



AJUNTAMENT DE
FIGARÓ-MONTMANY

EDICTE

Es fa públic que l'ajuntament de Figaró-Montmany en sessió plenària de data 27 de gener de 2025, va adoptar l'acord la part dispositiva del qual diu el següent:

“Primer.- Aprovar inicialment l'actualització del Pla Director del Clavegueram en el municipi de Figaró-Montmany, que consta annex a la present proposta d'acord.

Segon.- Sotmetre el Pla director esmentat en el punt primer d'aquesta resolució a informació pública, durant el termini de trenta dies, mitjançant anunci publicat en el Butlletí Oficial de la Província i en el tauler d'anuncis d'aquest Ajuntament, a efectes de poder ser examinat i que puguin ser formulades les al·legacions pertinents per les persones interessades.

Tercer.- Determinar que, un cop finalitzat el termini d'informació pública sense que s'hagin presentat al·legacions i/o reclamacions, l'acord d'aprovació inicial del projecte esdevindrà definitiu sense necessitat de cap acord ulterior.

Quart.- Comunicar l'adopció del present acord a la Diputació de Barcelona..”

Figaró-Montmany, 28 de gener de 2025

L'Alcalde
José Luis Hernández Arteseros



Ajuntament de Figaró-Montmany

Actualització del Pla Director de Clavegueram

Document d'informació bàsica

Redacció
ENGISIC SOLUCIONS I CONSULTING SL

Gestió
Laura Guerrero Bernaus
Enginyera de Camins, Canals i Ports
Servei d'Equipaments i Espai Públic
Setembre 2024



