



EMPRESA MUNICIPAL MIXTA D'AIGÜES DE
TARRAGONA, SA

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES
PARTICULARS QUE HA DE REGIR EL
CONTRACTE DEL SERVEI DE
“DESRATITZACIÓ I DESINSECTACIÓ PEL
CONTROL DE PLAGUES A LA XARXA DE
CLAVEGUERAM GESTIONADA PER
EMATSA”**

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HA DE REGIR
EL CONTRACTE DEL SERVEI DE “DESRATITZACIÓ I DESINSECTACIÓ
PEL CONTROL DE PLAGUES A LA XARXA DE CLAVEGUERAM
GESTIONADA PER EMATSA”**

ÍNDEX

PRIMERA. OBJECTE DEL PLEC	3
SEGONA. ÀMBIT D'ACTUACIÓ	3
TERCERA. ORGANITZACIÓ DEL SERVEI	3
QUARTA. HORARI PRESTACIÓ DEL SERVEI	5
CINQUENA. REQUERIMENTS PROGRAMA CONTROL DE PLAGUES	6
SISENA. OBLIGACIONS ESPECÍFIQUES CONTRACTUALS ADJUDICATARI.....	12
SETENA. PRESSUPOST BASE LICITACIÓ I ABONAMENT TREBALLS	14

ANNEX NÚM. I: PRESSUPOST BASE

ANNEX NÚM. II: PLANOLS SECTORS XARXA CLAVEGUERAM

**ANNEX NÚM. III: ESTIMACIÓ ANUAL D'ACTUACIONS / TRACTAMENTS CONTROL
PLAGUES**

**ANNEX NÚM. IV: PLANIFICACIÓ MENSUAL ACTUACIONS / TRACTAMENTS
CONTROL DE PLAGUES**

ANNEX NÚM. V: JUSTIFICACIÓ ECONOMICA DEL CONTRACTE

PRIMERA. OBJECTE DEL PLEC

L'objecte del present plec de prescripcions tècniques particulars és regir el procediment obert per a l'adjudicació del contracte del servei de "DESRATITZACIÓ I DESINSECTACIÓ PEL CONTROL DE PLAGUES A LA XARXA DE CLAVEGUERAM GESTIONADA PER EMATSA".

El present contracte consisteix en la prestació del servei de desratització i desinsectació i, per tant de control de plagues, d'acord amb els principis del control integrat, en les xarxes d'aigües residuals i pluvials, de titularitat municipal de Tarragona i de La Canonja, gestionades per Empresa Municipal d'Aigües de Tarragona (per endavant EMATSA).

Les plagues a controlar no es limitaran però seran, bàsicament, rosegadors, mosquits i paneroles, prestant especial atenció als escarabats del gènere periplaneta americana.

SEGONA. ÀMBIT D'ACTUACIÓ

L'àmbit d'actuació del present contracte engloba la totalitat de la xarxa de clavegueram gestionada per EMATSA dins dels municipis de Tarragona i de la Canonja, entenent com a tal, els col·lectors de la xarxa de clavegueram, els pous de registre, els embornals, i els ramals d'escomesa de clavegueram a via pública, registre inclòs, on EMATSA fa tasques de manteniment preventiu i correctiu.

Actualment la xarxa de clavegueram gestionada per EMATSA esta formada per 8.431 pous de registre, 300 km de col·lectors de clavegueram que funcionen per gravetat, i 7.929 embornals i reixes. L'àmbit d'actuació del present contracte son principalment els pous de registre i els embornals, ja que son els punts més accessibles on es pot aplicar els tractaments correctius i preventius. La xarxa de clavegueram es majoritàriament unitària, i per tant la majoria de les reixes i embornals son sifònics. La major part d'aquestes reixes i embornals sifònics, provoquen el sifonament amb aigua, essent durant l'estiu un possible niu de proliferació de mosquits.

La xarxa de clavegueram, i tots els seus elements, es troben organitzats per sectors, i aquesta organització es mantindrà tant a la planificació com a l'execució dels tractaments objecte del contracte. A l'annex núm II es facilita plànols dels 11 sectors definits a la xarxa de clavegueram per a la planificació dels treballs de control de plagues, podent-se modificar per part d'EMATSA abans del començament del contracte i anualment aquesta distribució/organització de la xarxa de clavegueram per sectors.

Si en el futur, s'ampliés la xarxa de clavegueram gestionada, el contractista també haurà de desenvolupar les seves tasques en la nova xarxa.

TERCERA. ORGANITZACIÓ DEL SERVEI

L'empresa adjudicatària haurà de desenvolupar les seves activitats d'acord amb les especificacions establertes en aquest plec, als sectors definides a l'annex núm II. El pla de treball anual es comunicarà des d'EMATSA en funció de la informació històrica disponible, la informació reportada mensualment i semestralment pel propi contractista l'any anterior, i la informació facilitada pels Ajuntaments de Tarragona i de La Canonja en relació a la presència de plagues detectades a la xarxa de clavegueram. El nombre de tractaments anuals estimats a executar per part de l'adjudicatari es troben indicats a l'annex núm III.

Els tractaments es faran als punts d'accés existents a la xarxa de clavegueram des de la via pública, principalment pous de registre, reixes i embornals. Puntualment es podran també tractar arquetes de registre d'escomeses i estacions de bombament d'aigües residuals.

A l'annex núm IV es facilita la planificació mensual inicialment prevista per any, la qual es farà fer servir com a base de treball per a l'organització de les actuacions de tractament a cada sector. A l'inici del contracte, i posteriorment amb la periodicitat que estableixi el responsable assignat per EMATSA, es facilitarà a l'adjudicatari planificació diària dels treballs preventius a executar. Aquesta planificació diària anirà en línia amb la planificació mensual inclosa com annex núm IV al present plec.

L'adjudicatari proporcionarà el personal necessari per dur a terme les activitats, les quals es revisaran i coordinaran per part del responsable assignat per EMATSA. EMATSA disposa d'un equip propi de tractament de plagues, dins de la Unitat de Clavegueram. Aquest equip desenvolupa tasques pròpies de tractament de plagues, i la Unitat s'encarrega del manteniment de la xarxa de clavegueram gestionada per EMATSA, fent principalment tasques de neteja dels col·lectors i embornals amb camions de succió amb alta pressió, inspecció de col·lectors amb equips CCTV, i reparacions d'aquests elements. Les tasques pròpies de tractament de plagues que desenvolupa l'equip de la Unitat de Clavegueram d'EMATSA afecten a la totalitat de la xarxa, des dels pous de registre fins l'interior dels col·lectors, i embornals. Per tant, i per evitar problemes de seguretat laboral i de barreja dels productes químics que es fan servir pels tractaments, la coordinació entre l'adjudicatari i la Unitat de Clavegueram és fonamental i es farà a través del tècnic de control de plagues d'EMATSA, el qual serà el responsable assignat per EMATSA per a la supervisió del contracte. Aquest tècnic podrà modificar al llarg de l'any, en cas de necessitat, tant el pla de treball diari facilitat per EMATSA, com el programa de control de plagues que aplicarà l'adjudicatari, de manera que l'adjudicatari estarà obligat a adaptar-se a les modificacions, aplicant-se davant aquests canvis la resta de criteris establerts al present plec.

Si durant l'execució del contracte es detectessin noves necessitats de servei, per mutu acord entre l'adjudicatari i EMATSA, es portarà a terme una proposta d'actuació que s'adeqüi per tal de donar solució a la problemàtica sorgida.

L'adjudicatari haurà de disposar de prou personal per atendre les activitats de control correctiu de plagues sorgides arran de queixes veïnals que requereixi EMATSA, sense reduir ni l'activitat de tractaments preventius inclosa al Pla anual, ni les peticions d'EMATSA per disposar d'un equip de suport a les tasques de tractament interior dels col·lectors de clavegueram. **El mínim de personal a posar a disposició del contracte serà:**

- a) **2 operaris a jornada completa durant tot l'any**, amb la formació corresponent exigida al present plec, **i dos vehicles pel seu desplaçament de manera individualitzada**, de manera que es disposi de 2 equips individualitzats de treball per fer els tractaments preventius i correctius.
- b) **1 operari de suport a jornada completa entre els mesos de setembre i juny**, amb la formació corresponent exigida al present plec, **i un vehicle pel seu desplaçament de manera individualitzada**. La seva funció d'aquest equip serà donar suport en els treballs executats pels tècnics d'EMATSA en la campanya interna de control de plagues en la xarxa de clavegueram de Tarragona i la Canonja entre els mesos de setembre i abril, i posteriorment entre els mesos d'abril i juny fent treballs complementaris als 2 operaris de jornada completa durant tot l'any.

- c) **1 operari extra a jornada completa durant els mesos març i abril** amb la formació corresponent exigida en el present plec, i un vehicle pel seu desplaçament de manera individualitzada. La funció d'aquest equip serà la realització dels tractaments intensius de DR

Per assegurar el compliment del Pla diari de tractament establert, el punt de partida de la jornada laboral, serà les oficines d'EMATSA al barri de Sant Pere i Sant Pau.

Els tractaments a fer per l'adjudicatari durant la durada del contracte seran tant preventius com correctius. Els tractaments anuals estimats a fer queda inclòs a aquest plec a l'annex núm III.

Els tractaments correctius a fer es generarà el responsable assignat per EMATSA, en funció tant dels avisos o queixes rebuts per EMATSA, com de les necessitats que establertes per aquest responsable. A cada localització notificada a l'adjudicatari per activar tractament correctiu, s'han de tractar 3 pous (depenent del motiu de l'avis o queixa). Al tractaments anuals inclosos a l'annex núm III, s'inclouen 1.500 pous tractats, que equival a 500 avisos o queixes.

En qualsevol cas l'adjudicatari està obligat a executar els tractaments que siguin necessaris en supòsits imprevisibles i d'urgència, seguint els principis i les pautes d'actuació assenyalats en el present contracte.

Resten excloses d'aquest contracte els tractaments de control de plagues en l'àmbit de la sanitat vegetal i en l'àmbit ramader així com les actuacions que sorgeixin en l'àmbit domiciliari o en espais públics.

Els productes químics que es facin servir pel tractament de control de plagues es troben definits al present plec, podent-se canviar per petició del tècnic designat per EMATSA, o per petició de l'adjudicatari del contracte prèvia aprovació del tècnic designat per EMATSA. En cas de que aquest canvi suposi un increment significatiu del costos dels tractaments a fer, l'adjudicatari haurà de presentar un informe justificatiu analitzant les diferències. Una vegada aprovat per part d'EMATSA aquest informe justificatiu, s'aplicaran els canvis corresponents als tractaments anuals estimats correctius i preventius reflectit a l'annex núm III, per compensar les diferències de costos aprovats, sense modificar així l'import d'adjudicació del contracte.

Tots els pous tractats, s'hauran de senyalitzar amb una marca, o engantxina que facilitarà EMATSA.

L'adjudicatari haurà de portar als vehicles que es facin servir al contracte, logos identificatiu com a empresa col·laboradora d'EMATSA. El format del logos, i la seva localització als vehicles, es consensuarà amb la unitat de Comunicacions d'EMATSA. Aquests vehicles hauran de ser furgonetes preparades per portar tots els equips necessaris pels tractaments a fer, amb les mides apropiades per poder circular pel barri de la part alta de Tarragona. Es valorarà com a millora que els vehicles siguin elèctrics o híbrids endollables.

QUARTA. HORARI PRESTACIÓ DEL SERVEI

Els tractaments preventius i correctius ordinaris es faran durant la jornada laboral entre les 7:30 i les 15:30 hores. Els tractaments correctius ordinaris s'hauran de realitzar, una vegada feta la notificació a l'adjudicatari, en un termini màxim de 24 hores, durant la setmana laboral, i de 48 hores durant els caps de setmana i festius. Una vegada realitzat

el tractament correctiu s'haurà de notificar a Ematsa amb un període màxim de 48 hores.

Dins de la jornada laboral, i sempre que el responsable del contracte designat per EMATSA així ho determini, si es produeix una urgència que requereixi activar el tractament a una zona concreta, aquest tractament s'haurà de fer durant les 2 hores següents a rebre l'avís.

