
PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES PARTICULARS (PCTP). QUE HA DE REGIR LA LICITACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT, PER A LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS DE PREVENCIÓ I CONTROL DE PLAGUES D'INSECTES I ROSEGADORS AL MUNICIPI DE REUS (EN ESPECIAL A LA XARXA DE SANEJAMENT DEL TERME MUNICIPAL) AIXÍ COM DE LES INSTAL·LACIONS D'AIGÜES DE REUS. AT23358.

ÍNDEX GENERAL

1	OBJECTE DEL PLEC.....	4
2	SERVEIS DE PREVENCIÓ I CONTROL DE PLAGUES D'INSECTES AL MUNICIPI DE REUS I EN ESPECIAL A LA XARXA DE SANEJAMENT DEL TERME MUNICIPAL.....	4
2.1	Introducció	4
2.2	Plantejament tractaments a realitzar	5
2.3	Tractaments de control de larves de mosquit en parcs	9
2.4	Tractament de tapes amb pintura biopolimèrica.....	11
2.5	Pla Municipal específic de vigilància i control del mosquit al municipi de Reus ...	12
3	SERVEIS DE PREVENCIÓ I CONTROL DE ROSEGADORS AL MUNICIPI DE REUS I EN ESPECIAL A LA XARXA DE SANEJAMENT DEL TERME MUNICIPAL	13
3.1	Introducció	13
3.2	Plantejament tractaments a realitzar	15
3.3	Control de rosegadors en parcs i jardins públics.....	20
3.4	Dispositius de control de la població de rosegadors a la xarxa de sanejament...	24
3.5	Gàbies de captura (tradicionals)	25
3.6	Dispositius de mort instantània	26
4	SERVEIS DE PREVENCIÓ I CONTROL DE PLAGUES A LES INSTAL·LACIONS D'AIGÜES DE REUS	27
5	SERVEIS DE PREVENCIÓ I CONTROL DE PLAGUES A LES INSTAL·LACIONS DEL PIC CONSTANTÍ.....	28
6	ASPECTES D'INTERÈS DEL SERVEI	29
6.1	Control i gestió del servei	29
6.2	Revisió periòdica del servei	29
6.3	Horaris del servei i termini màxim d'intervenció de les incidències.....	30
	Típus	30
6.4	Control i seguiment dels treballs efectuats per l'adjudicatari	30
6.5	Certificació dels treballs.....	31
6.6	Normativa aplicable.....	32
6.7	Productes a utilitzar	33
6.8	Equip tècnic:	33

Plec de Clàusules Tècniques Particulars per a la contractació dels serveis de prevenció i control de plagues d'insectes i rosegadors la municipi de Reus (en especial a la xarxa de sanejament del terme municipal) així com de les instal·lacions d'Aigües de Reus. AT23358

6.9	Conjunt de despeses a suportar per l'adjudicatari per a la prestació del servei, incloses en el preu del contracte:	34
6.10	Requeriments del programa de control de plagues d'insectes i rosegadors	35
6.11	Avaluació continuada del Programa de control de plagues	38
7	OBLIGACIONS DEL SERVEI DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA	39
ANNEX NÚM. 1: MODEL INFORME CONTROL DE PLAGUES		42
ANNEX NÚM. 2: MODEL SOL·LICITUD XARXA SANEJAMENT		44

Plec de Clàusules Tècniques Particulars per a la contractació dels serveis de prevenció i control de plagues d'insectes i rosegadors la municipi de Reus (en especial a la xarxa de sanejament del terme municipal) així com de les instal·lacions d'Aigües de Reus. AT23358

1 OBJECTE DEL PLEC

L'objecte del present plec es definir les característiques tècniques que ha de regir el servei de prevenció, control de plagues d'insectes i rosegadors al municipi de Reus (en especial a la xarxa de sanejament del terme municipal) així com de les instal·lacions d'Aigües de Reus.

2 SERVEIS DE PREVENCIÓ I CONTROL DE PLAGUES D'INSECTES AL MUNICIPI DE REUS I EN ESPECIAL A LA XARXA DE SANEJAMENT DEL TERME MUNICIPAL

2.1 Introducció

L'empresa adjudicatària haurà de desenvolupar la prestació del servei de prevenció i control de plagues d'insectes al municipi de Reus i en especial el tractament en la xarxa de sanejament del terme municipal d'acord amb les especificacions establertes en aquest apartat, en els espais de titularitat municipal, i amb la freqüència inicial assenyalada en el programa de control indicat que podrà millorar en la seva oferta l'adjudicatari. La freqüència d'actuació pot ser modificada, per mutu acord, a partir dels problemes detectats en els controls sistemàtics i de la proposta d'actuació.

S'empraran els medis tècnics i útils de treball que siguin necessaris, segons la naturalesa dels treballs a realitzar. Per aquests efectes, l'adjudicatari ha de manifestar trobar-se plenament capacitada per això, i que compta amb l'organització, medis personal, materials i procediments tècnics adequats per portar-ho a terme.

Els tractaments es realitzaran en tota la xarxa de sanejament de Reus, pous de registre, embornals, arquetes i en general tots aquells llocs on sigui necessari realitzar els treballs a proposta d'Aigües de Reus, ja siguin zones exteriors de la via pública, establiments, cases particulars, etc. sense perjudici que en el cas que es requereixi per part d'Aigües de Reus es realitzi l'entrada i tractament a l'habitatge de manera immediata.

L'adjudicatari també s'encarregarà del control de les plagues d'insectes, en especial dels mosquits, pel que haurà d'actuar, en els parcs i jardins públics aplicant larvicida en zones amb acumulacions d'aigua.

Encara que el control de plagues pugui variar depenent de la zona, haurà de concordar amb els següents objectius: proporcionar l'ambient més sa possible, reduir al màxima l'ús de biocides d'alt risc, evitar els danys econòmics per la salut causats per les plagues, mantenir la integritat estructural i no basar les decisions de control de plaques només en

Plec de Clàusules Tècniques Particulars per a la contractació dels serveis de prevenció i control de plagues d'insectes i rosegadors la municipi de Reus (en especial a la xarxa de sanejament del terme municipal) així com de les instal·lacions d'Aigües de Reus. AT23358

criteris estètics o químics. Els diferents tractaments hauran de tenir con compte els cicles vitals dels insectes i les diferents èpoques de l'any.

El servei inclourà la inspecció, avaluació, tractament i actuació de desinfecció i desinsectació, que es durà a terme en dates prèviament concertades i programades i adequant-se a les peculiaritats de cada lloc.

Totes les operacions seran realitzades per personal suficientment qualificat, amb totes les mesures de seguretat necessàries i extremant les precaucions per evitar que es produeixin situacions de risc tant entre el personal que realitzi els tractaments com de tots aquells ocupants de les instal·lacions a tractar.

En cap cas les actuacions que es desenvolupin causaran molèsties a la població, ni pertorbaran el funcionament dels serveis i el desenvolupament diari de l'activitat.

A títol enunciatiu la xarxa de sanejament de Reus (gener any 2023) està formada per:

- 314 km de xarxa de sanejament
- 7.005 pous de registre
- 101 arquetes
- 9.352 embornals (276 tipus reixa)

En cas de necessitar còpia en suport informàtic de la totalitat de conduccions, pous de registre i altres elements que formen part de la xarxa de sanejament de Reus que es troben introduïdes al sistema d'informació geogràfica d'Aigües de Reus, s'haurà de sol·licitar mitjançant escrit, signant la confidencialitat i el compromís a no fer còpies dels mateixos ni lliurar còpies d'aquesta informació a persones externes que pugin fer un ús inadequat dels mateixos. Aquesta informació servirà única i exclusivament per la elaboració i estudi de la proposta tècnica per prendre part a aquesta licitació. Model de sol·licitud xarxa sanejament **ANNEX nº 2**

2.2 Plantejament tractaments a realitzar

El terme municipal de Reus està dividit en 90 sectors de sanejament, que són els que es prendran com a referència en el control i seguiment de les incidències.

Tots els sectors es divideixen en cinc tipus d'afectació per plagues en funció de la mitjana de presència d'insectes en els pous de registre de la xarxa d'aigües residuals:

1. Nivell extrem (color lila) – Mes de 75 insectes
2. Nivell alt (color vermell) – Entre 50 i 75 insectes
3. Nivell mig (color groc)- Entre 25 i 50 insectes
4. Nivell mig-baix (color groc)- Entre 0 i 25 insectes

Plec de Clàusules Tècniques Particulars per a la contractació dels serveis de prevenció i control de plagues d'insectes i rosegadors la municipi de Reus (en especial a la xarxa de sanejament del terme municipal) així com de les instal·lacions d'Aigües de Reus. AT23358

5. Nivell baix (color verd)- Sense presència d'insectes

S'actuarà en el control de les plagues de la següent forma:

Nivell d'infestació	Tractaments a realitzar
baix	Actuació en un 20 % dels pous d'aigües residuals i 12 tractaments anuals
mig-baix	Actuació en un 35% dels pous d'aigües residuals i 12 tractaments anuals
mig	Actuació en un 35% dels pous d'aigües residuals i 24 tractaments anuals
alt	Actuació en un 65% dels pous d'aigües residuals i 36 tractaments anuals
extrem	Actuació en un 100% dels pous d'aigües residuals i 48 tractaments anuals

A continuació hi ha una taula resum amb els sectors de Reus, el nombre de tapes per cada sector i el nombre de tapes a tractar:

SECTOR	nº actuacions/mes	nº pous marcats plànol	nº pous tractar cada revisió	% pous inspeccionats	Nº actuacions
01 - Barri Poetes	1	74	15	20%	180
02 - Estació RENFE	1	64	13	20%	156
03 - Pl. Llibertat	1	115	23	20%	276
04 - Reus Deporti	1	69	14	20%	168
05 - Parc Sant Jordi	1	13	3	20%	36
06 - Ceremoniós	1	15	3	20%	36
07 - Sardà	1	30	6	20%	72
08 - Morlius	1	72	25	35%	300
09 - Roser	1	83	17	20%	204
10 - Urb. Quintana	1	73	15	20%	180
11 - Urb. Dyna	1	50	18	35%	216
12 - Amargura	1	39	8	20%	96
13 - Mercat Central	1	35	7	20%	84
14 - Pare Gil	1	30	6	20%	72
15 - Escorxador	1	55	11	20%	132
16 - Velòdrom	1	76	15	20%	180

Plec de Clàusules Tècniques Particulars per a la contractació dels serveis de prevenció i control de plagues d'insectes i rosegadors la municipi de Reus (en especial a la xarxa de sanejament del terme municipal) així com de les instal·lacions d'Aigües de Reus. AT23358

17 - Piscines	1	47	9	20%	108
18 - Mas Vilanova	1	72	25	35%	300
19 - Monestirs	1	60	21	35%	252
20 - Benidorm	2	30	11	35%	264
21 - La Salle	1	44	9	20%	108
22 - Barri del Carme	1	57	11	20%	132
23 - Jovellanos	1	53	11	20%	132
24 - Hospital	1	34	12	35%	144
25 - Centre	1	187	65	35%	780
26 - Hort del Ros	1	62	12	20%	144
27 - Horts de Miró	1	40	8	20%	96
28 - Cinema Palace	1	53	11	20%	132
29 - Barri Fortuny	2	72	25	35%	600
30 - Pavelló Olímpic	1	102	36	35%	432
31 - Mercat del Carrilet	1	133	27	20%	324
32 - Urb. Juncosa	2	60	21	35%	504
33 - Abat Porta	1	74	15	20%	180
34 - Urb. Bellisens	2	44	15	35%	360
35 - Pol. Mas Batlle	1	37	7	20%	84
36 - Barri Montserrat	2	45	16	35%	384
37 - Urb. Mercader	1	84	17	20%	204
38 - Mas Iglesias	1	55	19	35%	228
39 - Mas Bertran	1	130	26	20%	312
40 - Mas Abelló	1	70	14	20%	168
41 - Sant Josep Obrer	1	44	15	35%	180
42 - Mas Carpa	1	43	9	20%	108
43 - La Roureda	1	83	17	20%	204
44 - Mas Ferrer	1	51	10	20%	120
45 - Camí dels Morts	1	36	7	20%	84
46 - Grantja Artiga	2	71	25	35%	600
47 - Barri Immaculada	3	52	34	65%	1224
48 - Urb. Blancafort	1	36	13	35%	156
49 - Urb. Sant Joan	1	43	15	35%	180
50 - El Pinar	1	101	35	35%	420
51 - Reus nord	1	83	29	35%	348
52 - Serra Pàmies	1	30	11	35%	132
53 - Barri Gaudí	2	83	29	35%	696
54 - Carmelites	2	52	18	35%	432
55 - Urb. Pelayo	1	46	9	20%	108