E Q U I P A M E N T S I E S P A I P Ú B L I C



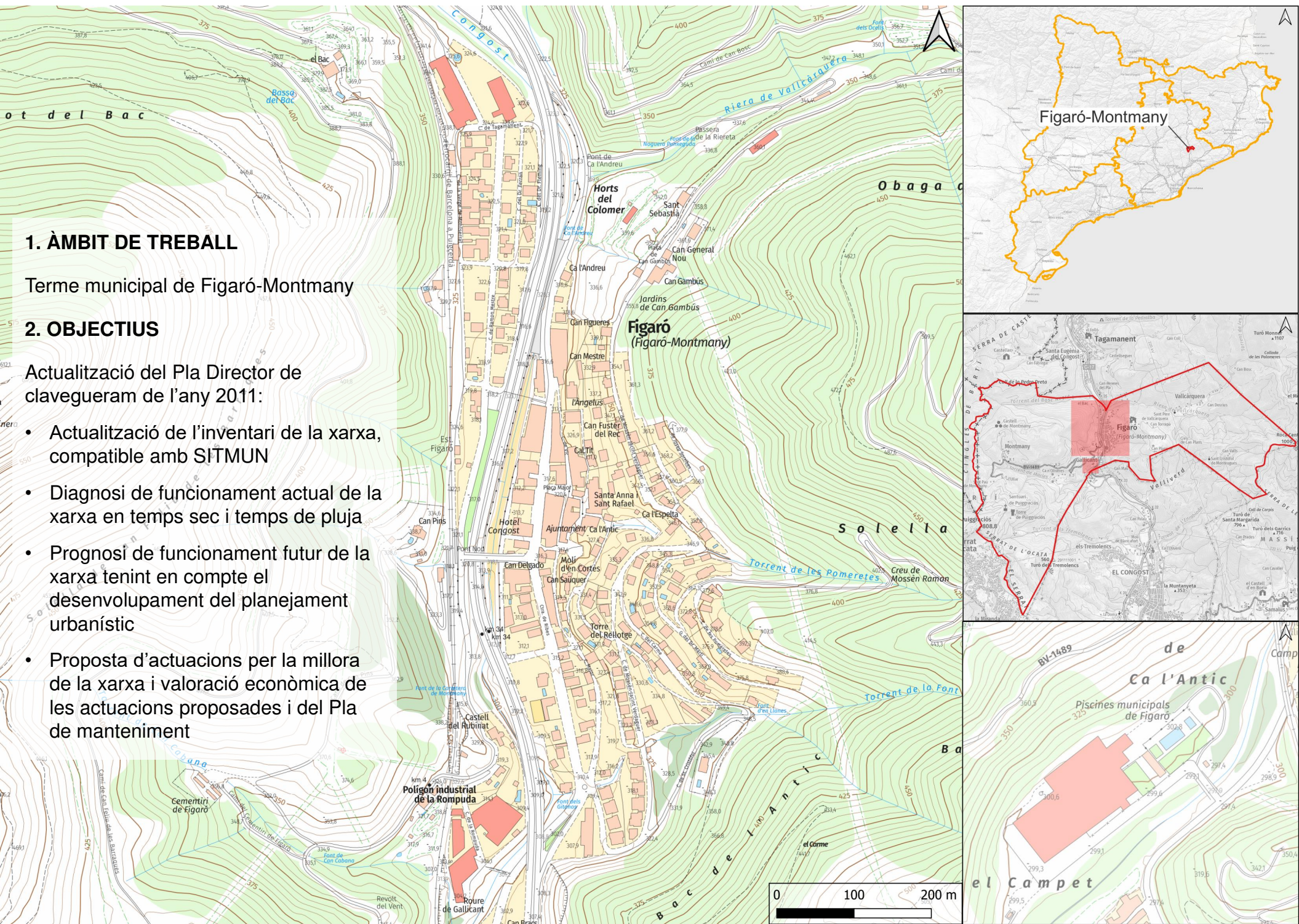
**Diputació
Barcelona**

**Àrea d'Infraestructures
i Territori**

És un treball del **SERVEI D'EQUIPAMENTS I ESPAI PÚBLIC** de la **Diputació de Barcelona** en col·laboració amb els Serveis Tècnics de l'**Ajuntament de Figaró-Montmany**

Redacció: ENGISIC SOLUCIONS I CONSULTING SL

Gestió: Laura Guerrero



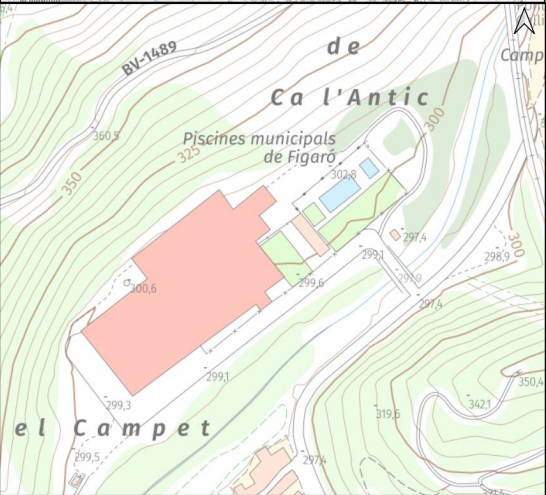
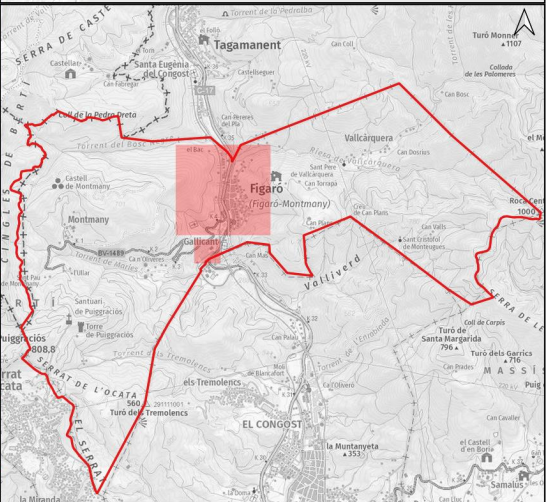
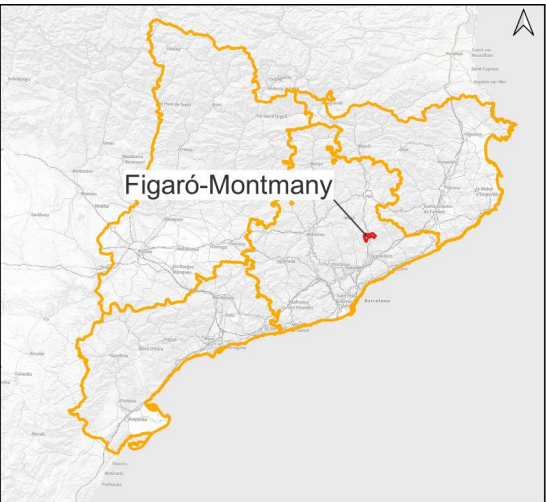
1. ÀMBIT DE TREBALL