Dins del pla de treball s'ha d'actuar en zones de molta aflluència viària, ja que són les principals artèries de la xarxa viària de la ciutat de Tarragona. En aquestes zones l'inici de la jornada laboral serà a les 6:00 de la matinada i la finalització de la jornada serà a les 14:00 hores. Aquestes actuacions seran aproximadament de 5 dies cada trimestre.

De manera excepcional, l'adjudicatari ha d'establir un servei de guàrdia els dies laborals entre les 15:30 i les 21:00 hores, i els cap de setmana i festius, entre les 7:30 i les 21:00 hores. Aquest servei de guàrdia haurà d'executar les urgències que el responsable designat per EMATSA així ho determini, fent els tractaments necessaris. Aquests tractaments s'hauran de fer durant les 4 hores següents a rebre l'avís. De cara al control anual del número de tractaments excepcionals fets fora de la jornada laboral, aquests tractaments es comptabilitzaran multiplicant el numero de tractaments excepcionals fets amb aquest sistema per 4.

L'adjudicatari haurà de facilitar a l'inici del contracte les dades de contacte (mail i telèfon mòbil) tant del tècnic supervisor dels treballs objecte del contracte, com dels operaris encarregats dels tractaments, els quals hauran d'estar operatius i localitzables entres les 7:30 i les 15:30 hores tots els dies laborals de l'any. A banda, es facilitaran les dades de contacte de l'operari del servei de guàrdia, el qual haurà d'estar operatiu i localitzable els dies laborals entre les 15:30 i les 21:00 hores, i els cap de setmana i festius entre les 7:30 i les 21:00.

CINQUENA. REQUERIMENTS PROGRAMA CONTROL DE PLAGUES

Els tractaments de control de plagues 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 calgui resoldre i que estiguin en consonància.

Per a la realització de totes els tractaments de control de plagues objecte del contracte, tot el personal que l'adjudicatari posi a disposició del contracte haurà de tenir la titulació com a tècnic en control de plagues, amb formació finalitzada en cursos CMRs.

Tots els tractaments a realitzar a la xarxa de clavegueram es registraran mitjança aplicació informàtica facilitada per EMATSA. S'hauran de introduir a l'aplicació la totalitat dels elements de la xarxa de clavegueram tractats, seguint el criteri establert pel tècnic designat per EMATSA. L'adjudicatari haurà de facilitar a EMATSA la descripció tècnica dels productes que es facin servir als tractament, previ al seu us, per que es puguin afegir a l'aplicació informàtica. L'empresa adjudicatària haurà de adquirir i mantenir els equips portàtils de suport informàtic necessaris per portar aquest registre, amb sistema operatiu Windows (actualitzat a la versió indicada per EMATSA). Aquests equips informàtics, hauran de ser compatibles amb l'aplicació informàtica pròpia de gestió i control de plagues d'EMATSA, i disposar de connexió a internet activa durant tota la jornada de treball. Aquesta aplicació serà l'única que es faci servir per registrar els treballs dins de l'horari establert per desenvolupar les tasques pròpies d'aquest plec. En cas de que l'adjudicatari vulgui fer servir qualsevol altre aplicació, aquesta no es podrà fer servir durant la realització de les tasques pròpies d'aquest plec. El temps dedicat, per part dels operaris, a la introducció de les tasques realitzades a l'aplicació facilitada per

EMATSA, es troba inclòs dins de la jornada laboral i dels rendiments de treball que s'han fet servir a la valoració o pressupost base d'aplicació dels tractaments.

Per tal de prestar el servei, l'empresa adjudicatària aplicarà un programa de control de plagues, en base al pla de treball anual de pous de registre i embornals a tractar facilitat per EMATSA, basat en els principis del control integrat que són els següents:

- Prioritzar les mesures preventives per evitar l'aparició de les plagues.
- Identificar correctament la plaga.
- Determinar el nivell de plaga.
- Proposar tàctiques menys agressives (prioritzar les mesures correctores, mecàniques i/o físiques, abans que les mesures químiques), les quals es comunicaran al tècnic designat per EMATSA com a responsable del contracte per a la seva aprovació, abans del seu ús.
- Proposar a EMATSA millores d'efectivitat a les intervencions per millorar els tractaments futurs.

Aquest programa de control defineix el sistema de treball que s'aplicarà durant l'execució dels treballs de tractament preventiu i correctiu inclosos al Pla anual facilitat d'EMATSA. El programa s'ha de dur a terme seguint 4 etapes:

1. Inspecció.

Avaluar la situació geogràfica i nivell de plaga, fent servir els sectors facilitades per EMATSA. La informació obtinguda d'aquesta inspecció, es facilitarà al tècnic designat per EMATSA, qui farà una valoració del risc de plaga, nivell de plaga, llindar de tolerància i, si fos necessari també, recollirà informació de la gent afectada.

Es registraran les observacions, comentaris, fotografies i qualsevol altra informació vers les causes que afavoreixin l'aparició i manteniment de la plaga.

Es prestarà especial atenció a l'estudi de l'àmbit exterior que pugui afavorir la proliferació de la plaga (contenidors, vegetació, deixalles, forats comunicants al clavegueram, abocadors, aliments, etc.).

2. Avaluació i diagnòstic de la situació.

Per avaluar la situació es tindrà en compte la informació procedent de les següents fonts:

- Inspeccions realitzades pel contractista.
- Dades aportades pels operadors de manteniment del clavegueram que realitza EMATSA.
- Dades aportades pels dispositius de control que EMATSA té en el clavegueram.
- Queixes i incidències veïnals rebudes i processades per EMATSA.

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

- Identificar l'organisme involucrat.
- Determinar l'origen i els factors que afavoreixen el seu desenvolupament
- Caracteritzar l'organisme biològicament i ecològicament.

- Determinar la distribució de les zones afectades per la plaga i el grau d'infestació.

3. Aplicació del pla de treball i realització del servei.

Amb el pla de treball mensual inclòs a l'Annex nº IV, el pla de treball diari facilitat per EMATSA a l'inici del contracte, i els resultats del diagnòstic continuat de la situació, es realitzaran els tractaments a la xarxa de clavegueram, que inclouran:

3.1. Mesures preventives i/o correctives.

Les mesures preventives i/o correctores són necessàries per evitar i/o controlar el desenvolupament de la plaga. Aquestes mesures poden ser, entre d'altres, les següents.

Mesures Preventives:

- Aplicació del producte insecticida i rodenticida correctament.
- Revisió disposició de sifons. En cas de sifons trencats, notificar al tècnic designat per EMATSA.
- Observació de la situació de la zona (Residus, Forats, cases abandonades, descampats) i registrar-ho fotogràficament quan es detecti condicionants externes que puguin afectar a la presència de la plaga.

Mesures Correctives:

- Aplicació d'insecticida o rodenticida mes persistent i mes agressiu.
- Segellar pous i embornals per l'efecte fugida, sempre que sigui necessari.
- En cas de que els productes que es facin servir tinguin risc de provocar efecte fugida (fet que comunicarà el tècnic designat per EMATSA), comprovar durant les següents dos hores d'aplicació del tractament que no es produeix efecte fugida, i en cas de que es produeixi, avisar al tècnic designat per EMATSA i aplicar mesures de control i neteja per reduir l'efecte fugida.
- En cas de que la zona d'aplicació sigui amb alt flux de moviment veïnal s'aplicarà un insecticida sense efecte fugida.

Tots els mitjans, materials i humans, que es facin servir per a l'aplicació de les mesures preventives i/o correctives aniran a càrrec del adjudicatari.

3.2. Proposta de mètodes de control actiu adequats.

Es prioritzarà la utilització de mètodes de control físic, de control mecànic i de control biològic, sempre que quedi justificada l'efectivitat del mètode emprat.

Així mateix, en cas que sigui necessari aplicar plaguicides, s'escolliran sempre productes d'ús per a personal especialitat, 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 (tractament dirigits).

Els plaguicides que s'utilitzin han d'estar autoritzats per l'organisme competent i EMATSA, i s'han d'aplicar seguint estrictament les condicions d'ús establertes en la seva autorització. En cap cas es podran utilitzar productes d'ús domèstic en els espais objecte del contracte.

3.3. Avaluació del risc de les actuacions proposades i de les mesures de seguretat.

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. Els tractaments s'hauran de fer sempre amb el vistiplau previ d'EMATSA. Si poden representar un risc per a la salut dels veïns, veïnes, treballadors i treballadores de les zones afectades, se n'haurà d'informar el Servei de Prevenció de Riscos Laborals d'EMATSA 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. No afecta al tractament de pous, arquetes registre escomeses i embornals, ja que son elements aïllats sense possibilitat d'accés per personal no autoritzat.
- L'absència de persones alienes als tractaments plaguicides i el respecte del termini de seguretat en tota l'àrea afectada, si fos necessari segons el plaguicida que es faci servir i segons on s'apliqui. No afecta al tractament de pous, arquetes registre escomeses i embornals, ja que son elements aïllats sense possibilitat d'accés per personal no autoritzat.
- La col·locació de rètols, si escau, on s'indiquin les hores durant les quals es restringirà l'accés a l'àrea afectada. No afecta al tractament de pous, arquetes registre escomeses i embornals, ja que son elements aïllats sense possibilitat d'accés per personal no autoritzat.
- L'adopció de mesures pel que fa a la ventilació. si fos necessari segons el plaguicida que es faci servir i segons on s'apliqui.
- La no interacció del plaguicida aplicat amb els productes i/o procediments de neteja amb la finalitat que no es produeixin efectes indesitjables.
- La col·locació d'estacions d'esquers rodenticides o insecticides de forma que assegurí que no seran manipulats per persones alienes, i que no poden provocar problemes al normal funcionament de la xarxa de clavegueram. En aquest cas **esta totalment prohibit l'ús de filferro per agafar el rodenticida, essent necessari que estigui subjectat amb fil biodegradable**. Si es detectes la col·locació de filferro o altres materials potencialment perillosos pel funcionament del clavegueram, l'adjudicatari estarà obligat a substituir el material sense cost, es a dir, no podrà justificar com actuació de tractament ni l'actuació de col·locació inicial, ni la substitució.
- Altres mesures indicades en l'autorització del producte aplicat.

EMATSA col·laborarà amb l'adjudicatari i proporcionarà les dades de què disposi sobre els tractaments de control de plagues que s'hagin dut a terme amb anterioritat en el mateix espai o àrea i sobre altres aspectes relacionats amb l'espai, les persones que en fan ús o sobre qualsevol altra incidència que pugui tenir repercussió en els tractaments que es pretenen dur a terme.

3.4. Metodologia de treball.

-. Paneroles:

Amb l'experiència obtinguda per EMATSA en els darrers anys, l'adjudicatari realitzarà un control preventiu anual en tots els sectors de Tarragona i La Canonja, facilitat per EMATSA i organitzat per sectors amb el total de tractaments a portar a terme, en funció de les zones on el nivell de plaga es alt i zones on el nivell de plaga es baix. Els tractaments es duran a terme sota supervisió del tècnic encarregat per EMATSA i els tractaments aniran sotmesos a la planificació diària que entregará EMATSA a l'inici de contracte.

L'estimació del total anual d'actuacions a fer es troben reflectides a l'annex núm III.

En el cas dels tractaments de control de paneroles, es classifiquen els treballs segons tres estats:

1er estat: de Octubre al Març

El nivell d'incidències i presència de paneroles es baix, i per tant els tractaments a realitzar son principalment preventius, seguint el pla diari de treball establert. S'aplicarà un insecticida bàsic en format **gel, amb composició formada per acetamiprid més excipients. Producte previst pel tractament: Dobol gel.**

2n estat: de l'Abril al Juny.

Davant la proximitat de l'estiu, on el nivell d'incidències es més alt, s'incrementaran els tractaments correctius, mantenint els tractaments preventius previstos al Pla anual. Els tractaments preventius en aquest període seran pulveritzacions en la totalitat dels pous de la xarxa de clavegueram de Tarragona amb un **insecticida correctiu en format aquós on la seva composició està formada per: cipermetrina, imidacloprid, etc., mes excipients. Producte previst per aplicació: Tator Next. Larvigen duo**

A més farem una segona actuació amb un **producte no biocida d'acció mecànica on la seva composició està formada per heptametiltrisiloxano. Producte previst per aplicació: Vazor polymer.**

3er estat: del Juny al Setembre.

