Pla d'Inversions d'Aigües de Barcelona 2022

Volum 1 de 2

Novembre 2021

Índex Volum 1

INTRODUCCIÓ 13

PLA D'INVERSIONS 17

TAULA RESUM 17

1. Pla d'Inversions Àmbit de Producció 19

ADEQUACIÓ I RENOVACIÓ INSTAL·LACIONS I MECANISMES PRODUCCIÓ 19

GARANTIA OPERATIVA I EFICIÈNCIA ENERGÈTICA 19

LLISTAT D'INVERSIONS DE PRODUCCIÓ 21

1.1. ADEQUACIÓ I RENOVACIÓ INSTAL·LACIONS I MECANISMES 22

1.1.01. PRL 2022 Producció 22

1.1.02. Seguretat Industrial 2022 Producció 23

1.1.03. Renovació equips analítics Control de Tractament 24

1.1.04. Substitució dels actuals cargols d'Arquímedes del bombament intermig 25

1.1.05. Substitució variadors de frecüència del tractament per membranes (FASE 1) 26

1.1.06. Renovació equipaments electromecànics producció 2022 27

1.1.07. Eliminació i reposició de les estructures de fibrociment a les instal·lacions de Producció 28

1.1.08. Recuperació Pou 19 29

1.1.09. Millores del tractament ETAP Sant Joan Despí. Electrocloració impulsions ETAP 30

1.1.10. Renovació canonades de l'àmbit de Producció de formigó armat amb camisa de xapa: DN entre 900 i 1.500 en els Pous Finques. Sant Joan Despí (Fase 2) 31

1.1.11. Adequació zones d'emmagatzematge de productes químics ETAP Besòs 32

1.1.12. Implantació de vestuaris per a personal intern a l'ETAP SJD 33

1.1.13. Protecció formigó canal UF ETAP SJD 34

1.1.14. Renovació antiariet ETAP Estrella 1 35

1.1.15. Renovació il·luminació ETAP SJD 36

1.1.16. Nou edifici de control i vials d'entrada a l'ETAP SJD 37

1.1.17. Sistemes de seguretat física 2022 38

1.2. GARANTIA OPERATIVA I EFICIÈNCIA ENERGÈTICA 39

1.2.01. Automatitzacions Producció 2022 39

1.2.02. Nova instal·lació remineralització Etap Besòs 40

1.2.03. Adequació PLC'S ETAP Besòs 41

1.2.04. Nou ús del dipòsit Sala 2 com a dipòsit d'aigua filtrada per sorra per neteja de filtres 42

1.2.05. Sistema d'escalfament aigua rentat UF ETAP SJD 43

1.2.06. Ampliació planta de fangs ETAP Sant Joan Despí 44

1.2.07. Renovació remotes del tractament del Carbó actiu de l'ETAP de Sant Joan Despí 45

1.2.08. Aprofitament energètic mitjançant energia Fotovoltaica (ANNEX 1) 46

1.2.09. Evolutius automatització 2021 47

1.2.10. Migració de versió del Scada System Platform (Wonderware) de l'entorn de Producció 48

1.2.11. Automatització dades Scada- SAP 49

1.2.12. Nou tractament de l'aigua procedent del pous La Estrella. 50

1.2.13. Renovació quadre elèctric general Bombament Intermedi ETAP SJD 51
1.2.14. Evolutius SITEC - Validació dades d'energia de Producció 52
1.2.15. Nova ubicació alternatica del CCO de la ETAPa de SJD 53
1.2.16. Segmentació xarxes a ETAP Besòs 54
1.2.17. Millores informàtiques i comunicacions digitals 55
1.2.18. Increment de la capacitat d'extracció fins a 4 m3/s 56
1.2.19 Increment de la capacitat d'extracció a l'Etap Besòs fins a 1,14 m3/s 57
2. Pla d'Inversions Àmbit de Transport 59
ADEQUACIÓ I RENOVACIÓ INSTAL·LACIONS I MECANISMES I PRL 59
ADEQUACIÓ I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE TRANSPORT 60
AMPLIACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS I MECANISMES 61
AMPLIACIÓ DE LA XARXA DE TRANSPORT 61
CRITERIS PER LA RENOVACIÓ D'EQUIPS ELECTROMECÀNICS DE TRANSPORT 61
PREVISIÓ XARXA A INSTAL·LAR EN LES INVERSIONS DE TRANSPORT 62
2.1. Pla d'Inversions Àmbit de Transport Xarxa Annex 1 Decret 3/2003 65
2.1.1. ADEQUACIÓ I RENOVACIÓ D'INSTAL·LACIONS I MECANISMES I PRL 66
2.1.1.01. Eliminació i reposició de les estructures de fibrociment a les instal·lacions de Transport (Annex 1) 66
2.1.1.02. Renovació de sistemes de comunicació (inclou PLC's), analitzadors de qualitat de l'aigua, cabalímetres, comptadors elèctrics, elements de control i equips electro-mecànics de les instal·lacions de l'ANNEX 1 67
2.1.1.03. Renovació sistemes de seguretat física de central Relleu 68
2.1.1.04. PRL i resolució AVRs ANNEX 1 Transport 2021 69
2.1.1.05. Arranjaments estructurals coronació Dipòsit Esplugues per PRL 70
2.1.1.06. Renovació tubulars comunicació i energia entre instal·lacions ANNEX 1 71
2.1.1.07. Dipòsit U. Autònoma. Rehabilitació Sostre 72
2.1.1.08. Renovació central Santa Coloma de Cervelló 73
2.1.1.09. Renovació integral central Cerdanyola 74
2.1.1.10. Adequació escomeses elèctriques ANNEX 1 75
2.1.1.11. Adequació i legalització de la instal·lació elèctrica per a la instal·lació de nous comptadors elèctrics en vàlvules reguladores, cabalímetres i altres elements de control ANNEX 1 76
2.1.1.12. Renovació vàlvula DN600 al c/ Progrés 22 (Badalona) 77
2.1.1.13. Renovació vàlvula DN800 a l'Av.Habana Vieja-Ctra Sta Creu de Calafell (Castelldefels) 78
2.1.1.14. Adequació dipòsits d'aigua de la xarxa d'abastament ANNEX 1:Finestrelles B 79
2.1.1.15. Adequació dipòsits d'aigua de la xarxa d'abastament ANNEX 1:Finestrelles C 80
2.1.1.16. Substitució vàlvula Ø900 Pg Fabra i Puig 261 81
2.1.1.17. Legalització quadre BT serveis auxiliars de la central Esplugues 82
2.1.1.18. Renovació grup 5 central Relleu 83
2.1.1.19. Rehabilitació de la coberta de central Finestrelles 84
2.1.2. ADEQUACIÓ I RENOVACIÓ DE LA XARXA 85
2.1.2.01. Rehabilitació de la canonada de DN 1.500 mm entre els dipòsits d'Esplugues i vàlvula Màquines Collblanc 85
2.1.2.02. Rehabilitació amb manxetes de l'arteria de C70 DN1000 a Gran Via (Monturiol - Escultors Claperós) (PDAB 4171) .86
2.1.2.03. Renovació canonada de palosca DN 400 impulsió cota 100 Pous La Estrella (fase 3 i 4) (PDAB 4026) 87

2.1.2.04. Renovació canonada abastament Badia-Barberà. Tram Carretera Autònoma-pàrquing Bombers 88

2.1.3. AMPLIACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS I MECANISMES 89

2.1.3.01. Dipòsits Cornellà aprofitament energètic mitjançant energia Fotovoltaica 89

2.1.3.02. Integració de sistemes de manteniment predictiu grups impulsió centrals (Annex I) 90

2.1.3.03. Reforç estructural dipòsit Santa Maria Montcada 91

2.1.3.04. Instal·lació sistemes de seguretat física punts accés aqüeducte Dos Rius i altres instal·lacions 92

2.1.3.05. Aprofitament energètic xarxa Abastament Annex I. Sala màquines Collblanc 93

2.1.3.06. Instal·lació nova vàlvula DN700 sortida dipòsit Montcada (Montcada i Reixac) 94

2.1.3.07. Aprofitament energètic mitjançant energia Fotovoltaica ANNEX 1 95

2.1.3.08. Instal·lació vàlvula Ø1500 al c/Àngel Guimerà amb c/Gall (T.M. Esplugues) 96

2.1.4. AMPLIACIÓ DE LA XARXA 97

2.1.4.01. Ampliació xarxa tram canonada DN700 Crta. de les Aigües Font del Lleó 97

2.1.4.02. Interconnexió xarxa Transport - Producció 98

2.2. Pla d'Inversions Àmbit de Transport Xarxa NO Annex 1 Decret 3/2003 99

2.2.1. ADEQUACIÓ I RENOVACIÓ D'INSTAL·LACIONS I MECANISMES I PRL 101

2.2.1.01. Eliminació i reposició de les estructures de fibrociment a instal·lacions de Transport (No Annex 1) 101

2.2.1.02. Renovació de sistemes de comunicació (inclou PLC's), analitzadors de qualitat de l'aigua, cabalímetres, comptadors elèctrics, elements de control i equips electro-mecànics de les instal·lacions de NO ANNEX 1 102

2.2.1.03. Rehabilitació estructural i d'elements auxiliars del dipòsit Begues III A 103

2.2.1.04. Adequació del sostre arqueta Pg Torres i Bages 64 104

2.2.1.05. Adequació del sostre arqueta cabalímetre Mina de la ciutat 105

2.2.1.06. Renovació tapa de PC situada a dipòsit la Sentiu II 106

2.2.1.07. Despreniment Talús Torre Baró II 107

2.2.1.08. Despreniment Talús dipòsit Altures 108

2.2.1.09. Despreniment Talús dipòsit Torre Baró I 109

2.2.1.10. Renovació tubulars comunicació i energia entre instal·lacions NO ANNEX 1 110

2.2.1.11. Substitució radio-enllaços NO ANNEX 1 111

2.2.1.12. Renovació de la caldereria, valvuleria i rehabilitació de l'obra civil de la central de Mas Guimbau III 112

2.2.1.13. Renovació quadre maniobra central Vallvidrera 113

2.2.1.14. Instal·lació T de 500mm carrer St Salvador per al punt de control St Salvador-Alzina 114

2.2.1.15. Rehabilitació estructural i d'elements auxiliars del dipòsit Altures B 115

2.2.1.16. Rehabilitació estructural i d'elements auxiliars del dipòsit Sant Genís II 116

2.2.1.17. Rehabilitació estructural i d'elements auxiliars del Dipòsit Sant Genís I 117

2.2.1.18. Rehabilitació estructural i d'elements auxiliars del dipòsit Viladecans II A 118

2.2.1.19. Adequació escomeses elèctriques NO ANNEX 1 119

2.2.1.20. Adequació i legalització de la instal·lació elèctrica per a la instal·lació de nous comptadors elèctrics en vàlvules reguladores, cabalímetres i altres elements de control NO ANNEX 1 120

2.2.1.21. Renovació integral central Guinardera I 121

2.2.1.22. Renovació recipients central Altures 122

2.2.1.23. Millora i estandardització PLC Sant Genís II 123

2.2.1.24. Central Mas Guimbau I: Realització mur contenció pluges 124
2.2.1.25. Dipòsit Mas Guimbau II: Instal·lació d'escales d'accés a arqueta de vàlvules 125
2.2.1.26. Rehabilitació arqueta Ø700 vàlvula reguladora Mina de la Ciutat (Equip 10732101) 126
2.2.1.27. Renovació bomba grup 2 C176 central Finestrelles....127
2.2.1.28. Bombament Montflorit. Renovació integral Central Cerdanyola (No Annex I) 128
2.2.2. Adequació i renovació de la xarxa 129
2.2.2.01. Renovació canonada DN 150 impulsió central Cesalpina II a dipòsit (PDAB 4140) 129
2.2.2.02. Renovació artèria DN 300 d'aspiració de cota 200 de central Bellsoleig – FASE II (PDAB 4125) 130
2.2.2.03. Renovació canonada DN 400 fosa gris, carrer Sardenya entre Providència i Travessera de Gràcia 131
2.2.3. Ampliació de les instal·lacions i mecanismes 132
2.2.3.01. Integració de sistemes de manteniment predictiu grups impulsió centrals (No Annex I) 132
2.2.3.02. Instal·lació de nous sistemes de seguretat física als PDC fase_10....133
2.2.3.03. Automatització vàlvula frontera pisos 100-70 de DN500 a Sta Coloma de Gramenet 134
2.2.3.04. Instal·lació nova vàlvula DN 1500 a les Fonts de Montjuïc 135
2.2.3.05. Automatització vàlvula reguladora a Plaça Sant Isidre 136
2.2.3.06. Nova impulsió central Montjuïc-central Tres Pins 137
2.2.3.07. Nou punt de reducció 200 - 176 de Sant Joan de la Salle (Barcelona) (PDAB X10-MX23)....138
2.2.3.08. Millora de la central i dipòsit Montemar 139
2.2.4. Ampliació de la xarxa 140
2.2.4.01. Millora de l'aspiració a la central Torre Baró I 140
2.2.4.02. Nova connexió 130-100 a zona Altures (PDAB X12-MX08) 141
2.2.4.03. Desdoblament cota 70 Castelldefels (PDAB X02-M002)....142
3. Pla d'Inversions Àmbit de Distribució.... 143
Ampliació i reforç de la xarxa.... 143
Pla de Millora del Rendiment.... 143
Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat.... 143
Renovació d'Escomeses.... 146
Renovació de Xarxa.... 147
Ampliació de Vàlvules 150
Ampliació d'altres mecanismes 151
Nous Clients i Ampliació Escomeses.... 151
Previsió Xarxa a retirar en el Pla de Renovació de Distribució 151
Previsió Xarxa a instal·lar en les inversions de Distribució.... 154
Llistat d'inversions de Distribució.... 157
3.1. Llobregat Nord.... 165
3.1.1. Municipi Cornellà de Llobregat....168
3.1.1.1. Ampliació i Reforç de la Xarxa 168
3.1.1.1.01. Carretera l'Hospitalet, 58 168
3.1.1.2. Pla de Millora del Rendiment 169
3.1.1.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat....169
3.1.1.3.01. Renovació de Vàlvules....169
3.1.1.3.02. Renovació de Mecanismes 169
3.1.1.3.03. Renovació de Dataloggers 169

3.1.1.3.04. Renovació de Tapes Especials 169
3.1.1.3.05. Renovació Analitzadors de Qualitat 169
3.1.1.3.06. Renovació Armaris de Mostres 169
3.1.1.3.07. Renovació de Vàlvules Reductores....169
3.1.1.3.08. Renovació de Pilots Reguladors 169
3.1.1.4. Renovació Preventiva d'Escomeses....169
3.1.1.5. Renovació de Xarxa 171
3.1.1.5.01. Passeig Ferrocarrils Catalans, 117-147 171
3.1.1.5.02. Plaça Marsans - Vistalegre....172
3.1.1.5.03. Bonestar, 27-37 173
3.1.1.6. Ampliació de Vàlvules....174

3.1.2. Municipi Esplugues de Llobregat 175
3.1.2.1. Ampliació i reforç de la xarxa 175
3.1.2.1.01. Carme - Sant Antoni Maria Claret....175
3.1.2.2. Pla millora rendiment de distribució 176
3.1.2.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat 176
3.1.2.3.01. Renovació de Vàlvules....176
3.1.2.3.02. Renovació de Mecanismes 176
3.1.2.3.03. Renovació de Dataloggers 176
3.1.2.3.04. Renovació de Tapes Especials 176
3.1.2.3.05. Renovació Analitzadors de qualitat 176
3.1.2.3.06. Renovació Armaris de Mostres 177
3.1.2.3.07. Renovació de Vàlvules Reductores....177
3.1.2.3.08. Renovació de Pilots Reguladors 177
3.1.2.4. Renovació Preventiva d'Escomeses....177
3.1.2.5. Renovació de Xarxa 178
3.1.2.5.01. Molí, 102-112 178
3.1.2.5.02. Sant Gabriel - Serra del Montsec....179
3.1.2.5.03. Joan XXIII - Sant Antoni Maria Claret....180

3.1.3. Municipi L'Hospitalet de Llobregat....181
3.1.3.1. Ampliació i reforç de la xarxa 181
3.1.3.1.01. Santa Eulàlia, front 230 181
3.1.3.1.02. Saurí - Sant Antoni....182
3.1.3.2 Pla millora rendiment de distribució 183
3.1.3.2.01. Millora sectors Can Serra i la Florida_22/3: mallat i encreuament a Avinguda Miraflores / Muses .183
3.1.3.2.02. Millora sectors Can Serra i la Florida_22/4: renovació a Avinguda Ponent (Miraflores - Torrent Gornal) 184
3.1.3.2.03. Millora sectors Can Serra i la Florida_22/5: nou PC Miraflores - Ponent 185
3.1.3.2.04. Millora sectors Can Serra i la Florida_22/6: nou PC Ponent - Torrent Gornal 186
3.1.3.2.05. Millora sectors Can Serra i la Florida_22/1: nou PC Pilar - la Catòlica....187
3.1.3.2.06. Millora sectors Can Serra i la Florida_22/7: encreuament a Alegria / Avinguda Ponent 188
3.1.3.2.07. Divisió sector Hospitalet Industrial i millora sector Sant Josep_22/0: reubicació PC Carrilet - Sant Pius X amb renovació....189
3.1.3.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat....190
3.1.3.3.01. Renovació de Vàlvules....190
3.1.3.3.02. Renovació de Mecanismes 191
3.1.3.3.03. Renovació de Dataloggers 191
3.1.3.3.04. Renovació de Tapes especials 191
3.1.3.3.05. Renovació Analitzadors de Qualitat 191
3.1.3.4. Renovació Preventiva d'Escomeses....192
3.1.3.5. Renovació de Xarxa 194
3.1.3.5.01. Enric Prat de la Riba, 92-158 194
3.1.3.5.02. Avinguda Miraflores, 17-67 195
3.1.3.5.03. Avinguda Josep Tarradellas i Joan, 50-70 196
3.1.3.5.04. Doctor Martí i Julià - Rambla Catalana 197
3.1.3.5.05. Muntanya, 1-19 198
3.1.3.5.06. Rodés, 20-26....199
3.1.3.5.07. Clavells, 4-10 200
3.1.3.5.08. Andorra, 3-15 201
3.1.3.5.09. Passatge Oliveras, 25-35....202
3.1.3.5.10. Esteve Grau, 4-18 - Aigües de Llobregat, 49-51....203
3.1.3.5.11. Can Tries, 2-10....204

3.1.3.5.12. Avinguda Isabel la Catòlica (Can Serra - Via del tren) 205
3.1.3.5.13. Esquadres, 22-26 - Avinguda Isabel la Catòlica, 12-16 206
3.1.3.5.14. Rambla Marina, 150-406 207
3.1.3.5.15. Joncs, 1-3 208
3.1.3.5.16. Bruc, 1-27 209
3.1.3.5.17. Avinguda Europa, 167-227 210
3.1.3.6. Ampliació de Vàlvules 211

3.1.4. Municipi Sant Feliu de Llobregat 212
3.1.4.1. Ampliació i reforç de la xarxa 212
3.1.4.2. Pla millora rendiment de distribució 212
3.1.4.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat 212
3.1.4.3.01. Renovació de Vàlvules 212
3.1.4.3.02. Renovació de Mecanismes 212
3.1.4.3.03. Renovació de Dataloggers 212
3.1.4.3.04. Renovació de Tapes especials 212
3.1.4.3.05. Renovació Analitzadors de Qualitat 212
3.1.4.4. Renovació Preventiva d'Escomeses 212
3.1.4.5. Renovació de Xarxa 213
3.1.4.5.01. Doctor Brugarolas, 1-3 213
3.1.4.5.02. Roses, 32-38 214

3.1.5. Municipi Sant Joan Despí 215
3.1.5.1. Ampliació i reforç de la xarxa 215
3.1.5.2. Pla millora rendiment de distribució 215
3.1.5.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat 215
3.1.5.4. Renovació Preventiva d'Escomeses 215
3.1.5.5. Renovació de Xarxa 216
3.1.5.5.01. Sant Jordi - Vinyes 216
3.1.5.5.02. Rius i Taulet, 12-16 217
3.1.5.6. Ampliació de Vàlvules 218

3.1.6. Municipi Sant Just Desvern 219
3.1.6.1. Ampliació i reforç de la xarxa 219
3.1.6.1.01. Hereter - Carretera Reial 219
3.1.6.2. Pla millora rendiment de distribució 220
3.1.6.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat 220
3.1.6.3.01. Renovació de Vàlvules 220
3.1.6.3.02. Renovació de Mecanismes 220
3.1.6.3.03. Renovació de Dataloggers 220
3.1.6.3.04. Renovació de Tapes especials 220
3.1.6.3.05. Renovació Analitzadors de Qualitat 220