Terme municipal de Figaró-Montmany

2. OBJECTIUS

Actualització del Pla Director de clavegueram de l'any 2011:

- Actualització de l'inventari de la xarxa, compatible amb SITMUN
- Diagnosi de funcionament actual de la xarxa en temps sec i temps de pluja
- Prognosi de funcionament futur de la xarxa tenint en compte el desenvolupament del planejament urbanístic
- Proposta d'actuacions per la millora de la xarxa i valoració econòmica de les actuacions proposades i del Pla de manteniment



3. INVENTARI DE LA XARXA

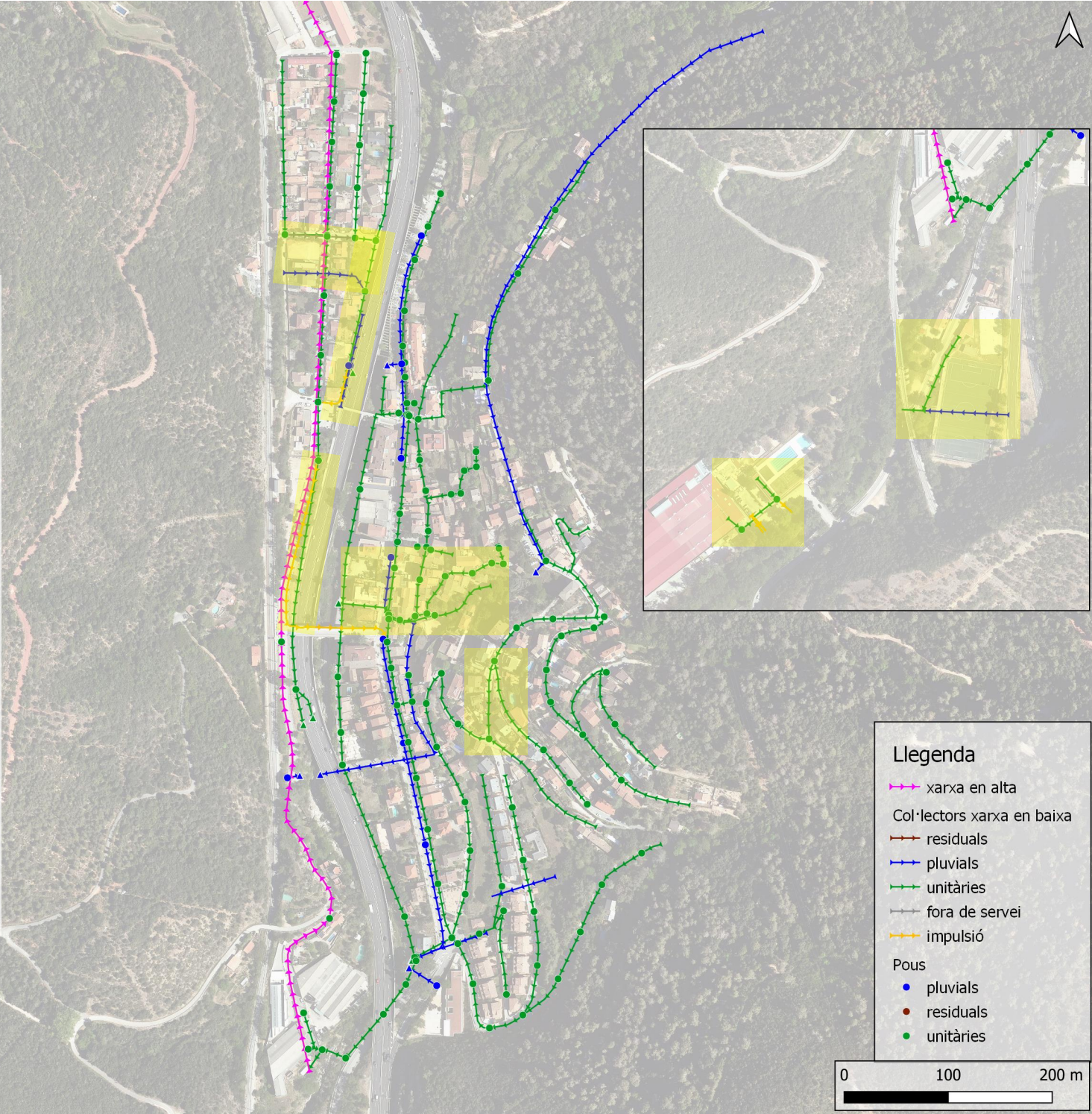
La xarxa en baixa de Figaró-Montmany té una longitud aproximada de 9,3 km, dels quals 7,4 km són de xarxa unitària i 1,9 km de xarxa pluvial.