Època de l'any on el nivell de plaga o incidències es molt alt. Durant aquest període es el moment de l'any on les incidències i tractaments correctius predominen per sobre dels tractaments preventius, essent necessari que els tractaments correctius es realitzin en el menor temps possible.

En aquest període als tractaments correctius s'aplicarà un **insecticida correctiu en format aquós on la seva composició està formada per: cipermetrina, imidacloprid, etc., mes excipients. Producte previst per aplicació; Tator Next.**

A més farem una segona actuació amb un **producte no biocida d'acció mecànica on la seva composició està formada per heptametiltrisiloxano. Producte previst per aplicació: Vazor polymer.**

En aquest període als tractaments preventius s'aplicarà un **insecticida en format gel on la seva composició està formada per acetamiprid mes excipients. Producte previst pel tractament: Dobol gel.**

De forma general, als tractaments correctius per avís de paneroles, s'aplicarà un insecticida d'alta persistència i agressiu **on la seva composició està formada per cipermetrina, imidacloprid, etc., mes excipients.** A més, a aquests tractaments correctius farem una segona actuació amb un **producte no biocida d'acció mecànica on la seva composició està formada per heptametiltrisiloxano. Producte previst per aplicació: Vazor polymer.** Si l'avís que genera un tractament correctiu està en una zona amb alt flux de moviment veïnal s'aplicarà un insecticida sense efecte fugida. **On la seva composició està formada per Imidacloprid i tetrametrina. Producte previst: Crawjet Plus.**

-. Rosegadors:

Als tractaments de control de rosegadors s'aplicarà el rodenticida en els pous establerts al pla de treball anual facilitat per EMATSA, on s'aplicarà fil biodegradable enganxat mitjançant clau per evitar obstruccions i problemes de funcionament als col·lectors de la xarxa de clavegueram. Els tractaments de desratització es duran a terme durant la primera quinzena del mes.

Als tractaments preventius s'aplicaran rodenticides diferents en matèria activa, entre Bromadilona, Brodifacoum i difenacoum, fent el canvi complet de rodenticida cada 4 mesos, en format bloc de 100 g els quals s'aplicarà un bloc per pou tractat i s'hi ha un consum del 30/40% o superior s'aplicaran 2 o mes blocs. Als tractaments correctius s'aplicaran mínim dos blocs per tractament.

Quan es faci el canvi de rodenticida es valorarà a posteriori la situació i es farà arribar a EMATSA informe d'aquesta valoració a nivell general (mostra representativa que serà com a mínim d'un 20% del pous tractats) que inclogui si hi ha consum o no, el percentatge de consum, el manteniment del fil i el clau, i el rodenticida que s'ha fet servir.

Durant març i abril, amb un operari extra, es realitzaran tractaments intensius de desratització en els sectors que es valori un augment de nivell de plaga o en els que s'observi que els tractaments preventius realitzats en planificació no han obtingut els resultats esperats. En aquestes actuacions es realitzaran la totalitat de pous dels sectors i als quinze dies de la seva aplicació, és realitzarà l'extracció de la totalitat de rodenticida aplicat excepte en els punts on s'aplica el preventiu per planificació.

-. Mosquits:

Pel tractament dels mosquits a les reixes i embornals de la xarxa de clavegueram gestionada per EMATSA, al pla de treball anual es trobaran reflectits el nombre de embornals o reixes seleccionats on s'ha d'aplicar l'insecticida, el qual actua directament contra el mosquit en estat larvari. Els tractaments de les reixes es comptabilitzaran per unitat i no pels elements que formin part de la reixa (per

exemple, si la reixa es troba formada per 4 reixetes de 1,00x0,50 m, respecte el seu tractament es comptabilitza com una única reixa). El producte que s'aplicarà serà en **format granulat amb una composició Bacillus thuringiensis serotipo H-14.**

3.5. Equip suport a tractaments fets per personal propi d'EMATSA.

L'adjudicatari haurà de posar a disposició del contracte 1 operari de suport a jornada complerta entre els mesos de setembre i juny, amb la formació corresponent exigida al present plec i un vehicle pel seu desplaçament de manera individualitzada. La funció d'aquest equip serà donar suport en els treballs executats pels tècnics d'EMATSA en la campanya interna de control de plagues en la xarxa de clavegueram de Tarragona i la Canonja entre el mesos de setembre i abril. Posteriorment entre els mesos d'abril i juny fent treballs complementaris als 2 operaris de jornada complerta durant tot l'any.

3.6. Servei de guàrdia

L'adjudicatari haurà de disposar d'un servei de guàrdia per assegurar el compliment dels terminis establerts per als tractaments excepcionals i d'urgència.

4. Avaluació Continuada del Programa de Control de Plagues.

L'avaluació dels tractaments derivats del programa de control de plagues ha de ser planificada i continuada en el temps, perquè en qualsevol moment, per un canvi de circumstàncies (el deteriorament de l'espai, el canvi d'estació, l'entrada de materials nous de l'exterior, etc.) es pot afavorir la proliferació d'una nova plaga o la reactivació d'un focus controlat prèviament.

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 contractista ha de lliurar semestralment aquesta avaluació continuada en suport electrònic mitjançant informe que inclogui:

- Estudi de nivell de plaga en proporció al consum de plaguicida i dels tractaments preventius i correctius realitzats durant els 6 mesos que ha d'incloure el període d'avaluació.
- Pla de millora. Anàlisi de nous plaguicides, on es valorarà l'efectivitat dels nous plaguicides. Aquests nous plaguicides podran ser incorporats al pla de treball i programa de control del següent any, amb l'aprovació del tècnic designat per EMATSA i les condicions establertes al present plec si es canvien els plaguicides. Les despeses de desenvolupament d'aquest Pla de Millora es troben incloses a l'import anual del contracte.
- Resum de tractaments realitzats.
- Palatabilitat dels plaguicides utilitzats

SISENA. OBLIGACIONS ESPECÍFIQUES CONTRACTUALS ADJUDICATARI

L'adjudicatari haurà de:

- L'adjudicatari haurà de disposar de prou personal per atendre les activitats i treballs definits al present plec. El mínim de personal a posar a disposició del contracte serà:

- 2 operaris a jornada complerta durant tot l'any, amb la formació corresponent exigida al present plec, i dos vehicles pel seu desplaçament de manera individualitzada.
- 1 operari de suport a jornada complerta entre els mesos de setembre i juny, amb la formació corresponent exigida al present plec, i un vehicle pel seu desplaçament de manera individualitzada.
- 1 operari extra a jornada complerta entre els mesos de març i d'abril, amb la formació corresponent exigida al present plec, i un vehicle pel seu desplaçament de manera individualitzada.
- L'adjudicatari haurà d'activar un servei de guàrdia segons condicions establertes al present plec
- Gestionar les tasques periòdiques, tractaments i incidències de control de plagues a través de aplicació informàtica facilitada per EMATSA.
- Adquirir i mantenir els equips de suport informàtic necessaris per portar el registre i control les tasques periòdiques, tractaments i incidències amb periodicitat diària. Els equips de suport informàtic hauran de ser portàtils, amb sistema operatiu Windows (actualitzat a la versió indicada per EMATSA), i amb connexió a internet.
- Acreditar la inscripció al ROESP i la disposició de magatzem propi o contractat.
- Tots els treballadors i les treballadores que l'adjudicatari posi a disposició d'aquest contracte hauran de estar contractats d'acord amb el conveni col·lectiu de treball del sector corresponent i haurà de tenir la titulació de tècnic en control de plagues i formació en cursos de CMRs.
- Acreditar que s'ha dut a terme l'avaluació de riscos, la informació i la formació en prevenció de riscos laborals dels treballadors i treballadores tècnics de control de plagues.
- L'empresa adjudicatària informará de la realització progressiva dels treballs sistemàtics encomanats (Avaluació Continuada del Programa de Control de Plagues), així com d'aquells que puntualment es sol·licitin; en aquests informes s'indicarà la realització del servei d'acord amb el programat anteriorment. Com a mínim es faran dos reunions anuals de seguiment, en les quals la persona responsable de l'empresa de control de plagues presentarà a EMATSA l'informe memòria semestral sobre les activitats portades a terme. A través de l'aplicació de gestió facilitada per EMATSA, l'adjudicatari disposarà de plànols de la xarxa de clavegueram detallats.
- Coordinar-se amb EMATSA per tal de garantir la bona marxa del servei. L'empresa adjudicatària nomenarà la persona que mantindrà les relacions contractuals i de control amb EMATSA. Aquesta persona tindrà la plena representació de l'adjudicatari i plena capacitat d'obrar en representació de l'empresa i davant EMATSA.
- Coordinar-se amb el personal de la unitat de Clavegueram d'EMATSA, la qual desenvolupa tasques pròpies de tractament de plagues i s'encarrega del manteniment de la xarxa de clavegueram.
- 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 EMATSA designi, amb coneixements en salut pública i/o prevenció de riscos laborals, assumiran les tasques de coordinació. En el cas que els tractaments de control de plagues puguin suposar un risc per a la salut dels treballadors i les treballadores de les zones afectades, així com els ciutadans en general, la persona designada per a la coordinació de les activitats preventives haurà de complir els requisits que estableix la Llei de prevenció de riscos laborals i el RD 171/2004 que desenvolupa l'article 24 de l'esmentada Llei.
- Implantar, durant els anys de contracte, un sistema telemàtic de control via GPS o equivalent per tal de garantir la traçabilitat a temps real de l'activitat realitzada en cadascun dels pous de registre i embornals o reixes sobre els que s'actua. Per tal de possibilitar això, caldrà que tots els vehicles que l'adjudicatari faci servir pels

treballs objecte del present contracte hauran de portar un GPS amb accés d'EMATSA per poder fer el seguiment d'aquests dispositius.

- Prestar el servei amb continuïtat i regularitat donant resposta al llarg de total període del contracte, sense interrupció per motiu de baixes, vacances o similars.
- Complir les disposicions vigents en matèria fiscal, administrativa, laboral i de seguretat i higiene en el treball. EMATSA podrà requerir, a qualsevol moment, l'acreditació d'aquest compliment. Així mateix, a qualsevol moment, totes les llicències i les 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 proporcionar, en cap cas, productes plaguicides per fer desratitzacions i/o desinsectacions a persones alienes a l'empresa.
- Portar als vehicles que es facin servir pel tractament de plagues logos identificatius com a empresa col·laboradora d'EMATSA, consensuat amb el departament de Comunicacions d'EMATSA. Els vehicles hauran de ser furgonetes amb les mides apropiades per portar els equips necessaris pels tractaments, i poder circular sense dificultats pel barri de la part alta de Tarragona.
- A requeriment d' EMATSA quan es sol·liciti, l'adjudicatari treballarà conjuntament amb la unitat de clavegueram d'EMATSA per fer tractaments fora del pla de treball anual previst.
- Els plaguicides que es facin servir, hauran de complir les especificacions incloses al present plec, i s'hauran de comunicar al responsable del contracte designat per EMATSA abans del seu ús per a la seva aprovació. Qualsevol canvi de producte, requerirà de l'aprovació al responsable designat per EMATSA abans del seu ús.
- L'adjudicatari haurà de canviar el rodenticida que es fa servir cada 4 mesos, i incrementar la dosi si fos necessari, segons les especificacions incloses al present plec. Aquest increment de la dosi de rodenticida, també s'haurà d'aplicar en cas de que el personal de la unitat de clavegueram detecti consums superiors al 50% de rodenticida.
- L'insecticida que es faci servir pel tractament de paneroles, si així ho decideix el responsable del contracte designat per EMATSA, es canviarà cada 6 mesos per evitar resistències i augmentar el camp d'espectre.
- El primer mes de contracte es farà un check-in setmanal per verificar el compliment de tots els requisits del contracte. Un cop assolit el compliment de tots els punts, hi haurà un check-in mensual de seguiment per verificar el compliment i la correcta execució de tots els treballs.
- EMATSA facilitarà al començament del contracte el Pla diari de tractament establert, en base al pla mensual adjunt a l'Annex núm IV, el qual serà d'obligat compliment per part de l'adjudicatari.
- Per facilitar el compliment del Pla diari de tractament establert, el punt de partida de la jornada laboral per tot el personal que l'adjudicatari posi a disposició del contracte serà les oficines d'EMATSA al barri de Sant Pere i Sant Pau.

