l'apartat 3 o necessaris segons la feina a realitzar.

L'equip de treball estarà format com a mínim per 3 persones, una d'elles ha de ser obligatòriament l'oficial 1ª muntador d'obra mecànica i disposaran d'un telèfon mòbil d'empresa en tot moment a l'obra per poder comunicar-se.

7. TIPUS D'EXECUCIÓ .

Els treballs a modus indicatiu consistiran en:

- Senyalització i tancat de l'obra.
- Demolició dels paviments existents .
- Excavació manual o mecànica de la cata i de la rasa de connexió, segons la tipologia de cada connexió, en calçades amb paviment asfàltic l'amplada mínima de la rasa serà d'un metre .
- Construcció de connexió amb tub de PVC fins a diàmetre 400 i fondària màxima de 3 m.
- Reposició i tapat amb terres procedents de l'excavació , amb capes de 10 a 15cm i compactant al 98% P.M. Aquest tapat es realitzarà amb terres de la mateixa obra si son seques i netes garbellades manualment de rocs o pedres.
- Reconstrucció dels paviments existents, segons la vigent normativa municipal.
- En voreres acabat superficial antilliscant, sobre subbase de sauló compactat, una base de formigó HM-20/P/12/I de 10 a 15 cm de gruix i una capa de morter de 4cm.
- En calçades sobre subbase de sauló compactat, una base de formigó HM-20/P/12/I de 20 cm de gruix i una capa d'aglomerat asfàltic en calent de 7cm. En la reposició de paviments d'asfalt (en calent), s'haurà de tenir en compte la normativa municipal, que preveu un "solapament" de 30 cm, tant en el gruix del paviment de formigó de la subbase com en el retall de l'asfalt.
- Retirada de la runa i terres sobrants i trasllat a abocador autoritzat



8. PROCEDIMENT PER A L'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

-Permisos:

L'empresa adjudicatària com empresa adjudicatària disposarà de permís per ocupació i obertura de rases en la via pública. La senyalització necessària per delimitar l'espai de les obres aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

-Inici i fi de les feines

L'empresa adjudicatària iniciarà les obres de connexió de sanejament quan l'abonat així fet efectiu l'import corresponent als treballs a partir dels preus taxats en la ordenança fiscal de clavegueram.

Les obres de construcció de les escomeses es realitzaran en el termini màxim de 15 dies, des de que l'Ajuntament ho notifiqui a l'empresa constructora. Dins d'aquest termini estarà inclosa la reposició dels paviments segons les prescripcions d'aquest plec. Les rases no podran romandre obertes per un període superior a tres (3) dies. Tampoc no podran ser interceptats els accessos a habitatges i locals comercials i industrials. En feines que requereixin deixar les rases obertes més d'una jornada de treball, es tindran preparats els materials necessaris per deixar transitable la zona en superfície, tant a vehicles com a vianants i, en tot cas, romandrà sempre degudament senyalitzada..

Si els serveis tècnics municipals ho consideren oportú l'empresa adjudicatària estarà obligada a atendre tots aquells treballs que se li requereixin fora de l'horari de treball normal inclòs festes i horari nocturn per atendre situacions que per les seves característiques del servei no es puguin realitzar en horaris o dies normals. Els dissabtes no festius es consideraran dintre de horari normal.

-Execució dels treballs:

L'empresa adjudicatària serà responsable de sol·licitar a les companyies subministradores de serveis, la localització i característiques en què aquests es troben a les voreres i calçades. Així com també, serà responsable de sol·licitar els permisos corresponents a la Policia Local i haurà de posar tots els medis que calguin i siguin demanats per part dels serveis tècnics municipals. Les despeses que es puguin derivar de la sol·licitud de permisos per a la realització de les obres aniran a càrrec del l'empresa adjudicatària. Quan se iniciïn les obres, el primer dels treballs abans d'obrir la rasa, serà realitzar les cales corresponents per localitzar els serveis i determinar per on es farà passar l'escomesa.



L'adjudicatari serà responsable durant l'execució de les obres de tots els desperfectes i perjudicis, directes o indirectes, que es puguin ocasionar a qualsevol persona, propietat o servei públic o privat, com a conseqüència dels actes, omissions o negligències del personal al seu càrrec o d'una deficient organització de les obres.

En cas d'afecció a cap tipus de servei (públic, privat o de companyia subministradora), el contractista ho haurà de posar en coneixement dels serveis tècnics municipals de l'Ajuntament i del propietari de l'element afectat, i procedir a la immediata restitució del servei. Tota despesa que es derivi d'aquesta afecció serà a càrrec de l'adjudicatari contractista adjudicatari d'aquest contracte. Per altre banda, també s'haurà de tenir en compte que les persones que puguin resultar perjudicades seran indemnitzades a càrrec del contractista adjudicatari d'aquest contracte.

Les propietats públiques o privades que resultin afectades, hauran de ser reparades, al seu càrrec, restablint les seves condicions primitives i/o compensant els danys o perjudicis causats en qualsevol altre forma acceptable.