Disposa de 144 pous de registre, 122 embornals, 2 abocaments directes de residuals, 6 sortides directes d'aigües pluvials i 3 de diluïdes.

La xarxa funciona majoritàriament per gravetat, però disposa de dues estacions de bombament i una longitud de 370 m d'impulsió.

El municipi envia les aigües a l'EDAR del Congost, en el municipi de Tagamanent, per impulsio.

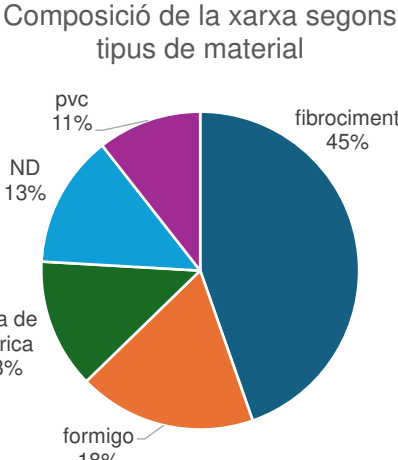
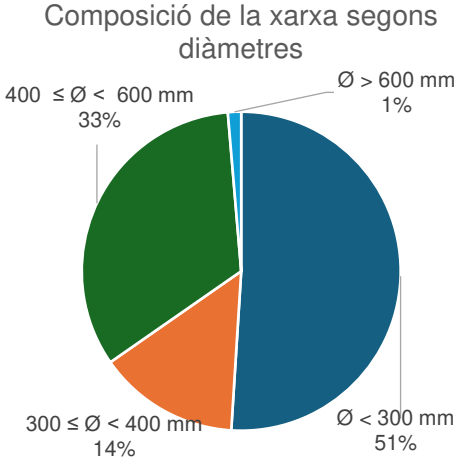
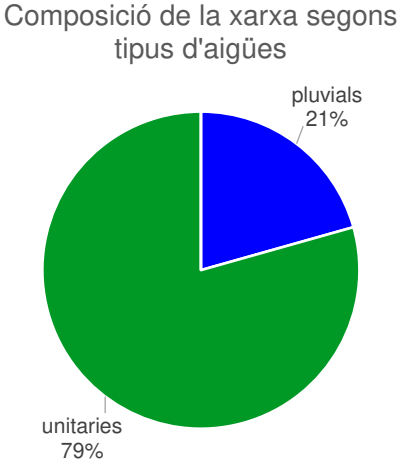
Zones inventariades



3. INVENTARI DE LA XARXA

La xarxa en baixa de Figaró-Montmany té una longitud de 9,3 km. El 65% de la xarxa és de diàmetre inferior a 400 mm, i el 51% de la xarxa és de diàmetre inferior a 300 mm. El 45% de la xarxa és de fibrociment.

Material	Longitud pluvials (m)	Longitud unitàries (m)	Total
Fibrociment	455	3.701	4.156
Formigó	140	1.544	1.684
Obra de fàbrica	1.000	227	1.227
PVC	31	953	985
No disponible	294	965	1.256



Treballs realitzats

Els treballs realitzats per a l'actualització de l'inventari de la xarxa de clavegueram, tenen com a objectiu incorporar les noves infraestructures que s'han implementat a la xarxa, així com l'actualització de dades contradictòries o inexistents.

- Inspecció visual: S'han inspeccionat visualment elements com: pous de registre, bombaments o sobreexidors per tal de conèixer les característiques principals d'aquestes infraestructura i les connexions existents.
- Videoinspecció de la galeria: S'ha videoinspeccionat la galeria del Torrent de les Pomeretes per tal de conèixer el seu estat, les entrades d'aigües residuals i pluvials, així com el seu traçat.
- Topografia: S'han realitzat els treballs de topografia necessaris per poder ubicar els diferents elements inventariats.