Plec de Clàusules Tècniques Particulars per a la contractació dels serveis de prevenció i control de plagues d'insectes i rosegadors la municipi de Reus (en especial a la xarxa de sanejament del terme municipal) així com de les instal·lacions d'Aigües de Reus. AT23358

56 - Sol i Vista	1	39	8	20%	96
57 - Agro Reus 1	2	68	24	35%	576
58 - Agro Reus 2	2	65	23	35%	552
59 - Mas Batlle	2	136	48	35%	1152
60 - Tanatori	1	35	7	20%	84
61 - Cinemes Lauren	1	29	6	20%	72
62 - Guthelfer	1	39	8	20%	96
63 - Granja Vila	1	53	11	20%	132
64 - Aigües Verds	1	152	30	20%	360
65 - Pol. Ind. Bellisens-Autopista	1	94	19	20%	228
66 - Mas Anglès	1	39	14	35%	168
67 - Mas Pellicer	1	125	44	35%	528
68 - Tecnoparc	1	75	15	20%	180
69 - CIM "El Camp"	1	69	14	20%	168
70 - Gaudí-Mar	1	18	4	20%	48
71 - Hospital de Reus	1	66	13	20%	156
72 - Elring	1	24	5	20%	60
73 - Camí del Roquís	1	35	7	20%	84
74 - Polígon Nirsà	1	36	7	20%	84
75 - Pere Mata	1	39	8	20%	96
76 - Crta. Castellvell	2	49	17	35%	408
77 - Camí del Roquís II	2	30	11	35%	264
78 - Camí de les Monges i EDAR	2	9	3	35%	72
79 - Crta Bellisens	1	79	16	20%	192
81 - Connexió Almoister	2	12	4	35%	96
82 - Col·lector Nord-Est	1	29	6	20%	72
83 - Avda Comerç	2	32	11	35%	264
84 - Rondes Est	2	66	23	35%	552
85 - Rieres	1	79	16	20%	192
86 - Passejos	1	106	21	20%	252
87 - Crta Salou	1	17	6	35%	72
88 - Avda Països Catalans	1	52	10	20%	120
89 - Avda Sant Bernat Calbó	1	69	14	20%	168

TOTAL	5257	1391	26,5%	21396
--------------	-------------	-------------	--------------	--------------

En total es revisaran i tractaran, si s'escau, 21.396 tapes anuals, un 26,5% del nombre total de tapes de la xarxa d'aigües residuals.

Plec de Clàusules Tècniques Particulars per a la contractació dels serveis de prevenció i control de plagues d'insectes i rosegadors la municipi de Reus (en especial a la xarxa de sanejament del terme municipal) així com de les instal·lacions d'Aigües de Reus. AT23358

L'empresa licitadora podrà proposar millores en el control i/o la freqüència, en cap cas a la baixa, els tractaments indicats es consideren mínims, i podran ser modificades per mutu acord a partir dels problemes detectats en els controls sistemàtics i de la proposta d'actuació que faci l'empresa adjudicatària, conservant el nombre total de pous a tractar.

L'empresa licitadora ha de presentar un calendari de distribució dels tractaments al llarg de l'any.

2.3 Tractaments de control de larves de mosquit en parcs

Per altra banda també caldrà que es realitzin tractaments de control i preventius per l'afectació de les larves de mosquit (larvicides), en especial afectació vers el mosquit tigre, realitzant els següent tractaments anuals en zones tradicionalment problemàtiques on hi ha acumulació d'aigua i puntuals amb embornals sifònics

Zona o parc	Nº intevencions
Casc antic (interior tomb de Ravals)	6
Parc Sant Jordi	4
Parc Mas Iglesias	3
Plaça Patacada	3
Plaça Europa	3
Plaça Abat Oliva	3
Piscines municipals (exterior)	3
Parc del trenet	3
Plaça llibertat	2
Plaça de les oques	2
Parc del Roquís	2
Plaça Santuari de Misericòrdia	2
Jardins de Mas Abello	2
Plaça de les cultures	2
Parc del Velòdrom	2

Mas Carandell.	2
Mas Llevat.	2
Mas Briansó	2
Plaça Àngel Guimerà	2
Parc de l'Olla	2
Parc U d'Octubre	2
Plaça de Tirant lo Blanc	2
Parc de la Moreneta	2
Parc Federico Garcia Lorca	2
Plaça del corredor del gas	2
Parc Gandhi	2
Parc del Centenari	2
Parc infantil c/Miami	2
Parc c/Amposta	2
Plaça Juli Garola Munné	2
Parc del Lledoner	2
Plaça de la mineta	2

L'empresa licitadora pot millorar la freqüència i els punts, i ha de presentar un calendari de distribució dels tractaments al llarg de l'any, prenent com a referència el següent esquema de base inferior

Plec de Clàusules Tècniques Particulars per a la contractació dels serveis de prevenció i control de plagues d'insectes i rosegadors la municipi de Reus (en especial a la xarxa de sanejament del terme municipal) així com de les instal·lacions d'Aigües de Reus. AT23358

CONTROL MOSQUIT

MES DE CONTROL

nº	UBICACIÓ	nº INTERVENCIIONS	GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SETEMBRE	OCTUBRE	NOVEMBRE	DESEMBRE
1	Casc Antic (tomb de ravals)	6												
2	Parc Sant Jordi	4												
3	Parc Mas Iglesias	3												
4	Plaça Patcada	3												
5	Plaça Europa	3												
6	Plaça Abat Oliva	3												
7	Piscines Municipals (Exteriors)	3												
8	Parc del Trenet	3												
9	Plaça Llibertat	2												
10	Plaça de les Oques	2												
11	Parc del Roquís	2												
12	Plaça Santuari Misericòrdia	2												
13	Jardins de Mas Abelló	2												
14	Plaça de les Cultures	2												
15	Parc del Velòdrom	2												
16	Mas Carandell	2												
17	Mas Llevat	2												
18	Mas Briansó	2												
19	Plaça Àngel Guimerà	2												
20	Parc de l'Olla	2												
21	Parc U d'Octubre	2												
22	Plaça de Tirant lo Blanc	2												
23	Parc de la Moreneta	2												
24	Parc Federico Garcia Lorca	2												
25	Plaça del corredor del gas	2												
26	Parc Gandhi	2												
27	Parc del Centenari	2												
28	Parc infantil c/Miami	2												
29	Parc c/Amposta	2												
30	Plaça Juli Garola Munné	2												
31	Parc del Lledoner	2												
32	Plaça de la Mineta	2												

Plec de Clàusules Tècniques Particulars per a la contractació dels serveis de prevenció i control de plagues d'insectes i rosegadors la municipi de Reus (en especial a la xarxa de sanejament del terme municipal) així com de les instal.lacions d'Aigües de Reus. AT23358

2.4 Tractament de tapes amb pintura biopolimèrica

En tots els sectors de Reus, es realitzarà un cop a l'any (als voltants del mes de març) un tractament mitjançant pintura amb recobriment biopolimèric amb suspensió de microcàpsules polimèriques d'insecticides, acaricides i reguladors del creixement, que allibera lentament els actius i proporciona una extraordinària persistència, el nombre de pous tractats (que serà en funció de la infestació del sector), en total 600 unitats (suposa un 11,4% dels pous de la xarxa unitària de Reus) es distribuïran segons la taula inferior

Sector	Nº pous a tractar amb pintura (distribució el mes uniforme possible entre el sector)				
01 - Barri Poetes	4	24 - Hospital	13	52 - Serra Pàmies	3
02 - Estació RENFE	8	25 - Centre	41	53 - Barri Gaudí	10
03 - Pl. Llibertat	5	26 - Hort del Ros	2	54 - Carmelites	8
04 - Reus Deporti	5	27 - Horts de Miró	2	55 - Urb. Pelayo	2
05 - Parc Sant Jordi	2	28 - Cinema Palace	2	56 - Sol i Vista	2
06 - Ceremoniós	5	29 - Barri Fortuny	30	57 - Agro Reus 1	4
07 - Sardà	2	30 - Pavelló Olímpic	15	58 - Agro Reus 2	4
08 - Morlius	8	31 - Mercat del Carrilet	12	59 - Mas Batlle	8
09 - Roser	2	32 - Urb. Juncosa	26	60 - Tanatori	2
10 - Urb. Quintana	2	33 - Abat Porta	23	61 - Cinemes Lauren	6
11 - Urb. Dyna	4	34 - Urb. Bellisens	4	62 - Guthelfer	2
12 - Amargura	2	35 - Pol. Mas Batlle	2	63 - Granja Vila	2
13 - Mercat Central	4	36 - Barri Montserrat	8	64 - Aigües Verds	2
14 - Pare Gil	3	37 - Urb. Mercader	5	65 - Pol. Ind. Bellisens-Autopista	2
15 - Escorxador	14	38 - Mas Iglesias	6	66 - Mas Anglès	3
16 - Velòdrom	22	39 - Mas Bertran	28	67 - Mas Pellicer	3
17 - Piscines	2	40 - Mas Abelló	2	68 - Tecnoparc	2
18 - Mas Vilanova	20	41 - Sant Josep Obrer	4	69 - CIM "El Camp"	2
19 - Monestirs	6	42 - Mas Carpa	2	70 - Gaudí-Mar	2
20 - Benidorm	5	43 - La Roureda	2	71 - Hospital de Reus	2
21 - La Salle	7	44 - Mas Ferrer	2	72 - Elring	2
22 - Barri del Carme	28	45 - Camí dels Morts	2	73 - Camí del Roquis	2
23 - Jovellanos	26	46 - Grantja Artiga	10	74 - Polígon Nirsà	2
		47 - Barri Immaculada	30	75 - Pere Mata	2
		48 - Urb. Blancafort	3	76 - Crta. Castellvell	3
		49 - Urb. Sant Joan	5	77 - Camí del Roquis II	2
		50 - El Pinar	8	78 - Camí de les Monges i EDAR	2
		51 - Reus nord	4	79 - Crta Bellisens	2

Plec de Clàusules Tècniques Particulars per a la contractació dels serveis de prevenció i control de plagues d'insectes i rosegadors la municipi de Reus (en especial a la xarxa de sanejament del terme municipal) així com de les instal.lacions d'Aigües de Reus. AT23358

81 - Connexió Almostrer	2
82 - Col·lector Nord-Est	2
83 - Avda Comerç	5
84 - Rondes Est	8

85 - Rieres	2
86 - Passejos	2
87 - Crta Salou	8
88 - Avda Països Catalans	2

89 - Avda Sant Bernat Calbó	2
TOTAL A TRACTAR	600

Es realitzarà un registre dels pous tractats per fer-ne un seguiment i evolució

Adicionalment l'empresa disposarà d'un servei de 24 h per tot risc d'incidències que inclourà qualsevol tipus d'actuació puntual relativa a les queixes d'usuaris, amb independència de la quantitat.