Tot el personal encarregat d'executar les escomeses ha de conèixer els riscos als que està sotmès i haurà rebut formació en matèria de prevenció de riscos laborals específica per a les tasques a desenvolupar. Com a norma general es donaran prioritat a les mesures preventives que a les de protecció, i dins de les de protecció, a les col·lectives davant de les individuals. Independentment del que es reflexiï en aquest plec serà d'aplicació tot el que estigui especificat a la Llei de Riscos Laborals (31/1995), RD1627/97 i normativa específica que pugui ésser aplicable a l'execució de treballs en rases i moviment de terres.

- Dimensionat, materials i altres:

Tots els materials utilitzats en l'obra civil i mecànica seran els normalitzats pels serveis tècnics municipals. L'Ajuntament de Vila-seca es reserva el dret a fer tots els canvis que consideri necessaris en referència als materials normalitzats.

Els diàmetres mínims exigits per escomeses són:

- 200 mm. Per a edificacions unifamiliars.
- 300 mm. Per a edificacions plurifamiliars.
- 400 mm. Per a connexions de pluvials a col·lectors de diàmetres superiors a 500mm.
- Per a continuïtats de trams de col·lector general els diàmetres estaran marcats pel diàmetre de la canonada a la que es connecta. (sempre de diàmetre menor o igual a la de la xarxa de connexió)

En relació amb els materials queda expressament prohibit l'ús dels tubs de PVC no reforçats. La rigidesa mínima circumferencial haurà d'ésser de 8 KN/m².



-Control dels treballs:

En tractar-se normalment d'obres de curta durada, no es necessari disposar d'un llibre d'obra, però en el cas que sorgissin incidències caldrà fer un informe detallat que hauran de signar el tècnics responsables d'ambdues parts. L'empresa adjudicatària entregarà un full d'actuacions amb la relació del personal, maquinària, vehicles i material utilitzats per l'execució de les feines. Depenent de la durada de les feines, aquests parts podran ser diaris o setmanals. L'empresa adjudicatària estarà obligat a entregar un full d'actuacions setmanal, fotografies de les connexions impreses en paper i albarans de cada una de les feines encarregades anotant les incidències que hagin pogut aparèixer en el transcurs de l'obra i les mesures correctores aplicades.

-Qualitat dels treballs:

Totes aquelles obres que no compleixin les condicions de qualitat exigides no seran acceptades pels serveis tècnics municipals. En aquest cas, l'Ajuntament té la facultat d'esmenar les deficiències a càrrec de la contracta. A l'hora d'instal·lar els nous serveis cal mantenir sempre i respectar les distàncies amb la resta de serveis segons la normativa vigent. Serà responsabilitat del contractista, demanar tota aquella informació que li sigui necessària per a la localització dels serveis que es trobin a la via pública. L'empresa adjudicatària s'obliga a reparar a costa seva tots els danys que s'ocasionin en les xarxes de serveis i els seus elements per motiu de l'execució de les obres. Haurà de mantenir l'accés dels veïns als seus habitatges i locals, així com garantir la correcta circulació i seguretat dels vianants per les voreres i dels vehicles per les calçades. Tots els treballs realitzats, tant d'obra civil com d'obra mecànica, tindran una garantia d'un any, pel que fa a l'obra civil enfonsaments i deteriorament de paviments en voreres o calçades i en l'obra mecànica a possibles fuites produïdes per un muntatge incorrecte d'algun dels elements de la connexió.

-Seguretat i salut :

El contractista estarà obligat en tot moment a complir tota la normativa vigent en matèria de seguretat i salut, així com a vetllar per la seva correcta aplicació per tota la durada del contracte. El personal destinat al contracte estarà obligat a usar els EPIS corresponents per a cada tipus de feina i d'acord amb el que fixi l'estudi de seguretat del lloc de treball o el que indiqui el tècnic de prevenció responsable del servei en matèria de seguretat.

-Senyalització i identificació de les obres:

El contractista estarà obligat a senyalitzar les obres d'acord amb les prescripcions de seguretat fixades per les normatives vigents per a cada cas o bé les que ordeni el tècnic responsable del servei en matèria de seguretat. També haurà de disposar, en



els seus magatzems, de les suficients tanques i elements d'abalisament en perfecte estat de conservació, per poder delimitar en qualsevol circumstància la totalitat dels treballs que tinguin encomanats. La identificació seguirà les directrius municipals de imatge corporativa. La fabricació, col·locació i manteniment d'aquests cartells aniran a càrrec del contractista.

-Gestió de residus d'obra:

El contractista està obligat a gestionar tots els residus que es generin durant els treballs (runes, envasos, etc.) segons estableix la Llei de Residus, i aquests aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

-Neteja de l'obra:

Un cop acabats els treballs, l'emplaçament ha de quedar completament net de restes d'obra, formigó, beurades... i elements auxiliars com senyals, tanques, etc.

-Omissions:

Les omissions que hi puguin haver en aquest plec, o les descripcions dels treballs que sigui indispensable per portar a terme correctament els treballs en la via pública, no eximeixen al contractista de l'execució dels esmentats treballs, que s'hauran de realitzar segons el bon ofici i costums dels treballs d'aquesta indole, com si haguessin estat efectivament descrits.