SETENA. PRESSUPOST BASE LICITACIÓ I ABONAMENT TREBALLS

En funció del nombre anual d'actuacions indicades a l'annex numel pressupost anual dels treballs a executar, abans IVA, es de 220.221,97 €, segons detall inclòs a l'annex num I en funció de la tipologia de tractament a aplicar.

L'abonament dels treballs serà mensual en funció del nombre d'actuacions executades. Cada mes es presentarà certificació mensual dels treballs realitzats, fent servir el model de certificació facilitat per EMATSA. Aquest model de certificació inclourà els preus unitaris a aplicar, els quals es trobaran protegits per evitar la seva modificació. Els preus

unitaris NO ES PODRAN MODIFICAR sota cap circumstància. En cas de que l'adjudicatari detectes un error a aquest preus, cal que ho comuniqui al responsable assignat per EMATSA per a la supervisió del contracte, per que des d'EMATSA es facin les corresponent modificacions i es torni a enviar el model base de certificació.

Tarragona, a data signatura electrònica

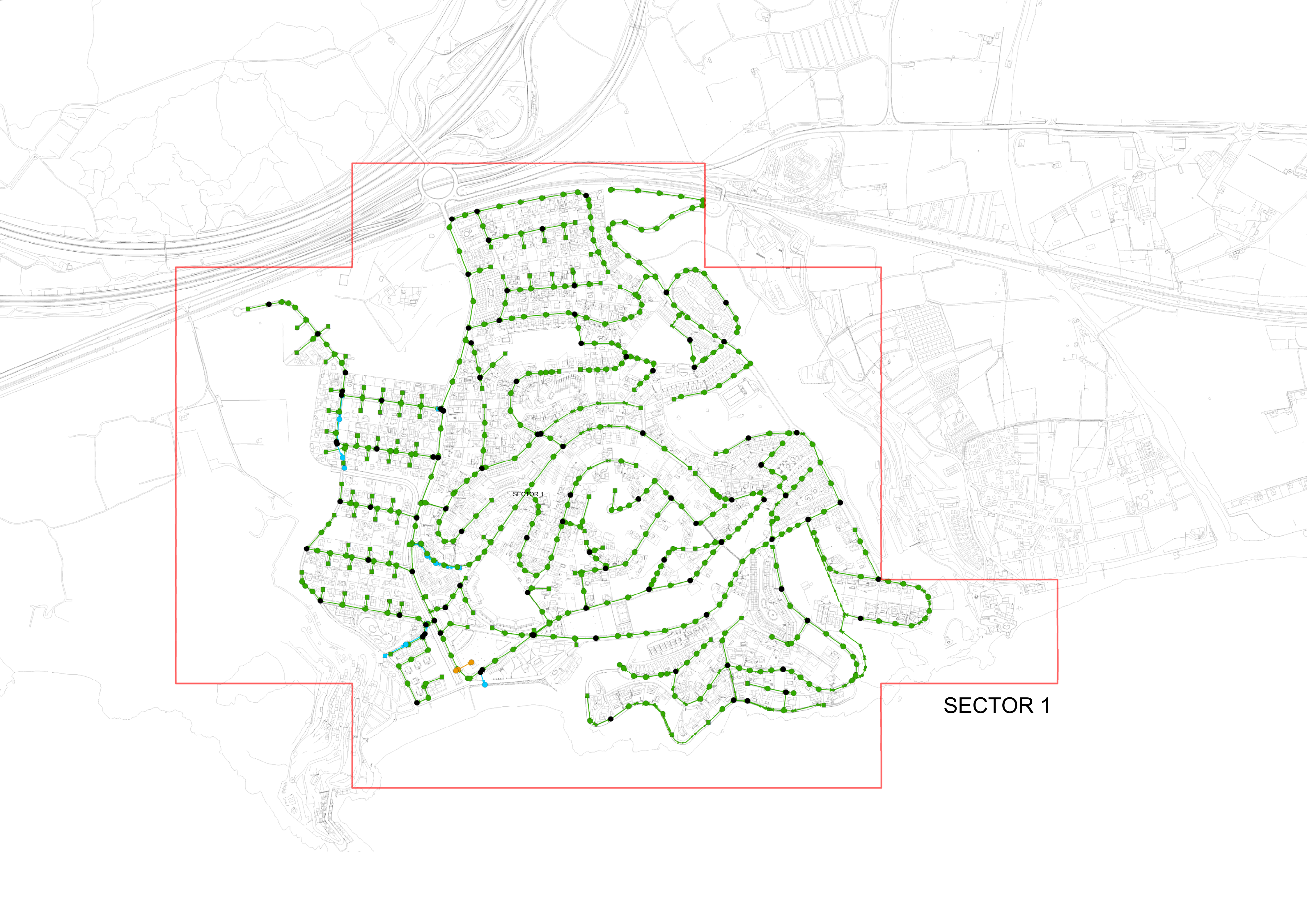
ANNEX NÚM I: PRESSUPOST BASE

BASE PREUS TRACTAMENT PLAGUES XARXA CLAVEGUERAM EMATSA

LINIA ACTUACIÓ		AMIDAMENT ESTIMAT	PREU UNITARI DESPESES DIRECTES	DESPESES DIRECTES	DESPESES INDIRECTES	BENEFICI INDUSTRIAL	IMPORT TOTAL LINIA ACTUACIÓ
Ut	Aplicació <u>tractaments preventiu de desinsectació i desratització a pou de registre</u> de la xarxa de clavegueram amb equip format per oficial 1ª amb la formació i experiència necessària per a l'aplicació de productes biocides, inclos els productes biocides indicats al plec tècnic regulador del contracte per a aquest tractament, i vehicle pel desplaçament del personal i transport dels equips i materials, inclos tots els EPis necessaris per a la realització dels treballs.	5658	7,44 €	42.121,84 €	2.800,86 €	2.469,11 €	47.391,81 €
LINIA ACTUACIÓ		AMIDAMENT ESTIMAT	PREU UNITARI DESPESES DIRECTES	DESPESES DIRECTES	DESPESES INDIRECTES	BENEFICI INDUSTRIAL	IMPORT TOTAL LINIA ACTUACIÓ
Ut	Aplicació <u>tractament preventiu de desinsectació a pou de registre</u> de la xarxa de clavegueram amb equip format per oficial 1ª amb la formació i experiència necessària per a l'aplicació de productes biocides, inclos els productes biocides indicats al plec tècnic regulador del contracte per aquest tractament, i vehicle pel desplaçament del personal i transport dels equips i materials, inclos tots els EPis necessaris per a la realització dels treballs.	12960	3,01 €	38.953,35 €	2.590,17 €	2.283,38 €	43.826,90 €
LINIA ACTUACIÓ		AMIDAMENT ESTIMAT	PREU UNITARI DESPESES DIRECTES	DESPESES DIRECTES	DESPESES INDIRECTES	BENEFICI INDUSTRIAL	IMPORT TOTAL LINIA ACTUACIÓ
Ut	Aplicació <u>tractaments correctius de desinsectació i desratització a pou de registre</u> de la xarxa de clavegueram amb equip format per oficial 1ª amb la formació i experiència necessària per a l'aplicació de productes biocides, inclos els productes biocides indicats al plec tècnic regulador del contracte per aquest tractament, i vehicle pel desplaçament del personal i transport dels equips i materials, inclos tots els EPis necessaris per a la realització dels treballs.	1500	14,49 €	21.731,94 €	1.445,05 €	1.273,89 €	24.450,88 €
LINIA ACTUACIÓ		AMIDAMENT ESTIMAT	PREU UNITARI DESPESES DIRECTES	DESPESES DIRECTES	DESPESES INDIRECTES	BENEFICI INDUSTRIAL	IMPORT TOTAL LINIA ACTUACIÓ
Ut	Aplicació <u>tractament preventiu intensiu de desratització a pou de registre</u> de la xarxa de clavegueram amb equip format per oficial 1ª amb la formació i experiència necessària per a l'aplicació de productes biocides, inclos els productes biocides indicats al plec tècnic regulador del contracte per a aquest tractament, i vehicle pel desplaçament del personal i transport dels equips i materials, inclos tots els EPis necessaris per a la realització dels treballs.	1500	6,10 €	9.145,71 €	608,14 €	536,11 €	10.289,95 €
LINIA ACTUACIÓ		AMIDAMENT ESTIMAT	PREU UNITARI DESPESES DIRECTES	DESPESES DIRECTES	DESPESES INDIRECTES	BENEFICI INDUSTRIAL	IMPORT TOTAL LINIA ACTUACIÓ
Ut	Aplicació <u>tractament preventiu espèfic de desinsectació a pou de registre</u> de la xarxa de clavegueram amb equip format per oficial 1ª amb la formació i experiència necessària per a l'aplicació de productes biocides, inclos els productes biocides indicats al plec tècnic regulador del contracte per a aquest tractament, i vehicle pel desplaçament del personal i transport dels equips i materials, inclos tots els EPis necessaris per a la realització dels treballs.	7276	4,17 €	30.355,43 €	2.018,46 €	1.779,39 €	34.153,28 €
LINIA ACTUACIÓ		AMIDAMENT ESTIMAT	PREU UNITARI DESPESES DIRECTES	DESPESES DIRECTES	DESPESES INDIRECTES	BENEFICI INDUSTRIAL	IMPORT TOTAL LINIA ACTUACIÓ
Ut	Aplicació <u>tractament preventiu de desinsectació a embornals i reixes per a captació d'aigües pluvials</u> de la xarxa de clavegueram amb equip format per oficial 1ª amb la formació i experiència necessària per a l'aplicació de productes biocides, inclos els productes biocides indicats al plec tècnic regulador del contracte per a aquest tractament, i vehicle pel desplaçament del personal i transport dels equips i materials, inclos tots els EPis necessaris per a la realització dels treballs.	23328	0,89 €	20.828,21 €	1.384,95 €	1.220,92 €	23.434,08 €

LINIA ACTUACIÓ		AMIDAMENT ESTIMAT	PREU UNITARI DESPESES DIRECTES	DESPESES DIRECTES	DESPESES INDIRECTES	BENEFICI INDUSTRIAL	<u>IMPORT TOTAL</u> <u>LINIA ACTUACIÓ</u>
Dia	Brigada suport per a treballs de reforç als tractament pel control de plagues a la xarxa de clavegueram, amb equip format per oficial 1ª amb la formació i experiència necessària per a l'aplicació de productes biocides, i vehicle pel desplaçament del personal i transport dels equips i materials, inclos tots els EPis necessaris per a la realització dels treballs.	139	234,51 €	32.596,80 €	2.167,50 €	1.910,77 €	36.675,07 €
	TOTAL PRESSUPOST BASE						220.221,97 €
						LICITACIÓ	