2.5 Pla Municipal específic de vigilància i control del mosquit al municipi de Reus

2.5.1 Introducció

El pla municipal específic de vigilància i control del mosquit al municipi de Reus només es posarà en marxa en cas que sigui necessari motivat per algun tipus d'evidència de mosquit infestat o persona amb malaltia compatible, sempre amb el vist-i-plau de l'agència de Protecció de la Salut, i tindrà una durada de un any, prorrogable si la situació que ha generat la posta en marxa continua.

El pla fa una identificació a la ciutat de la presència dels mosquits del gènere *Culex* spp, durant el període de 15 de Maig a 15 de Novembre (que es quan estadísticament hi ha major presència) per veure els punts de major i menor concentració per actuar en cas que sigui necessari.

Constarà de dos tipus de control, un amb elements de captura de larves i l'altra amb detecció de possibles zones d'acumulació d'aigua idònies per a la reproducció dels mosquits

L'adjudicatari haurà de presentar el detall del pla municipal d'acord amb el contingut que es demana.

2.5.2 Contingut

Es distribuïran al llarg del terme municipal, intentant cobrir totes zones habitades un conjunt de 10 trapes per a captura de mosquits com el de la imatge adjunta, prioritàriament distribuïts entre els deu districtes de la ciutat. De manera setmanal es

Plec de Clàusules Tècniques Particulars per a la contractació dels serveis de prevenció i control de plagues d'insectes i rosegadors la municipi de Reus (en especial a la xarxa de sanejament del terme municipal) així com de les instal·lacions d'Aigües de Reus. AT23358

comprovarà el nombre d'espècies capturades i la tipologia. En el cas que hi hagi un nombre elevat de presència de mosquits en el que hi pugui haver risc per a la població, es determinarà quines accions cal realitzar de manera immediata i es comunicarà a Aigües de Reus



Es detectaran les zones de la ciutat on hi ha acumulació de quantitats rellevants d'aigua de manera permanent que puguin ser susceptibles de focus de reproducció, distribuït al llarg de tots els districtes, amb un mínim de 50 punts de control, ampliables en cas que no es puguin cobrir totes les zones. Es tindrà també especialment control en zones amb presència de quadres de cavalls ja que son animals entremitjos transmissors, sobretot de malalties comuns dels mosquits. De manera quinzenal es realitzarà un control dels punts amb un pipeteig determinant les larves (i la tipologia existent). Es determinarà si es necessari realitzar algun tipus d'actuació i es comunicarà a Aigües de Reus per a que ho transmeti a qui pertoqui.

Es farà com a mínim una reunió de seguiment mensual i un resum de les incidències detectades i la seva possible solució.

No s'inclourà cap tipus d'analítica d'infecció de mosquit ni de tractament associat, exigències que hauran de ser sol·licitades (i autoritzades) de manera prèvia per part del responsable Protecció de la Salut al Camp de Tarragona i Terres de l'Ebre de Salut Pública de la Generalitat de Catalunya, que es l'organisme qui té competències per prendre decisions, i sempre que hi hagi disponibilitat econòmica.

3 SERVEIS DE PREVENCIÓ I CONTROL DE ROSEGADORS AL MUNICIPI DE REUS I EN ESPECIAL A LA XARXA DE SANEJAMENT DEL TERME MUNICIPAL

3.1 Introducció

L'empresa adjudicatària haurà de desenvolupar la prestació del servei de prevenció i control de rosegadors al municipi de Reus tan del tractament en la xarxa de sanejament del terme municipal com la presència de rosegadors de superfície en parcs, jardins, barrancs així com en les instal·lacions d'Aigües de Reus, d'acord amb les especificacions establertes en aquest punt, en els espais de titularitat municipal, i amb la freqüència inicial assenyalada en el programa de control indicat que podrà millorar en la seva oferta l'adjudicatari. La

Plec de Clàusules Tècniques Particulars per a la contractació dels serveis de prevenció i control de plagues d'insectes i rosegadors la municipi de Reus (en especial a la xarxa de sanejament del terme municipal) així com de les instal·lacions d'Aigües de Reus. AT23358

freqüència d'actuació pot ser modificada, per mutu acord, a partir dels problemes detectats en els controls sistemàtics i de la proposta d'actuació.

S'utilitzarà els medis tècnics i útils de treball que siguin necessaris, segons la naturalesa dels treballs a realitzar. Per aquests efectes, l'adjudicatari ha de manifestar trobar-se plenament capacitada per això, i que compta amb l'organització, medis personal, materials i procediments tècnics adequats per portar-ho a terme.

Els tractaments es realitzaran en tota la xarxa de sanejament de Reus, pous de registre, embornals, arquetes i en general tots aquells llocs on sigui necessari realitzar els treballs a proposta d'Aigües de Reus, ja siguin zones exteriors de la via pública, establiments, cases particulars, etc. En els parcs, jardins i barrancs es disposaran d'esquers enterrats. En els edificis d'instal·lacions d'Aigües de Reus seran de superfície. En ambdós casos de plàstic.

En el cas que la plaga de rosegadors hi hagi evidències que procedeix de solars, públics o bé particulars, s'informarà a Aigües de Reus per a que decideixi com actua, ja bé sigui realitzant algun tipus de tractament (si el solar no té cap impediment físic per entrar) o bé comunicant-ho a l'Ajuntament de Reus per a que procedeixi a la reclamació al propietari corresponent, sense perjudici que en el cas que es requereixi per part d'Aigües de Reus es realitzi l'entrada i tractament a l'habitatge de manera immediata.

El servei inclourà un sistema de monitorització del control de la població de rosegadors a la ciutat a fi i efecte de abordar els punts més crítics i determinar l'evolució de la població un cop a l'any. (comptatge).

Encara que el control de plagues pugui variar depenent de la zona, haurà de concordar amb els següents objectius: proporcionar l'ambient més sa possible, reduir al màxim l'ús de biocides d'alt risc, evitar els danys econòmics per la salut causats per les plagues, mantenir la integritat estructural i no basar les decisions de control de plaques només en criteris estètics o químics. Els diferents tractaments hauran de tenir com a compte els cicles vitals dels rosegadors i les diferents èpoques de l'any.

El servei inclourà la inspecció, avaluació, tractament i actuació de desratització, que es durà a terme en dates prèviament concertades i programades i adequant-se a les peculiaritats de cada lloc.

Totes les operacions seran realitzades per personal suficientment qualificat, amb totes les mesures de seguretat necessàries i extremant les precaucions per evitar que es produeixin situacions de risc tant entre el personal que realitzi els tractaments com de tots aquells ocupants de les instal·lacions a tractar.

En cap cas les actuacions que es desenvolupin causaran molèsties a la població, ni pertorbaran el funcionament dels serveis i el desenvolupament diari de l'activitat.

A títol enunciatiu la xarxa de sanejament de Reus (any 2023) està formada per:

- 314 km de xarxa de sanejament
- 7.005 pous de registre

Plec de Clàusules Tècniques Particulars per a la contractació dels serveis de prevenció i control de plagues d'insectes i rosegadors la municipi de Reus (en especial a la xarxa de sanejament del terme municipal) així com de les instal·lacions d'Aigües de Reus. AT23358

- 101 arquetes

En cas de necessitar còpia en suport informàtic de la totalitat de conduccions, pous de registre i altres elements que formen part de la xarxa de sanejament de Reus que es troben introduïdes al sistema d'informació geogràfica d'Aigües de Reus, s'haurà de sol·licitar mitjançant escrit, signant la confidencialitat i el compromís a no fer còpies dels mateixos ni lliurar còpies d'aquesta informació a persones externes que pugin fer un ús inadequat dels mateixos. Aquesta informació servirà única i exclusivament per la elaboració i estudi de la proposta tècnica per prendre part a aquesta licitació. Model de sol·licitud xarxa sanejament **ANNEX 2**.

3.2 Plantejament tractaments a realitzar

El terme municipal de Reus està dividit en 90 sectors de sanejament, que són els que es prendran com a referència en el control i seguiment de les incidències i per al plantejament de les freqüències de tractament.

Tots els sectors es divideixen en cinc tipus d'afectació per plagues en funció de la mitjana de presència de rosegadors en els pous (normalment a través dels rastres d'excrements):

1. Nivell extrem (color lila) – Presència
2. Nivell alt (color vermell) – Evidències importants de presència
3. Nivell mig (color taronja)- Evidències destacables de presència
4. Nivell mig-baix (color groc)- Evidències de presència
5. Nivell baix (color verd)- Sense presència

S'actuarà a priori en el control de les plagues de la següent forma segons els sectors:

Nivell d'infestació	Tractaments a realitzar
baix	menys d'un servei al mes (8 tractaments anuals)
mig-baix	un servei al mes (12 tractaments anuals)
mig	dos serveis al mes (24 tractaments anuals)
alt	tres serveis al mes (36 tractaments anuals)
extrem	quatre serveis al mes (48 tractaments anuals)

Plec de Clàusules Tècniques Particulars per a la contractació dels serveis de prevenció i control de plagues d'insectes i rosegadors la municipi de Reus (en especial a la xarxa de sanejament del terme municipal) així com de les instal·lacions d'Aigües de Reus. AT23358

A continuació hi ha una taula resum amb els sectors de Reus, el nombre de pous per cada sector i el nombre de pous a tractar:

Es tractaran de manera prioritària pous de la xarxa d'aigües residuals que es on hi ha presència de rosegadors (difícilment es localitzen en xarxa d'aigües pluvials per no haver-hi presència d'aliments), i dins d'aquests es donarà preferència als pous que són punts de concentració dels subsectors de sanejament. Es complementaran aquests pous segons el que s'indica la taula segons el nivell d'infestació i amb un mínim en funció dels quilòmetres de xarxa de cada sector, essent preferents els que estiguin en cruïlles de la xarxa de sanejament. Durant l'estiu (Juliol i Agost) es farà un reforç amb pous addicionals amb carrers, zones i trams problemàtics (en alguns sectors i trams concrets, i com a mínim en totes les zones indicades amb nivell d'infestació extrem).

SECTOR	Nº de pous del sector	nº actuacions/mes	nº tractaments anuals	nº pous de control a tractar (segons subsectors residuals)	nº pous addicionals ordinaris a tractar cada revisió	nº pous addicionals a tractar reforç estiu (jul i agost)	nº total de tractaments segons sectors anuals sobre pous
01 - Barri Poetes	74	1	12	6	4	4	128
02 - Estació RENFE	64	1	12	4	4		96
03 - Pl. Llibertat	119	0,67	12	4	12		192
04 - Reus Deportiu	69	1	12	2	6		96
05 - Parc Sant Jordi	13	0,67	8	1	1		16
06 - Ceremoniós	15	0,67	12	1	1	2	28
07 - Sardà	30	1	12	2	2		48
08 - Morlius	72	1	12	3	5		96
09 - Roser	83	2	24	5	6		264
10 - Urb. Quintana	76	1	12	5	8		156
11 - Urb. Dyna	50	1	8	2	4		48
12 - Amargura	39	2	24	2	2	2	100
13 - Mercat Central	35	0,67	8	4	2		48
14 - Pare Gil	30	1	12	3	3		72

Plec de Clàusules Tècniques Particulars per a la contractació dels serveis de prevenció i control de plagues d'insectes i rosegadors la municipi de Reus (en especial a la xarxa de sanejament del terme municipal) així com de les instal.lacions d'Aigües de Reus. AT23358