3.2. LLOBREGAT SUD 221

3.2.1. Municipi Begues 224
3.2.1.1. Ampliació i reforç de la xarxa 224
3.2.1.1.01. Pallars - Mas Ferrer 224
3.2.1.2. Pla millora rendiment de distribució 225
3.2.1.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers , Tapes especials i Analitzadors de Qualitat 225
3.2.1.3.01. Renovació de Vàlvules 225
3.2.1.3.02. Renovació de Mecanismes 225
3.2.1.3.03. Renovació de Dataloggers 225
3.2.1.3.04. Renovació de Tapes Especials 225
3.2.1.3.05. Renovació Analitzadors de Qualitat 225
3.2.1.3.06. Renovació Armaris Mostres 225
3.2.1.3.07. Renovació de Vàlvules Reductores 225
3.2.1.3.08. Renovació de Pilots Reguladors 225
3.2.1.4. Renovació Preventiva d'Escomeses 225
3.2.1.5. Renovació de Xarxa 226
3.2.1.5.01. Pineda - Avets 226
3.2.1.5.02. Avinguda Costeta, 17-39 227
3.2.1.5.03. Rectoria, 2-27 228
3.2.1.5.04. Avinguda Torres Vilaró 229

3.2.2. Municipi Castelldefels....230
3.2.2.1. Ampliació i reforç de la xarxa....230
3.2.2.2. Pla millora rendiment de distribució....230
3.2.2.2.01. Divisió sector UPC - La Pineda_21/1: nou PC Ferrocarril - Castelló....230
3.2.2.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat....231
3.2.2.3.01. Renovació de Vàlvules....231
3.2.2.3.02. Renovació de Mecanismes....231
3.2.2.3.03. Renovació de Dataloggers....231
3.2.2.3.04. Renovació de Tapes especials....231
3.2.2.3.05. Renovació Analitzadors de Qualitat....231
3.2.2.3.06. Renovació Armaris Mostres....231
3.2.2.3.07. Renovació de Vàlvules Reductores....231
3.2.2.3.08. Renovació de Pilots Reguladors....231
3.2.2.4. Renovació Preventiva d'Escomeses....231
3.2.2.5. Renovació de Xarxa....232
3.2.2.5.01. General Castaños - Mollet....232
3.2.2.5.02. Passeig Til·lers, 11 -15....233
3.2.2.6. Ampliació de Vàlvules....234

3.2.3. Municipi El Papiol....235
3.2.3.1. Ampliació i reforç de la xarxa....235
3.2.3.2. Pla millora rendiment de distribució....235
3.2.3.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat....235
3.2.3.3.01. Renovació de Vàlvules....235
3.2.3.3.02. Renovació de Mecanismes....235
3.2.3.3.03. Renovació de Dataloggers....235
3.2.3.3.04. Renovació de Tapes especials....235
3.2.3.3.05. Renovació Analitzadors de Qualitat....235
3.2.3.4. Renovació Preventiva d'Escomeses....235
3.2.3.5. Renovació de Xarxa....236
3.2.3.5.01. Barcelona - Abat Aureli Maria Escarré....236
3.2.3.5.02. Indústria, 3-21....237

3.2.4. Municipi Gavà....238
3.2.4.1. Ampliació i reforç de la xarxa....238
3.2.4.2. Pla millora rendiment de distribució....238
3.2.4.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat....238
3.2.4.3.01. Renovació de Vàlvules....238
3.2.4.3.02. Renovació de Mecanismes....238
3.2.4.3.03. Renovació de Dataloggers....238
3.2.4.3.04. Renovació de Tapes Especials....238
3.2.4.4. Renovació Preventiva d'Escomeses....239
3.2.4.5. Renovació de Xarxa....240
3.2.4.5.01. Rambla Pompeu Fabra, 147-153....240
3.2.4.5.02. Pau Claris - García Lorca - Segle XX....241
3.2.4.5.03. Avinguda Eramprunyà - Rafael Casanova....242
3.2.4.6. Ampliació de Vàlvules....243

3.2.5. Municipi Pallejà....244
3.2.5.1. Ampliació i reforç de la xarxa....244
3.2.5.2. Pla millora rendiment de distribució....244
3.2.5.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat....244
3.2.5.3.01. Renovació de Vàlvules....244
3.2.5.3.02. Renovació de Mecanismes....244
3.2.5.4. Renovació Preventiva d'Escomeses....244
3.2.5.5. Renovació de Xarxa....245
3.2.5.5.01. Via Italiana, 2-32....245
3.2.5.5.02. Barcelona - Pau Claris....246

3.2.6. Municipi Sant Boi de Llobregat....247
3.2.6.1. Ampliació i reforç de la xarxa....247
3.2.6.1.01. Ronda Sant Ramon....247
3.2.6.1.02. Major - Rutlla....248

3.2.6.2. Pla millora rendiment de distribució 249
3.2.6.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat 249
3.2.6.3.01. Renovació de Vàlvules 249
3.2.6.3.02. Renovació de Mecanismes 249
3.2.6.3.03. Renovació de Dataloggers 249
3.2.6.3.04. Renovació de Tapes especials 250
3.2.6.3.05. Renovació Analitzadors de Qualitat 250
3.2.6.3.06. Renovació Armaris de Mostres 250
3.2.6.3.07. Renovació de Vàlvules Reductores 250
3.2.6.3.08. Renovació de Pilots Reguladors 250
3.2.6.4. Renovació Preventiva d'Escomeses 250
3.2.6.5. Renovació de Xarxa 252
3.2.6.5.01. Jaume I - Rutlla 252
3.2.6.5.02. Jaume Balmes, 18-81 253
3.2.6.6. Ampliació de Vàlvules 254

3.2.7. Municipi Sant Climent de Llobregat 255
3.2.7.1. Ampliació i reforç de la xarxa 255
3.2.7.2. Pla millora rendiment de distribució 255
3.2.7.2.01. Millora sector La Rodera - Costa Fustera_22/3: connexió i vàlvules a PC Cal Marí 255
3.2.7.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat 256
3.2.7.4. Renovació Preventiva d'Escomeses 256
3.2.7.5. Renovació de Xarxa 257
3.2.7.5.01. Puigendi, 2-6 257

3.2.8. Municipi Torrelles de Llobregat 258
3.2.8.1. Ampliació i reforç de la xarxa 258
3.2.8.2. Pla millora rendiment de distribució 258
3.2.8.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat 258
3.2.8.3.01. Renovació de Vàlvules 258
3.2.8.3.02. Renovació de Mecanismes 258
3.2.8.3.03. Renovació de Dataloggers 258
3.2.8.3.04. Renovació de Tapes Especials 258
3.2.8.3.05. Renovació Analitzadors de Qualitat 258
3.2.8.3.06. Renovació Armaris de Mostres 258
3.2.8.3.07. Renovació de Vàlvules Reductores 258
3.2.8.3.08. Renovació de Pilots Reguladors 258
3.2.8.4. Renovació Preventiva d'Escomeses 258
3.2.8.5. Renovació de Xarxa 259
3.2.8.5.01. Can Cartró, 1-17 259
3.2.8.5.02. Montbaig, 1-23 260
3.2.8.5.03. Raval Torrelletes 261
3.2.8.5.04. Carrer 24, 6-58 262
3.2.8.5.05. Mas Gelat, 12-24 263
3.2.8.6. Ampliació de Vàlvules 264

3.2.9. Municipi Viladecans 265
3.2.9.1. Ampliació i reforç de la xarxa 265
3.2.9.1.01. Avinguda Molí - Pere Sala 265
3.2.9.2 Pla millora rendiment de distribució 266
3.2.9.2.01. Treure artèria transport de dins sector Albarrosa Baix_22/1: renovació a Garrofer, 38 - 52 266
3.2.9.2.02. Treure artèria transport de dins sector Albarrosa Baix_22/2: encreuament i renovació a Circumval·lació / Garrofer 267
3.2.9.2.03. Treure artèria transport de dins sector Albarrosa Baix_22/3: mallats, renovació i encreuament a Circumval·lació / Farigola 268
3.2.9.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat 269
3.2.9.3.01. Renovació de Vàlvules 269
3.2.9.3.02. Renovació de Mecanismes 269
3.2.9.3.03. Renovació de Dataloggers 269
3.2.9.3.04. Renovació de Tapes especials 269
3.2.9.3.05. Renovació Analitzadors de Qualitat 269
3.2.9.4. Renovació Preventiva d'Escomeses 270
3.2.9.5. Renovació de Xarxa 271

3.2.9.5.01. Carles Altes - Avinguda Molí - Pere Sala 271
3.2.9.5.02. Roure, 1-11 272
3.2.9.6. Ampliació de Vàlvules 273

3.2.10. Municipi Santa Coloma de Cervelló 274
3.2.10.1. Ampliació i reforç de la xarxa 274
3.2.10.2. Pla millora rendiment de distribució 274
3.2.10.2.01. Millora sectors Cesalpina_22/1: mallat a Avinguda Comte Ramon Berenguer / Pau Picasso 274
3.2.10.2.02. Millora sectors Cesalpina_22/2: mallat i renovació a Avinguda Comte Ramon Berenguer / Apel·les Mestres 275
3.2.10.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat 276
3.2.10.3.01. Renovació de Vàlvules 276
3.2.10.3.02. Renovació de Mecanismes 276

3.3. BESÒS 277

3.3.1. Municipi Badalona 280
3.3.1.1. Ampliació i reforç de la xarxa 280
3.3.1.1.01. Guasch, 8-16 280
3.3.1.1.02. Avinguda Eduard Maristany, 354 281
3.3.1.1.03. Llefià, 28-33 282
3.3.1.1.04. Torrent Batllòria, 2-14 283
3.3.1.2. Pla millora rendiment de distribució 284
3.3.1.2.01. Divisió sector Montigalà amb extracció artèria transport_22/0: adequació PC Montigalà - Olof Palme 284
3.3.1.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat 285
3.3.1.3.01. Renovació de Vàlvules 285
3.3.1.3.02. Renovació de Mecanismes 285
3.3.1.3.03. Renovació de Dataloggers 285
3.3.1.3.04. Renovació de Tapes especials 286
3.3.1.4. Renovació Preventiva d'Escomeses 286
3.3.1.5. Renovació de Xarxa 288
3.3.1.5.01. Conquista, 88-106 288
3.3.1.5.02. Empordà, 2-36 289
3.3.1.5.03. Cervantes - Guifré 290
3.3.1.5.04. Progrés, 15-49 291
3.3.1.5.05. Julio Galve Brusson - Marquès de Mont-roig 292
3.3.1.5.06. Doctor Modrego, 2-20 293
3.3.1.5.07. Covadonga, 16 - Avinguda Maresme, 214 294
3.3.1.5.08. Avinguda Doctor Bassols - Avinguda Marquès de Sant Mori 295
3.3.1.5.09. Avinguda Maresme, 1-55 296
3.3.1.5.10. Avinguda Doctor Bassols - Ronda Sant Antoni de Llefià 297
3.3.1.5.11. Avinguda Amèrica, 80 -100 298
3.3.1.5.12. Torrent de la Batllòria, 16-40 299
3.3.1.5.13. Eduard Maristany - Mar Negra 300
3.3.1.6. Ampliació de Vàlvules 301

3.3.2. Municipi Cerdanyola del Vallès 302
3.3.2.1. Ampliació i reforç de la xarxa 302
3.3.2.1.01. Santa Teresa - Via (nou pas inferior) 302
3.3.2.2. Pla millora rendiment de distribució 303
3.3.2.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat 303
3.3.2.3.01. Renovació de Vàlvules 303
3.3.2.3.02. Renovació de Mecanismes 303
3.3.2.3.03. Renovació de Dataloggers 303
3.3.2.3.04. Renovació de Tapes especials 303
3.3.2.4. Renovació Preventiva d'Escomeses 303
3.3.2.5. Renovació de Xarxa 305
3.3.2.5.01. Ample - Santa Marcel·lina 305
3.3.2.5.02. Amèrica, 18-41 306
3.3.2.5.03. Sol, 38-77 307
3.3.2.5.04. Bona Sort - Sant Antoni 308
3.3.2.5.05. Santa Teresa, 1-13 309
3.3.2.6. Ampliació de Vàlvules 310

3.3.3. Municipi Montcada i Reixac....311
3.3.3.1. Ampliació i reforç de la xarxa....311
3.3.3.1.01. Circumval·lació, 5-18....311
3.3.3.2. Pla millora rendiment de distribució....312
3.3.3.2.01. Redisseny sector Depuradora_22/2: nou PC Ribera - Jaume I....312
3.3.3.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat....313
3.3.3.3.01. Renovació de Vàlvules....313
3.3.3.3.02. Renovació de Mecanismes....313
3.3.3.3.03. Renovació de Dataloggers....313
3.3.3.3.04. Renovació de Tapes especials....313
3.3.3.4. Renovació Preventiva d'Escomeses....313
3.3.3.5. Renovació de Xarxa....315
3.3.3.5.01. Montiu, 10....315
3.3.3.5.02. Pins - Passatge Ermita - Ramon Llull....316
3.3.3.5.03. Serra de Na Joana, 18-62....317
3.3.3.5.04. Circumval·lació - Petúnies....318
3.3.3.5.05. Número 1 La Vallensana - Quixot....319

3.3.4. Municipi Montgat....320
3.3.4.1. Ampliació i reforç de la xarxa....320
3.3.4.2. Pla millora rendiment de distribució....320
3.3.4.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat....320
3.3.4.3.01. Renovació de Vàlvules....320
3.3.4.3.02. Renovació de Mecanismes....320
3.3.4.4. Renovació Preventiva d'Escomeses....320
3.3.4.5. Renovació de Xarxa....320
3.3.4.6. Ampliació de Vàlvules....320

3.3.5. Municipi Sant Adrià de Besòs....321
3.3.5.1. Ampliació i reforç de la xarxa....321
3.3.5.2. Pla millora rendiment de distribució....321
3.3.5.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat....321
3.3.5.3.01. Renovació de Vàlvules....321
3.3.5.4. Renovació Preventiva d'Escomeses....321
3.3.5.5. Renovació de Xarxa....322
3.3.5.5.01. Sant Joaquim, 2-26....322
3.3.5.5.02. Avinguda Manuel Fernández Márquez, 22....323
3.3.5.6. Ampliació de Vàlvules....324

3.3.6. Municipi Santa Coloma de Gramenet....325
3.3.6.1. Ampliació i reforç de la xarxa....325
3.3.6.1.01. Sant Carles, 32....325
3.3.6.2. Pla millora rendiment de distribució....326
3.3.6.2.01. Modificació sectors Marina i Singuerlín_22/1: connexió a Avinguda Anselm de Riu / Montseny....326
3.3.6.2.02. Modificació sectors Marina i Singuerlín_22/2: encreuament a Avinguda Anselm de Riu / Sants....327
3.3.6.2.03. Modificació sectors Marina i Singuerlín_22/3: connexió i vàlvula a Milton / Enriqueta....328
3.3.6.2.04. Modificació sectors Marina i Singuerlín_22/4: mallat a Ausias Marc / Primavera....329
3.3.6.2.05. Modificació sectors Marina i Singuerlín_22/5: nou PC Balears - Aragó amb connexió, renovació i vàlvula....330
3.3.6.2.06. Modificació sectors Marina i Singuerlín_22/6: renovació a Galícia / Biscaia....331
3.3.6.2.07. Modificació sectors Marina i Singuerlín_22/7: connexió a Plata / Santa Eulàlia....332
3.3.6.2.08. Modificació sectors Marina i Singuerlín_22/8: adequació PC Wilson....333
3.3.6.2.09. Modificació sectors Marina i Singuerlín_22/9: mallat a Alps / Plata....334
3.3.6.2.10. Modificació sectors Marina i Singuerlín_22/10: connexions i vàlvules a Gènova / Florència....335
3.3.6.2.11. Redisseny sector Depuradora_22/1: nou PC Carretera Roca - Canyes....336
3.3.6.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat....337
3.3.6.3.01. Renovació de Vàlvules....337
3.3.6.3.02. Renovació de Mecanismes....337
3.3.6.3.03. Renovació de Dataloggers....337
3.3.6.3.04. Renovació de Tapes especials....337
3.3.6.3.05. Renovació Analitzadors de Qualitat....337
3.3.6.3.06. Renovació Armaris de Mostres....338
3.3.6.4. Renovació Preventiva d'Escomeses....338

3.3.6.5. Renovació de Xarxa 340
3.3.6.5.01. Alella, 2-14.....340
3.3.6.5.02. Avinguda Santa Rosa, 1-13 341
3.3.6.6. Ampliació de Vàlvules.....342

INTRODUCCIÓ

El present document constitueix la proposta del Pla d'Inversions d'Aigües de Barcelona per a l'any 2022. Aquest document inclou totes les actuacions a realitzar en el període sobre les instal·lacions de la xarxa d'abastament d'aigua metropolitana gestionada per Aigües de Barcelona. Per a elaborar aquesta proposta es consideren les previsions generals contingudes en el Pla Director d'Abastament d'Aigua per al període 2016-2026 d' Aigües de Barcelona lliurat en data 14 de desembre de 2015 l'AMB, així com, l'inventari d'actuacions pel quinquenni per a definir una necessitat inversora del servei treballat amb el Servei de Supervisió de Concessions i lliurat a aquest amb data de 22 de juliol de 2021 com a primera etapa per a l'elaboració d'un Pla Quinquennal d'Inversions d'Aigües de Barcelona 2022-2026.

Aquesta proposta inclou inversions ordinàries. Això és, aquelles actuacions que cada any és necessari executar de forma sistemàtica d'acord amb allò previst a l'annex 3 del Conveni formalitzat entre l'AMB i SGAB en data 30 de juliol de 2013 –el qual, al seu torn, i de conformitat amb allò que disposa la seva clàusula 1.6 va ser ratificat pels òrgans socials d'Aigües de Barcelona–, permetent garantir el nivell de servei dins de l'àmbit d'abastament d'Aigües de Barcelona i prenent com a referència i paràmetre a considerar els objectius estratègics de l'Annex I.4.2 de l'Acord Marc 2014/2018 formalitzat entre l'AMB i Aigües de Barcelona en data 6 de novembre de 2013 (pendent l'establiment dels nous objectius a través de la comissió tècnica paritària formada per membres AMB i AB).

Així, per a donar resposta a l'objectiu estratègic de garantia de subministrament i de qualitat de l'aigua, s'inclouen inversions per a la millora de l'eficiència de l'explotació de la xarxa. En concret, per a la garantia i flexibilitat del subministrament; la renovació d'infraestructures; la millora contínua del sistema de gestió preventiva del risc sanitari de l'aigua; les inversions necessàries per a la introducció de noves tecnologies de pretractament i, totes aquelles altres inversions que siguin d'interès metropolità.

Per a donar resposta a l'objectiu estratègic de gestió ambiental i sostenibilitat, s'inclouen inversions per a millorar del rendiment hidràulic; reduir l'impacte de l'activitat en el medi i, incrementar l'eficiència operativa, bé a través de la implantació de noves tecnologies de suport a l'operació, bé implantant els sistemes de telelectura i informàtics per al seguiment del consums domiciliaris. També forma part del objectiu de gestió ambiental i sostenibilitat el desenvolupament d'infraestructures d'aigua no potable, encara que aquest any 2022 no s'inclou cap actuació tenint en compte allò manifestat pel Servei de Supervisió de Concessions en els seus informes de revisió i davant el posicionament mantingut per aquesta Administració enfront la gestió i explotació dels recursos alternatius.

Per a donar resposta a l'objectiu estratègic de qualitat en l'atenció al Client, s'inclouen com a actuacions d'inversió ordinàries el desenvolupament i millora dels sistemes d'informació necessaris. L'objectiu és la millora de la comunicació amb els clients, centrada en la potenciació dels canals no presencials i l'aprofitament de les avantatges que aporten les noves tecnologies. Així mateix, s'inclou la implantació d'un sistema de gestió únic per a l'àmbit comercial que integri l'atenció al client; el cicle de facturació i cobrament i, la gestió de les ordres de treball associades.

El Pla d'Inversions d'Aigües de Barcelona per a l'any 2022 inclou un seguit d'actuacions relatives als Sistemes d'informació de suport d'acord amb l'inventari d'actuacions pel quinquenni per a definir una necessitat inversora del servei treballat amb el Servei de Supervisió de Concessions i lliurat a aquest amb data de 22 de juliol de 2021, així com el treball posterior d'ajust del volum inversor realitzat entre aquest Servei i Aigües de Barcelona. Els eixos principals d'aquestes actuacions son: la renovació d'aplicacions que, per obsolescència, poden posar en risc la continuïtat; la digitalització dels processos per a assolir una operació i una gestió més eficient i sostenible mitjançant la millora de les aplicacions actuals i la implementació d'eines d'impacte en l'operació i en els Clients; la potenciació de l'ús de les dades per a la gestió i presa de decisions àgils a tots els

nivells a través de la implantació d'aplicacions analítiques; la millora de l'experiència d'usuari a través de nous canals de relació i, la millora en l'aplicació comercial (SICAB) per fer-la més àgil i flexible.