-Vehicles, eines i maquinaria:

Tots els transports deguts a la mobilitat dels treballadors, son per compte del contractista adjudicatari i s'entenen compresos als preus ofertats. Els vehicles, eines i maquinaria que s'utilitzin per a l'execució de les feines descrites en el plec del contracte disposaran de tota la documentació i permisos legals necessaris per a l'ús al qual son destinats, així també com el personal.

9. VESTUARI DEL PERSONAL DEL CONTRACTE

El personal del contracte anirà correctament uniformat amb peces de roba amb marcatges reflectants normalitzats i amb l'anagrama de l'empresa que els identifiqui.



10. PREUS DEL CONTRACTE

En l'annex núm. 1 es relacionen les partides econòmiques corresponent a l'execució de les escomeses de sanejament.

11. REGIM SANCIONADOR

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

Segons el tipus d'incompliment es poden considerar, les següents faltes i penalitzacions :

Faltes lleus :

- Omissió d'entrega de l'ordre de treball degudament complimentada i els albarans
- L'incompliment del pla d'execució dels treballs
- L'incompliment del reforç de l'estucatge a disposició del contracte
- L'incompliment de la qualitat i criteris mediambientals durant l'execució de l'obra

Les penalitzacions poden arribar fins el 5% del valor total de l'obra realitzada que es motiu de la sanció.

L'acumulació de 2 faltes lleus equivaldrà a 1 de greu.

Faltes greus :

- Abandó del lloc de treball sense avis ni justificació dintre de l'horari compres entre les 08:00 i les 20:00.
- No deixar l'obra tancada i correctament senyalitzada, en les pauses per esmorzar, dinar o durant la nit.
- L'incompliment de la qualitat dels treballs executats.
- Omissió de senyalització necessària per la realització dels treballs.
- Omissió de disposar dels cartells informatius en lloc visible i dels permisos a peu d'obra.
- Ocupar espai no reservats per acopi de materials, vehicles, maquinaria, sacs i contenidors.
- Impedir el pas de vianants per les voreres sense habilitar cap pas alternatiu.
- Acopi de runes procedent de la rasa en la via pública sense utilitzar sacs o contenidors.
- Incompliment del terminis establerts en els treballs normals programats.



- Omissió de les indicacions del responsable de connexions d'aigua i clavegueram o la persona que aquest delegui.
- La utilització de materials diferents als homologats, sense previ avis i sense l'autorització del responsable de connexions d'aigua i clavegueram o la persona que aquest delegui.

Les penalitzacions poden arribar fins el 10% del valor total de l'obra realitzada que es motiu de la sanció i podrà suposar la repetició íntegra o en part dels treballs executats.

L'acumulació de 2 faltes greus podrà suposar la resolució i extinció del contracte de servei.



ANNEX NÚM. 9

PREUS UNITARIS D'OBRA CIVIL PER A LES TASQUES DE MANTENIMENT EXTRAORDINARI.



PREUS UNITARIS PER ATENDRE TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ

Codi	Numero	DESCRIPCIO	UT	PREU UT s/IVA 2025-2029
CAP. 1.- MAQUINÀRIA				
MA	1	Vehicle camió amb conductor	h	63,35
MA	2	Vehicle camió grua amb autocàrrega amb conductor	h	81,63
MA	3	Vehicle furgoneta amb conductor	h	45,08
MA	4	Vehicle cuba CIS amb equip de neteja aspiració, conductor i ajudant	h	103,56
MA	5	Vehicle dotat de càmera amb circuit tancat de TV CCTV conductor i ajudant	h	115,74
MA	6	Màquina giratòria de pneumàtics amb cullera i/o martell, inclòs transport	h	87,72
MA	7	Màquina giratòria de cadenes amb cullera i/o martell, inclòs transport	h	118,18
MA	8	Màquina retroexcavadora mixta, inclòs transport	h	118,18
MA	9	Màquina amb pala carregadora, inclòs transport	h	70,66
MA	10	Màquina retroexcavadora de mida petita, inclòs transport	h	68,37
MA	11	Grup i martell elèctric inclòs transport	h	75,53
MA	12	Corró de compactació elèctric inclòs transport	h	7,31
MA	13	Lloguer de grup electrogen inclòs transport i combustible	h	12,18
MA	14	Lloguer d'equip de bombament	h	9,75
MA	15	Instal·lació i funcionament d'equip de Well-Point inclòs transport, muntatge, combustible, vigilància contínua a càrrec d'un peó i desmuntatge	dia	3.009,20
MA	16	Col·locació i retirada de planxa metàl·lica recuperable, inclosa pp de la màquina especial i els apuntaments necessaris per a l'estabilitat de la rasa	m2	249,75
CAP.2.- MA D'OBRA				
MO	1	Encarregat, cap de colla, cap d'equip	h	35,33
MO	2	Oficial 1a paleta	h	32,75
MO	7	Peó especialista (oficial 2a)	h	26,20
MO	8	Peó (oficial 3a)	h	21,93
CAP 3.- UNITATS D'OBRA				
MT	1	Arranjament, substitució o nova instal·lació de canalitzacions fins a DN110 mm, inclosa la demolició i reposició de paviments, l'obertura de rases, el reblit de formigó i el transport de runa i terres sobreres a l'abocador autoritzat	ml	182,75
MT	2	Arranjament, substitució o nova instal·lació de canalitzacions fins a DN200 mm, inclosa la demolició i reposició de paviments, l'obertura de rases, el reblit de formigó i el transport de runa i terres sobreres a l'abocador autoritzat	ml	209,60
MT	3	Arranjament, substitució o nova instal·lació de canalitzacions fins a DN315 mm, inclosa la demolició i reposició de paviments, l'obertura de rases, el reblit de formigó i el transport de runa i terres sobreres a l'abocador autoritzat	ml	229,25
MT	4	Arranjament, substitució o nova instal·lació de canalitzacions fins a DN400 mm, inclosa la demolició i reposició de paviments, l'obertura de rases, el reblit de formigó i el transport de runa i terres sobreres a l'abocador autoritzat	ml	254,14
MT	5	Arranjament, substitució o nova instal·lació de canalitzacions fins a DN500 mm, inclosa la demolició i reposició de paviments, l'obertura de rases, el reblit de formigó i el transport de runa i terres sobreres a l'abocador autoritzat	ml	280,46
MT	6	Arranjament, substitució o nova instal·lació de canalitzacions fins a DN600 mm, inclosa la demolició i reposició de paviments, l'obertura de rases, el reblit de formigó i el transport de runa i terres sobreres a l'abocador autoritzat	ml	311,17
MT	7	Arranjament, substitució o nova instal·lació de canalitzacions fins a DN800 mm, inclosa la demolició i reposició de paviments, l'obertura de rases, el reblit de formigó i el transport de runa i terres sobreres a l'abocador autoritzat	ml	347,22
MT	8	Arranjament, substitució o nova instal·lació de canalitzacions fins a DN1000 mm, inclosa la demolició i reposició de paviments, l'obertura de rases, el reblit de formigó i el transport de runa i terres sobreres a l'abocador autoritzat	ml	386,10
MT	9	Execució de cala en qualsevol tipus de terreny o paviment, inclosa la posterior reposició i la càrrega i el transport de la runa fins l'abocador autoritzat.	ut	3,99
MT	10	Demolició semimanual (fins a 1/2 m3) de mur o llosa de formigó armat, inclosa la càrrega i transport de runa fins a l'abocador autoritzat	m3	77,97



PREUS UNITARIS PER ATENDRE TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ

Codi	Numero	DESCRIPCIO	UT	PREU UT s/IVA 2025-2029
MT	11	Demolició mecànica (fins a 1/2 m3) de mur o llosa de formigó en massa, inclosa la càrrega i transport de runa fins a l'abocador autoritzat	m3	63,35
MT	12	Subministrament, muntatge i desmuntatge d'encofrat recuperable	m2	40,20
MT	13	Subministrament i col·locació de ferro per a armadures, inclòs mecanitzat	kg	1,55
MT	14	Subministrament i abocament de formigó (< de 4m3)	m3	99,90
MT	15	Subministrament i abocament de formigó (> de 4m3)	m3	87,72
MT	16	Substitució de tapa (opaca o reixada) de fosa dúctil dels pous de registre, inclòs subministrament, col·locació i retirada a l'abocador autoritzat	ut	255,45
MT	17	Substitució de marc (circular o quadrat) de fosa dúctil dels pous de registre, inclòs subministrament, col·locació i retirada a l'abocador autoritzat	ut	292,92
MT	18	Nova execució de pou de registre d'obra de fàbrica o d'elements modulars de formigó, d'1,50m de fondària màxima, en col·lector existent, inclosa demolició i reposició de paviments, excavació i reblit, subministrament i col·locació de marc i tapa del quals	ut	795,55
MT	19	Metre o fracció d'excés en nova execució de pou de registre d'obra de fàbrica o d'elements modulars de formigó, inclosa excavació i reblit, càrrega i transport de runa i terres sobreres a l'abocador autoritzat	ml	303,36
MT	20	Nova execució de pou de registre en zona freàtica de PVC o PE, d'1,50m de fondària màxima, en col·lector existent, inclosa demolició i reposició de paviments, excavació i reblit, subministrament i col·locació de marc i tapa de qualsevol dels models norm.	ut	1.168,35
MT	21	Metre o fracció d'excés en nova execució de pou de registre en zona freàtica de PVC o PE, inclosa excavació i reblit, càrrega i transport de runa i terres sobreres a l'abocador autoritzat	ml	283,86
MT	22	Substitució de tapa de fosa dúctil dels pericons, inclòs subministrament i col·locació, extracció del marc antic i transport de runa a l'abocador autoritzat	ut	107,21
MT	23	Substitució de marc i tapa de fosa dúctil dels pericons, inclòs subministrament i col·locació, extracció del marc antic i transport de runa a l'abocador autoritzat	ut	124,27
MT	24	Arranjament o reconstrucció de pericó existent senzill amb aprofitament dels marcs i tapes	ut	118,18
MT	25	Arranjament o reconstrucció de pericó existent sifònic amb aprofitament dels marcs i tapes	ut	149,85
MT	26	Conversió de pericó sifònic existent en pericó senzill	ut	193,71
MT	27	Construcció de nou pericó senzill, inclòs marc i tapa de fosa dúctil, demolició i reposició de paviments, excavació, càrrega i transport de runa i terres sobreres a l'abocador autoritzat	ut	236,35
MT	28	Arranjament o reconstrucció d'embornal existent senzill amb aprofitament dels marcs i tapes	ut	161,83
MT	29	Substitució de reixa d'embornal de 750x300mm, de fosa dúctil, inclòs subministrament, col·locació i retirada de l'abocador autoritzat	ut	169,12
MT	30	Substitució de marc i reixa d'embornal de 750x300mm, de fosa dúctil, inclòs subministrament, col·locació i retirada de l'abocador autoritzat	ut	161,78
MT	31	Substitució d'engolidor tipus bústia, de fosa dúctil, inclòs subministrament, col·locació i retirada a l'abocador autoritzat	ut	169,60
MT	32	Substitució d'engolidor tipus bústia, de granit, inclòs subministrament, col·locació i retirada a l'abocador autoritzat	ut	209,70
MT	33	Construcció de nou embornal senzill, inclòs marc i reixa 750x300mm de fosa dúctil, demolició i reposició de paviments, excavació, càrrega i transport de runa i terres sobreres a l'abocador autoritzat	ut	236,38
MT	34	Construcció de nou embornal amb bústia de fosa, inclòs marc i reixa de 750x300 mm de fosa dúctil, demolició i reposició de paviments, excavació, càrrega i transport de runa i terres sobreres a l'abocador autoritzat	ut	240,87
MT	35	Construcció de nou embornal amb bústia de granit, inclòs marc i reixa de 750x300 mm de fosa dúctil, demolició i reposició de paviments, excavació, càrrega i transport de runa i terres sobreres a l'abocador autoritzat	ut	269,60
MT	36	Connexió de canonada a pou de registre, col·lector o ramal existent, inclòs anillat de formigó o accessori corresponent per a cada cas	ut	140,10
MT	37	Substitució de reixa d'embornal tipus D-400 de 600x350 mm de quadrets, de fosa dúctil, inclòs subministrament, col·locació i retirada a l'abocador autoritzat	ut	133,81
MT	38	Excavació manual en galeria en zona afectada per serveis existents, inclosa la càrrega i transport de terres a l'abocador autoritzat	m3	109,65





PREUS UNITARIS PER ATENDRE TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ

Codi	Numero	DESCRIPCIO	UT	PREU UT s/IVA 2025-2029
MT	39	Demolició i posterior reposició de rigola blanca de 30x30x8 cm, màxim inclosa càrrega i transport de runa a l'abocador	ut	41,42
MT	40	Demolició i posterior reposició amb elements nous si cal de vorada de formigó, inclosa càrrega i transport de runa a l'abocador	ml	68,22
MT	41	Demolició i posterior amb elements de recuperació de vorada de granit, inclosa càrrega i transport de runa a l'abocador	ml	93,81
MT	42	Demolició i posterior reposició de paviment de panot de formigó de 9 pastilles o similar, inclosa càrrega i transport de runa a l'abocador	m2	41,42
MT	43	Demolició i posterior reposició de paviment de panot de terratzo o especial de 50x50x5cm	m2	93,81
MT	44	Demolició i posterior reposició de paviment de llamborda de 10x20x8 de color i col·locació igual a l'existent, inclosa càrrega i transport de runa a abocador	m2	53,61
MT	45	Demolició i posterior reposició de paviment de pedra natural, inclosa càrrega i transport de runa a l'abocador	m2	63,35
MT	46	Demolició i posterior reposició de paviment de formigó de 15 cm com a màxim inclòs amb relliga electrosoldada, inclosa càrrega i transport de runa a l'abocador	m2	47,51
MT	47	Demolició i posterior reposició de paviment asfàltic de les mateixes característiques que l'existent, inclòs tall amb disc càrrega i transport de runa a l'abocador	m2	110,87
MT	48	Subministrament i col·locació de vorada de granit recta nova	ut	48,73
MT	49	Subministrament i col·locació de vorada de granit corba nova	ut	64,57
MT	50	Instal·lació de paquer de malla de fibra de vidre impregnada amb resines epoxídiques, segons sistema part-linning en canonada de DN 150 a 200 mm	ut	297,55
MT	51	Instal·lació de paquer de malla de fibra de vidre impregnada amb resines epoxídiques, segons sistema part-linning en canonada de DN 300 mm	ut	431,28
MT	52	Instal·lació de paquer de malla de fibra de vidre impregnada amb resines epoxídiques, segons sistema part-linning en canonada de DN 400 mm	ut	511,69
MT	53	Instal·lació de paquer de malla de fibra de vidre impregnada amb resines epoxídiques, segons sistema part-linning en canonada de DN 500 mm	ut	682,25
MT	54	Instal·lació de paquer de malla de fibra de vidre impregnada amb resines epoxídiques, segons sistema part-linning en canonada de DN 600 mm	ut	823,57
MT	55	Subministrament i col·locació de marc i reixa de fundició de la marca Norinco model barcino D400 1030 x 528 (100x50) mes nivelador de reixa Barcino (4 unitats per reixa). Inclou demolició de la reixa existent mes càrrega de runes sobre camió i transport a abocador autoritzat. Acondicionament de la Caixa de la reixa transversal per a la col·locació de les noves reixes.	ut	1.155,00
MT	56	Substitució i muntatge bomba submergida Grundfos de 6" SP-46-2 3X400v DE 3Hw de potència.	ut	407,19
MT	57	Subministrament i instal·lació de marc i tapa de fundició ductil tipus REXEL Ø600mm D400 H1000 "amb cargol de seguretat, compliment de la EN-124, incloent tots els treballs d'obra civil necessaris	ut	446,23
MT	58	Construcció de calaix sifònic d'obra de mesures de 900x400mm, amb una fondària màxima de 1,5 metres, execució de tabic sifònic d'obra, inclosa la demolició i posterior reposició del paviment, excavació reblit (excepte la reposició de l'asfalt)	ut	208,26
MT	59	Construcció de calaix sifònic d'obra de mesures de 1100x600mm, amb una fondària màxima de 1,5 metres, execució de tabic sifònic d'obra, inclosa la demolició i posterior reposició del paviment, excavació reblit (excepte la reposició de l'asfalt)	ut	299,21
MT	60	Substitució de marc i tapa de fos dúctil de 40x40 dels pericons, inclòs subministrament i col·locació, extracció del marc antic i transport de runa a l'abocador autoritzat.	ut	299,60
MT	61	Substitució de marc i tapa de fos dúctil de 50x50 dels pericons, inclòs subministrament i col·locació, extracció del marc antic i transport de runa a l'abocador autoritzat.	ut	4,25