15 - Escorxador	55	1	8	4	5		72
16 - Velòdrom	86	2	24	7	9	5	394
17 - Piscines	74	2	24	3	7		240
18 - Mas Vilanova	76	3	36	3	5	10	308
19 - Monestirs	60	0,67	12	3	3		72
20 - Benidorm	30	0,67	12	3	1		48
21 - La Salle	46	0,67	12	3	6		108
22 - Barri del Carme	57	0,67	12	4	5	6	120
23 - Jovellanos	56	2	24	4	5	5	226
24 - Hospital	38	2	24	5	4		216
25 - Centre	189	3	36	2	18	12	744
26 - Hort del Ros	62	0,67	12	4	3	5	94
27 - Horts de Miró	40	0,67	12	3	2		60
28 - Cinema Palace	60	0,67	12	5	3		96
29 - Barri Fortuny	72	3	36	4	19	25	878
30 - Pavelló Olímpic	113	2	16	5	12		272
31 - Mercat del Carrilet	133	2	24	6	11	10	428
32 - Urb. Juncosa	60	2	24	6	9	7	374
33 - Abat Porta	74	1	8	7	12	7	166
34 - Urb. Bellisens	68	1	8	4	5		72
35 - Pol. Mas Batlle	39	0,67	8	3	3		48
36 - Barri Montserrat	56	3	36	6	14	20	760
37 - Urb. Mercader	115	2	24	3	10		312
38 - Mas Iglesias	78	2	16	2	8	6	172
39 - Mas Bertran	137	2	24	5	8		312
40 - Mas Abelló	80	2	24	4	8	14	316
41 - Sant Josep Obrer	49	2	24	2	5	8	184
42 - Mas Carpa	65	0,67	8	2	8		80
43 - La Roureda	151	0,67	8	5	12		136

Plec de Clàusules Tècniques Particulars per a la contractació dels serveis de prevenció i control de plagues d'insectes i rosegadors la municipi de Reus (en especial a la xarxa de sanejament del terme municipal) així com de les instal·lacions d'Aigües de Reus. AT23358

44 - Mas Ferrer	51	1	12	3	5		96
45 - Camí dels Morts	46	2	24	3	4		168
46 - Granja Artiga	82	3	36	7	9	15	606
47 - Barri Immaculada	71	2	24	2	12	20	376
48 - Urb. Blancafort	36	1	12	3	2		60
49 - Urb. Sant Joan	43	2	24	6	2		192
50 - El Pinar	125	2	16	4	12		256
51 - Reus Nord	97	2	24	7	4	6	276
52 - Serra Pàmies	30	1	12	3	2		60
53 - Barri Gaudí	115	1	12	3	6	8	124
54 - Carmelites	76	1	8	4	4		64
55 - Urb. Pelayo	48	1	8	5	3		64
56 - Sol i Vista	54	2	24	4	2	5	154
57 - Agro Reus 1	72	2	16	4	4	3	134
58 - Agro Reus 2	92	1	8	1	7		64
59 - Mas Batlle	225	1	8	6	11		136
60 - Tanatori	37	2	24	4	4		192
61 - Cinemes Lauren	48	0,67	12	2	3	6	72
62 - Guthelfer	41	0,67	8	2	2		32
63 - Granja Vila	81	0,67	12	4	4		96
64 - Aigües Verds	272	0,67	12	6	24		360
65 - Pol. Ind. Bellisens-Autopista	196	0,67	8	2	15		136
66 - Mas Anglès	80	1	12	4	8		144
67 - Mas Pellicer	129	4	48	8	28	60	1848
68 - Tecnoparc	187	2	24	2	16		432
69 - CIM "El Camp"	149	0,67	12	4	10		168
70 - Gaudí-Mar	18	0,67	12	1	2		36
71 - Hospital de Reus	114	0,67	8	4	6	4	48
72 - Elring	43	0,67	12	1	5		72

Plec de Clàusules Tècniques Particulars per a la contractació dels serveis de prevenció i control de plagues d'insectes i rosegadors la municipi de Reus (en especial a la xarxa de sanejament del terme municipal) així com de les instal·lacions d'Aigües de Reus. AT23358

73 - Camí del Roquís	43	1	8	4	2		48
74 - Polígon Nirsà	96	0,67	8	2	4		64
75 - Pere Mata	39	2	24	2	3		120
76 - Crta. Castellvell	49	0,67	12	4	3		84
77 - Camí del Roquís II	30	0,67	8	2	2		32
78 - Camí de les Monges i EDAR	9	0,67	8	1	1		16
79 - Crta Bellisens	81	0,67	8	2	8		80
81 - Connexió Almofter	12	0,67	12	2	8		120
82 - Col·lector Nord-Est	29	0,67	12	2	2		48
83 - Av. Comerç	32	2	24	4	2		144
84 - Rondes Est	108	2	24	8	7	6	372
85 - Rieres	79	0,67	12	9	5		168
86 - Passejos	106	1	12	5	4		108
87 - Crta. Salou	17	1	8	4	7		88
88 - Països Catalans	64	2	24	4	4		192
89 - Sant Bernat Calbó	69	0,67	12	4	3		84
90 - Barranc Escorial	110	2	24	4	10		336
	6619	119		333	571	281	16954

En total es revisaran i tractaran, si s'escau, quasi 1.185 tapes anuals (un 22,22% dels pous de la xarxa unitària), que amb la freqüència associada suposa un 16.954 tractaments/anuals en les tapes de clavegueram.

Els pous tractats s'identificaran amb una enganxina de 8x8 cm aproximadament que de manera explícita indicarà que s'han tractat amb rosegadors, indicant el dia de tractament, el logotip d'Aigües de Reus i si s'escau el de l'empresa adjudicatària. Es farà un disseny que s'haurà de validar per part d'Aigües de Reus.

Es realitzaran mitjançant la instal·lació d'un porta-esquers fixat al pou amb algun sistema senzill d'ancoratge.

L'empresa licitadora podrà proposar millores en el control i/o la freqüència, en cap cas a la baixa, els tractaments indicats es consideren mínims, i podran ser modificades per mutu acord a partir dels problemes detectats en els controls sistemàtics i de la proposta d'actuació que faci l'empresa adjudicatària, conservant el nombre total de pous a tractar.

Plec de Clàusules Tècniques Particulars per a la contractació dels serveis de prevenció i control de plagues d'insectes i rosegadors la municipi de Reus (en especial a la xarxa de sanejament del terme municipal) així com de les instal·lacions d'Aigües de Reus. AT23358

L'empresa licitadora ha de presentar un calendari de distribució dels tractaments al llarg de l'any.

3.3 Control de rosegadors en parcs i jardins públics

Per altra banda també caldrà que es realitzin tractaments de control i preventius en parcs i jardins públics de la ciutat mitjançant la instal·lació de porta-esquers de plàstic (enterrats en zones problemàtiques i vistos en la resta, però amagats a simple vista), realitzant els següent tractaments en zones tradicionalment problemàtiques, 12 comprovacions a l'any (indicat en negreta), la resta 6 comprovacions:

ZONES VERDES REUS		Ubicació	Nombre de porta-esquers recomanat
Parcs urbans	Parc Gandhi	c/Antoni de Bofarull i Avda Països Catalans	3
	Parc del Centenari	Final Passeig Misericòrdia	2
	Parc del Ferrocarril de Misericòrdia	Avda Països Catalans / c/Milans del Bosch	6
	Plaça De Misericòrdia Arnavat i Muste	c/Montsant i c/Mussara	2
	Plaça Juli Garola i Munne	c/Astorga i c/Josep Soler i Barberà	2
	Plaça d'Europa	Avda Sant Bernat Calvó / c/Francesc Cros	3
	Parc del Passeig de les Palmeres	Passeig Palmeres (Urb. Golf Aigüesverds)	2
	Parc del Mas Iglesias	Plaça Canal	8
	Parc de la Sedera	c/Soli i Ortega	2
	Parc de Federico García Lorca	c/Vilallonga	2
	Parc Pelai	Avda Fleming	3
	Parc de la Moreneta	c/Flix	2
	Parc Martí Folguera	c/Martí Folguera	2
	Partida el Vilar	Avda Marià Fortuny / c/Maria Cortina	1
	Parc del Canonge Bové	c/Canongé Bové	1
	Parc de Sant Jordi	Avda Sant Jordi	10
	Parc Mare de Déu de la Misericòrdia	Dins Santuari Mare de Déu de Misericòrdia	3

Plec de Clàusules Tècniques Particulars per a la contractació dels serveis de prevenció i control de plagues d'insectes i rosegadors la municipi de Reus (en especial a la xarxa de sanejament del terme municipal) així com de les instal·lacions d'Aigües de Reus. AT23358

	Parc del Lledoner	c/Velers i c/Josep Ribera i Sans	4
	Plaça de Josep Maria Carreras Dexeus	c/Clementina Arderiu (Mas Carpa)	1
	Carrer d'Adrià Gual	c/Adrià Gual	1
	Plaça de la Mineta	c/Poboleda	1
	Plaça de la Dansa	c/Granges	2
	Parc del Velòdrom	c/Ricard Artiga Esplugues	4
	Parc la Olla	Avda Bellisens	2
	Plaça de les Arts	c/Pau Gargallo	2
	Avinguda Marià Fortuny	Avda Marià Fortuny	2
	Parc Gaudí Carandell	c/Girona	1
	Parc U d'Octubre	Avda 11 de Setembre	2
	Zona Verda Av. St. Bernat Calbó	Avda Sant Bernat Calvó	1
	Parc del Monestir Ripoll	c/Monestir de Ripoll	1
	Plaça Manuel Ortega Rubio	c/Pere Cavallé i Llagostera	1
	Plaça Tirant lo Blanc	c/Roger de Llúria	2
Places públiques	Plaça Pedrol Rius	c/Xavier Gambús / c/Antoni de Bofarull	2
	Plaça de l'Església	c/Immaculada	1
	Plaça de la Sagrada Família	c/Terol	1
	Plaça d'Àngel Guimerà	c/Àngel Guimerà	1
	Plaça de Pare Gil	c/Pare Gil	3
	Plaça d'Antoni Correig i Massó	c/Alcalde Joan Bertran	2
	Plaça Cultius Borràs	c/Montroig del Camp	1
	Plaça de la Llibertat	Plaça Llibertat	2
	Antònia Abelló i Filella	c/Antoni Abelló Filella	1
	Plaça de Marià Manent	c/Pau Gargallo - c/Escultor Juli Antoni	1
	Plaça dels Drets Humans	c/Pere Cavallé i Llagostera	1
	Plaça de la Cultura de la Pau	Camí de Riudoms	2
	Plaça del Llevant	c/Rosa Leveroni	1
	Plaça Bahia Blanca	c/Bahia Blanca	1
	Plaça dels Horts de Miró	c/Sant Antoni Maria Claret	3

Plec de Clàusules Tècniques Particulars per a la contractació dels serveis de prevenció i control de plagues d'insectes i rossegadors la municipi de Reus (en especial a la xarxa de sanejament del terme municipal) així com de les instal.lacions d'Aigües de Reus. AT23358

	Plaça Rocamor - Av. President Macià	c/Escultor Rocamora	1
	Plaça Salvador Allende Gossens	c/Mas Abelló	1
	Plaça del Carreró del Gas	c/Carreró del Gas	3
	Plaça Pau Casals	Avda Marià Fortuny - c/Dom Bosco	1
	Plaça de Josep Anselm Clavé	c/Sant Magí	1
	Plaça Palo Santo	c/Pàmies	1
	Plaça Doctor Robert	c/Alt de Sant Pere	1
	Plaça Antoni Sabaté	Plaça de les Aigües	1
	Plaça de l'Arquitecte Antoni Sardà	Passatge de la Roda	1
	Plaça del Doctor Francesc Tosquelles	c/d'en Sardà - Passatge de la Roda	1
	Plaça de Lluís Domènech i Montaner	c/Tívoli - c/Frederic Soler	1
	Plaça de Josep Ferrer i Ravascall	c/Sant Joaquim	1
	Plaça del Víctor	c/Ample	1
	Plaça Pròsper de Bofarull	c/Pròsper de Bofarull	1
	Plaça Josep Maria Folch i Torres	Passeig Mata	1
	Plaça de la Patacada	c/Sant Llorenç	3
	Plaça d'Enric Yzaguirre	c/Sant Pancraç - c/Sant Llorenç	1
	Plaça Morlius	c/Selva del Camp	1
	Plaça Teresa Miquel Pàmies	c/Muralla- c/Banys	1
	Plaça del Doctor Sabater	c/Sant Joan (antic Hospital)	1
	Plaça Racó de l'Avi	c/Immaculada	1
	Plaça del Teatre	c/Racona	1
	Plaça Baluart	Plaça Baluart	1
Jardins urbans	Jardí del Centre Cívic Municipal Llevant	c/Cels Gomis i Mestres	2
	Plaça Celdoni Vilà i Torroja	c/Immaculada	1
	Jardí dels Capellans	Piscines Municipals	5
	Jardins del Mas Vilanova	c/Àliga de Reus	2
	Parc de Seguici	Passatge Nans	1
	Jardins del Pavelló Olímpic	c/Mallorca	1
	Zona Verda Mas Llevat	c/Ceferí Oliver	1