La relació d'actuacions presentada en aquest document no implica que la seva durada es trobi delimitada a l'any 2022. Així doncs, algunes actuacions es poden haver iniciat durant l'any 2021 o fins i tot abans, o bé haver començat al llarg de l'any 2022 i que el seu termini d'execució s'allargui a anys posteriors. En tot cas, la valoració econòmica de les actuacions es correspon amb les quantitats que s'han d'invertir durant l'any 2022.

Així mateix, l'explotació, el manteniment preventiu i el manteniment predictiu que es realitzaran durant l'any podrien comportar noves necessitats no contemplades inicialment en el present document, que caldria valorar si representen una necessitat més urgent que la de les llistades inicialment.

La necessitat de recollir només les actuacions més prioritàries deriva del compromís econòmic metropolità destinat a l'execució anual d'inversions que per l'any 2022 és de 42.547.250,00 €. Aquesta quantitat és molt inferior a la valoració de totes les actuacions que s'haurien d'executar tenint en compte les indicacions que deriven de les eines utilitzades per a la gestió òptima dels actius.

El present Pla d'inversions, que integra el contingut descrit a la condició segona establerta a l'annex II CONDICIONS PER A L'APROVACIÓ, EXECUCIÓ, SEGUIMENT I VERIFICACIÓ DELS PLANS D'INVERSIONS EN LA XARXA D'AIGUA METROPOLITANA DE L'AMB, aprovat per mitjà de l'acord del Consell Metropolità de l'AMB, de data 22 de desembre de 2020, es composa d'una primera part introductòria i d'una segona part que inclou el detall de les actuacions, distingint-se en funció de les següents àrees operatives:

Capítol 1r: Inversions àmbit de Producció.

Capítol 2n: Inversions àmbit de Transport.

Capítol 3r: Inversions àmbit de Distribució.

Capítol 4t: Processos Suport (altres àmbits).

Dins de cada àmbit, es presenten les actuacions mitjançant una fitxa resum en la que hi apareix la definició individual de l'actuació, associant-li un títol i un codi, així com identificant les circumstàncies que motiven i justifiquen l'actuació. Tal i com s'especifica en la condició segona de l'annex II CONDICIONS PER A L'APROVACIÓ, EXECUCIÓ, SEGUIMENT I VERIFICACIÓ DELS PLANS D'INVERSIONS EN LA XARXA D'AIGUA METROPOLITANA DE L'AMB, aprovat per mitjà de l'acord del Consell Metropolità de l'AMB, de data 22 de desembre de 2020, per a cadascuna de les actuacions s'inclou el pressupost estimat total de l'actuació; el previst invertir durant 2022; la inversió prèvia realitzada en anys anteriors; el capítol corresponent al que pertany la inversió; la zona organitzativa; el municipi (o el districte en el cas de la ciutat de Barcelona); la prioritat i, el mètode utilitzat per determinar la prioritat.

Així mateix, en cada capítol i segons sigui d'aplicació, les actuacions queden classificades per tipologia (adequació i renovació d'instal·lacions, adequació i renovació de xarxa, ampliació, garantia operativa, eficiència energètica, etc.).

En relació als mètodes de priorització per determinar les prioritats, s'han considerat els següents:

- PDAB: Pla Director d'Aigües de Barcelona presentat per AB a l'AMB.
- Altres (Avaluacions PRL): valoracions efectuades de les diferents inspeccions internes i externes de les instal·lacions d'AB segons el RD 31/1995.
- Altres (Seguretat industrial): acompliment de la llei 9/2014 de la Altres (Seguretat industrial) dels establiments, les instal·lacions i els productes.

- Altres (Acompliment normativa): per a les actuacions destinades al compliment d'altres normatives d'aplicació a l'activitat pròpia d'AB.
- Altres (Pla de millora rendiment): per aquelles inversions destinades a la millora de l'eficiència hidràulica de la xarxa.
- Prevoir: programa de selecció d'equips susceptibles de ser renovats.
- Model de renovació de canonades de Distribució: s'explica més detalladament en el capítol 3er inversions àmbit de Distribució.
- Altres (Coordinació administració local): en els casos d'obres promogudes per ajuntaments s'intenta coordinar les inversions a la xarxa amb aquestes obres per minimitzar costos, molèsties i prevenir avaries futures com a conseqüència de les pròpies obres.
- Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència): tots aquells criteris que s'obtenen de l'operativa diària de les instal·lacions i que permeten determinar quines solucions tècniques són les òptimes.
- Altres (Aprofitament energètic): per aquelles actuacions en les quals es pretén un estalvi de costos d'energia, lligat a una estratègia de desenvolupament sostenible i neutralitat climàtica, i una disminució del risc de la dependència del mercat majorista de l'electricitat.
- Altres (resultats del model de renovació de canonades de Distribució de l'any anterior): totes aquelles propostes d'inversió de l'àmbit de Distribució, que durant el 2020 no s'han pogut realitzar i que segueixen sent importants i per tant s'inclouen en el present document.

Tots aquests criteris també han estat considerats en l'elaboració de l' inventari d'actuacions pel quinquenni per a definir una necessitat inversora del servei treballat amb el Servei de Supervisió de Concessions i lliurat a aquest amb data de 22 de juliol de 2021 com a primera etapa per a l'elaboració d'un Pla Quinquennal d'Inversions d'Aigües de Barcelona 2022-2026.

En el PI 2021 es va renovar el criteri de codificació, fent-lo més compacte i senzill i que es manté en el PI 2022.

El criteri de codificació és el següent:

- Els dos primers números del codi fan referència a l'any en que es presenta l'actuació.
- El següent dígit fa referència a si l'actuació és de l'àmbit de les instal·lacions de l'Annex 1 del Decret legislatiu 3/2003, si és un 1 és que sí, si és un 0 és que no.
- Les següents tres lletres fan referència al municipi, o districte en el cas de Barcelona, a on es situa la inversió.
- El següent número fa referència al capítol on pertany l'actuació, és a dir: Producció, Transport, Distribució o Resta d'Àmbits.
- A continuació, el següent dígit representa el sots capítol al qual pertany.
- Els últims números fan referència al número d'actuacions dintre del sots capítol. En el cas de Resta d'Àmbits, dintre del sots capítol encara hi ha una divisió més que en la resta d'actuacions.

Com a novetat del PI 2022, s'incorpora un codi addicional corresponent a l' Inventari d'actuacions necessàries treballat amb el SSC i lliurat a 22 de juliol de 2021 (Codi PQI).

El Pla d'Inversions 2022 disposa dels annexos següents:

Annex núm. 1: Informe d'identificació de determinades actuacions del Pla d'Inversions d'Aigües de Barcelona sobre les instal·lacions contemplades a l'Annex 1 del Decret legislatiu 3/2003.

Annex núm. 2: Plànols d'emplaçament.

Annex núm. 3: Taula de les fitxes incloses al Pla d'Inversions d'Aigües de Barcelona 2020.

En el cas de l'annex núm. 2, de forma acordada amb el Servei de Supervisió de Concessions de l'AMB, s'han suprimit els plans de treball, donat que aquests ja es lliuren de forma mensual a l'esmentat servei i que fer-ho amb més de 12 mesos d'antelació no permetia planificar amb prou precisió.

PLA D'INVERSIONS

TAULA RESUM

ID	Denominació	Import
1	**PRODUCCIÓ**	**5.887.279 €**
2.1	**TRANSPORT**	**5.640.269 €**
	DZ Barcelona Nord	460.000 €
	DZ Barcelona Sud	782.000 €
	DZ Besòs	1.310.669 €
	DZ Llobregat Nord	1.550.000 €
	DZ Llobregat Sud	60.000 €
	Múltiples DZs	1.477.600 €
SUBTOTAL PI2022 ANNEX 1 DE XARXA PRIMÀRIA		**11.527.548 €**
2.2	**TRANSPORT**	**4.670.556 €**
	DZ Barcelona Nord	*2.290.366 €*
	DZ Barcelona Sud	*676.959 €*
	DZ Besòs	*453.009 €*
	DZ Llobregat Nord	*276.000 €*
	DZ Llobregat Sud	*732.272 €*
	Múltiples DZs	*241.950 €*
3	**DISTRIBUCIÓ**	**20.164.641 €**
	DZ Barcelona Nord	*4.365.191 €*
	DZ Barcelona Sud	*6.284.256 €*
	DZ Besòs	*3.496.684 €*
	DZ Llobregat Nord	*3.205.183 €*
	DZ Llobregat Sud	*2.813.327 €*
4	**ALTRES ÀMBITS**	**6.184.505 €**
4.1	*Laboratori*	*323.000 €*
4.2	*Adequació, renovació i millora d'edificis de l'abastament*	*661.937 €*
4.3	*Control Operatiu*	*134.568 €*
4.4	*Subministrament*	*265.000 €*
4.5	*Sistemes Informació*	*4.800.000 €*
SUBTOTAL PI2022 SENSE ANNEX 1 DE XARXA PRIMÀRIA		**31.019.702 €**
TOTAL PI2022		**42.547.250 €**

1. Pla d'Inversions Àmbit de Producció

ADEQUACIÓ I RENOVACIÓ INSTAL·LACIONS I MECANISMES PRODUCCIÓ

Contempla la renovació d'equips i mecanismes relacionats amb el procés de producció d'aigua potable. S'inclou a més l'adequació de les instal·lacions a la normativa actual de PRL a les diferents instal·lacions de Producció, en base a les actualitzacions periòdiques de les avaluacions de riscos de les instal·lacions.

També les mesures correctives que es recullen en els informes de Pla d'Autoprotecció de la Planta de Sant Joan Despí, així com l'adequació de les instal·lacions a la normativa d'Alta i Baixa tensió, del Reglament de Recipients a Pressió i Transport i Emmagatzematge de Productes Perillosos.

GARANTIA OPERATIVA I EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

En aquest capítol s'inclouen les actuacions que milloren la garantia d'abastament del sistema i l'eficiència energètica de les instal·lacions de Producció.

Tots els pressupostos de les actuacions son determinats en base a experiència tècnica, ofertes específiques, i estudis i projectes previs.

LLISTAT D'INVERSIONS DE PRODUCCIÓ

ID		Denominació	Import
1.1.		**Adequació i Renovació Instal·lacions i Mecanismes**	**2.923.535 €**
221DIV1101	P2DIV01400	PRL 2022 Producció	50.000 €
221DIV1102	P2DIV01500	Seguretat Industrial 2022 Producció	50.000 €
221SJD1103	P2ESJ03700	Renovació equips analítics Control de Tractament	12.000 €
221SJD1104	P2ESJ03800	Substitució dels actuals cargols d'Arquímedes del bombament intermig	250.000 €
221SJD1105	P2ESJ03900	Substitució variadors de frecüència del tractament per membranes (FASE 1)	75.000 €
221DIV1106	P2DIV01600	Renovació equipaments electromecànics producció 2022	300.000 €
221DIV1107	P2DIV01700	Eliminació i reposició de les estructures de fibrociment a les instal·lacions de Producció	20.000 €
19-1-SJD-1_1_03		Recuperació Pou 19	30.000 €
19-1-SJD-1_1_12		Millores del tractament ETAP Sant Joan Despí. Electrocloració impulsions ETAP	1.110.535 €
221DIV1112	P2DIV03000	Renovació canonades de l'àmbit de Producció de formigó armat amb camisa de xapa: DN entre 900 i 1.500 en els Pous Finques. Sant Joan Despí (Fase 2)	250.000 €
20-1-B09-1_1_09	P2EBE00100	Adequació zones d'emmagatzematge de productes químics ETAP Besòs	140.000 €
20-1-SJD-1_1_01	P2ESJ00100	Implantació de vestuaris per a personal intern a l'ETAP SJD	214.000 €
20-1-SJD-1_1_07	P2ESJ00500	Protecció formigó canal UF ETAP SJD	50.000 €
211SFE1105	P2ESF00100	Renovació antiariet ETAP Estrella 1	50.000 €
211SJD1109	P2ESJ02300	Renovació il·luminació ETAP SJD	45.000 €
211SJD1112	P2ESJ03300	Nou edifici de control i vials d'entrada a l'ETAP SJD	200.000 €
221DIV1108	P2DIV01900	Sistemes de seguretat física 2022	77.000 €
1.2.		**Garantia Operativa I Eficiència Energètica**	**2.963.744 €**
221DIV1201	P2DIV01800	Automatitzacions Producció 2022	70.000 €
18-1-B09-1_2_03		Nova instal·lació remineralització Etap Besòs	410.000 €
19-1-B09-1_3_02		Adequació PLC'S ETAP Besòs	200.000 €
19-1-SJD-1_2_02		Nou ús del dipòsit Sala 2 com a dipòsit d'aigua filtrada per sorra per neteja de filtres	883.500 €
20-1-SJD-1_2_07	P2ESJ01200	Sistema d'escalfament aigua rentat UF ETAP SJD	377.072 €
20-1-SJD-1_2_10	P2ESJ01500	Ampliació planta de fangs ETAP Sant Joan Despí	30.000 €
20-1-SJD-1_3_01	P2ESJ01600	Renovació remotes del tractament del Carbó actiu de l'ETAP de Sant Joan Despí	70.000 €
211DIV1202	P2DIV00700	Aprofitament energètic mitjançant energia Fotovoltaica (ANNEX 1)	10.000 €
211DIV1203	P2DIV00800	Evolutius automatització 2021	8.000 €
211DIV1210	P2DIV00900	Migració de versió del Scada System Platform (Wonderware) de l'entorn de Producció	256.672 €
211DIV1215	P2DIV01100	Automatització dades Scada- SAP	15.000 €
211SFE1205	P2ESF00200	Nou tractament de l'aigua procedent del pous La Estrella.	172.000 €
211SJD1209	P2ESJ02800	Renovació quadre elèctric general Bombament Intermedi ETAP SJD	5.000 €
211SJD1214	P2ESJ03400	Validació dades d'energia de Producció	20.000 €
221DIV1202	P2DIV02300	Nova ubicació alternatica del CCO de la ETAPa de SJD	30.000 €
221DIV1203	P2DIV02400	Segmentació xarxes a ETAP Besòs	19.000 €
221DIV1204	P2DIV02500	Millores informàtiques i comunicacions digitals 2022	287.500 €
20-1-SJD-1_2_08	P2ESJ01300	Increment de la capacitat d'extracció fins a 4 m3/s	50.000 €
211B091204	P2EBE00300	Increment de la capacitat d'extracció a l'ETAP Besòs fins a 1,14 m3/s	50.000 €
TOTAL			**5.887.279 €**

1.1. Adequació i Renovació Instal·lacions i Mecanismes

1.1.01. PRL 2022 Producció

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	PRL 2022 Producció						
Codi ACA	P2DIV01400	Codi AB	221DIV1101	Codi PDAB		Codi PQI	PRO 053
Capítol	Producció	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Avaluacions PRL)				
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	MÚLTIPLE		

PCA S/IVA	Inversió Total	50.000€	Inversió 2022	50.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

L'objectiu d'aquestes actuacions és millorar la seguretat a les instal·lacions per part dels treballadors i acomplir amb les normatives de PRL. Resolució de les incidències detectades i de les noves incidències que es puguin detectar per part del personal i dels tècnics, així com durant la realització de noves avaluacions de PRL a les instal·lacions.

Descripció de la Solució

Es proposa seguir, en base a les actualitzacions periòdiques de les avaluacions de riscos de les instal·lacions, amb l'adequació de les instal·lacions a la normativa actual de PRL a les diferents instal·lacions de Producció. Entre d'altres actuacions es proposa:
- Millorar accés a l'arqueta v.314 ETAP SJD
- Instal·lar passarel·la als Llits de calcita de la ETAP SJD

S'estima poder començar l'actuació el 1er trimestre de 2022.

Informació addicional

Accés arqueta v.314 ETAP SJD

Llits de calcita

1.1.02. Seguretat Industrial 2022 Producció

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Seguretat Industrial 2022 Producció						
Codi ACA	P2DIV01500	Codi AB	221DIV1102	Codi PDAB		Codi PQI	PRO 054
Capítol	Producció	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Seguretat industrial)				
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD		

PCA S/IVA	Inversió Total	50.000€	Inversió 2022	50.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

A partir dels estudis de seguretat i de la investigació d'incidents ocorreguts, de que es disposa a 2021, es considera necessari millorar la seguretat de les instal·lacions de Producció.

Descripció de la Solució

Les actuacions a realitzar dins aquesta inversió per donar solució als problemes de Seguretat i Salut són, entre d'altres:
- Millorar la seguretat de les vàlvules de buit de la instal·lació de clor de l'ETAP de St Joan Despí.
- Reducció del risc d'incendi als quadres de baixa tensió de la Central Cornellà

S'estima poder començar l'actuació el 2on trimestre de 2022.

Informació addicional

Vàlvula de buit de la instal·lació de clor de l'ETAP de St Joan Despí

1.1.03. Renovació equips analítics Control de Tractament

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació equips analítics Control de Tractament						
Codi ACA	P2ESJ03700	Codi AB	221SJD1103	Codi PDAB		Codi PQI	PRO 056
Capítol	Producció	Tipologia	Subministrament			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)				
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD		

PCA S/IVA	Inversió Total	12.000€	Inversió 2022	12.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Amb el pas del temps, la necessitat de renovació dels equips analítics de Control de Tractament que ja han superat la seva vida útil es fa més evident pel desgast en el seu ús i per la pròpia degradació.

Descripció de la Solució

Amb aquesta partida d'inversió per l'any 2022 es preveu realitzar la renovació dels següents equips analítics de l'ETAP SJD:
- terbolímetres de la remineralització de l'ETAP SJD, instal·lats a l'any 2009.
- balança tèrmica (Analitzador halògen d'humitat), equip instal·lat al 2002.

S'estima poder començar l'actuació el 1er trimestre de 2022.

Informació addicional

Balança tèrmica

Terbolímetres de la remineralització de l'ETAP SJD

1.1.04. Substitució dels actuals cargols d'Arquímedes del bombament intermig

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Substitució dels actuals cargols d'Arquímedes del bombament intermig						
Codi ACA	P2ESJ03800	Codi AB	221SJD1104	Codi PDAB		Codi PQI	PRO 027
Capítol	Producció	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)				
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ					Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	1.000.000€	Inversió 2022	250.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Els cargols d'Arquímedes es van instal·lar a l'ampliació de l'ETAP realitzada l'any 1992, ara matreix presenten una obsolescència estructural, essent una de les infraestructures bàsiques per al funcionament de l'ETAP SJD, ja que en funcionament normal la totalitat de l'aigua a tractar passa per aquesta instal·lació.

Descripció de la Solució

Els actuals cargols d'Arquídes existents en el bombament intemedi de l'ETAP són els originals instal·lats l'any 1992. Tenen per tant 29 anys de vida i presenten defectes de funcionament importants, s'hauria de modificar els alabs dels cargols, refer el llit i instal·lar motors més eficients. Es planteja fer la susbtitució de forma periòdica a raó d'un cargol per any.

S'estima poder començar l'actuació el 4rt trimestre de 2022.

Informació addicional

Cargols d'Arquímedes del bombament intemedi de l'ETAP SJD

1.1.05. Substitució variadors de frecüència del tractament per membranes (FASE 1)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Substitució variadors de frecüència del tractament per membranes (FASE 1)						
Codi ACA	P2ESJ03900	Codi AB	221SJD1105	Codi PDAB		Codi PQI	PRO 038
Capítol	Producció	Tipologia	Subministrament			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Prevoir				
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD		

PCA S/IVA	Inversió Total	75.000€	Inversió 2022	75.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Els variadors de freqüència necessaris per a l'òptima operació de les bombes instal·lades en les etapes del tractament per membranes de l'ETAP Sant Joan Despí, al llarg del temps, sigui per desgast o per obsolescència arriben al final de la seva vida útil i s'han de renovar.

Descripció de la Solució

Es proposa començar a renovar els variadors que han arribat al final de la seva vida útil per uns de nous.

S'estima poder començar l'actuació el 1er trimestre de 2022.