ANNEX NÚM II: PLANOLS SECTORS XARXA CLAVEGUERAM



SECTOR 1

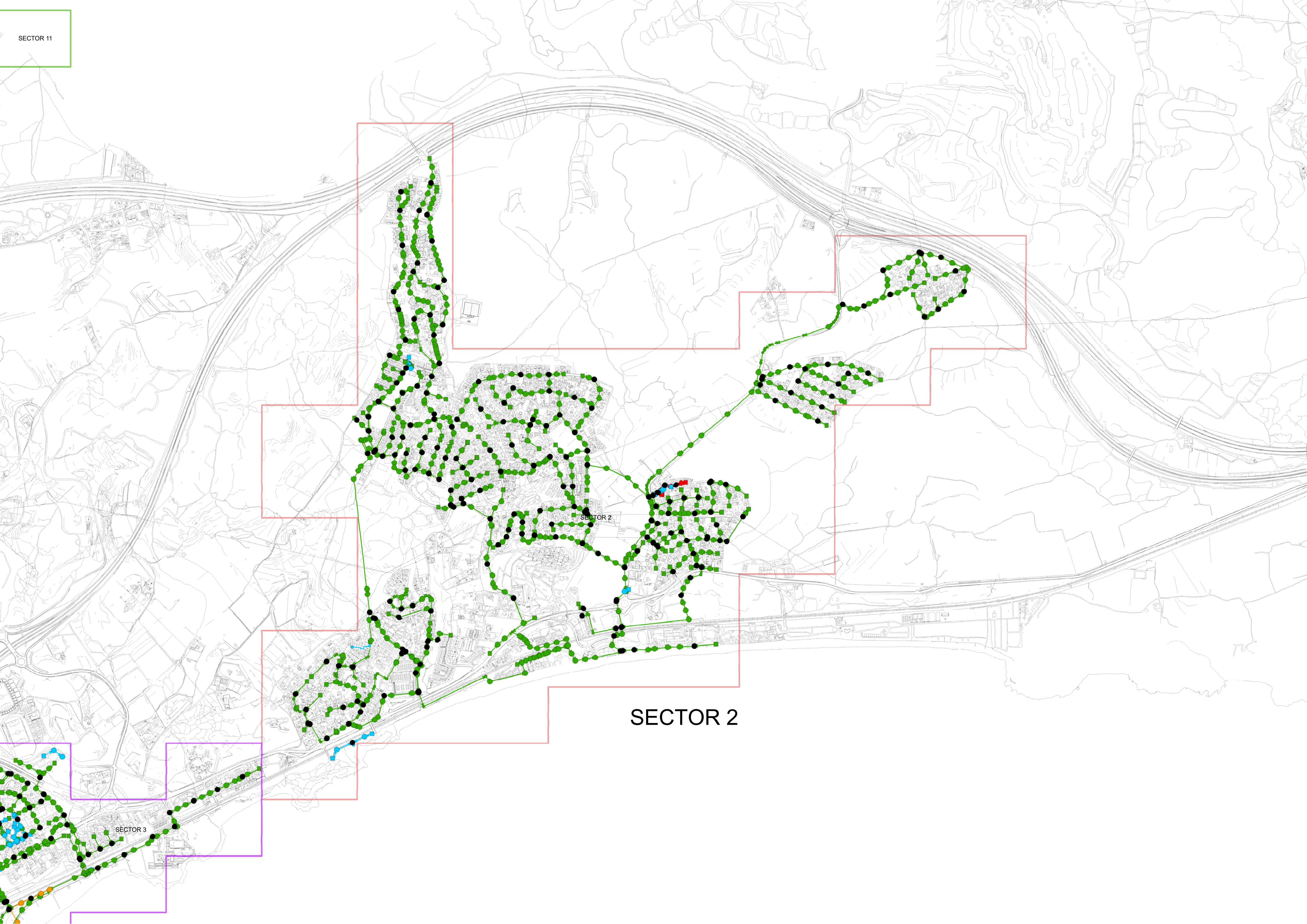
SECTOR 1

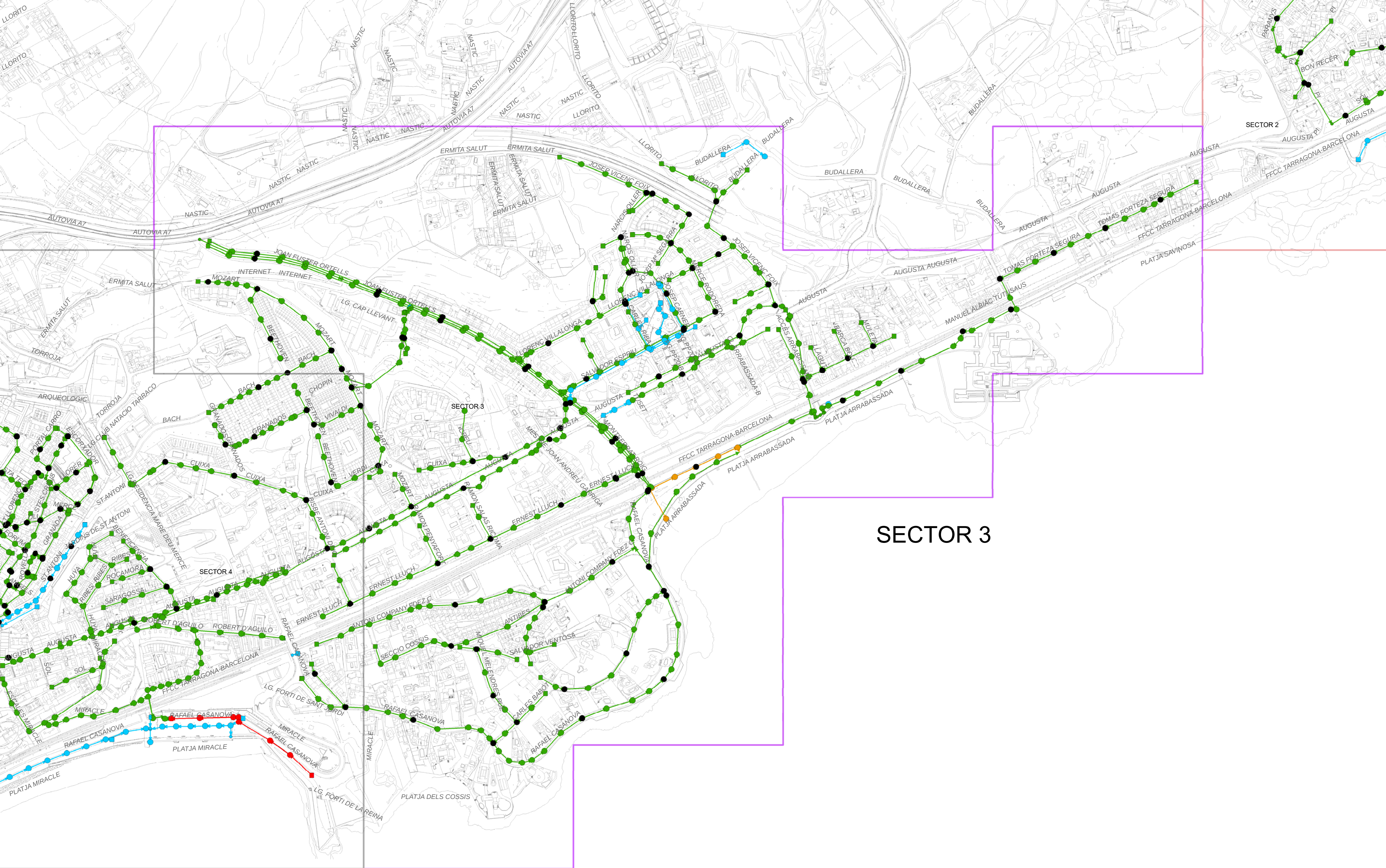
SECTOR 11

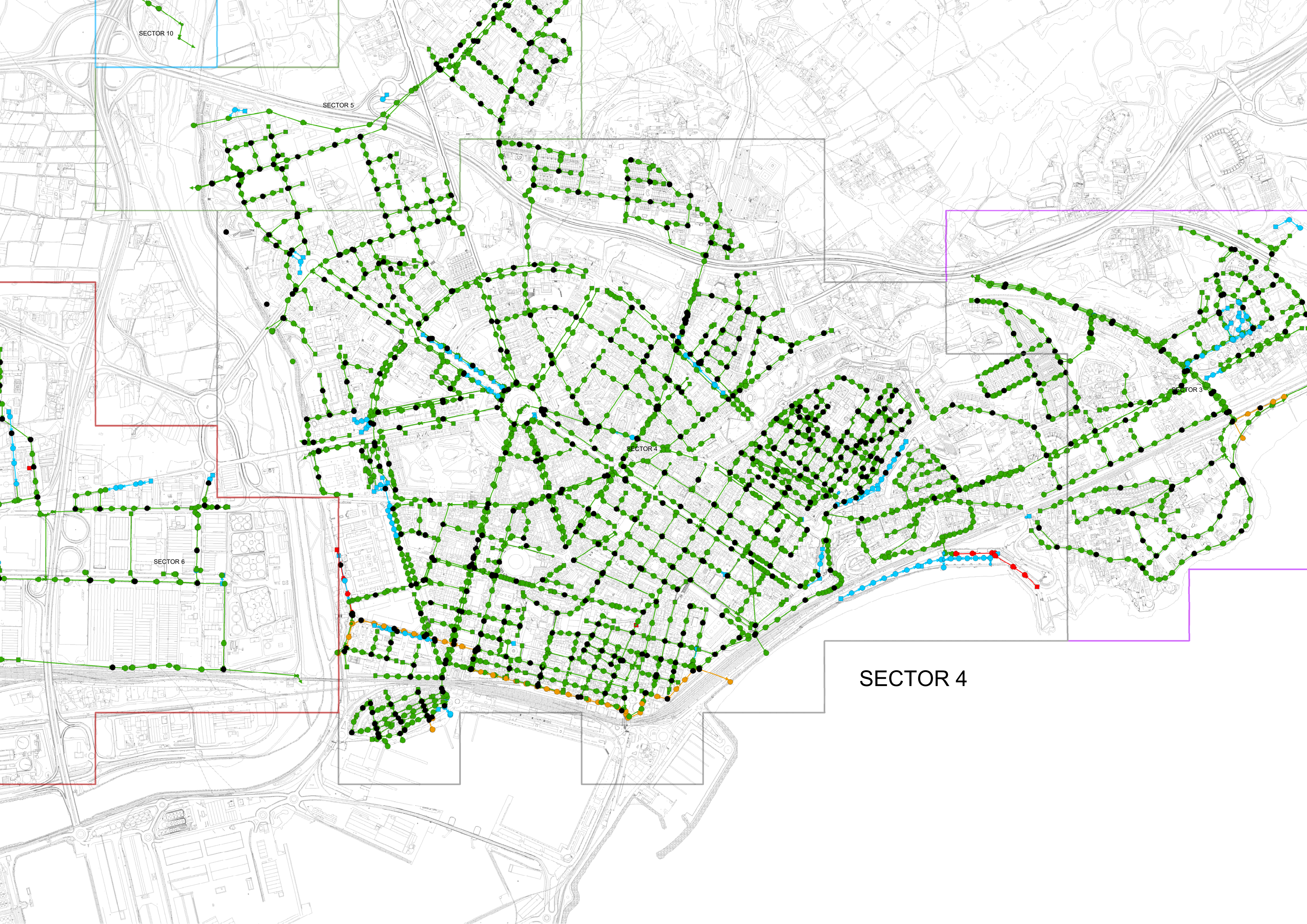
SECTOR 2

SECTOR 3

SECTOR 2







SECTOR 10

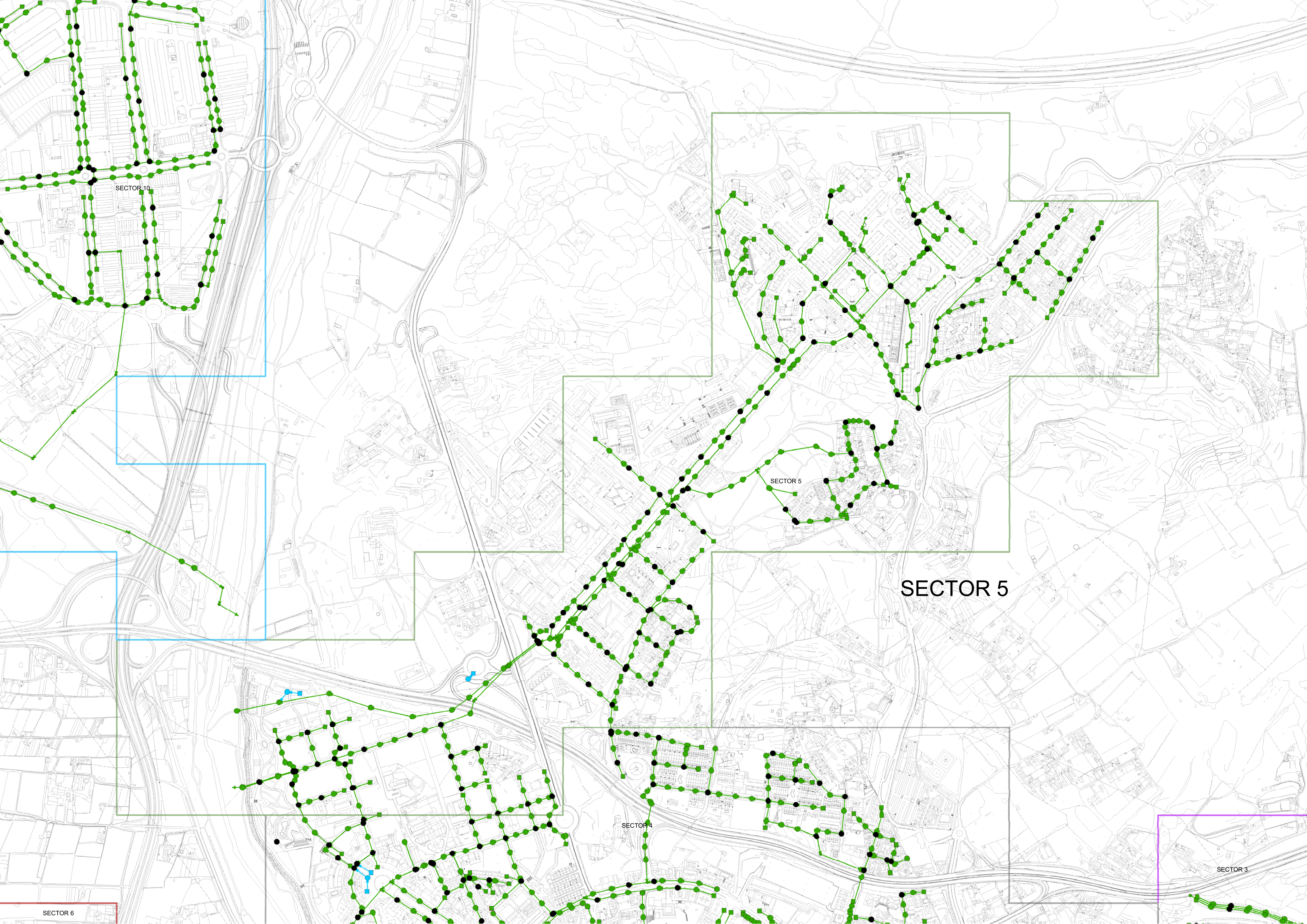
SECTOR 5

SECTOR 6

SECTOR 4

SECTOR 3

SECTOR 4



SECTOR 10

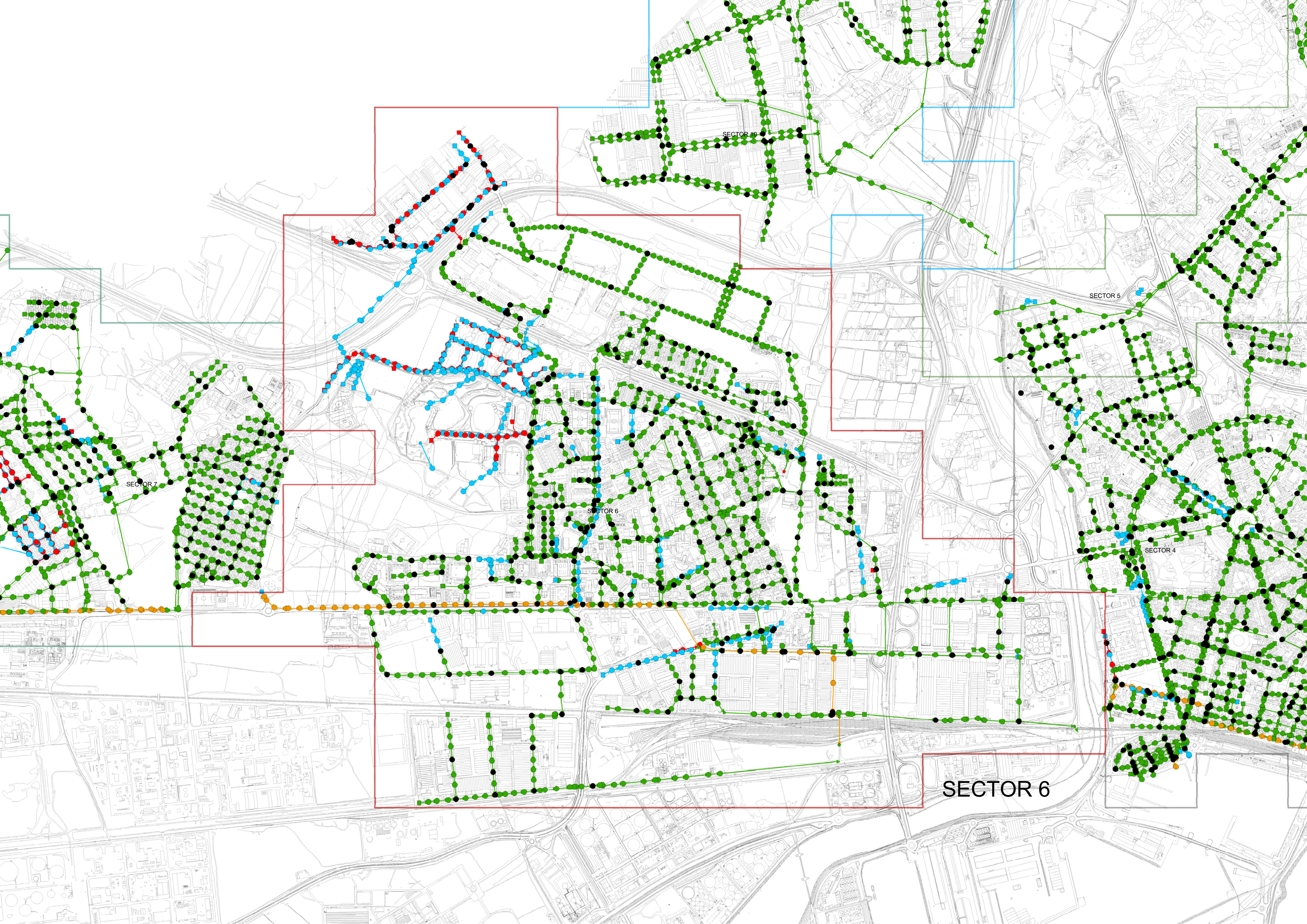