Plec de Clàusules Tècniques Particulars per a la contractació dels serveis de prevenció i control de plagues d'insectes i rosegadors la municipi de Reus (en especial a la xarxa de sanejament del terme municipal) així com de les instal·lacions d'Aigües de Reus. AT23358

	Jardí del Mas Miarnau	c/Antic Pas del Ferrocarril	2
	Jardí del Mas Carandell	c/Terol	3
	Jardí del Mas Sabater	c/Ceferí Oliver	1
	Centre Cívic Migjorn	Riera de l'Escorial	1
	Carrer de Frida Kahlo	Camí de Riudoms	1
	Jardí del Mas Abelló	c/Mas Carpa	6
	Rambla dels Drets Humans		1
	Plaça Abat Oliva		1
	Urb. Blancafort	c/Grècia	1
	Passeig Almirall Requesens		1
	Passeig Boca de la Mina		4
	Passeig Mata		1
	Urb. Sant Joan	Passeig Ebre	1
Barrancs	Barranc de Calderons		2
	Barranc de la Mina (Sol i Vista)		2
	Barranc dels Capellans		3
	Barranc del Molí		2
	Barranc del Roquis		2
	Barranc del Molinet		2
Zones puntuals	Barri Fortuny	Glorieta Andalusia	1
	Barri Fortuny	Glorieta Galícia	1
	Barri Fortuny	Glorieta Illes Balears	1
	Parc al davant (i costat) guàrdia urbana		1
	Voltant Escola Pi del Burgar		2
	Altres a disposició del servei	A convenir	12
Nombre total de porta-esquers a instal·lar als parcs, places i jardins públics			200
Nombre mínim de revisions a realitzar en total a l'any			1.572

S'instal·laran doncs 200 porta-esquers d'alta seguretat (intentant-los col·locar en llocs poc visibles a la presència humana) i es revisaran segons s'indiqui, substituint-los en cas de

Plec de Clàusules Tècniques Particulars per a la contractació dels serveis de prevenció i control de plagues d'insectes i rosegadors la municipi de Reus (en especial a la xarxa de sanejament del terme municipal) així com de les instal·lacions d'Aigües de Reus. AT23358

deteriorament o substracció i afegint producte en cas que no n'hi hagi. En total es realitzaran 1.572 actuacions a l'any de revisió

L'empresa licitadora pot millorar la freqüència i els punts, i ha de presentar un calendari de distribució dels tractaments al llarg de l'any, prenent com a referència el següent esquema de base

MES VS PLANIFICACIÓ	6 cops l'any	12 cops l'any
GENER		
FEBRER		
MARÇ		
ABRIL		
MAIG		
JUNY		
JULIOL		
AGOST		
SETEMBRE		
OCTUBRE		
NOVEMBRE		
DESEMBRE		

3.4 Dispositius de control de la població de rosegadors a la xarxa de sanejament

S'instal·laran al llarg de tot el terme municipal, allà on els serveis tècnics d'Aigües indiquin, i amb la possibilitat inclosa del desplaçament un màxim de dos (2) cops a l'any, **dotze dispositius de control de la població de rosegadors**, amb un sistema de monitorització integrat amb targeta SIM que envii informació de les captures realitzades i la seva temporització. Es preveu una vida útil de 4 anys d'aquests dispositius, tot i que s'hauran de substituir, sense cost addicional, en cas de deteriorament o substracció. Es portarà un control i registre de les incidències i la seva ubicació que s'inclourà en la certificació mensual.

La proposta inicial ubicació queda reflexada en la taula inferior:

Plec de Clàusules Tècniques Particulars per a la contractació dels serveis de prevenció i control de plagues d'insectes i rosegadors la municipi de Reus (en especial a la xarxa de sanejament del terme municipal) així com de les instal·lacions d'Aigües de Reus. AT23358

nº	SECTOR DE SANEJAMENT I UBICACIÓ
1	1 - POETES. C/ Zorrilla amb C/ Jacint Verdaguer
2	4 - REUS DEPORTIU. c/ Bernat de Castellet amb C/ Domenech Soberano
3	18 - MAS VILANOVA. C/ Ball de Diables, 2
4	22 - CARME. C/ de Misericordia
5	25 - CENTRE. C/ Fossar Vell, 6
6	29 - FORTUNY. C/ Papallona amb C/ dels Antiquaris amb C/ d'Extremadura
7	31- MERCAT DEL CARRILET. c/ Roseta Mauri, 10-11
8	36 - MONTSERRAT. C/ Serra Nevada amb C/ Canigó amb C/ Puertollano
9	39 - MAS BERTRAN. C/ Pere Rius i Gatell, 24
10	40 - MAS ABELLÓ. C/ Mas de la Beatona, 33
11	53 - GAUDI. C/ Ossa davant Institut
12	A definir

3.5 Gàbies de captura (tradicionals)

S'instal·laran en aquells punt més crítics de la ciutat com a mínim a vuit (8) trampes "tradicionals" per a la captura dels rosegadors amb un esquer atraient. Es farà la comprovació de manera setmanal. Es realitzarà un registre del nombre d'exemplars capturats.



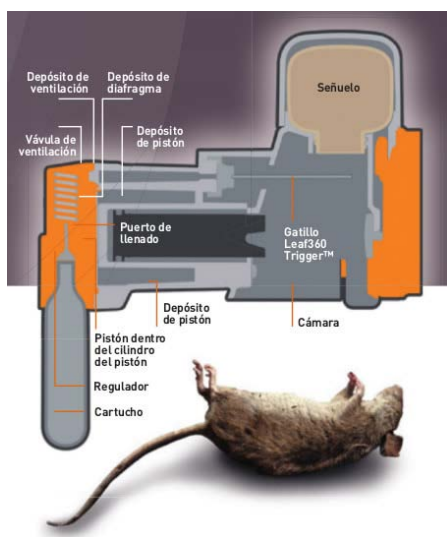
La proposta inicial de punts d'ubicació, zones amb elevada presència de rosegadors

UBICACIÓ
C/Joan bertran amb Sor Lluisa Estivill
Passeig Misericòrdia, al final, tocant amb Esglesia
Parc Mas Abelló
C/ Vilafortuny amb C/ Bernat metge
C/ Jaume Peyri, 7
Rv. Santa Anna, 36
C/ Mare Molas, 59
C/ Duesaigües amb C/ Borges del Camp

Plec de Clàusules Tècniques Particulars per a la contractació dels serveis de prevenció i control de plagues d'insectes i rosegadors la municipi de Reus (en especial a la xarxa de sanejament del terme municipal) així com de les instal·lacions d'Aigües de Reus. AT23358

3.6 Dispositius de mort instantània

S'instal·laran en els pous dels punts més crítics de presència de rosegadors dos aparells de captura i mort instantània mitjançant dard amb aire comprimit de CO₂ (amb cartutxos per a 10 intents), similar als exposats a sota. Mínim dos (2) unitats



Es realitzarà un control setmanal per tal de conèixer el nombre de rates capturades

Entre els dispositius de detecció i les gàbies de captura i els dispositius de mort instantània l'empresa ha de ser capaç un cop a l'any de realitzar un recompte de la població de rosegadors procedents de la xarxa de clavegueram de la ciutat, obtenint-ne un rati de d'espècies/km de xarxa de sanejament.

L'empresa adjudicatària, tal i com s'ha indicat anteriorment també informará a Aigües de Reus en el cas que les plagues procedeixin d'algun solar, independentment que sigui públic o privat, per a que es pugui tramitar amb el propietari la seva desratització. Caldrà indicar clarament la ubicació del solar amb al seva adreça (i referència cadastral) amb aportació documental de fotos en el punt de la incidència.

Adicionalment l'empresa disposarà d'un servei de 24 hores per tot risc d'incidències que inclourà qualsevol tipus d'actuació puntual relativa a les queixes d'usuaris, amb independència de la quantitat.

Plec de Clàusules Tècniques Particulars per a la contractació dels serveis de prevenció i control de plagues d'insectes i rosegadors la municipi de Reus (en especial a la xarxa de sanejament del terme municipal) així com de les instal·lacions d'Aigües de Reus. AT23358

4 SERVEIS DE PREVENCIÓ I CONTROL DE PLAGUES A LES INSTAL·LACIONS D'AIGÜES DE REUS

Els tractaments de prevenció i control de plagues es realitzaran en totes les instal·lacions d'Aigües de Reus: Estació depuradora, estacions de bombament, edificis explotació i seu central, pous d'aigua, etc..

L'adjudicatari ha de realitzar els treballs del servei de control de plagues, emprant els medis tècnics i útils de treball que siguin necessaris, segons la naturalesa dels treballs a realitzar. Per aquests efectes, l'adjudicatari ha de manifestar trobar-se plenament capacitada per això, i que compta amb l'organització, medis personal, materials i procediments tècnics adequats per portar-ho a terme.

Encara que el control de plagues pugui variar depenent de la zona, haurà de concordar amb els següents objectius: proporcionar l'ambient més sa possible, reduir al màxim l'ús de biocides d'alt risc, evitar els danys econòmics per la salut causats per les plagues, mantenir la integritat estructural i no basar les decisions de control de plaques només en criteris estètics o químics. Els diferents tractaments hauran de tenir con compte els cicles vitals dels insectes i les diferents èpoques de l'any.

El servei inclourà la inspecció, avaluació, tractament i actuació de desinfecció i desinsectació, que es durà a terme en dates prèviament concertades i programades i adequant-se a les peculiaritats de cada lloc.

Totes les operacions seran realitzades per personal suficientment qualificat, amb totes les mesures de seguretat necessàries i extremant les precaucions per evitar que es produeixin situacions de risc tant entre el personal que realitzi els tractaments com de tots aquells ocupants de les instal·lacions a tractar.

En concret d'empresa adjudicatària ha de realitzar els treballs prioritaris de desratització (també si s'escau control d'altres plagues) amb una periodicitat mensual (dotze cops a l'any) a les següents instal·lacions

Instal·lació	Punts de control
Edifici explotació – polígon Agro-Reus	17
EDAR (crt de Salou)	60
Dipòsits Anti DSU:Agro-Reus	1
Dipòsits Camí dels morts	1
Dipòsits Tecnoparc.	2
ETAP (c/Bassa del Bacallà s/n)	10
Dipòsits Aigua Potable: IPM vells + nou	4
Dipòsits Aigua Potable: Intermig	3

Plec de Clàusules Tècniques Particulars per a la contractació dels serveis de prevenció i control de plagues d'insectes i rosegadors la municipi de Reus (en especial a la xarxa de sanejament del terme municipal) així com de les instal·lacions d'Aigües de Reus. AT23358

Dipòsits Aigua Potable: Pinar	3
Dipòsits Aigua Potable: la Rosa	2
Dipòsits Aigua Potable: Barraqueta	4
Dipòsits Aigua Potable: la Pubilla	4
Dipòsits Aigua Potable: "Cim el Camp"	4
Pous : Caritat	1
Pous : City	2
Pous :Maspujols	4
Pous : Aleixar	3
Pous : Bellisens	2
Pous : Estellers	1
Pous : Miarnau	1
Oficines Aigües de Reus (plaça de les Aigües)	12
Estacions de bombeig d'aigües residuals : Clarassó	1
Estacions de bombeig d'aigües residuals : cinc Camins	1
Estacions de bombeig d'aigües residuals : Sud-Oest	3
Estacions de bombeig d'aigües residuals : Sol i Vista	1
Estacions de bombeig d'aigües residuals : Polígon Nirsa	1
Estacions de bombeig d'aigües residuals : Tecnopark	1
EDAR Polígon Industrial Constantí (en som gestors)	1
Total punts de control pel tractament	150

La freqüència (i el nombre de punts de control) podran ser modificats de manera puntual en cas que es detecti un augment rellevant de les incidències fins tornar a assolir el control de la plaga

S'instal·laran preferentment caixes en superfície, amb una indicació a la paret de la seva ubicació, indicant el seu risc i toxicitat. Es tindrà especial cura en la ubicació de la instal·lació de les caixes en els recintes amb aigua potable (dipòsits, pous, ETAP,...) per evitar qualsevol risc de contaminació, pel que caldrà ancorar correctament la caixa a algun element fixe.