Informació addicional

Variador de frecüència del tractament per membranes

1.1.06. Renovació equipaments electromecànics producció 2022

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació equipaments electromecànics producció 2022						
Codi ACA	P2DIV01600	Codi AB	221DIV1106	Codi PDAB		Codi PQI	PRO 062
Capítol	Producció	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)				
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	MÚLTIPLE		

PCA S/IVA	Inversió Total	300.000€	Inversió 2022	300.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Amb el pas del temps, la necessitat de renovació dels equipaments es fa més evident pel desgast en el seu ús i per la pròpia degradació. Aigües de Barcelona compta amb diferents eines per optimitzar la renovació d'equips, que desenvolupa una política de renovació per millorar l'estat global de les instal·lacions. Aquesta política està fonamentada en el peritatge i l'experiència, i ambiciona tendir a l'eliminació de les renovacions correctives substituïdes per renovacions preventives dels equips crítics. Així mateix l'explotació, el manteniment preventiu i predictiu que es realitzen durant l'any, juntament amb l'experiència dels explotadors i mantenidors, ajuden a completar i discriminar les actuacions més necessàries. L'objectiu d'aquestes renovacions és minimitzar la possibilitat d'avaries i augmentar la fiabilitat de les instal·lacions.

Descripció de la Solució

Amb aquesta partida d'inversió per l'any 2022 es preveu realitzar la renovació dels equips preseleccionats inicialment en aquest pla i també els equips de les noves necessitats detectades arran del manteniment preventiu i predictiu. Així mateix, les actuacions sobre els equips estaran condicionades a la coordinació i possibilitat d'actuació en funció de l'explotació de les instal·lacions. Entre els equips que es considera prioritari renovar destaquen els llistats a continuació:

- Electrificació comandament cabines mitja tensió Pou 13, Pou 19 i Pou10
- Renovació grups impulsió fangs a centrífuga
- Conjunt Hidràulic Bombes Captació SDJ
- Renovació entalladora taller mecànic Cornellà
- Rehabilitació canonades i muntatge de bomba submergida del Pou 12
- Renovació motorreductors densadegs planta de fangs
- Canvi cabalímetre FCAG 18
- Lluminària exterior ETAP SJD
- Equip manteniment predictiu vibracions
- Renovació bomba vertical ultrafiltració ETAP SJD

S'estima poder començar l'actuació el 1er trimestre de 2022.

Informació addicional

Grups impulsió fangs a centrífuga

Caldereria Pou 12

1.1.07. Eliminació i reposició de les estructures de fibrociment a les instal·lacions de Producció

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Eliminació i reposició de les estructures de fibrociment a les instal·lacions de Producció						
Codi ACA	P2DIV01700	Codi AB	221DIV1107	Codi PDAB		Codi PQI	FCI 001 fins a la FCI 038
Capítol	Producció	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Acompliment normativa)				
Ubicació	MÚLTIPLE					Zona Organitzativa	MÚLTIPLE

PCA S/IVA	Inversió Total	184.450€	Inversió 2022	20.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

El fibrociment es un material compost per una barreja de ciment pòrtland i amiant, àmpliament utilitzat històricament en els sectors industrial i de la construcció, especialment per executar cobertes amb plaques ondulades i canonades per baixants.
El fibrociment es considera un dels materials amb amiant menys conflictius, atès que té una baixa capacitat per alliberar fibres. Tot i així, genera un cert perill i pot ser perjudicial si el material es trenca o es desgasta i s'inhalen les fibres quan aquestes són alliberades a l'entorn. Si be l'ús, la producció[i] i la comercialització de l'amiant estan prohibits des del 2002, els materials que ja estaven instal·lats seguiran permesos fins el final de la seva vida útil o la seva eliminació, sempre que estiguin en bon estat i no presentin risc d'alliberament de pols a l'ambient. Com s'ha comentat anteriorment, aquests materials únicament són perillosos si es trenquen o es desgasten, alliberant la pols d'amiant a l'entorn.La finalitat de les actuacions, és substituir aquelles cobertes i altres elements de fibrociment dels edificis d'Aigües de Barcelona que hagin arribat o s'aproximen al final de la seva vida útil o que es troben en un estat o ubicació que pot comportar risc, d'impacte de l'amiant a l'ambient.

Descripció de la Solució

Les actuacions consistirán en la substitució integral de les cobertes, baixants i resta d'elements de fibrociment dels edificis de Aigües de Barcelona, per altres d'un material diferent (xapes metàl·liques, panell sandvitx, PVC, etc.). Diferents projectes executius determinaran la solució tècnica de substitució idònia en cada cas. Les obres les s'executaran empreses inscrites en el Registre d'empreses amb risc d'amiant (RERA), i d'acord amb un pla de treball de retirada de fibrociment aprovat per l'autoritat laboral.
Entre les instal·lacions de Producció s'ha detectat les següents actuacions a realizar:

Eliminació baixant de fibrociment de Pou Monsolís, Eliminació baixant de fibrociment de Pou Castelldefels 8 (Garraf 2), Eliminació baixant de fibrociment de Pou Donadeu, Eliminació baixant de fibrociment de Pou Sta. Coloma Industrial 2, Eliminació coberta de fibrociment de Pou Tuxans 1, Eliminació baixant de fibrociment de Planta de Tractament Besòs, Eliminació coberta de fibrociment de Pou Cornellà 1 (FIVES LILLE), Eliminació coberta de fibrociment de Pou Cornellà 2, Eliminació coberta de fibrociment de Pou Cornellà 3, Eliminació baixant de fibrociment de Pou Cornellà 5 (VILLAESCUSA), Eliminació baixant de fibrociment de Pou Cornellà 7, Eliminació baixant de fibrociment de Pou Cornellà 8, Eliminació coberta de fibrociment de Pou Cornellà 4 (Riuet), Eliminació baixant de fibrociment de Pou Cornellà 9, Eliminació baixant de fibrociment de Pou 22 (Recàrrega), Eliminació coberta de fibrociment de Pou Cornellà I LL, Eliminació coberta de fibrociment de Pou Cornellà II LL, Eliminació coberta de fibrociment de Pou Cornellà III LL, Eliminació baixant de fibrociment de Pou Cornellà 16 (Riuet), Eliminació baixant de fibrociment de Pou Cornellà 17 (Riuet), Eliminació baixant de fibrociment de Pou Cornellà 15 (Riuet), Eliminació baixant de fibrociment de Pou Cornellà 14 (Riuet), Eliminació baixant de fibrociment de Pou Cornellà 21 (Finques A), Eliminació baixant de fibrociment de Pou Cornellà 12 (Finques A), Eliminació baixant de fibrociment de Pou Cornellà 20 (Finques A), Eliminació baixant de fibrociment de Planta de Tractament Sant J. D., Eliminació baixant de fibrociment de Pou Cornellà 11 (Finques A), Eliminació baixant de fibrociment de Pou Cornellà 19 (Finques B), Eliminació baixant de fibrociment de Pou Cornellà 13 (Finques B), Eliminació baixant de fibrociment de Pou La Estrella 1, Eliminació coberta de fibrociment de Pou La Estrella 2, Eliminació altres de fibrociment de Pou La Estrella 3, Eliminació baixant de fibrociment de Pou La Estrella 4, Eliminació baixant de fibrociment de Pou La Estrella 5, Eliminació baixant de fibrociment de Pou La Estrella 6, Eliminació baixant de fibrociment de Planta de Tractament El Papiol, Eliminació baixant de fibrociment de Central Cornellà (C50, C100 I C140).

S'estima poder començar l'actuació el 4rt trimestre de 2022.

Informació addicional

1.1.08. Recuperació Pou 19

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Recuperació Pou 19						
Codi ACA		Codi AB	19-1-SJD-1_1_03	Codi PDAB		Codi PQI	PRO 011
Capítol	Producció	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)				
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ					Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	1.050.000€	Inversió 2022	30.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Aigües de Barcelona disposa de diversos pous a la Vall Baixa de la conca del riu Llobregat situats entre la Central de Cornellà i l'ETAP de Sant Joan Despí, que alimenten aquesta última instal·lació quan les necessitats d'explotació de l'ETAP així ho requereixen.
Una de les obres per fer arribar l'AVE a Barcelona va consistir en la construcció d'un viaducte per poder salvar vàries carreteres, vials i pous propers a l'ETAP, com per exemple la C-245 entre Cornellà i Sant Boi i els seus accessos a l'A2. Un dels suports d'aquest viaducte és molt a prop del pou 19. Poc temps després de les obres es varen detectar increments de terbolesa de l'aigua del pou. Al fer-ne una inspecció visual es va veure que la solera de l'edicle s'havia desprès de les parets i havia baixat uns centímetres. Es creu que el moviment de terres provocat pel viaducte de l'AVE al seu pas pel pou 19 va ser el responsable de la trencada del sondeig en algun punt i la conseqüent aparició de la terbolesa. El pou es va deixar fora de servei i es va aïllar hidràulicament de la resta de pous. Ara es pretén recuperar el pou per comptar amb el seu cabal per a l'explotació conjunta de l'aigua subterrània i superficial a l'ETAP de SJD.

Descripció de la Solució

Es planteja la perforació d'un nou pou a pocs metres de l'existent, connectar-lo a la canonada de pous i equipar-lo adequadament.

Al 2021 s'ha acabat el projecte i s'ha lliurat a l'ACA un document resum per a sol·licitar la concessió del nou pou en substitució de l'antic. ACA ha informat que caldrà fer un tràmit d'informació pública per poder aprovar la concessió . Això fa pensar que durant 2022 no es podrà fer gaire cosa perquè quan es tingui la resposta de la informació publica i tinguem l'OK, iniciarem els tràmits per l'aprovació formal de la inversió i després caldrà fer la licitació i adjudicació, pel que s'estima que trigarem uns 4 mesos a partir de la concessió, el que fa que anem molt a prop del 2023. L'import que està previst és per a la gestió de nous estudis i pagament de taxes.

Informació addicional

Solera desplaçada del pou 19

1.1.09. Millores del tractament ETAP Sant Joan Despí. Electrocloració impulsions ETAP

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millores del tractament ETAP Sant Joan Despí. Electrocloració impulsions ETAP						
Codi ACA		Codi AB	19-1-SJD-1_1_12	Codi PDAB		Codi PQI	PRO 015
Capítol	Producció	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Ampliació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Seguretat industrial)				
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ					Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	2.200.000€	Inversió 2022	1.110.535€	Inversió prèvia	1.039.465€

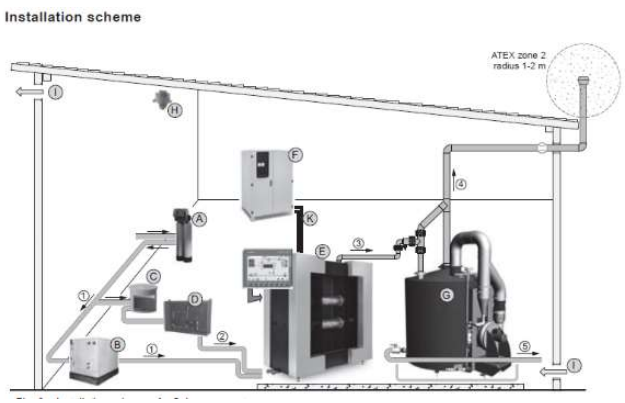
Justificació

Per tal de poder optimitzar la desinfecció final al tractament de l'ETAP de SJD i ajustar millor el clor residual (paràmetre que n'assegura la desinfecció) a la sortida de la planta, es vol realitzar una adequació final a cadascuna de les impulsions en funció de les seves demandes particulars, en comptes de realitzar-la de forma comuna al dipòsit d'aspiració final. Per aquest motiu, es proposa instal·lar una recloració individual per a cada una de les 4 cotes d'impulsió de la ETAP (C10, C50; 70, C100).
Així mateix, Aigües de Barcelona té com a objectiu anar disminuint, fins a la seva eliminació total, el consum de clor gas que actualment es fa servir a les etapes d'oxidació i desinfecció de l'aigua tractada a l'ETAP, donada la complexitat d'explotació i manteniment que aquest reactiu comporta. Una de les possibles alternatives seria l'hipoclorit sòdic al 15%, però aquest reactiu generaria un increment de les concentracions de clorits i clorats, concentracions que la nova directiva europea de l'aigua de consum pretén rebaixar fins a 250ug/l (actualment el límit està fixat a 700 ug/l). Per tant, es considera com a millor opció construir una instal·lació d'electrocloració que, a més, permetrà consolidar la tecnologia per a, posteriorment en un futur, acabar d'eliminar el consum de clor gas a la ETAP de SJD.

Descripció de la Solució

La solució adoptada és, en primer lloc la instal·lació de 2 generadors d'hipoclorit al 0,8% de 10 Kg/h de clor produït per a poder dosificar a les 4 impulsions de sortida de l'ETAP, així com tot el sistema d'emmagatzematge, dosificació i control.
El clor es produirà a partir de l'electròlisi de sal sòlida pura que es dissoldrà amb aigua osmotitzada per a minimitzar la presència de bromurs i bromats. D'aquesta manera es pretén eliminar progressivament l'ús del reactiu clor gas (i dels problemes de manteniment i d'explotació associats) i, a més, disminuir les concentracions de bromurs, bromats, clorits i clorats a l'aigua de sortida de la ETAP SJD.

Informació addicional



Exemple d'esquema d'una instal·lació de generació d'hipoclorit

Construcció de l'emplaçament per allotjar la instal·lació

1.1.10. Renovació canonades de l'àmbit de Producció de formigó armat amb camisa de xapa: DN entre 900 i 1.500 en els Pous Finques. Sant Joan Despí (Fase 2)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació canonades de l'àmbit de Producció de formigó armat amb camisa de xapa: DN entre 900 i 1.500 en els Pous Finques. Sant Joan Despí (Fase 2)						
Codi ACA	P2DIV03000	Codi AB	221DIV1112	Codi PDAB		Codi PQI	PRO 099
Capítol	Producció	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)				
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ					Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	250.000€	Inversió 2022	250.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

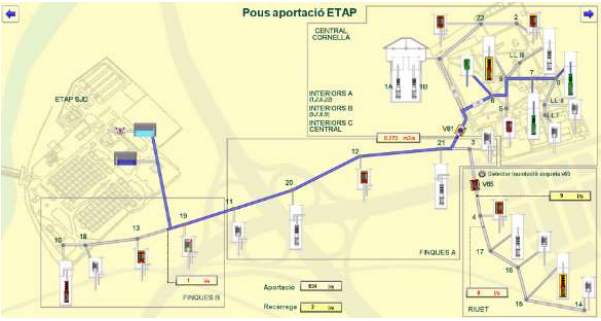
L'Etap de Sant Joan Despí és una infraestructura de captació i tractament d'aigua del riu Llobregat que converteix en potable l'aigua superficial captada del riu i la subterrània que procedeix del seu aqüífer. La seva capacitat màxima és de 5.300 l/s.
Les canonades que vehiculen l'aigua dels pous a l'ETAP són de vital importància, doncs permeten que en episodis de contaminació del recurs superficial que impossibiliten la captació directa del riu, l'aigua subterrània s'incorpori a la línia de tractament de l'ETAP garantint així la seva potabilitatzació i disposant d'un recurs necessari que precisa l'abastament.
La xarxa de pous de Finques és una instal·lació en la que els diàmetres varien entre 700 i 1500 mm. Els materials de les canonades són formigó amb i sense camisa de xapa i fosa dúctil, i la majoria van ser instal·lades en el any 1944. Aquestes canonades han patit moltes avaries que tenen gran afectació a tercers, ja que en cas de sequera o en episodis de abocaments incontrolats a riu que provoquen contaminació superficial, posen en risc la continuïtat del subministrament amb aigua de pous com a recurs alternatiu a l'aigua superficial del riu.
La renovació de les canonades de l'àmbit de Producció de diàmetres entre 700mm i 1500mm que connecten els pous de Finques a l'ETAP de Sant Joan Despí ve motivada per la seva obsolescència i risc d'avaries, i el problema que es genera al no poder garantir l'aigua pel tractament que permet cobrir la demanda d'aigua potable.
Es proposa anar renovant la canonada per trams. A l'any 2020 ha finalitzat la instal·lació de les vàlvules de seccionament definides a la fase 1 (19-1-SJD-1_1_18) per a poder sectoritzar la canonada, millorant-ne l'explotació, i possibilitant la posterior rehabilitació amb mànega (fase 2 i posteriors).
La primera fase d'aquesta actuació (19-1-SJD-1_1_18) contemplava la instal·lació estratègica de vàlvules de seccionament, amb la finalitat, de poder aïllar part de la xarxa existent mantenint la resta en servei. Un cop assolida la sectorització de la xarxa d'aigua de pous, es procedirà en fases posteriors a la renovació/rehabilitació dels trams de canonada, iniciant l'actuació amb el tram seccionat de DN800 amb mànigues amb comportament estructural.

Descripció de la Solució

Es proposa iniciar una segona fase per a la rehabilitació de 130 metres de tub mitjançant encamisat amb mànega estructural, DN800, de llargària superior a 100 m i fins a 150 m, per a una pressió de servei de 9,5 bar, dimensionat segons norma ASTM F1216-16, amb impregnació hidràulica, bomba de buit i vapor, tambor de reversió amb equip hidràulic i col·locació dels anells metàl·lics de terminació de la mànega.

S'estima poder començar l'actuació el 3er trimestre de 2022.

Informació addicional



Canonada de pous de finques

1.1.11. Adequació zones d'emmagatzematge de productes químics ETAP Besòs

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Adequació zones d'emmagatzematge de productes químics ETAP Besòs						
Codi ACA	P2EBE00100	Codi AB	20-1-B09-1_1_09	Codi PDAB		Codi PQI	PRO 116
Capítol	Producció	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Acompliment normativa)				
Ubicació	DISTRICTE 9 - SANT ANDREU			Zona Organitzativa	BARCELONA NORD		

PCA S/IVA	Inversió Total	240.000€	Inversió 2022	140.000€	Inversió prèvia	100.000€

Justificació

A l'ETAP Besòs, els tancs d'emmagatzematge de productes químics de la nanofiltració i osmosi inversa són molt antics i han arribat al final de la seva vida útil. Així mateix, els magatzems de transit s'han d'adaptar a la nova normativa. Les instal·lacions no compleixen la normativa legal actual d'EPQ i s'han d'adequar i legalitzar.

Descripció de la Solució

Renovació dels tancs d'emmagatzematge, reforma dels molls de descàrrega, magatzems de transit, cubetes de retenció i instal·lació de bombes de transvasament a l'Etap Besòs.

Informació addicional

Zona d'emmagatzematge de productes químics ETAP Besòs

1.1.12. Implantació de vestuaris per a personal intern a l'ETAP SJD

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Implantació de vestuaris per a personal intern a l'ETAP SJD						
Codi ACA	P2ESJ00100	Codi AB	20-1-SJD-1_1_01	Codi PDAB		Codi PQI	PRO 089
Capítol	Producció	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Ampliació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Acompliment normativa)				
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD		

PCA S/IVA	Inversió Total	229.000€	Inversió 2022	214.000€	Inversió prèvia	15.000€

Justificació

Existeix la necessitat que tant el personal intern com extern que treballa habitualment a l'ETAP disposi de vestidors separats per sexe, adequats, adaptats i que permetin la neteja diària i el canvi de roba de treball a les mateixes Instal·lacions. El dimensionament dels mateixos es farà segons les exigències de les Ordenances Metropolitanes d'Edificació i les recomanacions del Reial Decret (486/1997) de seguretat i salut en els llocs de treball.

Descripció de la Solució

D'acord amb la plantilla actual, la capacitat màxima d'ús simultani dels vestuaris es preveu en unes 24 persones als vestuaris masculins, i d'1 o 2 persones als vestuaris femenins. Per donar cabuda a aquesta simultaneïtat, complint amb la normativa vigent, s'adequarà part d'un edifici de planta única, actualment sense ús, que te una superfície construïda de 154 m2 i disposa únicament dels tancaments exteriors d'obra i la coberta, sense cap tipo d'Instal·lació o divisió interior. Els vestidors s'aïllaran tèrmicament i disposaran d'un vestíbul d'accés per a minimitzar les pèrdues tèrmiques. Els orinaris seran sense aigua i s'incorporaran plaques solars per a la producció d'aigua calenta sanitària. D'altra banda, a l'anomenat edifici de filtres de sorra, es disposa d'un petit espai d'uns 22 m2, actualment dedicat a l'ús de lavabos de planta, que es transformarà en els vestidors femenins. Aquesta renovació d'espais, permetrà emprar els vestidors existents per al personal extern.

Durant 2021 es va detectar la necessitat de fer un estudi de càrregues estructurals, es farà un estudi de càrregues per a garantir la viabilitat de l'actuació a la ubicació prevista i a partir d'aquest estudi es podrà presentar el projecte durant 2022. S'estima poder començar l'actuació el 2on trimestre de 2022.

Informació addicional

Esquema d'ubicació dels vestuaris a l'ETAP de SJD

Espai a adequar dels vestuaris de l'ETAP de SJD

1.1.13. Protecció formigó canal UF ETAP SJD

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Protecció formigó canal UF ETAP SJD						
Codi ACA	P2ESJ00500	Codi AB	20-1-SJD-1_1_07	Codi PDAB		Codi PQI	PRO 113
Capítol	Producció	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)				
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD		

PCA S/IVA	Inversió Total	300.000€	Inversió 2022	50.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

A l'Etap de St Joan Despí, l'agressivitat de l'aigua, en afegir àcid sulfúric per baixar el pH malmet les parets del canal de formigó de la Ultrafiltració.