SECTOR 5

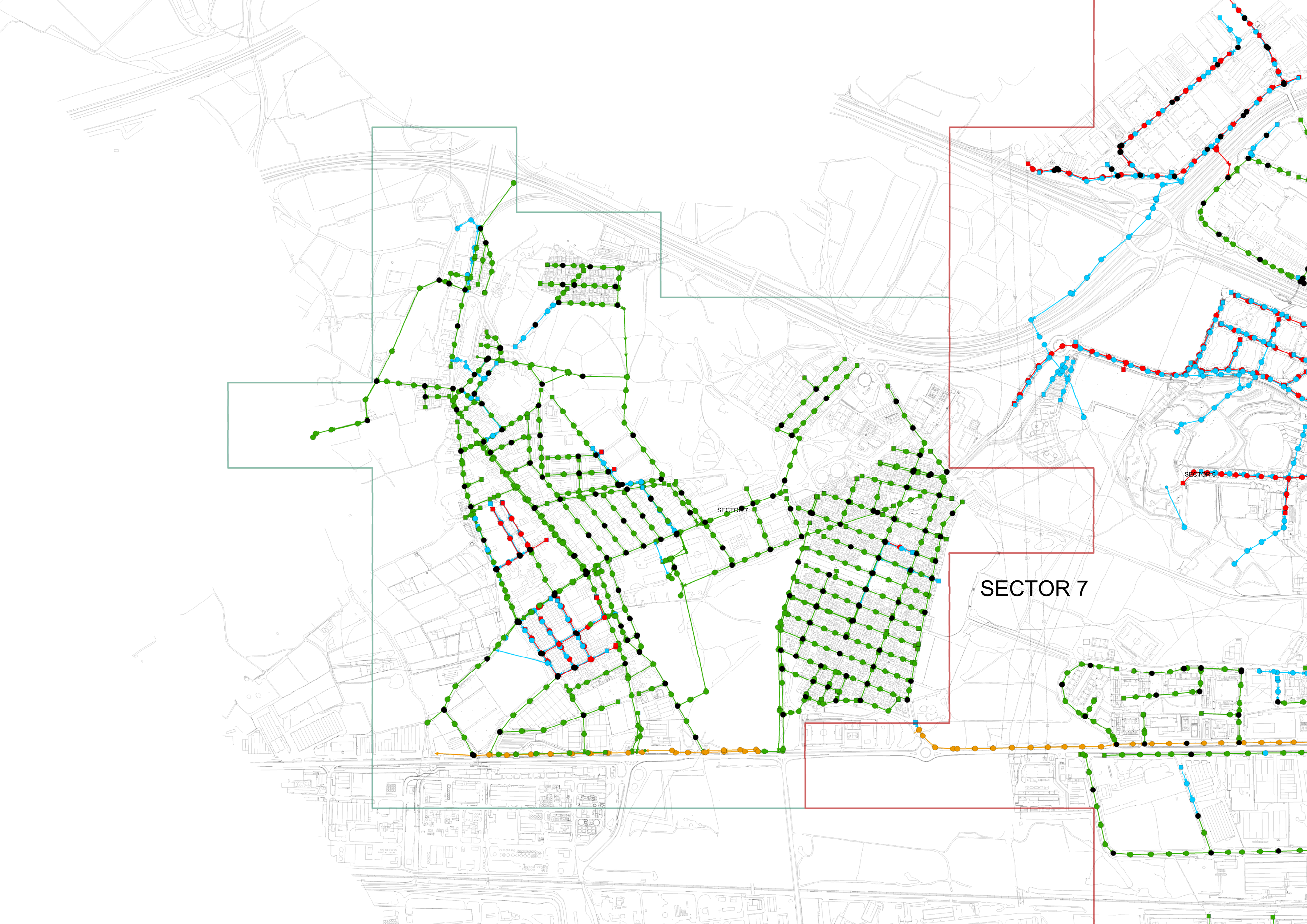
SECTOR 5

SECTOR 4

SECTOR 3

SECTOR 6





SECTOR 7

SECTOR 7

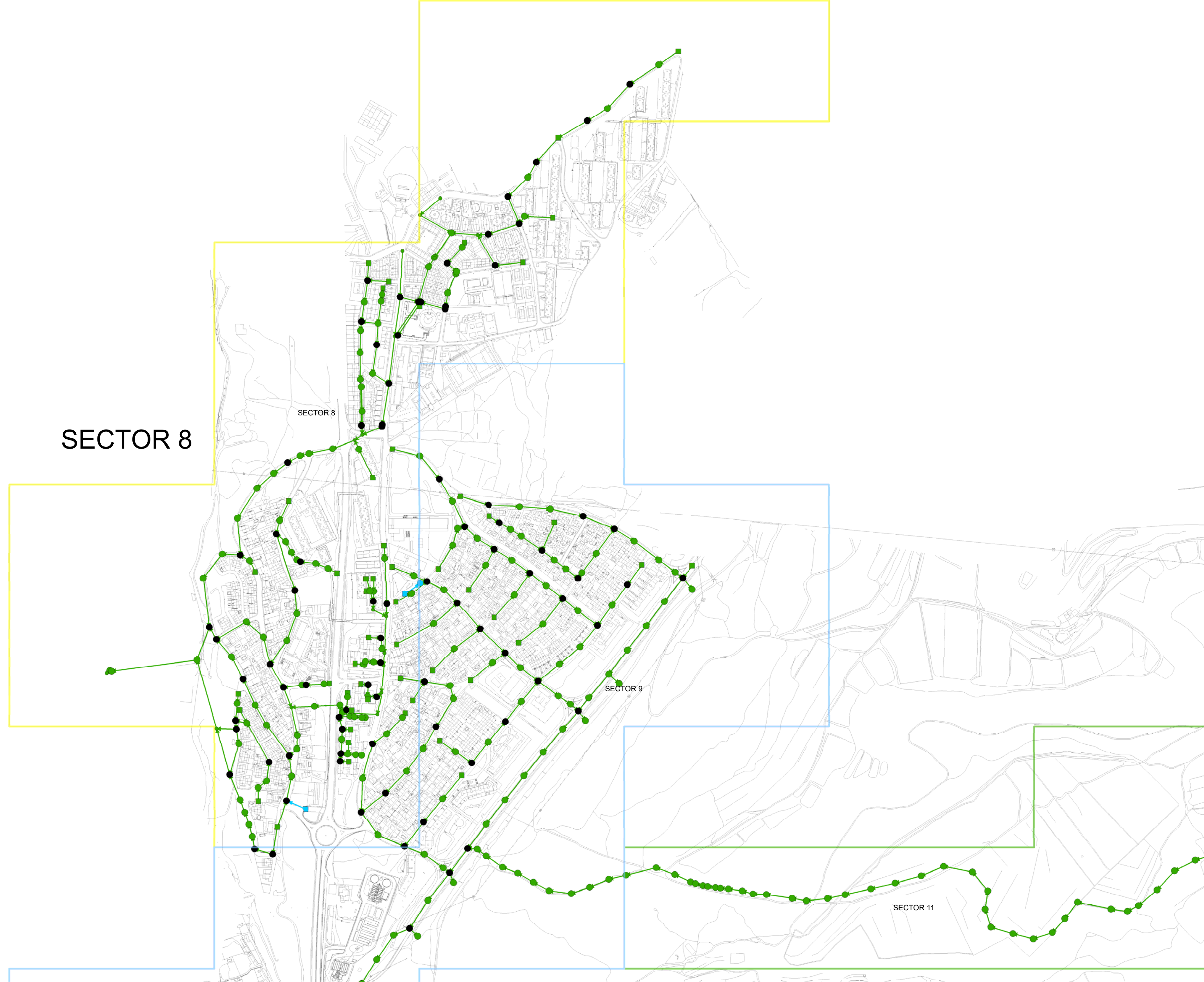
SECTOR 6

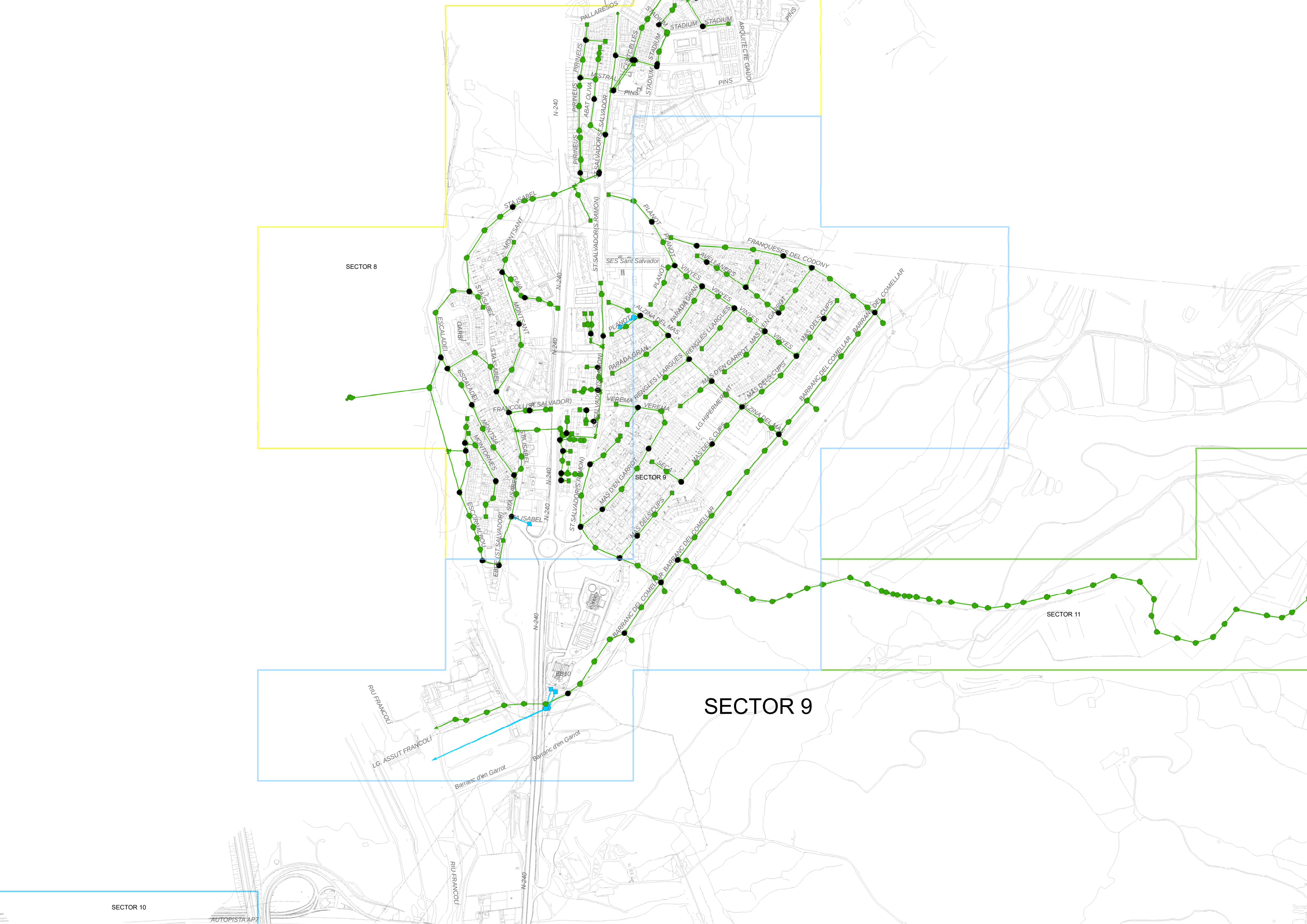
SECTOR 8

SECTOR 8

SECTOR 9

SECTOR 11





SECTOR 8

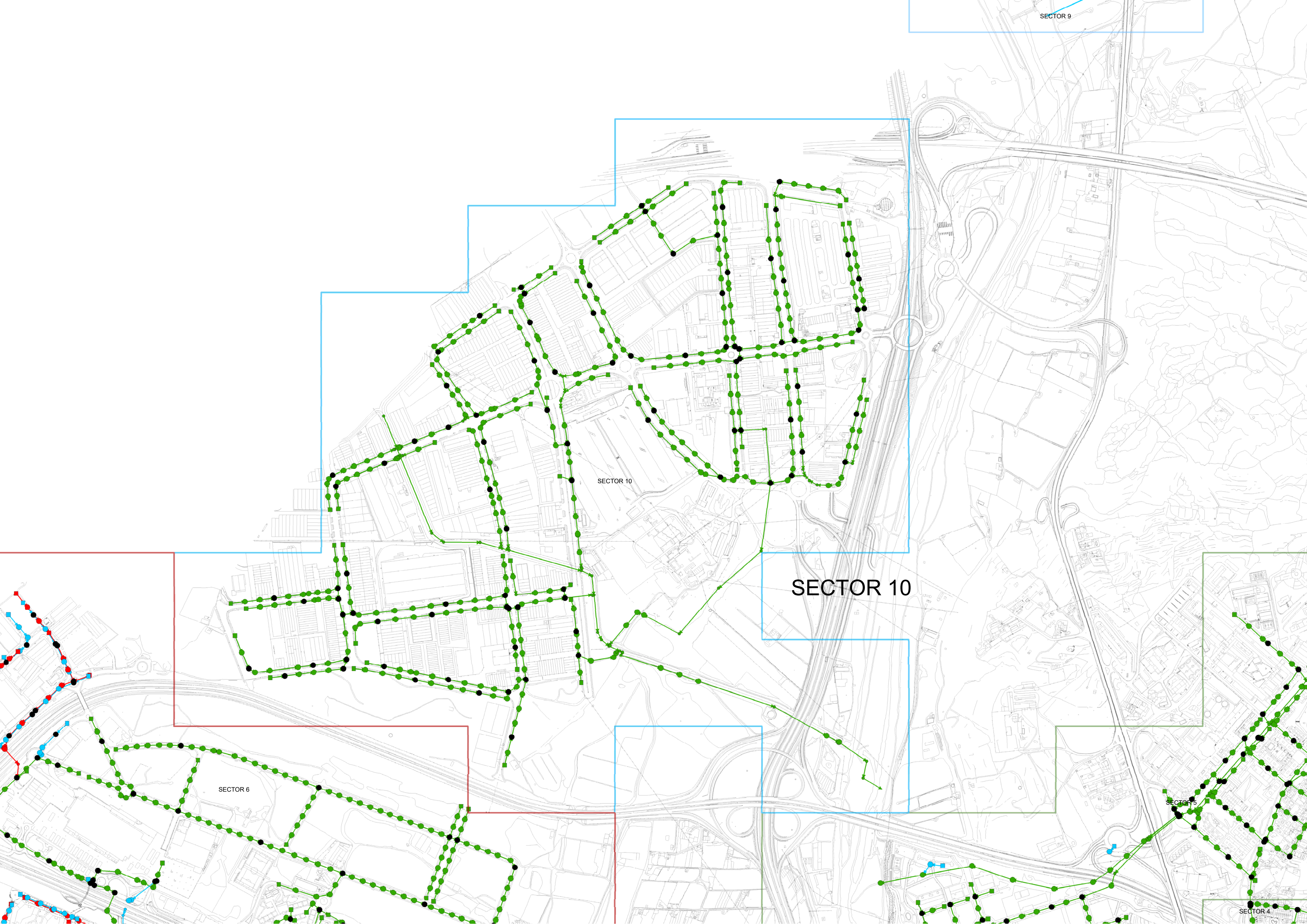
SECTOR 9

SECTOR 11

SECTOR 9

SECTOR 10

AUTOPISTA AP7



SECTOR 9