Resultats

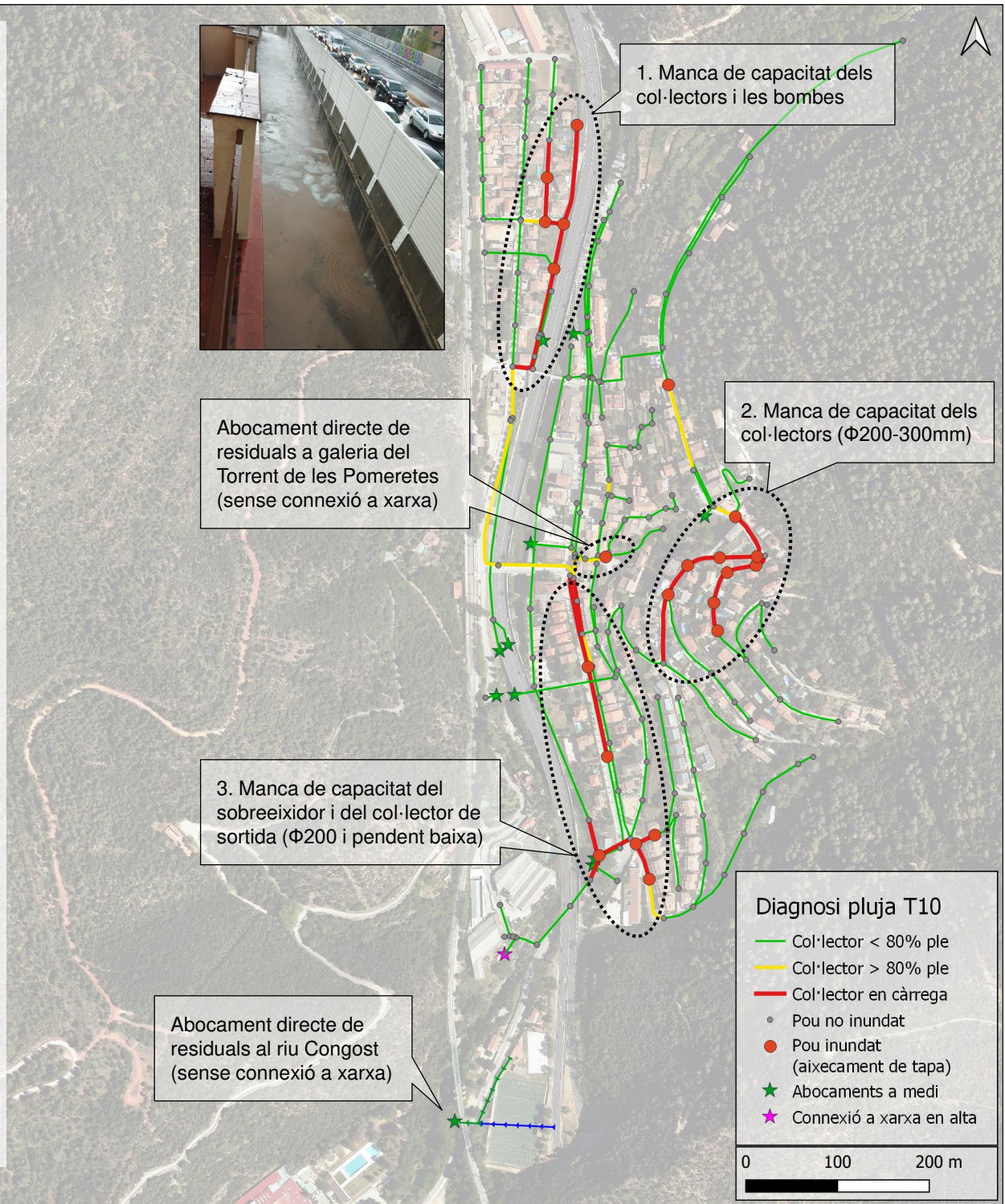
A la següent taula es mostra un resum dels nous elements que s'han incorporat a l'actualització de l'inventari:

Element	Quantitat
Bombaments	2
Pous de registre	6
Elements puntuals	1
Galeria	1
Reixes i embornals	2

4. DIAGNOSI

A partir de l'inventari de la xarxa i la modelització matemàtica (SWMM) per temps sec, dilució 1:5 i pluges de 2 i 10 anys de període de retorn.