Descripció de la Solució

Es proposa protegir el canal contra l'agressivitat de l'aigua mitjançant l'aplicació d'un revestiment de protecció de pintura o fibra de vidre. Ja s'ha realitzat el projecte, però aquesta actuació implica una afectació important al tractament i cal buscar el moment adequat per a fer-ho. Amb la inversió prevista al PI2022 es preveu la possibilitat d'haver de modificar el projecte (a la part pressupostaria principalment), pagar taxes i poder iniciar l'actuació.

S'estima començar l'actuació el 4rt trimestre de 2022.

Informació addicional

Estat del formigó del canal d' UF

1.1.14. Renovació antiariet ETAP Estrella 1

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació antiariet ETAP Estrella 1						
Codi ACA	P2ESF00100	Codi AB	211SFE1105	Codi PDAB		Codi PQI	PRO 115
Capítol	Producció	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)				
Ubicació	MUNICIPI SANT FELIU DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD		

PCA S/IVA	Inversió Total	100.000€	Inversió 2022	50.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Actualment el recipient antiariet instal·lat a l'ETAP de Estrella 1 és de la marca Olaer, que funciona amb una membrana interna. Aquesta membrana pateix moltes avaries i fa que l´equip estigui fora de servei o no faci la seva funció d'antiariet, provocant avaries a la xarxa. Aquest equip es va instal·lar a l'any 2008.

Descripció de la Solució

Es proposa substituir el recipient antiariet per un recipient aire-aigua. L'avaluació del recipient antiariet es farà d'acord amb la capacitat i característiques futures de la nova impulsió prevista a l'ampliació de l'ETAP.

D'aquesta actuació s'ha encarregat el projecte durant 2021. S'estima poder començar a executar el 4rt trimestre de 2022.

Informació addicional

Antiariet Estrella 1

1.1.15. Renovació il·luminació ETAP SJD

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació il·luminació ETAP SJD						
Codi ACA	P2ESJ02300	Codi AB	211SJD1109	Codi PDAB		Codi PQI	PRO 104
Capítol	Producció	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)				
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD		

PCA S/IVA	Inversió Total	45.000€	Inversió 2022	45.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Diversos edificis del recinte de la ETAP SJD, disposen actualment de lluminàries majoritàriament de fluorescència.
Amb l'actuació proposada, s'aconseguiran les següents millores:
- Millora de les condicions de l'entorn laboral dels treballadors i ciutadans, des del punt de vista de salut laboral i qualitat lumínica.
- Millora de l'eficiència energètica i durabilitat de les làmpades, representant una reducció de les despeses tant en costos de manteniment com en consum d'energia.

Descripció de la Solució

Es proposa la substitució de les lluminàries existents pels seus models LEDs equivalents segons projecte de disseny. L'elecció del tipus de lluminàries LED està basada en criteris d'eficiència i qualitat lumínica. Es preveu actuar a les oficines, telecontrol oficines, laboratori, menjador i servei mèdic, TDV les plantes que faltin, posar detectors a TDV i 4 despatxos de taller.

S'estima poder començar a executar el 4rt trimestre de 2022.

Informació addicional

Sistema d'il·luminació actual

1.1.16. Nou edifici de control i vials d'entrada a l'ETAP SJD

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Nou edifici de control i vials d'entrada a l'ETAP SJD						
Codi ACA	P2ESJ03300	Codi AB	211SJD1112	Codi PDAB		Codi PQI	PRO 098
Capítol	Producció	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Ampliació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Acompliment normativa)				
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ					Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	2.250.000€	Inversió 2022	200.000€	Inversió prèvia	50.000€

Justificació

L'ETAP de SJD ha estat declarada Infraestructura Crítica i com a tal s'han de fer una sèrie de millores i modificacions per donar compliment a la llei de Protecció d'Infraestructures Crítiques (LPIC 08/2011).
Els objectius principals d'aquestes obres són:
. Actuacions relacionades amb seguretat lògica (cyberseguretat, segregació OT-IT, control dispositius PC externs, ...) i seguretat física (control accessos a determinades instal.lacions sensibles dins de l'ETAP, ...)
. Nou aparcament vehicles d'externs i nou control accés a l'ETAP.
. Nou aparcament vehicles personal ETAP
. Nou accés ETAP SJD (des de pou 19 aproximadament a nou aparcament); nou vial per a camions a l'entrada de forma que evitin creuar pel mig de l'ETAP.

Descripció de la Solució

Les principals actuacions proposades i les seves funcions són:
. Nou vial d'accés i nou aparcament externs: millora en la seguretat i mobilitat de la planta. Aquest vial permetrà reduir el risc actual del camí d'entrada que en moments puntuals del dia es troba col.lapsat entre els pagesos que aparquen al voral i els cotxes i camions que entren i surten de l'ETAP, que en cas d'emergència podrien impedir l'accés al recinte de bombers, mossos, etc, i a la vegada el risc de col.lisió entre vehicles al fer la corba d'entrada a velocitat alta.
. Nous aparcaments per a vehicles del personal de l'ETAP.
. Nou vial intern que connecta l'accés existent amb el nou aparcament externs: dona connectivitat entre nou accés i accés actual, permet la sortida de vehicles de l'aparcament intern d'Aigües pel nou accés a planta.
. Nou vial accés camions: s'evita la circulació interna de camions per planta.
. Nou edifici de control: millora en la seguretat i nova funcionalitat.
. Actuacions relacionades amb el control d'accessos (nous tancaments i barreres).
. Nous serveis associats a les actuacions.
. Demolició i renovació del ferm del vial de la Osmosi.

Informació addicional

Futurs Nou edifici de control i vials d'entrada a l'ETAP SJD

1.1.17. Sistemes de seguretat física 2022

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Sistemes de seguretat física 2022						
Codi ACA	P2DIV01900	Codi AB	221DIV1108	Codi PDAB		Codi PQI	PRO 075, 079, 080 i 081
Capítol	Producció	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Acompliment normativa)				
Ubicació	MÚLTIPLE					Zona Organitzativa	MÚLTIPLE

PCA S/IVA	Inversió Total	93.000€	Inversió 2022	77.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Els equipaments de seguretat física, com càmeres de videovigilància, sensors de moviment, centrals d´alarma, sistemes d'accés RFID, etc estan basats en tecnologia. Aquesta base els fa sensibles al pas del temps. Tots el equipaments referits en aquesta inversió tenen mes de 10 anys instal·lats i per tant la seva obsolescència tecnològica ja es total. A més a dia de avui la tecnologia existent no només es millor i mes eficient sinó que també es mes resistent a agressions, vandalisme i demés amenaces a les que està exposades.

Aigües de Barcelona disposa també d'una serie de pous que actualment no estan en explotació i no reben visites periodiques per part del personal d'explotació i/o manteniment.

Descripció de la Solució

Es proposa la renovació dels sistemes de seguretat física del edifici. CCTV, sistemes d´alarma i control d'accés a POU ESTRELLA 6-ETAP 2, ETAP SJD, ETAP Besòs. Es proposa també la insta·lació d'elements de seguretat per les esmentades instal·lacions, per evitar intrussions externes o altres situacions no desitjables. Entre d'altres d'instal·lacions es contemplen: Pou Castelldefels 4 "La Cadena", Pou Castelldefels 5 "Les Mines", Pou Castelldefels 6, Pou Castelldefels 8 "Garraf II, Pou Gavà 3, Pou Gavà 6, Pou Estrella 3, Pou Monsolís, , Pou Sta Coloma Industrial i Pou Tuxans 1.

S'estima poder començar a executar el 2on trimestre de 2022.

Informació addicional

Recinte POU ESTRELLA 6

ETAP 2 Recinte ETAP SJD

1.2. Garantia Operativa i Eficiència Energètica

1.2.01. Automatitzacions Producció 2022

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Automatitzacions Producció 2022						
Codi ACA	P2DIV01800	Codi AB	221DIV1201	Codi PDAB		Codi PQI	PRO 055
Capítol	Producció	Tipologia	Serveis			Tipus inversió	Ampliació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)				
Ubicació	MÚLTIPLE					Zona Organitzativa	MÚLTIPLE

PCA S/IVA	Inversió Total	70.000€	Inversió 2022	70.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

L'explotació diària de les instal·lacions de Producció des del Centre de Control de la ETAP de SJD permet detectar deficiències i millores, que implementant-les, permetrien millorar l'explotació de les instal·lacions i millorar la gestió de les dades.

Descripció de la Solució

Aquesta inversió inclou petits projectes que permetran millorar i reforçar el telecontrol. Tot això implica tant la modificació de seqüències i pantalles com la conexió d'equips de camp al PLC per millorar l'obtenció de les dades. Les principals automatitzacions que s'inclouen en aquesta inversió són:
-AAXX: Conectar MODBUS l'analitzador de menjador i garita d'accés a la ETAP.
-Instalar nous equips de conductividad en la PPOI (es renoven un parell i s' afegeixen 3 mes)
-ETAP 1 Estrelles: Seqüencia aturada per clor.
-BI senyalització posició comporta.
-BI: Reprogramar senyalització del % de la posició de compuerta
-BI: Modificar cálcul TAG SJD_BI_FCC_0101
-Ozo: Millora de la senyalització d'alarma de Camara contacte no disponible
-Ozo: Aturada ozonitzador alarma no parada sistema ozonització
-FCAG: Afegir al sistema de control de recirculació del estado de marcha de las bombas de rentat
-UF: Ampliació temps remull MC's
-OI: Modificació programa de OINQ (secuencia de precalentament)
-OI: Reset presostat al engegar BOI
-OI: Seqüencia de escalfament de OINQ
-OI: cambiar los turbidimetres de calcita (inversión LAB)
-SCADA: Actualitzar les pantalles de la nova regulació de la UF
-SITec: Millores en la aplicació (punts pendients de la última oferta Nº 9 y 15)
-OZO: Instal·lació de 3 cabalímetres de Nitrogen a la ozonització

S'estima poder començar a executar el 1er trimestre de 2022.

Informació addicional

1.2.02. Nova instal·lació remineralització Etap Besòs

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Nova instal·lació remineralització Etap Besòs						
Codi ACA		Codi AB	18-1-B09-1_2_03	Codi PDAB	P03-G03	Codi PQI	PRO 009
Capítol	Producció	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla Director Aigües de Barcelona)				
Ubicació	DISTRICTE 9 - SANT ANDREU			Zona Organitzativa	BARCELONA NORD		

PCA S/IVA	Inversió Total	2.316.403€	Inversió 2022	410.000€	Inversió prèvia	150.000€

Justificació

L'ETAP Besòs tracta l'aigua subterrània del Delta del Besòs mitjançant membranes d'osmosi inversa de baixa pressió. Actualment l'etapa de remineralització consisteix en un saturador de calç i addició de CO2. Aquest sistema ha presentat històricament problemes d'homogeneïtat. És extremadament difícil ajustar l'índex de Langelier i contínuament genera incidències, que en ésser l'etapa final del procés són molt complicades de corregir.

Descripció de la Solució

Es proposa l'eliminació del saturador i de la sitja de calç i, en lloc seu, la construcció de cinc filtres de calcita oberts de flux ascendent i rectificació de pH final amb hidròxid sòdic per tal de remineralitzar l'aigua i equilibrar-ne el pH de l'aigua resultant. D'aquesta manera s'aconseguirà una aigua de sortida molt més estable, facilitant l'explotació i el manteniment de l'ETAP i l'acompliment de la normativa sanitària.

Durant 2021 es realitza la tramitació, però es preveu poder contractar a finals del primer trimestre de 2022, l'obtenció de permisos és preveu llarga i complicada, així que s'estima poder començar a certificar a l'últim trimestre de l'any.

Informació addicional

Futura nova remineralització a Central Besòs.

1.2.03. Adequació PLC'S ETAP Besòs

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Adequació PLC'S ETAP Besòs						
Codi ACA		Codi AB	19-1-B09-1_3_02	Codi PDAB		Codi PQI	PRO 018
Capítol	Producció	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)				
Ubicació	DISTRICTE 9 - SANT ANDREU					Zona Organitzativa	BARCELONA NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	607.587€	Inversió 2022	200.000€	Inversió prèvia	150.000€

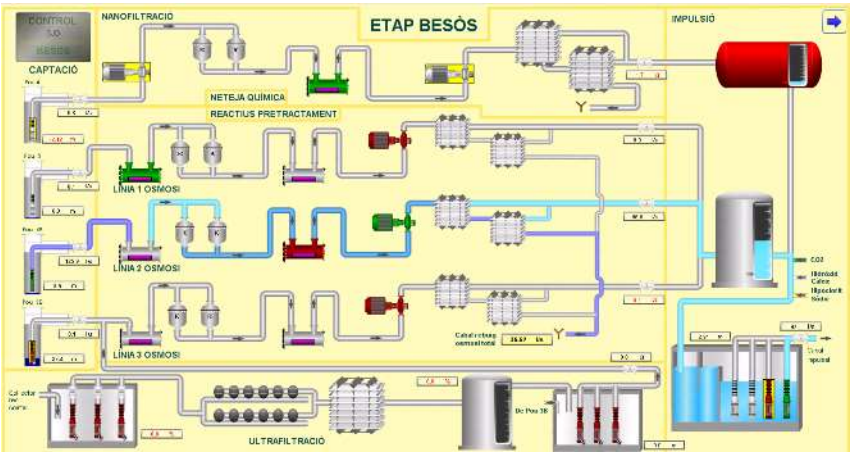
Justificació

Un dels requeriments de l'ACA és l'increment dels volums d'aigua produïda procedent de l'aqüífer del Besòs. La principal instal·lació d'Aigües de Barcelona al Besòs és l'ETAP Besòs, que disposa de diferents línies de tractament d'osmosi inversa, fetes en diferents fases entre el 2000 i el 2007 i que tracten l'aigua subterrània captada mitjançant quatre pous. Per arribar a complir els requeriments assignats d'explotació de l'aqüífer del Besòs, es proposa renovar els actuals PLC's, que han quedat obsolets, per uns altres de nous que permetin, per una banda totes les funcionalitats establertes per Aigües de Barcelona en instal·lacions similars de forma centralitzada, i per una altra, la garantia de reparació o substitució en cas d'avaria.

Descripció de la Solució

La substitució dels PLC's actuals (Motorola) de l'ETAP Besòs, la tecnologia dels quals és obsoleta, per PLC's estandarditzats per Aigües de Barcelona (Rockwell) que permetin una automatització i govern total de les diferents instal·lacions de tractament des del Centre de control de la planta. Aquesta dotació pressupostaria correspondria a la part que es preveu certificar al 2022. S'estima començar l'actuació el segon trimestre de 2022, però es contempla finalitzar al 2023, que és quan es pagarà el gruix del pressupost donada la tipologia de l'actuació.

Informació addicional



Esquema funcional ETAP Besòs (SCADA)

1.2.04. Nou ús del dipòsit Sala 2 com a dipòsit d'aigua filtrada per sorra per neteja de filtres

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Nou ús del dipòsit Sala 2 com a dipòsit d'aigua filtrada per sorra per neteja de filtres						
Codi ACA		Codi AB	19-1-SJD-1_2_02	Codi PDAB	P01G04	Codi PQI	PRO 002
Capítol	Producció	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla Director Aigües de Barcelona)				
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ					Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	2.820.915€	Inversió 2022	883.500€	Inversió prèvia	1.578.561€

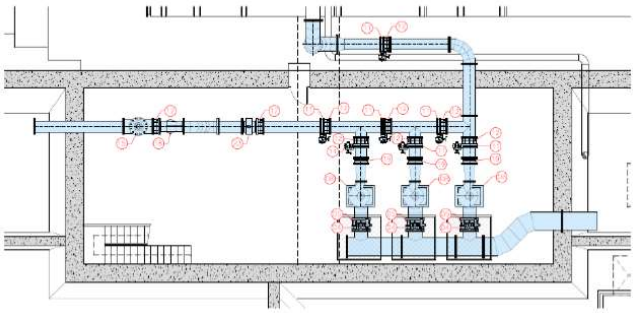
Justificació

A l'ETAP de Sant Joan Despí els filtres de sorra de la Central 2 que es renten actualment amb aire i aigua tractada per filtres de carbó actiu i membranes d'osmosi inversa, es podrien netejar amb aigua filtrada per sorra amb la conseqüent reducció de consum de recursos (aigua/energia).

Descripció de la Solució

Es proposa la construcció d'un dipòsit per rentar filtres en l'espai que ocupava el dipòsit que ha deixat de ser funcional, un cop ha finalitzat l'execució de les noves centrals d'impulsió a cota 70 i cota 50.

Informació addicional



Esquema en planta de la nova distribució prevista dels equips a Sala 2

Obra en execució

1.2.05. Sistema d'escalfament aigua rentat UF ETAP SJD

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Sistema d'escalfament aigua rentat UF ETAP SJD						
Codi ACA	P2ESJ01200	Codi AB	20-1-SJD-1_2_07	Codi PDAB		Codi PQI	PRO 102
Capítol	Producció	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Ampliació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)				
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ					Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	1.037.526€	Inversió 2022	377.072€	Inversió prèvia	660.455€

Justificació

A l'hivern, amb temperatures baixes de l'aigua del riu, la instal·lació d'Ultrafiltració resulta ser un limitant al cabal produït pel tractament avançat amb membranes de l'ETAP SJD, ja que la baixa temperatura de l'aigua redueix l'eficàcia dels diferents tipus de rentats de les membranes d'UF, fent que no es pugui recuperar un nivell de permeabilitat adient de les membranes i requerint neteges més freqüents. Així mateix les baixes temperatures de l'aigua tractada també provoquen una contracció dels porus de les membranes que en redueixen la seva permeabilitat.

Descripció de la Solució

S'ha concebut una instal·lació que permet assolir una temperatura de l'aigua de rentat de 45º C (valor òptim segons projecte pilot) en qualsevol moment de l'any. Es projecten dos dipòsits calorifugats de 25 m3 cadascun per a emmagatzemar aigua de neteja escalfada, que serà enviada al dipòsit CIP (40 m3) de la ultrafiltració quan calgui fer una neteja de qualsevol dels trens d'UF. El sistema dissenyat permet realitzar la neteja de 7 trens d'UF diaris. L'aigua ultrafiltrada d'un circuit tancat o primari s'esfalfarà fins als 80ºC a partir d'unes calderes alimentades per la xarxa de gas i serà bombejada fins a l'intercanviador de calor, on farà augmentar la temperatura de l'aigua d'un circuit obert alimentat amb la xarxa d'aigua potable de planta fins als 45ºC, que serà la que s'emprarà per a omplir els dipòsits i fer la neteja. Si l'aigua als dipòsits experimentés un descens de temperatura existeix la possibilitat de recircular-la i escalfar-la novament per contacte amb la xarxa primària a l'intercanviador (a partir de bombaments de recirculació i de retrorn a dipòsit CIP una vegada escalfada). Es construeix un edifici per a ubicar part d'aquestes instal·lacions i es reurbanitza aquest entorn. El sistema podrà funcionar de forma semiautomàtic, fent arribar l'aigua escalfada al dipòsit CIP o bé de forma manual, quan les necessitats de l'explotador siguin diferents.

Informació addicional

Tren d'U.F.

Obra en execució

1.2.06. Ampliació planta de fangs ETAP Sant Joan Despí

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Ampliació planta de fangs ETAP Sant Joan Despí						
Codi ACA	P2ESJ01500	Codi AB	20-1-SJD-1_2_10	Codi PDAB		Codi PQI	PRO 017
Capítol	Producció	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Ampliació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)				
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ					Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	1.500.000€	Inversió 2022	30.000€	Inversió prèvia	0€

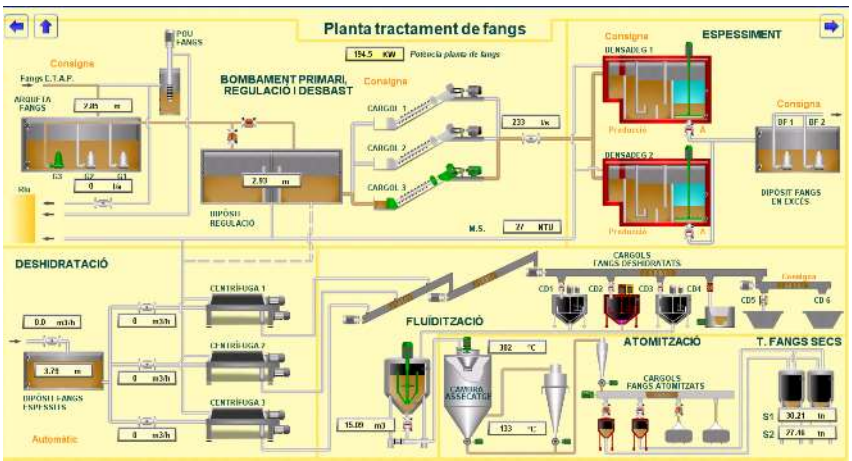
Justificació

La planta de fangs de l'ETAP de SJD té dues particularitats que alteren el règim normal de funcionament: a) es va dissenyar per un cabal determinat que fa que actualment molts dies es trobi a màxima producció b) addicionalment a l'anterior, hi ha una sèrie d'equips que resulten limitants per la seva poca fiabilitat de funcionament (i tampoc estan doblats). Destacar a priori com a més problemàtics: el dipòsit d'Espessits (actual 800 m3), els Cargols de transport de fangs deshidratats i el bombament de fangs atomitzats.