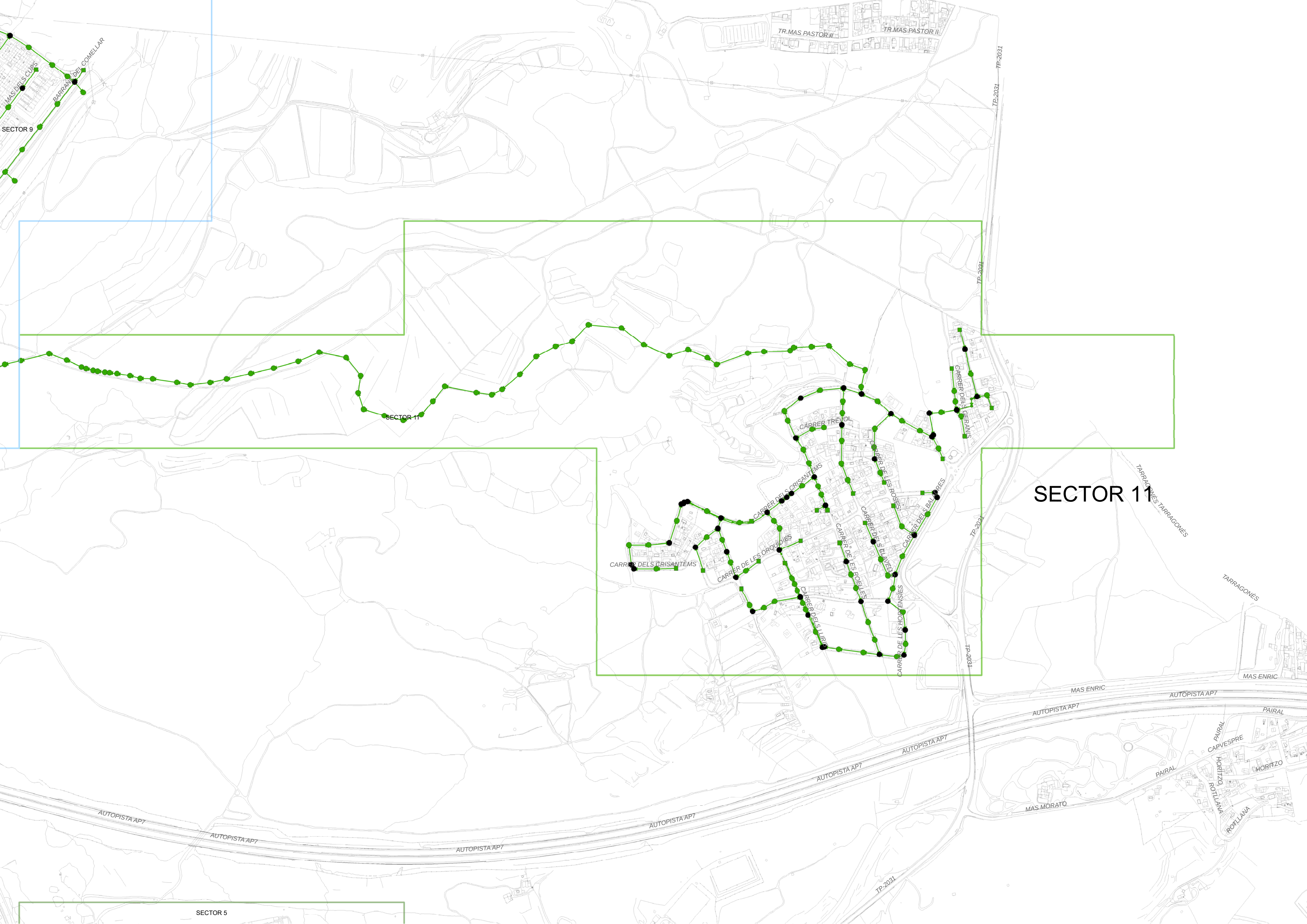
SECTOR 10

SECTOR 10

SECTOR 6

SECTOR 5

SECTOR 4



ANNEX NÚM. III: ESTIMACIÓ ANUAL D'ACTUACIONS/TRACTAMENTS
CONTROL PLAGUES

ESTIMACIÓ ANUAL D'ACTUACIONS	
TRACTAMENTS	Nº ACTUACIONS
PREVENTIU DR+DI	5.658
POU PREVENTIU DI	12.960
CORRECTIU AVISOS	1.500
POU INTENSIU DR	1.500
PREVENTIU ESPECIFIC TATOR	7.276
EMB/REIXA PREVENTIU	23.328
TOTAL	52.222