5 SERVEIS DE PREVENCIÓ I CONTROL DE PLAGUES A LES INSTAL·LACIONS DEL PIC CONSTANTÍ

Donat que les aigües residuals procedents del polígon industrial de Constantí es duen cap a Reus i es porta l'explotació i manteniment de l'EDAR es necessari també que es realitzi un control de rosegadors a aquestes instal·lacions, amb una freqüència de 6 cops a l'any i amb una previsió inicial de dos punts.

Plec de Clàusules Tècniques Particulars per a la contractació dels serveis de prevenció i control de plagues d'insectes i rosegadors la municipi de Reus (en especial a la xarxa de sanejament del terme municipal) així com de les instal·lacions d'Aigües de Reus. AT23358

6 ASPECTES D'INTERÈS DEL SERVEI

6.1 Control i gestió del servei

6.1.1 Gestió de del servei preventiu/ordinari

Es disposarà d'un accés permanent a la informació sobre els tractaments realitzats preventius. A aquest efecte l'adjudicatari haurà de posar a disposició d'Aigües de Reus un usuari sobre un sistema d'informació on-line en la que es pugui localitzar de manera senzilla els tractaments realitzats i un resum dels aspectes mes rellevants junt amb el detall dels informes.

6.1.2 Gestió de les incidències/accions correctives

Es disposarà d'un aplicatiu en que es puguin reflexar les incidències i la seva evolució. L'empresa adjudicatària facilitarà tablets als tècnics d'Aigües de Reus per a que puguin introduir i rebre la informació en temps real. En les incidències la informació que s'introduirà al sistema es el nom de la persona de la queixa, l'adreça de la incidència i el telèfon i es sincronitzarà amb el sistema SAP d'Aigües de Reus. No es realitzarà cap actuació si no hi ha abans el contacte amb la persona denunciant (que es realment qui en teoria sap amb precisió la problemàtica), a excepció de les denúncies que vinguin des de la regidoria de Medi Ambient o Via Pública. En cas que no es produeixi el contacte amb la persona, després de realitzar tres trucades en diferents horaris se li enviarà un sms o whatsapp indicant que ha estat impossible localitzar-la i que no es podrà realitzar el tractament

En la resposta de la incidència es reflexarà tota la documentació i descripció de la mateixa així com els productes o mitjans utilitzats per a la seva resolució, incloent si es possible fotografies.

6.2 Revisió periòdica del servei

Un cop a l'any, com a mínim, es revisarà el servei per veure les oportunitats de millora, avaluant els resultats obtinguts. **La proposta de freqüències i nombre de punts a tractar que es presenta en aquest plec es considera inicial i enunciativa, caldrà que s'ajusti a les necessitats amb l'objectiu final que es garanteixi un control de les plagues i la disminució de les incidències.**

Plec de Clàusules Tècniques Particulars per a la contractació dels serveis de prevenció i control de plagues d'insectes i rosegadors la municipi de Reus (en especial a la xarxa de sanejament del terme municipal) així com de les instal.lacions d'Aigües de Reus. AT23358

Pel que fa al control de plagues d'insectes i rosegadors s'analitzarà si es necessari canviar la freqüència o el nombre de pous a tractar, distribució de les tapes pintades amb productes especials, ubicació dels aparells de captura, etc..

Pel que fa al control de rosegadors als parcs, jardins i barrancs es determinarà si es necessari canviar la ubicació, el nombre, etc..

Pel que fa a les instal·lacions d'Aigües de Reus es determinarà si es necessari augmentar (o reduir) el nombre de tramps.

De forma anual l'adjudicatari realitzarà un informe resum de les tasques realitzades, veient l'evolució i la millora.

6.3 Horaris del servei i termini màxim d'intervenció de les incidències

La disponibilitat del servei es donarà de forma continuada 365 dies l'any les 24 hores del dia, havent-hi doncs un telèfon de guàrdia per les emergències fora de l'horari habitual de treball.

L'adjudicatari s'ha de comprometre a atendre els requeriments d'AIGÜES DE REUS per esmenar les incidències, amb independència del nombre, que es produeixin en un termini de dos hores a partir de l'avís.

A títol informatiu s'incorpora una taula resum a les incidències esdevingudes els darrers anys

Tipus	2019	2020	2021	2022	1er sem 2023
Incidències plagues insectes	193	195	153	282	124
Incidències plagues rates	141	179	139	174	56
Total incidències plagues	334	364	292	456	180

6.4 Control i seguiment dels treballs efectuats per l'adjudicatari

Un cop al mes (com a mínim) es farà un seguiment dels treballs efectuats (inclosos al present plec) per part de l'adjudicatari junt amb un tècnic designat per Aigües de Reus.

Plec de Clàusules Tècniques Particulars per a la contractació dels serveis de prevenció i control de plagues d'insectes i rosegadors la municipi de Reus (en especial a la xarxa de sanejament del terme municipal) així com de les instal·lacions d'Aigües de Reus. AT23358

Durant aquest seguiment es realitzarà un control de la presència de les feines que s'estiguin realitzant en aquell moment per part dels treballadors adscrits (fent un seguiment també a nivell de prevenció de riscos) així com també de les feines que s'haurien d'haver realitzar les setmanes anteriors

Es realitzarà un informe de seguiment on quedi constància de la inspecció realitzada. En cas d'incidències es comunicarà a l'adjudicatari per a que es corregeixin d'immediat, sota el risc d'aplicació en cas d'incompliment del règim sancionador.

6.5 Certificació dels treballs

Un cop al mes es realitzarà una certificació dels treballs realitzats, que donat que les feines son constants, es considerarà una dotzena part de l'import anual d'adjudicació.

La certificació tindrà una caràtula resum amb tots els aspectes rellevants/d'interès i s'incorporarà en un document a banda el detall associat de les feines realitzades.

En concret el document tècnic justificatiu de la certificació (preferiblement en excel o similar) inclourà com a mínim els següents aspectes:

- Resum general del control de plagues: pous controlats de rosegadors, d'insectes, control de mosquits, pintura de tapes, incidències,etc,..
- Taula resum per sectors del control de plagues (de rosegadors i d'insectes) amb indicació dels dies realitzats els tractaments (el nombre de tapes revisades i tractades) i el nivell d'afectació.
- Relació detallada d'incidències amb indicació de numero d'avis, adreça, sector, tipus de plaga, nivell d'infestació, etc..
- Relació de tapes pintades per sector, ubicació i data d'aplicació
- Relació del control de plagues en edificis propis
- Relació del control de rosegadors en parcs, jardins i barrancs
- Control del mosquit en parcs i jardins
- Desglossat de captures, monitorització i control de rosegadors segons aparell

Plec de Clàusules Tècniques Particulars per a la contractació dels serveis de prevenció i control de plagues d'insectes i rosegadors la municipi de Reus (en especial a la xarxa de sanejament del terme municipal) així com de les instal.lacions d'Aigües de Reus. AT23358

6.6 Normativa aplicable

La gestió del servei de control de plagues s'ha d'ajustar a la normativa següent:

- Reial decret 3349/1983, de 30 de novembre, pel qual s'aprova la reglamentació tecnosanitària per a la fabricació, comercialització i utilització de plaguicides, i modificacions posteriors (RD 162/1991 i RD 443/1994).
- Reial Decret 1311/2012, de 14 de setembre, pel que s'estableix el marc d'actuació per aconseguir un us sostenible dels productes fitosanitaris.
- Reial decret 1054/2002, d'11 d'octubre, pel qual es regula el procés d'avaluació per al registre, l'autorització i la comercialització de biocides.
- Ordre SCO/3269/2006, de 13 d'octubre, per la qual s'estableixen les bases per a la inscripció i el funcionament del Registre Oficial d'Establiments i Serveis Biocides, i correcció d'errades de 2 de febrer de 2007.
- Decret 149/1997, de 10 de juny, del Departament de la Presidència de la Generalitat de Catalunya, pel qual es regula el Registre Oficial d'Establiments i Serveis Plaguicides.
- Ordre de 12 de març de 1997, per la qual es desenvolupa el procediment per a l'homologació dels cursos de capacitació per a aplicadors de plaguicides d'ús ambiental i en la indústria alimentària i l'expedició dels carnets corresponents.
- Ordre PRE/1982/2007, de 29 de juny, per la qual es modifiquen els annexos IVA i IVB del Reial decret 1054/2002, d'11 d'octubre, pel qual es regula el procés d'avaluació per al registre, autorització i comercialització de biocides.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals (LPRL).
- Llei 54/2003, de 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals.
- RD 171/2004, de 30 de gener, per la qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.
- Llei 14/1986, de 25 d'abril, general de sanitat.
- Llei 7/2003, de 25 d'abril, de protecció de la salut.
- Llei 18/2009, de 22 d'octubre de Salut Pública.

Altra normativa relacionada que entri en vigor durant la vigència del present contracte.

Plec de Clàusules Tècniques Particulars per a la contractació dels serveis de prevenció i control de plagues d'insectes i rosegadors la municipi de Reus (en especial a la xarxa de sanejament del terme municipal) així com de les instal·lacions d'Aigües de Reus. AT23358

6.7 Productes a utilitzar

- Es podran utilitzar qualsevol dels principis actius i marques comercials que per aquest fi hagi autoritzat la Direcció General de Salut Pública. No s'utilitzaran biocides catalogats com molt tòxics. Aquests productes hauran de comptar amb l'oportú registre sanitari, i es farà constar el seu número. La relació no serà exhaustiva, sinó que s'ofertaran un màxim de tres productes per tipus d'indicació (desinsectació i desinfecció). Si un cop adjudicat el contracte fos necessari canviar algun producte, es justificarà per escrit i s'esperarà l'autorització abans d'utilitzar-lo.

Per el control de paneroles s'utilitzaran bàsicament gels, amb les dos tipologies habituals, el que funciona com a barrera, els atreu i queden enganxats i el que funciona com a esquer, que un cop l'ingereixen es moren. Com a mínim caldrà sempre aplicar l'esquer sempre que hi hagi presència de plagues.

En relació al control de mosquits caldrà utilitzar bàsicament algun larvicida

En relació al control de rossegadors s'utilitzaran bàsicament esquers alimentaris que s'hauran d'anar canviant a mesura que es van immunitzant.

S'indicaran les zones tractades, mitjançant una enganxina, de 10x10 cm aproximadament, als pous tractament, diferenciant si es tracta d'un tractament de paneroles (dibuix d'una panerola) o de rates (dibuix d'una rata)

- En matèria de prevenció de riscos laborals es complirà en el disposat en la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de riscos Laborals, i en el Real decret 39/1997, de 17 de gener, pels que s'aproven el reglament dels serveis de prevenció, així com la resta de normativa de desenvolupament de la citada llei, i en particular, en el Real Decret 664/1997, de 12 de maig, sobre la protecció de treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició d'agents biològics durant el treball i en el real Decret 374/2001, de 6 d'abril, sobre la protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball, així com de les persones que puguin estar exposats als productes utilitzats.