Descripció de la Solució

Ampliació de la Planta de fangs ETAP SJD per a augmentar la seva capacitat de tractament en un 50%, amb l'objectiu d'absorbir puntes de producció i minimitzar-ne les aturades per manteniments preventius i correctius. La línia de tractament s'incrementarà amb un decantador tipus Densadeg per espessir els fangs, una centrífuga per deshidratar el producte que s'obté del Densadegs i un atomitzador addicional. Al final de 2021 es preveu finalitzar el projecte bàsic de l'ampliació. Durant 2022 s'hauria de fer el projecte constructiu per poder executar a partir de 2023, depenent de la disponibilitat pressupostaria.

Informació addicional



Esquema funcional de la Planta de Fangs

1.2.07. Renovació remotes del tractament del Carbó actiu de l'ETAP de Sant Joan Despí

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació remotes del tractament del Carbó actiu de l'ETAP de Sant Joan Despí						
Codi ACA	P2ESJ01600	Codi AB	20-1-SJD-1_3_01	Codi PDAB		Codi PQI	PRO 109
Capítol	Producció	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)				
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ					Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	300.000€	Inversió 2022	70.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

En la fase de tractament per carbó actiu de l'ETAP de Sant Joan Despí, l'automatització es realitza mitjançant remotes SAC. La tecnologia basada en remotes SAC es considera actualment desfasada, costa trobar programadors per aquesta tecnologia i l'estoc de recanvis disponible és cada vegada menor.

Descripció de la Solució

Es proposa substituir les 4 remotes actuals tipus SAC per PLC's estandarditzats a Aigües de Barcelona. Aquesta dotació pressupostaria correspondria a la part que es preveu certificar al 2022, es preveu iniciar el tercer trimestre de 2022, però es contempla finalitzar al 2023, que és quan es pagarà el gruix del pressupost donada la tipologia de l'actuació.

Informació addicional

Remotes Filtres C.A.G.

1.2.08. Aprofitament energètic mitjançant energia Fotovoltaica (ANNEX 1)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Aprofitament energètic mitjançant energia Fotovoltaica (ANNEX 1)						
Codi ACA	P2DIV00700	Codi AB	211DIV1202	Codi PDAB		Codi PQI	PRO 019
Capítol	Producció	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Ampliació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres				
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ					Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	830.000€	Inversió 2022	10.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

L'objectiu és portar a terme una reducció de la petjada de carboni de les instal·lacions d'Aigües de Barcelona i complir amb l'objectiu nº7 del ODS "Energia assequible i no contaminant" (a partir de l'entrada en vigor del Real Decreto 244/2019, pel que es regulen les condicions administratives tècniques i econòmiques del autoconsum d'energia elèctrica), mitjançant la utilització d'energia fotovoltaica.

Descripció de la Solució

Es proposa la instal·lació de plaques Fotovoltaiques en instal·lacions d'Aigües de Barcelona a l'ETAP Sant Joan Despí, instal·lació de 1701 mòduls ubicats a la teulada del magatzem i a camps adjacents a les instal·lacions amb una potència total de 697,4 kW. També s'està estudiant la viavilitat de realitzar la instal·lació a les teulades dels edificis d'UF i OI.

Amb la inversió prevista al PI2022 es preveu pagar una part del projecte per poder realitzar l'actuació durant 2023. S'estima començar l'actuació el 1 trimestre de 2023.

Informació addicional

Possible ubicació de les noves plaques fotovoltaiques

1.2.09. Evolutius automatització 2021

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Evolutius automatització 2021						
Codi ACA	P2DIV00800	Codi AB	211DIV1203	Codi PDAB		Codi PQI	PRO 103
Capítol	Producció	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)				
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	MÚLTIPLE		

PCA S/IVA	Inversió Total	58.000€	Inversió 2022	8.000€	Inversió prèvia	50.000€

Justificació

L'explotació diària de les instal·lacions de Producció des del Centre de Control de la ETAP de SJD permet detectar deficiències i millores, que implementant-les, permetrien millorar l'explotació de les instal·lacions i millorar la gestió de les dades.

Descripció de la Solució

Aquesta inversió inclou petits projectes que permetran millorar i reforçar el telecontrol. Tot això implica tant la modificació de seqüències i pantalles com la conexió d'equips de camp al PLC per millorar l'obtenció de les dades. Les principals automatitzacions que s'inclouen en aquesta inversió són:
Rearmament compressors en remot. Cabalímetres d'oxigen i nitrogen d'ozó. Implementació l'alarma de valor clavat en els equips de mesura de la ETAP del Besos. Canvi electrònica del cabalímetre V111 de 4-20mA a Profibus. Càlcul rendiment horari grups d'impulsió i captació. Revisió estat posada en servei bastidors osmosi: reset pressòstat quan vàlvula OIBO_VMA_010X. Regulació nivell dipòsit Cornella mitjançant control bombes de Cota 10. Implementació llaç tancat regulació clor Estrelles 1 i 2. Revisió programació i configuració variadors 10 bombes diòxid clor. Automatitzar neteges químiques osmosi. Automatitzar ER 19,20,21,22. Condicionar Estrelles per Site 2. Personalitzar pantalla pous. Càlcul volum recirculació. Seqüencia procés reescalfament. Vàlvules posicionament TUF. Sistema recàrrega de LC. Seqüència neteges BOI. Analitzadors de xarxa FCAG. Poder passar a manual C.C. Ozó. Sistema filtres de sorra error vàlvula. Cota 70 Cornella - Pou3. Regulació Ozó (PPM AUTO). Pantalla CCM c50. Pantalla CCM EM6. .Comunicacions cabalímetres vessadors. Modificar Scada Producció. Actualitzar tags calculats IAS. Modificar pantalles forn.

Informació addicional

1.2.10. Migració de versió del Scada System Platform (Wonderware) de l'entorn de Producció

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Migració de versió del Scada System Platform (Wonderware) de l'entorn de Producció						
Codi ACA	P2DIV00900	Codi AB	211DIV1210	Codi PDAB		Codi PQI	PRO 059
Capítol	Producció	Tipologia	Serveis			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)				
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	MÚLTIPLE		

PCA S/IVA	Inversió Total	281.672€	Inversió 2022	256.672€	Inversió prèvia	25.000€

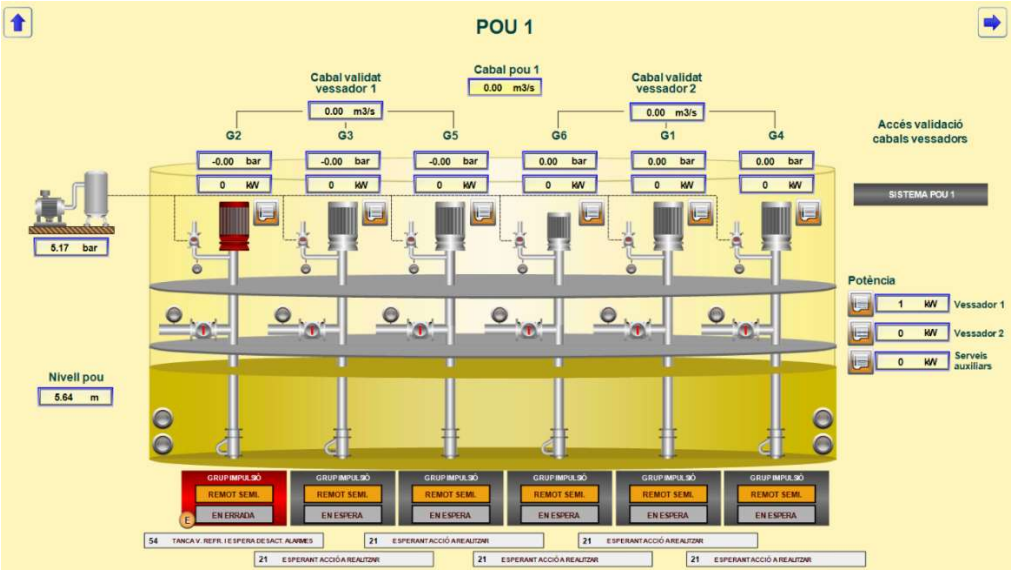
Justificació

Actualment els servidors Scada de l'entorn de Producció (ETAP SJD, ETAB Besòs, ETAP Llagosta i les Estrelles) tenen com a Sistema Operatiu la versió 2008R2. Aquest sistema operatiu quedarà sense suport durant el 2021 i per tant no tindrà accés a actualitzacions de seguretat, fent que siguin vulnerables a atacs informàtics que puguin afectar a l'operació.
Les accions que s'han de fer per poder actualitzar els Sistemes Operatius a la darrera versió son les d'actualitzar la versió del Scada System Platform (wonderware) a una versió que sigui compatible amb Sistemes Operatius més actuals.

Descripció de la Solució

Migració del Scada System Platform (Wonderware) a la darrera versió disponible. Aquesta migració tenen una afectació a totes les instal·lacions de Producció. A continuació es detallen aquestess afectacions en funció de la instal·lació:
- ETAP de SJD: ampliació cabina Unity (cabina de disc on s'allotgen les màquines virtuals) amb 5-6 TB, creació de 11 màquines virtuals de l'entorn productiu del Scada amb la nova versió del Sistema Operatiu, creació de 8 màquines virtuals de l'entorn d'integració del Scada amb la nova versió del Sistema Operatiu, adquisició de llicències associades a les noves màquines virtuals de l'entorn productiu i de l'entorn d'integració, fortificació, SQL Server, Scada System Paltform, ampliació de la cabina de discs DataDomain per la realització de backups, renovació de les Workstations dels clients Scada, instal·lant Sistema Operatiu W10 i software de fortificació, i la instal·lació i pas a producció.
- ETAP del Besòs: creació de 4 màquines virtuals de l'entorn productiu del Scada amb la nova versió del Sistema Operatiu, adquisició de llicències associades a les noves màquines virtuals de l'entorn productiu, fortificació, SQL Server, renovació de les Workstations dels clients Scada instal·lant Sistema Operatiu W10 i software de fortificació, i la instal·lació i pas a producció.
- ETAP de la LLagosta: renovació de les Workstations dels clients Scada instal·lant Sistema Operatiu W10 i software de fortificació.
- Estrelles: renovació de les Workstations dels clients Scada instal·lant Sistema Operatiu W10 i software de fortificació.

Informació addicional



Pantalla SCADA del pou 1 de 1º elevació

1.2.11. Automatització dades Scada- SAP

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Automatització dades Scada- SAP						
Codi ACA	P2DIV01100	Codi AB	211DIV1215	Codi PDAB		Codi PQI	PRO 117
Capítol	Producció	Tipologia	Serveis			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)				
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	MÚLTIPLE		

PCA S/IVA	Inversió Total	25.000€	Inversió 2022	15.000€	Inversió prèvia	10.000€

Justificació

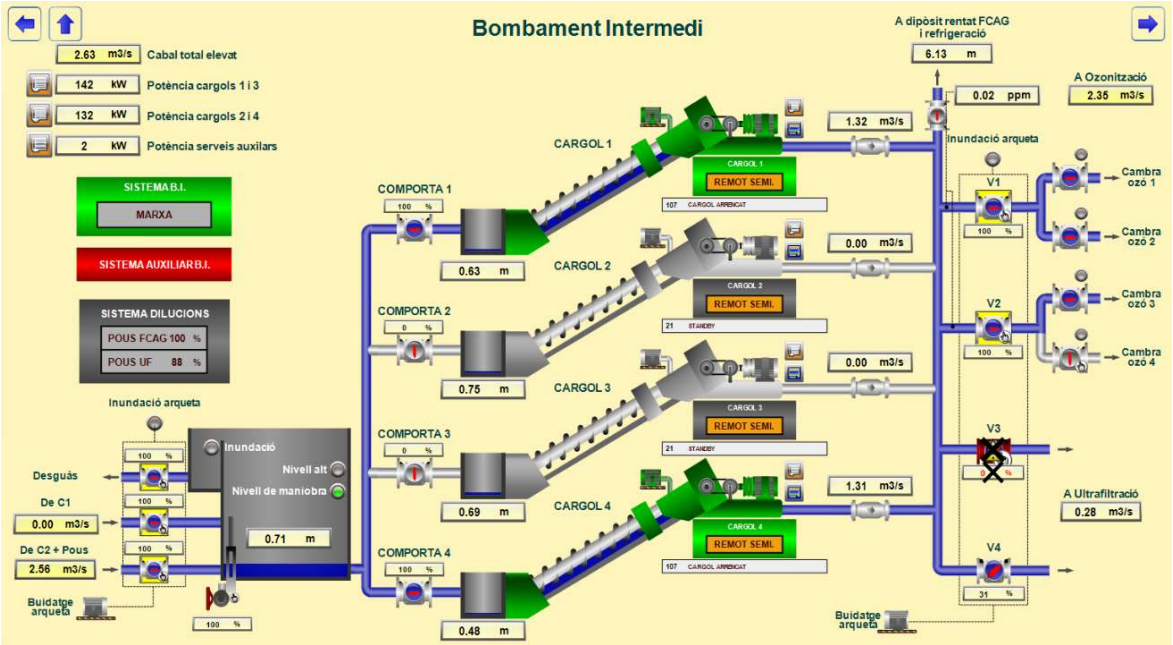
Actualment, els plans de manteniment dels equips de Producció es generen a partir de dades que s'han d'afegir manualment a la base de dades SAP, com por exemple les hores de funcionament dels motors o bombes. Es proposa modificar la programació de Scada Producció per tal que s'enviïn automàticament aquestes dades a SAP. Això permetrà disposar d'informació actualitzada a cada moment i poder generar els plans de manteniment de forma automática.

Descripció de la Solució

Adaptacions del servei de publicació de dades existent a producció:
- Configuració: S'haurà activar un mecanisme de configuració per l'entorn de Producció per indicar al servei de publicació quines variables i jerarquies són susceptibles de ser consultades mitjançant el servei de publicació.
- Extracció d'informació: S'hauran d'adaptar els processos d'extracció d'informació dels diferents orígens de l'entorn de Producció (Historian i SITEC).
- Endpoints: S'hauran d'adaptar els endpoints de dades històriques i jerarquies per tal publicar informació de l'entorn de Producció (paràmetres d'entrada endpoint, resposta endpoint).
- Instal·lació i Configuració del servei de publicació de dades.
- Exportació massiva inicial.
- Proves, posada en marxa i documentació.

Després d'analitzar en profunditat i definir les accions a portar a terme, l'actuació ja s'ha tramitat durant 2021, però l'execució majoritàriament es durà a terme durant 2022.

Informació addicional



Pantalla B.I. ETAP SJD

1.2.12. Nou tractament de l'aigua procedent del pous La Estrella.

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Nou tractament de l'aigua procedent del pous La Estrella.						
Codi ACA	P2ESF00200	Codi AB	211SFE1205	Codi PDAB	P02-G02	Codi PQI	PRO 008
Capítol	Producció	Tipologia	Serveis			Tipus inversió	Ampliació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Acompliment normativa)				
Ubicació	MUNICIPI SANT FELIU DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD		

PCA S/IVA	Inversió Total	14.000.000€	Inversió 2022	172.000€	Inversió prèvia	75.000€

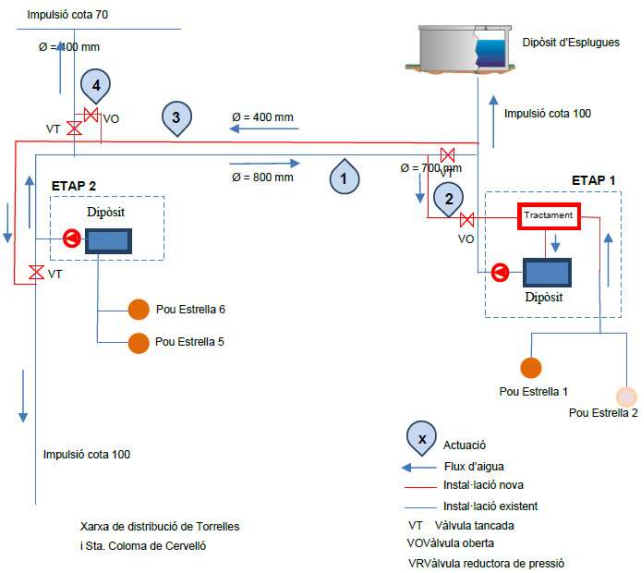
Justificació

Arran de la greu crisi hídrica dels anys 2007 i 2008, es van recuperar els pous l'Estrella nº1, 2, 5 i 6 a Sant Feliu de Llobregat a partir de la construcció de dues plantes de Stripping per tal de solucionar els problemes de qualitat de l'aigua del freàtic. Actualment les torres de Stripping estan fora de servei i els nivells de clorurs estan al límit del que permet el RD 140/2003. Per tal de donar acompliment a la recentment aprovada Nova Directiva Europea d'Aigües de Consum i al nou límit tan restrictiu referent als compostos perfluoroalquílics (PFAS), es planteja com necessària l'ampliació del tractament en unes noves instal·lacions

Descripció de la Solució

Les línies principals a desenvolupar en el projecte constructiu són les definides a la Memòria Valorada proposta de tractament i fases d'execució dels pous L'Estrella de Sant Feliu de Llobregat: 1) Desmantellament de les torres de Stripping; 2) Substitució de les bombes dels diferents pous, amb alçades de bombament ajustades a la nova realitat sense torres de Stripping; 3) Nova ETAP en l'entorn de l'actual ETAP L'Estrella 1 (pous nº 1 i 2), amb una línia de tractament d'Osmosi Inversa i remineralització amb llits de calcita i una altra amb filtració de carbó actiu; 4) Reconversió de l'actual ETAP L'Estrella 2 (pous nº 5 i 6) en un dipòsit i un bombament cap a l'ETAP L'Estrella 1 per al seu tractament; 5) Nou bombament a xarxa (cota 100) de l'aigua potable obtinguda a la nova ETAP L'Estrella 1 i ampliació del dipòsit d'aigua potable existent; 6) Nova canonada per a reconnectar la xarxa de distribució de Torrelles i de Santa Coloma de Cervelló a la cota 100 pel canvi d'ús de la canonada reversible que alimentava la cota 100 des de l'ETAP L'Estrella 2 i que ara servirà únicament per aportar aigua crua a L'ETAP l'Estrella 1. Aquest canvi també implicarà refer la connexió a la cota 70 que també existia en aquesta canonada que canvia de funció; 7) Escenaris de cabals a considerar: 500 l/s, 800 l/s i 1.000 l/s.
Durant 2022 es preveu continuar redactant el projecte constructiu que es va solicitar i aprovar amb codi (P2ESF00201), on la inversió previa correspon a la part realitzada durant 2021.

Informació addicional



Proposta d'ampliació del tractament

1.2.13. Renovació quadre elèctric general Bombament Intermedi ETAP SJD

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació quadre elèctric general Bombament Intermedi ETAP SJD						
Codi ACA	P2ESJ02800	Codi AB	211SJD1209	Codi PDAB		Codi PQI	PRO 105
Capítol	Producció	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)				
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD		

PCA S/IVA	Inversió Total	280.000€	Inversió 2022	5.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

El quadre elèctric general del Bombament Intermedi ha arribat a la fi de la seva vida útil i es necessària la seva renovació. És un quadre que alimenta entre altres coses: bombes de rentat de filtres de carbó actiu, les bombes i vàlvules de refrigeració del sistema d'ozonització, els quatre cargols d'arquímedes, les bombes de greixat, les presses de corrent i comportes del cargols d'arquímedes. Té una capacitat per alimentar al voltant de 1.350 Kw.

Descripció de la Solució

Es proposa la substitució del quadre actual. Durant 2021 s'ha encarregat el projecte que previsiblement acabarà a principis de 2022, durant 2021 s'haurà pagat una part i durant 2022 es pagarà la resta. Es preveu tramitar a finals de 2022 per executar durant el 1 trimestre de 2023.