PLANIFICACIÓ TRACTAMENTS PREVENTIUS DR+DI / DI

Sector	Denominació	TOTAL	
		DR+DI	DI
1	LLEVANT/ LA MORA-CALA TAMARIT	306	1.187
2	LLEVANT	765	1.979
3	LLEVANT/ ARRABASSADA	306	1.088
4	TARRAGONA CASC	1.682	2.078
5	SANT PERE I SANT PAU - EDUCACIONAL	306	1.187
6A	PONENT/ CAMPCLAR - LA FLORESTA	459	791
6B	PONENT/ TORREFORTA - LA GRANJA	459	791
6C	PONENT / POLIGONS INDUSTRIALS	306	297
7	PONENT/ LA CANONJA - BONAVISTA	612	2.176
8	SANT SALVADOR - SANTA ISABEL	153	396
9	SANT RAMON	153	396
10	PI RIUCLAR	0	0
11	RODOLAT DEL MORO	153	594
TOTAL POUS		5.658	12.960

PLANIFICACIÓ TRACTAMENTS PREVENTIUS ESPECIFIC TATOR

Sector	Denominació	TOTAL
		TATOR
1	LLEVANT/ LA MORA-CALA TAMARIT	601
2	LLEVANT	842
3	LLEVANT/ ARRABASSADA	421
4	TARRAGONA CASC	2.285
5	SANT PERE I SANT PAU - EDUCACIONAL	481
6A	PONENT/ CAMPCLAR - LA FLORESTA	601
6B	PONENT/ TORREFORTA - LA GRANJA	601
6C	PONENT / POLIGONS INDUSTRIALS	0
7	PONENT/ LA CANONJA - BONAVISTA	962
8	SANT SALVADOR - SANTA ISABEL	180
9	SANT RAMON	120
10	PI RIUCLAR	0
11	RODOLAT DEL MORO	180
TOTAL POUS		7.276

PLANIFICACIÓ TRACTAMENTS PREVENTIUS INTENSIU DR

Sector	Denominació	TOTAL
		TATOR
1	LLEVANT/ LA MORA-CALA TAMARIT	
2	LLEVANT	
3	LLEVANT/ ARRABASSADA	
4	TARRAGONA CASC	375
5	SANT PERE I SANT PAU - EDUCACIONAL	
6A	PONENT/ CAMPCLAR - LA FLORESTA	200
6B	PONENT/ TORREFORTA - LA GRANJA	
6C	PONENT / POLIGONS INDUSTRIALS	
7	PONENT/ LA CANONJA - BONAVISTA	925
8	SANT SALVADOR - SANTA ISABEL	
9	SANT RAMON	
10	PI RIUCLAR	
11	RODOLAT DEL MORO	
TOTAL POUS		1.500

PLANIFICACIÓ TRACTAMENTS PREVENTIUS EMBORNALS/REIXES

Sector	Denominació	EMBORNALS TRACTATS	Nº TRACTAMENTS	TOTAL ACTUACIONS
1	LLEVANT/ LA MORA-CALA TAMARIT	173	12	2076
2	LLEVANT			
3	LLEVANT/ ARRABASSADA	73	12	876
4	TARRAGONA CASC	956	12	11472
5	SANT PERE I SANT PAU - EDUCACIONAL	34	12	408
6A	PONENT/ CAMPCLAR - LA FLORESTA	142	12	1704
6B	PONENT/ TORREFORTA - LA GRANJA			
6C	PONENT / POLIGONS INDUSTRIALS	548	12	6576
7	PONENT/ LA CANONJA - BONAVISTA	18	12	216
8	SANT SALVADOR - SANTA ISABEL			
9	SANT RAMON			
10	PI RIUCLAR			
11	RODOLAT DEL MORO			
	TOTAL EMBORNALS/REIXES	1944		23328

Sector	Denominació	Nº TOTAL POUS	POUS FIXES (DR/DI + DI)	RESTA POUS (DI)
1	LLEVANT/ LA MORA-CALA TAMARIT	603	99	504
2	LLEVANT	847	233	614
3	LLEVANT/ ARRABASSADA	434	94	340
4	TARRAGONA CASC	2252	541	1711
5	SANT PERE I SANT PAU - EDUCACIONAL	464	116	348
6A	PONENT/ CAMPCLAR - LA FLORESTA	651	148	503
6B	PONENT/ TORREFORTA - LA GRANJA	610	153	457
6C	PONENT / POLIGONS INDUSTRIALS	533	78	455
7	PONENT/ LA CANONJA - BONAVISTA	925	201	724
8	SANT SALVADOR - SANTA ISABEL	181	53	128
9	SANT RAMON	124	31	93
10	PI RIUCLAR	458	91	367
11	RODOLAT DEL MORO	185	48	137
	INCIDENCIA ELEVADA			
	INCIDENCIA NORMAL			
	INCIDENCIA BAIXA			

**ANNEX NÚM. IV: PLANIFICACIÓ MENSUAL ACTUACIONS/TRACTAMENTS
CONTROL DE PLAGUES**

	GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL	AGOST	SETEMBRE	OCTUBRE	NOVEMBRE	DESEMBRE
PREVENTIU DI												
PREVENTIU DI												
PREVENTIU DR+DI												
AVISOS CORRECTIUS												
TATOR NEXT												
TATOR NEXT												
TATOR NEXT												
IMBORNALES												
INTENSIU DR												
BRIGADA DE SOPORT												

OPERADOR 1	
OPERADOR 2	
OPERADOR 3	
OPERADOR 4	

ANNEX NÚM V: JUSTIFICACIÓ ECONOMICA DEL CONTRACTE

PRODUCTE	PREU PRODUCTE	KG DE PROD.	POUS TRACTATS	PREU POU
GEL INSECTICIDA	32 €	300G	80	0,40 €
BLOQUE RODENTICIDA	55 €	8KG	30	1,83 €
LARVICIDA GRANULADO	80 €	1kg	500	0,16 €
PROVECTOR	149,23 €	1KG	300	0,50 €
CRAWJET PLUS	7,30 €	5KG	20	0,37 €
TATOR NEXT	26,69 €	1L	400	0,07 €
PERSONAL	HORA	PREU HORA	PREU DIA/JORNADA	
OPERARIO	8,00	21,83 €	174,67 €	

Preu Base Salari Conveni

VEHICLE	HORA	PREU HORA	PREU DIA/JORNADA
FURGONETA	8,00	7,48 €	59,84 €

Preu Base BEDEC

PREVENTIU POUS DR+DI						
POUS TRACTATS OBJECTIU	PREU POU DR+DI	PREU VEHICLE DIA	PREU OPERARI DIA	TOTAL DIA/JORNADA	ESTIMACIÓ DIES/ANY	TOTAL
5.658	2,23 €	59,84 €	174,67 €	234,51 €	126	42.121,84 €
TOTAL PREVENTIU POUS DR+DI						42.121,84 €

PREVENTIU POUS DI						
POUS TRACTATS OBJETIU	PREU POU DI	PREU VEHICLE DIA	PREU OPERARI DIA	TOTAL DIA/JORNADA	ESTIMACIÓ DIES/ANY	TOTAL
12.960	0,40 €	59,84 €	174,67 €	234,51 €	144	38.953,35 €
TOTAL PREVENTIU POUS DI						38.953,35 €

CORRECTIU AVISOS							
POUS TRACTATS OBJECTIU	POUS / DIA	PREU AVÍS	PREU VEHICLE DIA	PREU OPERARI DIA	TOTAL DIA/JORNADA	ESTIMACIÓ DIES/ANY	TOTAL
1.500	20	2,76 €	59,84 €	174,67 €	234,51 €	75	21.731,94 €
TOTAL CORRECTIU POUS DR+DI							21.731,94 €

PREVENTIU ESPECIFIC POUS TATOR							
POUS TRACTATS OBJECTIU	POUS / DIA	PREU POU TATOR	PREU VEHICLE DIA	PREU OPERARI DIA	TOTAL DIA/JORNADA	ESTIMACIÓ DIES/ANY	TOTAL
7.276	65	0,56 €	59,84 €	174,67 €	234,51 €	112	30.355,43 €
TOTAL PREVENTIU TATOR NEXT							30.355,43 €

INTENSIU POUS DR						
POUS TRACTATS OBJECTIU	PREU POU DR+DI	PREU VEHICLE DIA	PREU OPERARI DIA	TOTAL DIA/JORNADA	ESTIMACIÓ DIES/ANY	TOTAL
1.500	1,83 €	59,84 €	174,67 €	234,51 €	27,27272727	9.145,71 €
TOTAL INTENSIU DR						9.145,71 €

PREVENTIU EMBORNALS/REIXES							
EMBORNALS TRACTAS OBJECTIU	EMBORNALS/DIA	PREU EMBORNAL	PREU VEHICLE DIA	PREU OPERARI DIA	TOTAL DIA/JORNADA	ESTIMACIÓ DIES/ANY	TOTAL
23.328	320	0,16 €	59,84 €	174,67 €	234,51 €	73	20.828,21 €
TOTAL PREVENTIU EMBORNALS/REIXES							20.828,21 €

BRIGADA SUPORT				
PREU VEHICLE DIA	PREU OPERARI DIA	TOTAL DIA/JORNADA	ESTIMACIÓ DIES/ANY	TOTAL
59,84 €	174,67 €	234,51 €	139	32.596,80 €
TOTAL BRIGADA SUPORT				32.596,80 €

Pous Preventiu DR+DI / DIA

45

Pous Preventiu DI / DIA

90

Pous Correctiu DR+DI / DIA

20

Pous Intensiu DR / DIA

55

Pous Preventiu TATOR / DIA

65

Embornals Preventiu / DIA

320

Preu PERSONAL Pou/Emb

5,21 €
2,61 €
11,73 €
4,26 €
3,61 €
0,73 €

PREU POU PREVENTIU DR+DI	7,44 €
--------------------------	--------

Pous/Any	5.658	Preu TOTAL
		42.121,84 €

PREU POU PREVENTIU DI	3,01 €
-----------------------	--------

Pous/Any	12.960	Preu TOTAL
		38.953,35 €

PREU POU CORRECTIU AVISOS	14,49 €
---------------------------	---------

Pous/Any	1.500	Preu TOTAL
		21.731,94 €

PREU POU PREVENTIU TATOR	4,17 €
--------------------------	--------

Pous/Any	7.276	Preu TOTAL
		30.355,43 €

PREU POU INTENSIU DR	6,10 €
----------------------	--------

Pous/Any	1.500	Preu TOTAL
		9.145,71 €

PREU EMB/REIXA PREVENTIU	0,89 €
--------------------------	--------

Emb/Any	23.328	Preu TOTAL
		20.828,21 €

BRIGADA SUPORT	234,51 €
----------------	----------

Dies/Any	139	Preu TOTAL
		32.596,80 €

52.222

PREU ANUAL CONTRACTE

195.733,29 €