- En temps sec es produeixen abocaments directes a medi per manca de xarxa de recollida a dues zones:
 - A la galeria del Torrent de les Pomeretes procedent d'habitatges del Carrer Narcís Villarassa
 - Al riu Congost procedent dels vestuaris del camp de futbol
- Amb dilució 1:5 es produeix abocament al riu Congost d'uns 26 l/s al sobreexidor de la Font dels Gitanos, per manca de capacitat
- Per una pluja de 2 anys de període de retorn entren en càrrega els col·lectors i s'aixequen tapes en tres zones:
 1. Carrers Doctor Fleming i Congost per manca de capacitat dels col·lectors (Φ400mm) i de les bombes, agreujat per entrada d'aigües blanques d'un torrent.
 2. Carrer del Doctor Martí i Carrer del Mossèn Jacint Verdaguer, per manca de capacitat dels col·lectors (Φ200-300mm)
 3. Voltants del sobreexidor de la Font dels Gitanos, per manca de capacitat del sobreexidor i del col·lector de sortida (Φ200 i pendent baixa)
- Per una pluja de 10 anys de període de retorn, aquestes problemàtiques s'accentuen i s'estén el tram d'afectació.



5. CRITERIS

- Evitar abocaments directes al medi si no es tracta d'aigües amb de dilució suficient (1:5).
- Garantir la capacitat hidràulica dels col·lectors en temps sec, i també que no quedin sòlids atrapats.
- Minimitzar les inundacions que comportin perill davant una pluja amb període de retorn T10.
- Optimitzar la infraestructura i el funcionament de la xarxa, establint com a diàmetre mínim D400mm, emprant principalment PEAD per als col·lectors.
- Instal·lació de reixes de retenció de sòlids a tots els sobreexidors.
- Col·locar pous de registre al principi de cada tram, als entroncaments, canvis de direcció o de secció, i mantenint una interdistància de 40 m.
- Utilitzar els elements de captació d'aigua superficial suficients.
- Dissenyar els nous sectors de desenvolupament amb xarxa separativa, conduint les aigües pluvials al curs fluvial més proper, connectant únicament les aigües residuals a la xarxa existent.
- Redactar un plec de condicions que reguli la bona execució de les xarxes de sanejament.
- Redactar una ordenança que reguli la utilització de la xarxa municipal i les instal·lacions complementàries, indicant les prescripcions a que s'han de sotmetre els usuaris actuals i futurs de la xarxa.

6. ACTUACIONS

CODI	DESCRIPCIÓ	PEM	COST TOTAL
ACTUACIONS PER EVITAR ABOCAMENTS A MEDI EN TEMPS SEC			
A1	Carrer Narcís Vilarasa: connexió a la xarxa de clavegueram de les escomeses que aboquen a la Galeria del Torrent de les Pomeretes	72.700,00 €	113.477,43 €
A2	Camp de futbol: sistema de sanejament autònom als vestidors	25.000,00 €	39.022,50 €
ACTUACIONS DE MILLORA INFRAESTRUCTURAL			
A3	Font dels Gitanos: nou dipòsit de primeres pluges amb sobreexidor lateral que eviti els abocaments sense suficient dilució	204.760 €	319.610 €
ACTUACIONS PER EVITAR INUNDACIONS			
A4	Carrers Ramón Mestre, Doctor Fleming i Congost: implementació de xarxa de pluvials, amb nou dipòsit de primeres pluges i sobreexidor al riu Congost.	399.746 €	623.964 €
A5	Carrers Mossèn Jacint Verdaguer i Sant Cristòfol: implementació de xarxa de pluvials amb abocament al riu Congost	240.351 €	375.164 €
ACTUACIONS DE MANTENIMENT			
A6	Dotar de pous de registre els trams detectats que no en disposen, els inicis de tram amb pou cec i els entroncaments entre diferents tubs	46.200 €	72.114 €
A7	Substitució dels trams de fibrociment i ampliació dels diàmetres a mínim 400 mm	58.201 €/any	90.846 €/any
A8	Instal·lació de reixes de retenció de sòlids a tots els sobreexidors	43.500 €	67.899 €

Cost total: Correspon al Pressupost d'Execució Material, sobre el qual s'ha calculat el 13 % de Despeses Generals, el 6 % de Benefici Industrial, un 10 % en concepte de Projecte, Direcció d'Obra i Coordinació de Seguretat i Salut i el 21% d'IVA, tot inclòs.