Informació addicional

Quadre elèctric general Bombament Intermedi ETAP SJD

1.2.14. Evolutius SITEC - Validació dades d'energia de Producció

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Validació dades d'energia de Producció						
Codi ACA	P2ESJ03400	Codi AB	211SJD1214	Codi PDAB		Codi PQI	PRO 106
Capítol	Producció	Tipologia	Serveis			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)				
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD		

PCA S/IVA	Inversió Total	35.000€	Inversió 2022	20.000€	Inversió prèvia	15.000€

Justificació

Actualment l'eina de validació d'informació SITEC permet validar la informació (de forma automàtica) provinent del Scada System Platform utilitzant diferents nivells de validació (per rang, per expressió matemàtica,..).
En el cas d'informació energètica s'ha detectat que els mètodes actuals de validació no serveixen per fer una validació correcte i per tant es requereix d'una esforç del tècnic per anar validant la informació de forma manual.

Descripció de la Solució

Desenvolupar un evolutiu en l'eina SITEC per tal d'incorporar una nova forma de validació automàtica de les dades d'energia utilitzant algoritmes recursius.

Informació addicional

1.2.15. Nova ubicació alternatica del CCO de la ETAPa de SJD

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Nova ubicació alternatica del CCO de la ETAPa de SJD						
Codi ACA	P2DIV02300	Codi AB	221DIV1202	Codi PDAB		Codi PQI	PRO 068
Capítol	Producció	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Ampliació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Acompliment normativa)				
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD		

PCA S/IVA	Inversió Total	30.000€	Inversió 2022	30.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

La planta ETAP SJD no té una ubicació alternativa per al CCO amb les mesures de seguretat adients, segons la ISO 22301 (continuitat de negoci) es busca una millora de la resilencia en les infraestructures de control de la ETAP, així en cas de indisponibilitat del Centre de Control princpal es podria seguir operant les instal·lacions de Producció des d'aquest Centre de Control de contingència.

Descripció de la Solució

S'instal·laran mesures de seguretat físiques y lògiques per protegir el CCO alternatiu que es proposa ubicar a la Torre de Vidre de la mateixa ETAP.

S'estima poder començar a executar el 2on trimestre de 2022.

Informació addicional

Torre de vidre ETAP SJD

1.2.16. Segmentació xarxes a ETAP Besòs

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Segmentació xarxes a ETAP Besòs						
Codi ACA	P2DIV02400	Codi AB	221DIV1203	Codi PDAB		Codi PQI	PRO 073
Capítol	Producció	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Ampliació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Acompliment normativa)				
Ubicació	DISTRICTE 9 - SANT ANDREU			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD		

PCA S/IVA	Inversió Total	19.000€	Inversió 2022	19.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

La segmentació de xarxes de comunicacions es una estratègia principal per protegir els equips per zones, separen les xarxes en segments mes petits aïllant-los de les principals amenaces de ciberseguretat. Un element bàsic per fer aquesta segmentació es el tallafoc (FW). Aquesta eina analitza tot el tràfic de dades entre equips permetin o no el pas d´un segment de la xarxa a un altre i evitant la distribució de virus i altres amenaces per els equips informàtics, S´ha assolit el màxim de la vida útil, 5 anys del Talla focs de la Etap del Besòs, i s´han de renovar el sistema per tal de modernitzar la tecnologia i mantenir la segmentació de manera eficient.

Descripció de la Solució

Les amenaces ciber evolucionen molt ràpidament per evitar els controls i les eines han d´evolucionen també ràpidament evitant aquets atacs, per tant hem de adaptar els sistemes de defensa a les noves amenaces amb una periodicitat curta, 5 anys en el mon de la tecnologia de ciberseguretat es moltíssim temps.

S'estima poder començar a executar el 2on trimestre de 2022.

Informació addicional

1.2.17. Millores informàtiques i comunicacions digitals

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millores informàtiques i comunicacions digitals 2022						
Codi ACA	P2DIV02500	Codi AB	221DIV1204	Codi PDAB		Codi PQI	PRO 091, 093, 094, 095 i 096
Capítol	Producció	Tipologia	Serveis			Tipus inversió	Ampliació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Criteri tècnic basat en l'experiència				
Ubicació	MÚLTIPLE					Zona Organitzativa	MÚLTIPLE

PCA S/IVA	Inversió Total	840.000€	Inversió 2022	287.500€	Inversió prèvia	0€

Justificació

En els propers anys cal desenvolupar noves inversions en l'àmbit informàtic i de comunicacions, millorant la eficiència i continuïtat de l'operació i incrementant la seguretat de instal·lacions i comunicacions.

Descripció de la Solució

Les principals actuacions que es contemplen són:
- La implementació d'un nou sistema d'informació en línia del funcionament de les instal·lacions, ampliant la gestió a la totalitat de les dades existents del SCADA.
- Instal·lació de sistemes de backup als servidors físics de les ETAPs, complementant els existents dels servidors virtuals .
- Col·locació d'antenes noves i les llicències necessàries, assolint cobertura WiFi a les ETAPS.
- Garantir cobertura 4G en espais interiors a la resta de les ETAPs, tal com la planificada a 2021 per la ETAP de SJD.
- Reestructuració d'armaris de comunicacions i servidors en algunes ETAPs, per separar-los, i també segmentar entre servidors d'operacions i servidors d'aplicacions d'usuari.

S'estima començar l'actuació el 3er trimestre de 2022 i finalitzar el 4rt trimestre de 2026.

Informació addicional

1.2.18. Increment de la capacitat d'extracció fins a 4 m3/s

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Increment de la capacitat d'extracció fins a 4 m3/s (pol LLobrgat)						
Codi ACA	P2ESJ01300	Codi AB	20-1-SJD-1_2_08	Codi PDAB		Codi PQI	PRO 012
Capítol	Producció	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Ampliació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Coordinació administració local)				
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ					Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	14.500.000€	Inversió 2022	50.000€	Inversió prèvia	250.000€

Justificació

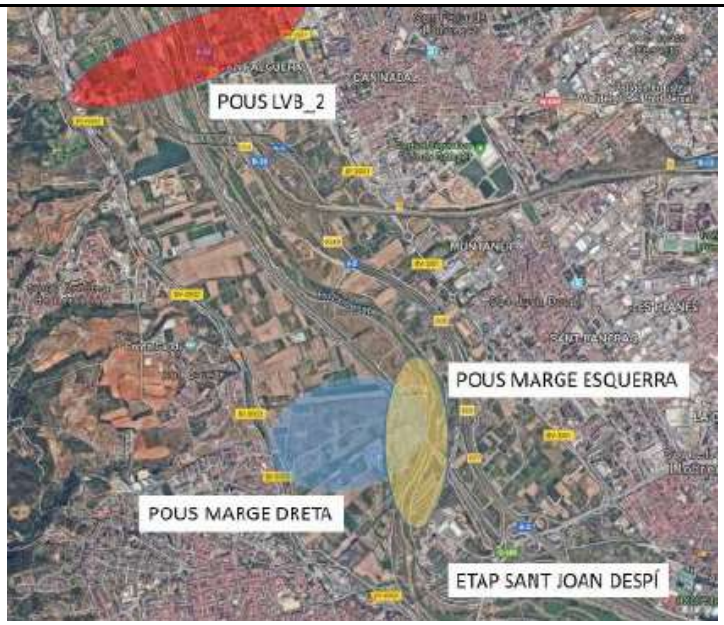
Incrementar l'aportació de recursos hídrics locals i millorar la garantia d'abastament del sistema incrementant la capacitat d'aprofitament dels recursos subterranis de la conca del Llobregat a l'ETAP Sant Joan Despí. Aquesta nova aportació d'aigua a l'ETAP té com objectiu el disposar d'un recurs hídric prou important en cas de necessitat o emergència per a l'abastament de l'àrea metropolitana, garantint que des de l'ETAP es pugin arribar a donar 4 m3/s. En èpoques de sequera o en episodis de pluja on la terbolesa del Llobregat és elevada i fa inviable el tractament convencional de l'ETAP SJD via captació superficial, es fa necessari disposar de fonts alternatives o incrementar les actuals, especialment si aquests episodis coincideixen amb una menor aportació al sistema de les altres fonts.

Descripció de la Solució

L'actual sistema d'extracció d'aigua de pous d'Aigües de Barcelona cap a l'ETAP Sant Joan Despí està format principalment pels pous Finques i Riuet, situats a Cornellà i relativament a prop de la pròpia ETAP, amb la possibilitat de captar aigua de l'aqüífer fins un cabal màxim de 2,7 m3/s. Aquesta actuació consisteix en la construcció de les infraestructures de captació necessàries per a incrementar la seva capacitat en 1,3 m3/s, fins a 4 m3/s.

Els anys 2020-2021 es realitza un estudi de les possibilitats d'extracció actual i futura d'aquest aqüífer per a determinar la capacitat d'extracció de l'aqüífer i les millors ubicacions concretes per als nous pous o sistemes de captació. L'any 2022 es procedirà a iniciar el projecte constructiu de les infraestructures que s'hagin determinat a l'estudi anterior. Posteriorment es procedirà a la seva execució que inclourà els sistemes de captació (pous) i la canonada d'impulsió a l'ETAP. Les infraestructures de captació seran compatibles amb el sistema ASTR relatiu a la injecció i recuperació d'aigua a l'aqüífer de la Vall Baixa i Delta del Llobregat.

Informació addicional



1.2.19 Increment de la capacitat d'extracció a l'Etap Besòs fins a 1,14 m3/s

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Increment de la capacitat d'extracció a l'ETAP Besòs fins a 1,14 m3/s						
Codi ACA	P2EBE00300	Codi AB	211B091204	Codi PDAB		Codi PQI	PRO 016
Capítol	Producció	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Ampliació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Coordinació administració local)				
Ubicació	DISTRICTE 9 - SANT ANDREU					Zona Organitzativa	BARCELONA NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	27.220.000€	Inversió 2022	50.000€	Inversió prèvia	208.000€

Justificació

Incrementar l'aportació de recursos hídrics locals i millorar la garantia d'abastament del sistema incrementant la capacitat d'aprofitament dels recursos de la conca del Besòs a l'ETAP Besòs.

L'agost de 2017 es signa l'Acord de la Taula del Ter, el document en què es fixa el compromís de reduir, paulatinament, els transvasaments d'aigua de la conca d'aquest riu cap al territori metropolità, establint una sèrie de mesures en els següents deu anys, dividides en tres etapes, per a reduir de manera progressiva les derivacions del Ter cap a Barcelona en prop del 50%. Una d'aquestes mesures és la recuperació de l'aqüífer Besòs.

Descripció de la Solució

L'actual sistema d'extracció d'aigua de pous d'Aigües de Barcelona cap a l'ETAP Besòs està format per 4 pous ubicats a la Central Besòs amb la possibilitat de captar aigua de l'aqüífer fins un cabal màxim de 0,49 m3/s. Aquesta actuació consisteix en la construcció de les infraestructures de captació i tractament necessàries per a incrementar la capacitat de tractament en 0,65 m3/s, fins a 1,14 m3/s.

L'any 2021 es realitza un estudi de les possibilitats d'extracció actual i futura d'aquest aqüífer per a determinar la capacitat d'extracció de l'aqüífer i les millors ubicacions concretes per als nous pous o sistemes de captació que permetin extreure la capacitat que s'hagi determinat. L'any 2022 es procedirà a iniciar el projecte constructiu de les infraestructures que s'hagin determinat a l'estudi anterior. Posteriorment es procedirà a la seva execució que inclourà els sistemes de captació, les instal·lacions de potabilització i la infraestructura d'impulsió i transport.

Informació addicional

2. Pla d'Inversions Àmbit de Transport

En aquest capítol, dividit en dues parts, es presenta el detall de les actuacions proposades en l'àmbit de Transport. La primera correspon a les inversions de l'àmbit de Transport sobre instal·lacions de l'Annex 1 del Decret legislatiu 3/2003. La segona fa referència a les actuacions sobre la resta d'instal·lacions de la xara de Transport. De forma genèrica cada part s'ha dividit en els mateixos subcapítols.

ADEQUACIÓ I RENOVACIÓ INSTAL·LACIONS I MECANISMES I PRL

En aquest apartat es contempla la renovació d'equips i mecanismes que formen part del procés de transport d'aigua a l'àrea metropolitana.

S'inclouen els treballs de renovacions complertes de centrals de bombament, de dipòsits, principalment de millores estructurals i de vàlvules de la xarxa de Transport que es duen a terme quan aquestes presenten deficiències en el seu estat o en la seva maniobrabilitat, així com els treballs relacionats amb la renovació de remotes per tal de migrar-les a una tecnologia més moderna.

També s'inclou l'adequació de les instal·lacions a la normativa actual de PRL a les diferents instal·lacions de Transport, en base a les actualitzacions periòdiques de les avaluacions de riscos de les instal·lacions (AVR).

S'agrupen en aquest apartat les actuacions d'adequació de les instal·lacions a la reglamentació de seguretat industrial vigents, Alta i Baixa tensió, Reglament de Recipients a Pressió, Transport i Emmagatzematge de Productes Químics.

Els criteris bàsics de priorització de les actuacions son:

- Vàlvules i cabalímetres:

La renovació de vàlvules i cabalímetres responen a criteris d'antiguitat, estat dels elements així com de necessitats operatives.

Concretament les vàlvules a renovar es prioritzen tenint en consideració que són en primera instància vàlvules amb dificultats de maniobra i operació, en segon terme es considera la criticitat de la vàlvula en si, en tercer terme es mira la criticitat de l'arteria on està situada i per últim es contempla la visió i importància que li donen els explotadors de la xarxa.

En relació als cabalímetres també es té en compte com a referència, la "Orden ministerial ICT/155/2020, de 7 de febrero, por la que se regula el control metrológico del Estado de determinados instrumentos de medida". La definició dels equips a renovar incorpora conceptes de significança dels equips, que principalment es basen en la funció de l'equip i el volum mesurat anualment pels equips.

- Dipòsits:

  Per a definir el volum d'inversió necessari per mantenir el conjunt dels Dipòsits en un estat òptim pel servei i conservació en el temps s'utilitza l'indicador IVI. No obstant, la priorització final es realitza en funció de la minimització del risc estructural, operatiu i sobre tercers segons el següent:

  - Avaluació de l'estat i determinació del risc estructural, amb l'objectiu d'assegurar que les infraestructures estiguin en un estat de conservació suficient com per a minimitzar els riscos derivats d'obsolescència, de trencaments, mal estat dels materials, etc.
  - Avaluació del risc operatiu, fonamentat en criteris d'explotació es classifiquen els dipòsits en crítics, importants i altres.

- Avaluació del risc sobre tercers en cas de trencament del dipòsit amb buidat massiu d'aigua. Els dipòsits gestionats es troben fonamentalment en zones urbanes o molt propers a aquestes. Així doncs, el risc és sempre mitjà/alt, alt o molt alt.

- Centrals:

La renovació de les centrals de Transport estan suportades en dos conceptes: d'una banda mantenir les centrals en un estat òptim des de el punt de vista de fiabilitat i eficiència energètica, que es realitza a través d'un seguiment de l'estat de les instal·lacions i es prioritzen en funció de la importància de la instal·lació; d'altra banda utilitzem l'indicador IVI que ens permet definir el volum d'inversió necessari per mantenir les centrals de bombament en un estat òptim pel servei, la seva conservació en el temps i amb un risc global mínim. Entenen com a risc global:

- Risc d'impacte en l'explotació o en la qualitat de l'aigua.
- Risc d'impacte en la continuïtat del servei.
- Risc físic sobre el personal propi o subcontractat per les activitats de manteniment i explotació.
- Risc sobre tercers.
- Risc d'increment de costos operatius respecte la situació de funcionament de disseny.

Una vegada definit el volum d'inversió necessari a partir de l'indicador IVI es defineixen les actuacions concretes amb la valoració de l'estat de la instal·lació i la seva importància en el sistema de Transport.

- Estacions remotes:

Les centrals, dipòsits i vàlvules de regulació de cabal d'AB es gestionen des de el centre de control ubicat en l'edifici de Collblanc. La comunicació entre les instal·lacions i el centre de control es realitza a través dels equips estació remota (SAC) o PLC'S. En l'actualitat hi ha 106 remotes amb una antiguitat mitjana de 19 anys realitzant aquestes funcions.

L'antiguitat d'aquests equips dificulta la disponibilitat de recanvis, tant pel manteniment dels equips, com per l'ampliació de prestacions dels mateixos quan algunes instal·lacions ho requereixen per la implementació de nous equips a controla o noves dades a recollir. De fet el fabricant ja ha informat de la discontinuació de la fabricació del recanvis per al seu manteniment.

Per aquests motius s'ha establert un pla de renovació de remotes establint un ordre de renovació que no tingui un impacte en l'explotació, evitant renovacions en paral·lel de remotes d'instal·lacions que gestionen xarxa en comú.

- Analitzadors de central i dipòsits:

Es proposa una renovació dels equips analitzadors de clor en continu i analitzadors de Trihalometans en continu que tinguin la seva vida útil exhaurida, prioritzant els equips a renovar en funció de l'estat de l'equip, la seva funció i disponibilitat de recanvis.

ADEQUACIÓ I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE TRANSPORT

En aquest capítol s'inclouen les renovacions de la xarxa de Transport.

AMPLIACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS I MECANISMES

En aquest apartat s'inclouen totes les actuacions que comporten l'ampliació d'instal·lacions electromecàniques de les centrals de bombament per millorar la garantia de l'abastament i la seva eficiència, i les actuacions adreçades a millorar la qualitat de l'aigua de la xarxa d'abastament.

També s'incorporen en aquest apartat l'ampliació de vàlvules a fi d'incrementar la garantia d'abastament, flexibilitat i l'eficiència operacional de les instal·lacions, minimitzant les possibles afeccions del servei.

AMPLIACIÓ DE LA XARXA DE TRANSPORT

Aquí s'inclouen actuacions que ajuden a la consolidació de l'àmbit d'abastament, mitjançant l'execució de nous trams de la xarxa de Transport que incrementen la capacitat i la seguretat en el subministrament.

Aquestes actuacions es corresponen amb les solucions i previsions generals contingudes en el Pla Director d'Abastament d'Aigua per al període 2016-2026 confeccionat per Aigües de Barcelona per tal d'incrementar la garantia de subministrament i les oportunitat de millora i, al seu torn, minimitzar els efectes de possibles incidències a la xarxa de Transport.

Tots els pressupostos de les actuacions son determinats en base a experiència tècnica, ofertes específiques i estudis i projectes previs.

CRITERIS PER LA RENOVACIÓ D'EQUIPS ELECTROMECÀNICS DE TRANSPORT

Per realitzar la selecció de la proposta de renovació d'equips electromecànics de les instal·lacions de Transport s'han utilitzat vàries metodologies, que al llarg dels anys han anat implementant-se i actualment coexisteixen.

Així inicialment la metodologia utilitzada era l'experiència dels tècnics de manteniment, juntament amb un criteri de criticitat bàsic, centrat en si es disposava d'equips de reserva susceptibles d'ús en cas de necessitat. Posteriorment aquesta criticitat bàsica va incloure la problemàtica que podria causar l'avaria de l'equip en el subministrament d'aigua als clients.

L'any 2015 es va implementar el model del Prevoir a on la criticitat i l'envelliment eren la base de la llista de renovació d'equips.

A mesura que han anat incorporant-se nous sistemes d'assegurament de la qualitat del servei, com són el sistema d'eficiència energètica o de continuïtat de negoci, la selecció d'equips ha anat adaptant-se a aquests nous paràmetres.

Ara bé, en tot cas es té en compte que l'explotació, el manteniment preventiu i predictiu que es realitzen durant l'any, poden comportar noves necessitats no contemplades inicialment per les metodologies descrites, que impliquin igualment la renovació d'uns equips no inclosos en les llistes inicials.

A més de la renovació d'equips electromecànics s'han incorporat unes actuacions centrades en l'adequació de les escomeses elèctriques d'arquetes de vàlvules i d'infraestructures aïllades, així com la continuació del pla de renovació de remotes per tal d'adequar-les a la nova estructura del centre de control per tal de millorar les prestacions de control de les instal·lacions.

PREVISIÓ XARXA A INSTAL·LAR EN LES INVERSIONS DE TRANSPORT

A continuació es presenta una taula resum de la longitud de la xarxa de Transport prevista instal·lar en el proper any 2022 segons el present pla d'inversions.

La informació està segregada segons la xarxa sigui de l'Annex 1 o no Annex 1. A més s'incorporen els materials, els diàmetres, tipus d'inversió ampliació/renovació i també es classifiquen segons les direccions de zona.

Pel que fa als materials, FD vol dir fosa dúctil i PEA significa polietilè d'alta densitat.