6.8 Equip tècnic:

L'equip tècnic a disposició del contracte estarà integrat, com a mínim, per les següents persones:

- Responsable/Coordinador tècnic del servei, amb la titulació adequada i en possessió del carnet d'aplicador de plaguicides en el seu nivell qualificatiu o en el seu defecte tenir el nou carnet d'aplicador segons real decret 830/2010 i tenir certificat d'haver complert el curs de Prevenció de legionel·losi i dels nivells adequats per complir les funcions de responsable tècnic com ho indica la

Plec de Clàusules Tècniques Particulars per a la contractació dels serveis de prevenció i control de plagues d'insectes i rossegadors la municipi de Reus (en especial a la xarxa de sanejament del terme municipal) així com de les instal·lacions d'Aigües de Reus. AT23358

normativa. Aquesta persona es responsabilitzarà de la correcta execució dels treballs i actuarà d'interlocutor amb els serveis tècnics d'Aigües de Reus.

- Aplicadors en possessió del corresponent carnet d'aplicador de productes biocides d'ús ambiental i alimentari, nivell bàsic i amb experiència prèvia en aquest tipus de treballs.

6.9 Conjunt de despeses a suportar per l'adjudicatari per a la prestació del servei, incloses en el preu del contracte:

L'adjudicatari ha de realitzar treballs periòdics de prevenció i control de plagues d'insectes i rosegadors en la xarxa de sanejament de Reus, així com les possibles incidències que puguin sorgir, emprant per aquesta finalitat els productes, medis tècnics i útils de treball que siguin necessaris, segons la naturalesa dels treballs a realitzar.

A aquest efecte, els licitadors hauran d'acreditar trobar-se plenament capacitats per això, i comptar amb l'organització, els medis personals, materials i procediments tècnics adequats per portar-ho a terme.

D'acord amb l'exposat, els preus dels serveis de prevenció i control de plagues a ofertar han d'incloure tots els treballs, equips, productes i materials necessaris per al bon funcionament dels equips objecte d'aquest contracte llistats en l'apartat anterior.

D'acord amb l'exposat es consideren inclosos en el pressupost d'adjudicació i en el preu del contracte totes les despeses en què pugui incórrer l'adjudicatari, entre les que es troben compreses, a títol enunciatiu i no limitatiu, les següents:

- Sous, honoraris professionals, plusos, costos de desplaçament i dietes del personal al seu servei.
- Impostos i quotes a satisfer a la Seguretat Social o a mútues professionals.
- Els corresponents als mitjans de transport i a les despeses de desplaçament que resultin necessàries per donar compliment al contracte. (vehicles, carburant, etc)
- Despeses dels mitjans materials necessaris pel desenvolupament d'aquest encàrrec (adquisició, manteniment/reposició i posta a disposició de màquines, estris i productes varis pel manteniment, altres útils de treball, uniformes de treball, etc)
- Despeses corresponents a la prima originària o complementària a suportar a fi i efecte de comptar amb les pòlisses d'assegurança exigides en aquest contracte i despeses derivades de la constitució de la garantia definitiva.
- Retirada, transport i correcta gestió medioambiental dels residus, degudament classificats que hauran de portar-se als corresponents contenidors.
- Despeses generals i de l'empresa i el benefici industrial.
- Altres despeses que puguin derivar-se de l'execució del present contracte, excepte l'IVA.

Material i maquinària

Plec de Clàusules Tècniques Particulars per a la contractació dels serveis de prevenció i control de plagues d'insectes i rosegadors la municipi de Reus (en especial a la xarxa de sanejament del terme municipal) així com de les instal·lacions d'Aigües de Reus. AT23358

L'adjudicatari aportarà sense càrrec addicional tots aquells elements, productes, utillatge i maquinari que siguin precisos per l'adequada i suficient prestació del servei objecte del contracte; serà del seu exclusiu compte i càrrec la seva adquisició, conservació, manteniment i reposició.

Facilitarà les fitxes tècniques i de seguretat dels diferents productes emprats en el contracte, havent de complir totes les normes de seguretat i salut laboral per als usuaris. Es justificaran les condicions d'afectacions dels diferents materials i productes en quan al medi ambient.

Control de servei

L'adjudicatari informará dels horaris del personal, substitucions, incidències, etc. L'adjudicatari haurà de designar una persona amb la formació i els coneixements necessaris, com a responsable de la coordinació del servei, que estarà permanentment localitzable de forma directa, i amb la que es tractaran els aspectes relacionats amb el compliment del contracte.

L'adjudicatari presentarà una factura mensual amb el desgloss de les tasques realitzades, materials i incidències. Juntament amb la factura s'han de presentar els informes de les actuacions realitzades, els materials emprats i els albarans de treball signats.

Personal

L'empresa adjudicatària ha de disposar de recursos suficients per tal de poder substituir immediatament el personal de manteniment contractat per l'adjudicatari en cas de malaltia, vacances o qualsevol altra contingència, per tal que, en cap cas, el servei quedi sense cobrir.

6.10 Requeriments del programa de control de plagues d'insectes i rosegadors

Les actuacions de control de plagues d'insectes i rosegadors s'han de dur a terme atenent criteris de protecció de la salut, mediambientals i d'efectivitat, de manera que els mètodes utilitzats siguin proporcionals a la problemàtica que cal resoldre i que hi estiguin en consonància.

Per tal de prestar el servei, l'empresa adjudicatària aplicarà un programa de control de plagues basat en els principis del control integrat que són els següents:

- Prioritzar les mesures preventives per evitar l'aparició de les plagues.
- Proposta de seguiment de les poblacions de les plagues i dels factors més rellevants que determinen la seva presència i desenvolupament.
- Identificar correctament la plaga.

Plec de Clàusules Tècniques Particulars per a la contractació dels serveis de prevenció i control de plagues d'insectes i rosegadors la municipi de Reus (en especial a la xarxa de sanejament del terme municipal) així com de les instal·lacions d'Aigües de Reus. AT23358

- Determinar el nivell de dany i el llinar de tolerància que determinaran les intervencions.
- Seleccionar el moment més adequat per fer la intervenció.
- Seleccionar les tàctiques menys agressives (prioritzar les mesures correctores, mecàniques i/o físiques, abans que les mesures químiques).
- Es seleccionaran els productes i tècniques menys perillosos.
- Avaluar l'efectivitat de totes les intervencions per millorar les actuacions futures.
- Involucrar en el Programa totes les persones implicades en el problema de les plagues que es vulguin controlar.

Aquest Programa s'ha de dur a terme seguint aquestes 4 etapes:

1. Inspecció.
2. Avaluació i diagnòstic de la situació.
3. Disseny d'un pla de treball i realització del servei.
4. Avaluació continuada del Programa de control de plagues.

1. Inspecció

- Estudi dels factors que poden afavorir el desenvolupament d'una plaga: característiques de la zona, condicions ambientals i àrees o zones d'expansió.
- Estudi sobre la presència d'organismes que poden produir una plaga.
- Valoració dels antecedents, a les zones que cal controlar, relacionats amb la presència de plagues.
- Contacte amb la part afectada per recollir la informació disponible, en cas que hi hagi avís o denúncia.

2. Avaluació i diagnòstic de la situació

En cas que la inspecció detecti la presència d'una plaga o deficiències (estructurals, de neteja, etc.) que puguin afavorir la presència de plagues, s'ha d'avaluar la situació i deixar-ne constància per escrit.

En cas de presència d'una plaga cal fer el següent:

Plec de Clàusules Tècniques Particulars per a la contractació dels serveis de prevenció i control de plagues d'insectes i rosegadors la municipi de Reus (en especial a la xarxa de sanejament del terme municipal) així com de les instal·lacions d'Aigües de Reus. AT23358

- o Identificar l'organisme involucrat.
- o Determinar l'origen i factors que afavoreixen el seu desenvolupament.
- o Caracteritzar l'organisme biològicament i ecològicament.
- o Determinar la distribució de les zones afectades per la plaga i el grau d'infestació, classificant-lo segons l'escala proposada: molt lleu- lleu- greu- molt greu- crític.
- o Determinar el llindar de tolerància en funció de l'afectació que produeix la plaga en les persones (infants, adults, gent gran) i en el medi.

3. Disseny d'un pla de treball i realització del servei

El pla de treball s'ha de basar en els resultats del diagnòstic de la situació i ha de contenir la programació anual que serà la base de treball del Servei.

Si s'ha detectat presència de plagues o deficiències es determinaran les actuacions que cal dur a terme:

3.1. Indicar les mesures preventives i/o correctores

Les mesures preventives i/o correctores són necessàries per evitar i/o controlar el desenvolupament de la plaga.

A la via i espais públics aquestes mesures formen habitualment part dels treballs ordinaris dels diferents agents municipals que les gestionen, per tant hauran de quedar clarament explicades en la part del diagnòstic de l'informe corresponent a cada acció.

3.2. Proposar els mètodes de control actiu que siguin adequats

Es prioritzarà la utilització de mètodes de control físic, de mètodes de control mecànic i de mètodes de control biològic.

Per últim, en cas que sigui necessari aplicar plaguicides, s'escolliran sempre productes d'ús per a personal especialitzat, que impliquin la mínima perillositat per a les persones i el medi ambient. Es prioritzaran els plaguicides bioracionals. Així mateix, s'escolliran sempre les tècniques que suposin menys risc d'exposició per a les persones (tractaments dirigits).

Els plaguicides que s'utilitzin han d'estar autoritzats per l'organisme competent i s'han d'aplicar seguint estrictament les condicions d'ús establertes en la seva autorització.

En el cas de productes d'alta durabilitat es farà el seguiment posterior dels mateixos.

3.3. Avaluar els possibles factors de risc de les actuacions proposades i determinar-ne les mesures de seguretat

Plec de Clàusules Tècniques Particulars per a la contractació dels serveis de prevenció i control de plagues d'insectes i rosegadors la municipi de Reus (en especial a la xarxa de sanejament del terme municipal) així com de les instal·lacions d'Aigües de Reus. AT23358

En els casos necessaris, especialment en el tractament amb plaguicides, es durà a terme prèviament una avaluació dels factors de risc de l'actuació, tenint en compte tots els aspectes relacionats amb l'àrea objecte del tractament i amb l'activitat que s'hi desenvolupa. Així mateix, es determinarà quina és l'àrea afectada pel tractament i les mesures de seguretat corresponents. Les actuacions s'hauran de fer sempre amb el vistiplau previ d'Aigües de Reus. Si poden representar un risc per a la salut dels ciutadans i ciutadanes de Reus se n'haurà d'informar al Departament de Salut per tal que adopti, si escau, les mesures oportunes.

En cas que s'utilitzin plaguicides, les mesures de seguretat han de tenir en compte, entre d'altres, els aspectes següents:

- L'aïllament de l'àrea afectada pel tractament.
- L'absència de persones alienes a les actuacions de tractaments plaguicides i el respecte del termini de seguretat en tota l'àrea afectada.
- La col·locació de rètols, si escau, on s'indiquin les hores durant les quals ningú pot entrar a l'àrea afectada.
- L'adopció de mesures pel que fa a la ventilació.
- La no interacció del plaguicida aplicat amb els productes i/o procediments de neteja amb la finalitat que no es produeixin efectes indesitjables.
- Altres mesures indicades en l'autorització del producte aplicat.
- La col·locació d'estacions insecticides de forma que se n'impedeixi la manipulació de persones alienes.

Aigües de Reus col·laborarà amb la persona responsable tècnica de l'actuació i proporcionarà les dades de què disposi sobre actuacions de control de plagues que s'hagin dut a terme amb anterioritat.