PREUS UNITARIS PER ATENDRE TREBALLS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ

Codi	Numero	DESCRIPCIO	UT	PREU UT s/IVA 2025-2029
MT	62	Substitució de marc i tapa de fos dúctil de 60x60 dels pericons, inclòs subministrament i col.locació, extracció del marc antic i transport de runa a l'abocador autoritzat.	ut	474,60
MT	63	Construcció de registre de diam. 600mm de formigó, amb nanses en fundició. Inclòs l'anell de PE diam. 600mm per encofrar i el ferro necessari per l'armat del registre	ut	1.197,00
MT	64	Subministrament i col.locació de vorada flexible d'exterior (1-15mm). Inclosa l'extracció de la vorada antiga, càrrega i transport de runa a l'abocador.	ut	68,46
MT	65	Subministrament i col.locació de vernís ultra adherent, incolor per la impermeabilització de superfícies aquàtiques de gresite. Inclosa la preparació de la superfície per la seva aplicació.	ut	75,72
MT	66	Subministrament i col.locació de pintura acrílica a base de resines, d'específica d'aplicació sobre superfícies aquàtiques de ciment.	ut	58,16
MT	67	Subministrament i col.locació de pintura acrílica a base de resines, d'específica d'aplicació sobre superfícies aquàtiques de gresite	ut	58,16
MT	68	Subministrament i aplicació de morter de reparació estructural a base de resines epoxi per la impermeabilització i reparació de superfícies aquàtiques. Inclosa la demolició i transport de runes a l'abocador autoritzat.	ut	124,33



PLÀNOLS DE LA XARXA DE SANEJAMENT.





TÍTOL DEL DOCUMENT:

XARXA MUNICIPAL DE SANEJAMENT
DE VILA-SECA. 2024

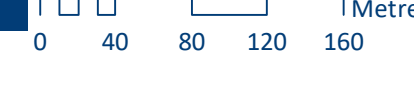
TÍTOL DEL PLÀNOL

ARXA SANEJAMENT
PLUVIAL, RESIDUAL I UNITÀRIA
CONNEXIÓ VILA-SECA - LA PINEDA

NORD DEL PLÀNOL



ESC: 1:4.000



0 40 80 120 160 Metres

PLÀNOL

PLÀNOL: 07

FULL 01 DE 01



Document: "XARXA SANEJAMENT PLUVIALS - EMBORNALS" de Vila-seca
Elaborat per: Tècnic d'Urbanisme i Sanejament
Data: 15/05/2024
Escala: 1:3.500
Full: 01 de 01

LLEGENDA

- XARXA UNITÀRIA
- XARXA RESIDUAL
- XARXA PLUVIAL

- POU D'INTERESSANT
- EMBORNAL
- REIXEDOR

- DIPÒSIT D'AIGÜES PLUVIALS

TÍTOL DEL DOCUMENT:

XARXA MUNICIPAL DE SANEJAMENT
DE VILA-SECA. 2024

TÍTOL DEL PLÀNOL

XARXA SANEJAMENT
PLUVIALS - EMBORNALS
LA PINEDA

NORD DEL PLÀNOL:



ESC: 1:3.500



PLÀNOL

PLÀNOL: 07

FULL 01 DE 01

CREACIÓ/MODIFICACIÓ PLÀNOL: 2024



Document: "XARXA SANEJAMENT VILA-SECA" (Vila-seca)
Elaborat per: "Ajuntament de Vila-seca"
Data de creació/modificació: 2024
Escala: 1:3.500
Full: 01 de 01

LLEGGENDA

- XARXA UNITARIA
- XARXA RESIDUAL
- XARXA PLUVIAL

- POU
- EMB
- REIX

- DIPòSIT D'AIGÜES PLUVIALS

TÍTOL DEL DOCUMENT:

XARXA MUNICIPAL DE SANEJAMENT
DE VILA-SECA. 2024

TÍTOL DEL PLÀNOL

XARXA SANEJAMENT
PLUVIAL, RESIDUAL I UNITARIA
LA PINEDA

NORD DEL PLÀNOL:



ESC: 1:3.500



PLÀNOL

PLÀNOL: 09

FULL 01 DE 01



Ajuntament de Vila-seca

CREACIó/MODIFICACIó PLÀNOL: 2024



ESTACIÓ DE BOMBAMENT DEL
PARC DE LA TORRE D'EN DOLÇA

BASSA DE REG
(5.000 m3)

EBAR DELS ESTANYS
DEL CIRCUIT HÍPIC

Codi Validació: 72NG56AR4X367TY6XAE4WWHF
Verificació: <https://vlla-seca.eadmiraltraco.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma es Publico Gestiona | Pàgina 162 de 167