6.11 Avaluació continuada del Programa de control de plagues

L'avaluació mitjançant el Programa de control de la població de plagues s'ha de fer de manera continuada, perquè en qualsevol moment, per un canvi de circumstàncies (el canvi d'estació, etc.) es pot afavorir la proliferació d'una nova plaga.

Per tal d'esbrinar si s'han aconseguit els objectius marcats al Programa i per determinar la causa que no hagi estat efectiu, si aquest és el cas, cal fer l'avaluació continuada tant de les accions puntuals com de tot el Programa de control de plagues. L'empresa ha de lliurar aquesta avaluació per escrit mitjançant informes de seguiment dels treballs sistemàtics i de les accions puntuals que recullen:

- o L'efectivitat d'aquestes intervencions i les causes que les han fetes fracassar, si aquest és el cas.

Plec de Clàusules Tècniques Particulars per a la contractació dels serveis de prevenció i control de plagues d'insectes i rosegadors la municipi de Reus (en especial a la xarxa de sanejament del terme municipal) així com de les instal·lacions d'Aigües de Reus. AT23358

- o Efectes indesitjables o conseqüències no predites (queixes formulades al servei de prevenció, al servei de salut pública, etc.).

7 OBLIGACIONS DEL SERVEI DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA

Facilitar a Aigües de Reus el Pla general d'actuació que descrigui els mètodes de control que utilitzarà l'empresa.

- Acreditar la inscripció al ROESP i la disposició de magatzem propi o contractat. També es subministraran les dades del personal que es farà càrrec del control de plagues (carnets d'aplicador de tractaments de nivell bàsic i qualificat).
- Acreditar que s'ha dut a terme l'avaluació de riscos, la planificació de l'activitat preventiva, la informació i la formació en prevenció de riscos laborals dels treballadors i treballadores tècnics de control de plagues.
- Facilitar a l'Aigües de Reus els informes d'actuacions del quals en distingim:
 - **Informes d'actuacions específics** –queixes/denúncies/ d'ofici- després d'una inspecció amb incidències, bé siguin per la presència de plagues bé per dèficits estructurals, de neteja, etc., que impliquin mesures addicionals de control.

Aquest informe tindrà dues parts:

1. La primera part de document recollirà tota la informació prèvia:
 - a) Diagnòstic previ.
 - b) Nom comercial del plaguicida, número del Registre de plaguicides de la Direcció General de Salut Pública i del de Consum del Ministeri de Sanitat i Consum, i composició.
 - c) Tècnica d'aplicació.
 - d) Àrea objecte del tractament. Zona concreta, especificant la superfície o volum sobre el qual es du a terme el tractament.
 - e) Àrees afectades pel tractament, si escau.
 - f) Avaluació dels factors de risc del tractament
 - g) Mesures de seguretat a adoptar abans, durant i després del tractament, incloent, entre d'altres, el termini de seguretat.

Plec de Clàusules Tècniques Particulars per a la contractació dels serveis de prevenció i control de plagues d'insectes i rosegadors la municipi de Reus (en especial a la xarxa de sanejament del terme municipal) així com de les instal·lacions d'Aigües de Reus. AT23358

h) Data de l'actuació, concretant hora prevista d'inici i d'acabament, si és necessari.

i) Signatura de la persona responsable tècnica i del personal auxiliar del tractament, amb la data d'expedició dels corresponents carnets d'aplicadors de tractaments o d'acreditació de la capacitat necessària d'acord amb la normativa vigent de la persona responsable tècnica i del personal auxiliar.

La segona part del document ha de contenir tota la informació que relacioni el que s'ha fet realment amb el que es deia al diagnòstic previ. Si s'ha fet tractament caldrà indicar el plaguicida utilitzat, la quantitat aplicada i, si té termini de seguretat, l'hora d'inici i d'acabament d'aplicació, així com la data i l'hora que es podrà tornar a entrar a l'àrea afectada (en el cas específic de que calgués).

Per realitzar aquest informe l'empresa pot consultar el model proposat a l'**annex 7**. Es valorarà que aquest document pugui ésser enviat i conformat electrònicament de manera que el servei sigui més àgil.

- **Informes de treballs sistemàtics** - o controls- Es realitzaran mensualment, en ells l'empresa informará de la realització progressiva dels treballs encomanats i programats anteriorment . Per la forma de presentar aquests informes l'empresa podrà consultar el Manual de control de plagues urbanes adreçat a les empreses de control de plagues editat per la Generalitat de Catalunya i que es pot consultar telemàticament.
- Es farà una reunió al mes en la qual la persona responsable de l'empresa de control de plagues presentarà a Aigües de Reus un informe sobre les activitats portades a terme durant aquell període. En plànols prèviament subministrats per Aigües de Reus, l'empresa assenyalarà els punts de control en els espais de titularitat municipal i explicarà les accions que s'han fet, especialment, en els espais i/o carrers més problemàtics.
- Es faran reunions extraordinàries de seguiment a petició d'alguna de les dues parts
- Coordinar-se amb Aigües de Reus per tal de garantir la bona marxa del servei. L'empresa adjudicatària nomenarà la persona que mantindrà les relacions contractuals i de control que s'han de tenir amb l'Ajuntament de Reus. Aquesta persona tindrà la plena representació de l'adjudicatari i plena capacitat d'obrar en representació de l'empresa i davant de l'Ajuntament.
- Coordinar i garantir la qualitat, l'efectivitat i la seguretat en la prestació dels serveis. Per garantir la seguretat, la persona responsable de l'empresa de control de plagues i la persona que Aigües de Reus designi, amb coneixements en salut pública i/o prevenció de riscos laborals, assumiran les tasques de coordinació.

Plec de Clàusules Tècniques Particulars per a la contractació dels serveis de prevenció i control de plagues d'insectes i rosegadors la municipi de Reus (en especial a la xarxa de sanejament del terme municipal) així com de les instal·lacions d'Aigües de Reus. AT23358

- Prestar el servei amb continuïtat i regularitat donant resposta al llarg de tot l'any, sense períodes d'interrupció per motiu de baixes, vacances o similars.
- Per fer front a una situació d'urgència en control de plagues l'empresa caldrà que disposi d'un servei de guàrdia de 24 hores i cal tenir establerts, prèviament, els canals de comunicació empresa-Aigües de Reus; ambdues entitats decidiran i avaluaran de forma conjunta les actuacions més adequades. Com a norma general, en casos d'urgència valorats per Aigües de Reus, l'empresa adjudicatària, hi haurà de donar resposta en un termini màxim de 2 hores.
- Aportar el personal necessari per a la realització de l'objecte del contracte i oferir garanties de qualitat en la prestació del servei. Tots els treballadors i treballadores contractats per l' empresa que prestin el servei objecte de contracte hauran de estar contractats d'acord amb els conveni col·lectiu de treball del sector corresponent i disposar de la titulació exigida en aquest plec. Aquests treballadors aniran degudament uniformats de manera que sigui fàcil la seva identificació quan treballin als espais públics.
- Complir les disposicions vigents en matèria fiscal, administrativa, laboral i de seguretat i higiene en el treball. Aigües de Reus podrà requerir, a qualsevol moment, l'acreditació d'aquest compliment. Així mateix, a qualsevol moment, totes les llicències i autoritzacions administratives necessàries per a l'exercici de la seva activitat hauran d'estar en vigor.
- Contractar, pel seu compte, les assegurances necessàries per cobrir els riscos propis i de terceres persones que es puguin produir en l'exercici de la seva activitat.
- No donar, en cap cas, productes plaguicides per fer desratitzacions i/o desinsectacions a persones alienes a l'empresa.

Plec de Clàusules Tècniques Particulars per a la contractació dels serveis de prevenció i control de plagues d'insectes i rosegadors la municipi de Reus (en especial a la xarxa de sanejament del terme municipal) així com de les instal·lacions d'Aigües de Reus. AT23358

ANNEX NÚM. 1: MODEL INFORME CONTROL DE PLAGUES

INFORME D'ACTUACIÓ ESPECÍFIC (EXEMPLE DE CONTINGUTS)

Part 1ª : DIAGNÒSTIC PREVI

Risc de plaga

Presència de plaga:

- Identificació de la plaga(família/espècie)
- Possible origen
- Distribució
- Grau d'infestació (segons l'escala proposada al document)

Mesures preventives o correctores.

Descripció de l'actuació:

- Tractament sense plaguicides: mesures físiques, mecàniques, etc (detallar treballs realitzats i característiques i quantitat del material utilitzat)
- Tractament amb plaguicides
 - Nom comercial del plaguicida
 - Número de registre del MISACO
 - Tècnica d'aplicació
 - Quantitat aplicada
 - Àrea objecte de tractament (detallar zona concreta, superfície i volum)
 - Àrees afectades pel tractament
 - Avaluació del risc i mesures de seguretat que cal adoptar (si s'escau) abans , durant i després del tractament.

Plec de Clàusules Tècniques Particulars per a la contractació dels serveis de prevenció i control de plagues d'insectes i rosegadors la municipi de Reus (en especial a la xarxa de sanejament del terme municipal) així com de les instal.lacions d'Aigües de Reus. AT23358

- Data amb hora prevista d'inici i d'acabament
- Signatura del responsable tècnic
- Signatura del personal que fa el tractament amb la data d'expedició del seu carnet d'aplicador.
- CONFORMITAT DE L'USUARI, DATA I SIGNATURA.
- Si el plaguicida té termini de seguretat:
 - Hora exacta d'inici i finalització
 - Data i hora que finalitza el termini de seguretat
 - CONFORMITAT DE L'USUARI AMB DATA I SIGNATURA

Part 2ª: AVALUACIÓ DE L'ACTUACIÓ

En aquest apartat es descriurà que és que s'ha fet exactament i es valorarà l'efectivitat de les actuacions i si queden qüestions pendents a resoldre o qualsevol observació que es consideri important.

Plec de Clàusules Tècniques Particulars per a la contractació dels serveis de prevenció i control de plagues d'insectes i rosegadors la municipi de Reus (en especial a la xarxa de sanejament del terme municipal) així com de les instal·lacions d'Aigües de Reus. AT23358

ANNEX NÚM. 2: MODEL SOL·LICITUD XARXA SANEJAMENT

En/Na....., amb DNI núm....., en nom propi, o com a representant de l'empresa....., amb domicili a....., i codi d'identificació fiscal núm..... prenc part en el procediment obert, mitjançant concurs per a la prestació dels **SERVEIS DE PREVENCIÓ I CONTROL DE PLAGUES D'INSECTES I ROSSEGADORS AL MUNICIPI DE REUS (EN ESPECIAL A LA XARXA DE SANEJAMENT DEL TERME MUNICIPAL) AIXÍ COM DE LES INSTAL·LACIONS D'AIGÜES DE REUS**

Assabentat de les condicions tècniques, econòmiques i generals que regeixen la seva contractació, i manifestant que em trobo en plena possessió de la meua capacitat jurídica i d'obrar, per a tal efecte faig constar que :

Sol·licito em sigui lliurada una copia en suport informàtic format Microstation de la totalitat de conduccions, pous de registre i altres elements que formen part de la xarxa de sanejament de Reus i que es troben introduïdes al sistema d'informació geogràfica d'Aigües de Reus.

L'empresa a la qual represento es conscient que aquesta informació es confidencial i es compromet a no fer còpies de la mateixa ni lliurar còpia d'aquesta informació a persones externes que puguin fer un ús inadequat de la mateixa. Aquesta informació servirà única i exclusivament per la elaboració i estudi de la proposta tècnica per prendre part al concurs públic per l'adjudicació del contracte del servei de neteja, conservació i manteniment de la xarxa de sanejament de Reus.

Per que així consti signa el present document.

(Data i signatura de la persona licitadora).

Plec de Clàusules Tècniques Particulars per a la contractació dels serveis de prevenció i control de plagues d'insectes i rossegadors la municipi de Reus (en especial a la xarxa de sanejament del terme municipal) així com de les instal·lacions d'Aigües de Reus. AT23358