LLEENDA

- XARXA URBANA
- XARXA RESIDUAL
- XARXA PLUVIAL

- POU DE REGISTRE
- EMBORNAL
- REIXA

- DIPÓSIT D'AIGÜES PLUVIALS
- EBAR

XARXA MÚNICA
DE VILANOVA I LA GELTRÚ



TÍTOL DEL PLÀNOL

XARXA SANEJAMENT,
PARC TORRE D'EN DOLÇA

NORD DEL PLÀNOL



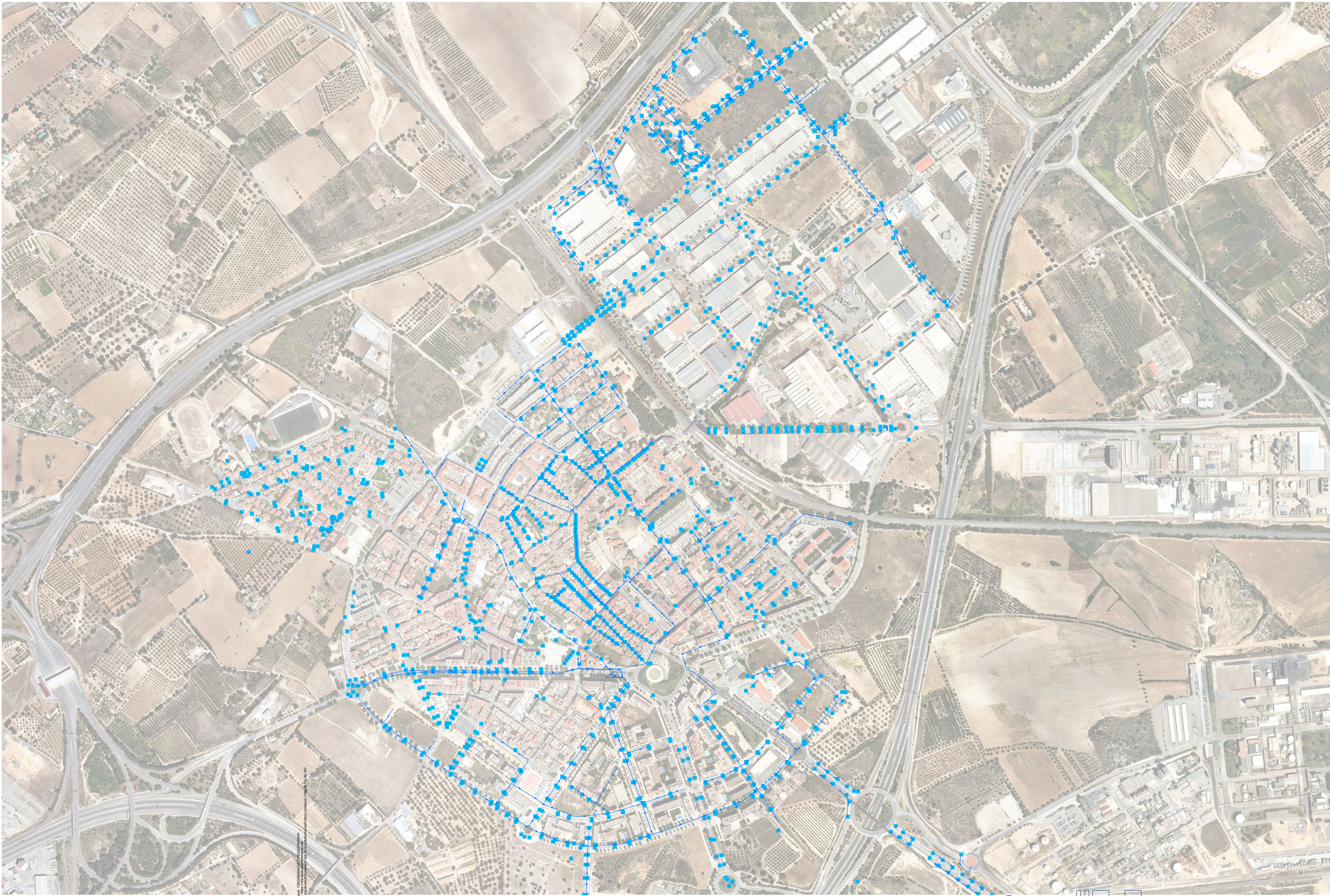
ESC: 1:3.000



PLÀNOL

PLÀNOL 06

FULL 01 DE 01



LLEGGENDA

- XARXA UNITARIA
- XARXA RESIDUAL
- XARXA PLUVIAL

- POU D'INFLUÏRE
- EMBORNAL
- REIX

- DIPÒSIT D'AIGÜES PLUVIALS

TÍTOL DEL DOCUMENT:

XARXA MUNICIPAL DE SANEJAMENT
DE VILA-SECA. 2024

TÍTOL DEL PLÀNOL

XARXA SANEJAMENT
PLUVIALS - EMBORNALS
VILA-SECA

NORD DEL PLÀNOL



ESC: 1:4.000



PLÀNOL

PLÀNOL: 03

FULL 01 DE 01

CREACIÓ/MODIFICACIÓ PLÀNOL: 2024



LLEGGENDA

- XARXA UNITARIA
- XARXA RESIDUAL
- XARXA PLUVIAL

- POU D'INTERESSANT
- EMBASSAMENT
- REIXAMENT

- DIPÒSIT D'AIGÜES PLUVIALS

TÍTOL DEL DOCUMENT:

XARXA MUNICIPAL DE SANEJAMENT
DE VILA-SECA. 2024

TÍTOL DEL PLÀNOL

XARXA SANEJAMENT
PLUVIALS
VILA-SECA

NORD DEL PLÀNOL



ESC: 1:4.000



PLÀNOL

PLÀNOL: 04

FULL 01 DE 01

CREACIÓ/MODIFICACIÓ PLÀNOL: 2024



LLEGGENDA

- XARXA UNITÀRIA
- XARXA RESIDUAL
- XARXA PLUVIAL

- POU D'INFLUÏRE
- EMBASSAMENT
- REIXES

- DIPÒSIT D'AIGÜES PLUVIALS

TÍTOL DEL DOCUMENT:

XARXA MUNICIPAL DE SANEJAMENT
DE VILA-SECA. 2024

TÍTOL DEL PLÀNOL

XARXA SANEJAMENT
RESIDUAL I UNITÀRIA
VILA-SECA

NORD DEL PLÀNOL



ESC: 1:4.000



PLÀNOL

PLÀNOL: 05

FULL 01 DE 01

CREACIÓ/MODIFICACIÓ PLÀNOL: 2024



Codi Verificador: 72NCG69894027TYS04SP4NWHF
Verificació: https://vila-seca.esadmi.nacci.ca/ Document digital electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 106 de 167

LLEGGENDA

- XARXA UNITÀRIA
- XARXA RESIDUAL
- XARXA PLUVIAL

- POU DE REGISTRE
- EMBORNAL
- REIXA



AIGUA POTABLE

TÍTOL DEL DOCUMENT:

XARXA MUNICIPAL DE SANEJAMENT
DE VILA-SECA. 2024

TÍTOL DEL PLÀNOL

XARXA SANEJAMENT
PLUVIAL, RESIDUAL I UNITÀRIA
CONNEXIÓ LA PLANA - VILA-SECA

NORD DEL PLÀNOL



ESC: 1:5.000



Metres

PLÀNOL:

PLÀNOL: 02
FULL 01 DE 01



Codi Validació: 72NG56AR4X367TY6XAE4WWHF
Verificació: <https://vlla-seca.eadministracio.cat/>
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 167 de 167



LLEENDA

- XARXA UNITARIA
- XARXA RESIDUAL
- XARXA PLUVIAL

- POU DE REGISTRE
- EMBORNAL
- REIXA

- DIPÒSIT D'AIGÜES PLUVIALS

XARXA MUNCIPAL DE SANEJAMENT



XARXA SANEJAMENT
PLUVIAL, RESIDUAL I UNITARIA
LA PLANA

NORD DEL PLÀNOL



ESC: 1:1.500



PLÀNOL:

PLÀNOL 01

FULL 01 DE 01