Xarxa Transport (m)	Materials/Tipus inversió		
	Ampliació FD	Renovació FD	Total general
Annex I	**310,60**	**249,69**	**560,29**
BARCELONA SUD	**275,00**		**275,00**
700	275,00		275,00
BESÒS		**32,50**	**32,50**
500		32,50	32,50
LLOBREGAT NORD	**35,60**	**217,19**	**252,79**
400		217,19	217,19
900	35,60		35,60
No Annex I	**418,04**	**1.926,53**	**2.344,56**
BARCELONA NORD	**284,71**	**405,00**	**689,71**
200	27,00		27,00
400		405,00	405,00
800	257,71		257,71
LLOBREGAT NORD		**188,90**	**188,90**
200		188,90	188,90
LLOBREGAT SUD	**133,33**	**1.332,63**	**1.465,96**
150		1.332,63	1.332,63
500	133,33		133,33
Total general	**728,64**	**2.176,22**	**2.904,86**

2.1. Pla d'Inversions Àmbit de Transport Xarxa Annex 1 Decret 3/2003

ID		Denominació	Import
2.1.		**Renovacions mecanismes i PRL**	**2.517.169 €**
221DIV2101	T2ALT01600	Eliminació i reposició de les estructures de fibrociment a les instal·lacions de Transport (Annex 1)	10.000 €
221DIV2102	T2ALT01700	Renovació de sistemes de comunicació (inclou PLC's), analitzadors de qualitat de l'aigua, cabalímetres, comptadors elèctrics, elements de control i equips electro-mecànics de les instal·lacions de l'ANNEX 1	100.000 €
221SJD2103	T2BOM00800	Renovació sistemes de seguretat física de central Relleu	8.000 €
221DIV2104	T2ALT01800	PRL i resolució AVRs ANNEX 1 Transport 2022	124.500 €
221ESP2105	T2DIP00500	Arranjaments estructurals coronació Dipòsit Esplugues per PRL	10.000 €
221DIV2111	T2ALT02200	Renovació tubulars comunicació i energia entre instal·lacions ANNEX 1	10.000 €
17-1-CER-2_1_14		Dipòsit U. Autònoma. Rehabilitació Sostre	80.000 €
18-1-SCC-2_1_7		Renovació Central Santa Coloma de Cervelló	50.000 €
19-1-CER-2_1_18		Renovació Integral Central Cerdanyola	790.669 €
19-1-DIV-2_1_33		Adequació escomeses elèctriques ANNEX 1	40.000 €
19-1-DIV-2_1_34		Adequació i legalització de la instal·lació elèctrica per a la instal·lació de nous comptadors elèctrics en vàlvules reguladores, cabalímetres i altres elements de control ANNEX 1	20.000 €
20-1-BAD-2_1_01	T2CAN00100	Renovació vàlvula DN600 al c/ Progrés 22 (Badalona)	110.000 €
20-1-CAS-2_1_02	T2CAN00200	Renovació vàlvula DN800 a l'Av.Habana Vieja-Ctra Sta Creu de Calafell (Castelldefels)	10.000 €
20-1-DIV-2_1_07_01	T2DIP00101	Adequació dipòsits d'aigua de la xarxa d'abastament ANNEX 1:Finestrelles B	400.000 €
20-1-DIV-2_1_07_02	T2DIP00102	Adequació dipòsits d'aigua de la xarxa d'abastament ANNEX 1:Finestrelles C	200.000 €
211B082108	T2CAN01500	Substitució vàlvula Ø900 Pg Fabra i Puig 261	360.000 €
211DIV210502	T2ALT00902	Legalització quadre BT serveis auxiliars de la central Esplugues	20.000 €
211SJD2104	T2BOM00300	Renovació Grup 5 Central Relleu	162.000 €
221B042117	T2ALT01800	Rehabilitació de la coberta de central Finestrelles	12.000 €
2.2.		**Adequació i renovació de la xarxa**	**1.200.000 €**
221ESP2201	T2CAN02300	Rehabilitació de la canonada de DN 1.500 mm entre els dipòsits d'Esplugues i vàlvula Màquines Collblanc	50.000 €
20-1-B09-2_2_03	T2CAN00500	Rehabilitació amb manxetes de l'arteria de C70 DN1000 a Gran Via (Monturiol - Escultors Claperós) (PDAB 4171)	100.000 €
20-1-SFE-2_2_07	T2CAN00900	Renovació canonada de palosca DN 400 impulsió cota 100 Pous La Estrella (fase 3 i 4) (PDAB 4026)	950.000 €
211CER2202	T2CAN01700	Renovació canonada abastament Badia-Barberà. Tram Carretera Autònoma-pàrquing Bombers	100.000 €
2.3.		**Ampliació Mecanismes**	**1.123.100 €**
221COR2301	T2DIP00300	Dipòsits Cornellà aprofitament energètic mitjançant energia Fotovoltaica	250.000 €
221DIV2302	T2BOM00700	Integració sistemes de manteniment predictiu grups impulsió centrals (Annex I)	23.100 €
221MIR2304	T2DIP00400	Reforç estructural dipòsit Santa Maria Montcada	150.000 €
221DIV2305	T2ALT01500	Instal·lació sistemes de seguretat física punts accés aqüeducte Dos Rius i altres instal·lacions	20.000 €
221B042307	T2ALT02300	Aprofitament energètic xarxa Abastament Annex I. Sala màquines Collblanc	20.000 €
20-1-MIR-2_3_02	T2CAN01100	Instal·lació nova vàlvula DN700 sortida dipòsit Montcada (Montcada i Reixac)	80.000 €
211DIV2302	T2ALT01200	Aprofitament energètic mitjançant energia Fotovoltaica ANNEX 1	530.000 €
211ESP2303	T2CAN02200	Instal·lació vàlvula Ø1500 al c/Àngel Guimerà amb c/Gall (T.M. Esplugues)	50.000 €
2.4.		**Ampliació Xarxa**	**800.000 €**
19-1-B04-2_4_06		Ampliació xarxa tram canonada DN700 Carretera de les Aigües Font del Lleó	750.000 €
211SJD2401	T2CAN02100	Interconnexió Xarxa Transport - Producció	50.000 €
TOTAL TRANSPORT PI2022 ANNEX 1 DECRET 3/2003			**5.640.269 €**

2.1.1. ADEQUACIÓ I RENOVACIÓ D'INSTAL·LACIONS I MECANISMES I PRL

2.1.1.01. Eliminació i reposició de les estructures de fibrociment a les instal·lacions de Transport (Annex 1)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Eliminació i reposició de les estructures de fibrociment a les instal·lacions de Transport (Annex 1)						
Codi ACA	T2ALT01600	Codi AB	221DIV2101	Codi PDAB		Codi PQI	FCI 043 - FCI 060
Capítol	Transport	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Acompliment normativa)				
Ubicació	MÚLTIPLE					Zona Organitzativa	MÚLTIPLE

PCA S/IVA	Inversió Total	18.550€	Inversió 2022	10.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

El fibrociment, és un material compost per una barreja de ciment pòrtland i amiant, àmpliament utilitzat històricament en els sectors industrial i de la construcció, especialment per executar cobertes amb plaques ondulades i canonades per baixants.
El fibrociment, es considera un dels materials amb amiant menys conflictius, atès que té una baixa capacitat per alliberar fibres. Tot i així, genera un cert perill i pot ser perjudicial si el material es trenca o es desgasta i s'inhalen les fibres quan aquestes són alliberades a l'entorn.
Si be l'ús, la producció i la comercialització de l'amiant estan prohibits des del 2002, els materials que ja estaven instal·lats seguiran permesos fins el final de la seva vida útil o la seva eliminació, sempre que estiguin en bon estat i no presentin risc d'alliberament de pols a l'ambient. Com s'ha comentat anteriorment, aquests materials únicament són perillosos si es trenquen o es desgasten, alliberant la pols d'amiant a l'entorn.
La finalitat de les actuacions, és substituir aquelles cobertes i altres elements de fibrociment dels edificis d'Aigües de Barcelona que hagin arribat o s'aproximen al final de la seva vida útil o que es troben en un estat o ubicació que pot comportar risc, d'impacte de l'amiant a l'ambient.

Descripció de la Solució

Entre les instal·lacions de Transport Annex I s'ha detectat les següents actuacions a realitzar:
Eliminació baixant de fibrociment de Central Finestrelles, Eliminació altres de fibrociment de Central Relleu, Eliminació baixant de fibrociment de Central Esplugues.

Amb la inversió prevista al PI 2022 es preveu fer l'estudi i si és possible una part de l'actuació, i s'estima començar l'actuació al quart trimestre del 2022.

Informació addicional

2.1.1.02. Renovació de sistemes de comunicació (inclou PLC's), analitzadors de qualitat de l'aigua, cabalímetres, comptadors elèctrics, elements de control i equips electro-mecànics de les instal·lacions de l'ANNEX 1

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació de sistemes de comunicació (inclou PLC's), analitzadors de qualitat de l'aigua, cabalímetres, comptadors elèctrics, elements de control i equips electro-mecànics de les instal·lacions de l'ANNEX 1						
Codi ACA	T2ALT01700	Codi AB	221DIV2102	Codi PDAB		Codi PQI	INS XXX
Capítol	Transport	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Prevoir				
Ubicació	MÚLTIPLE					Zona Organitzativa	MÚLTIPLE

PCA S/IVA	Inversió Total	100.000€	Inversió 2022	100.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

La renovació d'equipaments es fa evident amb el pas del temps, degut al seu ús i la seva degradació. Aigües de Barcelona compta amb diferents eines per a la renovació d'equips electromecànics, instrumentació i comunicació. Entre elles el model anomenat "Prevoir", que treballa amb una política de renovació que permet Millorar l'estat global de les instal·lacions. Aquesta política està fonamentada en el peritatge i l'experiència, i ambiciona tendir cap a una eliminació de les renovacions correctives substituïdes per renovacions preventives dels equips crítics. Així mateix l'explotació, el manteniment preventiu i predictiu que es realitzaran durant l'any, juntament amb l'experiència dels explotadors i mantenidors ajuden a completar i discriminar les actuacions més necessàries. L'objectiu d'aquestes renovacions és minimitzar la possibilitat d'avaries no desitjades i augmentar la fiabilitat de les instal·lacions.

Descripció de la Solució

Amb aquesta partida d'inversió per l'any 2022, es preveu, inicialment, i sempre depenent de les noves necessitats detectades arran del manteniment preventiu i predictiu, de la coordinació i la possibilitat d'actuació en funció de l'explotació de les instal·lacions, realitzar la renovació d'aquells equips que es consideri que la antiguitat o estat actual poden posar en risc la normal explotació del sistema. Entre d'altres es vol renovar:
- Analitzador de clor Cornellà C100
- Analitzador de clor xarxa C.Besòs TER
- Analitzador de clor xarxa les mines de Castelldefels
- Millora seguretat PRL arqueta VTEL concepción arenal (modificació mesuradors de pressió)

Informació addicional

2.1.1.03. Renovació sistemes de seguretat física de central Relleu

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació sistemes de seguretat física de central Relleu						
Codi ACA	T2BOM00800	Codi AB	221SJD2103	Codi PDAB		Codi PQI	INS 165
Capítol	Transport	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Acompliment normativa)				
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD		

PCA S/IVA	Inversió Total	8.000€	Inversió 2022	8.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

S´ha assolit el màxim de la seva vida útil, 10 anys, i s´han de renovar els sistemes de seguretat física

Descripció de la Solució

Renovació dels sistemes de seguretat física del edifici. CCTV, sistemes d´alarma i control d'accés.

Informació addicional

2.1.1.04. PRL i resolució AVRs ANNEX 1 Transport 2021

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	PRL i resolució AVRs ANNEX 1 Transport 2022						
Codi ACA	T2ALT01800	Codi AB	221DIV2104	Codi PDAB	T2ALT01900	Codi PQI	PRL XXX
Capítol	Transport	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Avaluacions PRL)				
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	MÚLTIPLE		

PCA S/IVA	Inversió Total	124.500 €	Inversió 2022	124.500 €	Inversió prèvia	0€

Justificació

Millorar la seguretat a les instal·lacions per part dels treballadors i acomplir amb les normatives de PRL. Resolució de les incidències detectades i de les noves incidències que es puguin detectar per part del personal i tècnics, així com durant la realització de noves avaluacions de PRL a les instal·lacions incloses a l'Annex 1.

Descripció de la Solució

Es proposa seguir, en base a les actualitzacions periòdiques de les avaluacions de riscos de les instal·lacions, amb l'adequació de les instal·lacions a la normativa actual de PRL a les diferents instal·lacions de Transport. Entre altres actuacions es proposa:
- Adequació accessos galeria plaça Espanya (PRL 022)
- Dipòsit Montjuïc: Instal·lació escales de baixada a vàlvules d'entrada (PRL 032)
- Apuntalament muntanya sobre dipòsit Finestrelles 130 (PRL 027)
- Adequació accés tancat Galeria Eroski c/Muntades ID avaluació 4584 (PRL 033)
- Adequació per PRL de la galeria de Passeig Santa Coloma (PRL 006)
- Adequació de l'arqueta de màquines de Collblanc per a PRL 1a fase (PRL 016)
- Adequació de l'arqueta de Badia (PRL 013)
- Millores d'OC per evitar riscos d'atrapament a central Relleu (PRL 005)

Informació addicional

2.1.1.05. Arranjaments estructurals coronació Dipòsit Esplugues per PRL

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Arranjaments estructurals coronació Dipòsit Esplugues per PRL						
Codi ACA	T2DIP00500	Codi AB	221ESP2105	Codi PDAB		Codi PQI	PRL 004
Capítol	Transport	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Avaluacions PRL)				
Ubicació	MUNICIPI ESPLUGUES DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD		

PCA S/IVA	Inversió Total	10.000€	Inversió 2022	10.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

A la coronació del Dipòsit d'Esplugues existeixen diferents deficiències estructurals menors, però que suposen risc per PRL. Presenta despreniments de materials i esquerdes.

Descripció de la Solució

Cal rehabilitar la coronació del Dipòsit reposant materials i refent els acabats.

Amb la inversió prevista al PI 2022 es preveu fer l'actuació completa, i s'estima començar l'actuació al segon trimestre del 2022.

Informació addicional

2.1.1.06. Renovació tubulars comunicació i energia entre instal·lacions ANNEX 1

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació tubulars comunicació i energia entre instal·lacions ANNEX 1						
Codi ACA	T2ALT02200	Codi AB	221DIV2111	Codi PDAB		Codi PQI	INS 159
Capítol	Transport	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)				
Ubicació	MÚLTIPLE					Zona Organitzativa	MÚLTIPLE

PCA S/IVA	Inversió Total	75.000€	Inversió 2022	10.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Algunes d'aquestes infraestructures presenten problemes de pas dels cables degut a la seva antiguitat i les interaccions amb l'entorn, ja sigui per interferència de la natura o d'obres realitzades a prop de les tubulars preexistents

Descripció de la Solució

S'han identificat diferents instal·lacions amb problemes de pas en els tubulars de comunicació i potència emprats en certes instal·lacions sense sistemes de comunicació o escomeses pròpies. Es necessari la realització d'un estudi concret de cada instal·lació per una definició exhaustiva dels trams de tubulars afectats i la definició de la solució més adequada.

Les instal·lacions identificades per realitzar són:
Pou 8 Castelldefels- Dipòsit Garraf 2

Informació addicional

2.1.1.07. Dipòsit U. Autònoma. Rehabilitació Sostre

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Dipòsit U. Autònoma. Rehabilitació Sostre						
Codi ACA		Codi AB	17-1-CER-2_1_14	Codi PDAB		Codi PQI	DIP 024
Capítol	Transport	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)				
Ubicació	MUNICIPI CERDANYOLA DEL VALLÈS			Zona Organitzativa	BESÒS		

PCA S/IVA	Inversió Total	350.000€	Inversió 2022	80.000€	Inversió prèvia	148.000€

Justificació

En base a diferents inspeccions dutes a terme en aquest dipòsit s'han observat deficiències en la coberta. La estructura de la coberta consta d'un entramat de jàsseres, en general en acceptable estat de conservació, que donen suport a les plaques de la coberta, les quals mostren signes de deteriorament. Les deficiències observades són:
- Estranya natura del material que forma les plaques, a les que no es fàcil conferir una resistència mínima.
- Inexistent protecció de les armadures de les plaques davant processos d'oxidació.
- Oxidació de les armadures.
- Degradació de la impermeabilització de la coberta. Això fa necessari una intervenció a la coberta, que doni solució a les esmentades deficiències.
- Despreniment del recobriment de les plaques.

Descripció de la Solució

Treballs necessaris per dur a terme la rehabilitació de la coberta i mur del dipòsit Autònoma cota 200, amb una superfície 564 m2, al terme municipal de Cerdanyola del Vallès. La solució passa per restaurar la part inferior de les plaques amb el mateix sistema que es faria per al cas de les encavallades i reforçar la part inferior de la placa amb una pletina d'acer inoxidable. Respecte els murs, es considera la solució de formigonat convencional i encofrat in situ ja que és la que ofereix major garantia de qualitat i permet dur a terme l'obra mantenint el dipòsit en explotació. La solució gunitada in situ es descarta per que pot afectar la qualitat de l'aigua ja que produeix una gran quantitat de pols que es pot introduir al dipòsit per les ventilacions.

Amb la inversió prevista al PI 2022 es preveu fer una part de l'actuació, i s'estima començar l'actuació al tercer trimestre del 2022.

Informació addicional

2.1.1.08. Renovació central Santa Coloma de Cervelló

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació central Santa Coloma de Cervelló						
Codi ACA		Codi AB	18-1-SCC-2_1_7	Codi PDAB		Codi PQI	TRA 041
Capítol	Transport	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)				
Ubicació	MUNICIPI SANTA COLOMA DE CERVELLÓ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD		

PCA S/IVA	Inversió Total	600.000€	Inversió 2022	50.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

L'estat actual de la caldereria i els grups de bombament presenta un deteriorament evident per la presència de corrosió generalitzada a tota la caldereria
d'acer al carboni, especialment en trams del col·lector d'aspiració i, al col·lector d'impulsió, en el tram previ al seu soterrament. Els recipients antiariets no compleixen la normativa actual, i a més tenen ramals en estat molt corrosiu. A la sala de bombament, on hi ha una deficient ventilació, s'allotja també la instal·lació de dosificació i control de reactius, el que provoca que es concentrin els vapors dels reactius allà presents (hipoclorit i àcid acètic) i generi un ambient corrosiu per als grups de bombament. La sala elèctrica es va modificar al 1996 segons el REBT de l'any 1973, i actualment no compleix la normativa vigent.

Descripció de la Solució

Es proposa realitzar la renovació integral de la central de bombament, on es contemplava substituir la caldereria actual per nous tubs d'acer inoxidable, substituir les bombes i la valvuleria, adequar els quadres elèctrics conforme les noves normatives, substituir l'antiga remota SAC per un nou PLC i adequar la instrumentació a la nova tecnologia del PLC.

Informació addicional

2.1.1.09. Renovació integral central Cerdanyola

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació integral central Cerdanyola						
Codi ACA		Codi AB	19-1-CER-2_1_18	Codi PDAB		Codi PQI	TRA 046
Capítol	Transport	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)				
Ubicació	MUNICIPI CERDANYOLA DEL VALLÈS			Zona Organitzativa	BESÒS		

PCA S/IVA	Inversió Total	1.448.814 €	Inversió 2022	790.669 €	Inversió prèvia	320.000 €

Justificació

La impulsió a Sabadell s'alimenta a 3000V i per aquesta raó no disposa d'arrencadors suaus. El cabal a més s'hauria de reduir perquè la canonada impulsió presenta pèrdues de càrrega i els cops d'ariet són importants. Hi han queixes per soroll i vibracions del veïnatge. El dipòsit d'aspiració que alimenta a les tres impulsions no es capaç de permetre funcionar a la vegada les tres impulsions per una qüestió de capacitat, això comporta bombar en hores punta desaprofitant hores nocturnes. El rendiment dels grups impulsió UAB es baix al voltant del 61%.

Descripció de la Solució

Es planteja la renovació integral de la central Cerdanyola, deixant fora de servei la impulsió a Sabadell.

La central de bombament de Cerdanyola del Vallès integra els següents bombaments: bombament a dipòsit Montflorit (cota 132), bombament a dipòsit UAB (cota 197) i bombament a la xarxa de CASSA (cota 250). Aquesta inversió correspon a l'àmbit ACA i fa referència únicament al bombament a dipòsit UAB (cota 197) i bombament a la xarxa de CASSA (cota 250).

Informació addicional

Impulsió a Sabadell

Impulsió a Montflorit i a UAB

2.1.1.10. Adequació escomeses elèctriques ANNEX 1

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Adequació escomeses elèctriques ANNEX 1						
Codi ACA		Codi AB	19-1-DIV-2_1_33	Codi PDAB		Codi PQI	INS 452
Capítol	Transport	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Ampliació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Seguretat industrial)				
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	MÚLTIPLE		

PCA S/IVA	Inversió Total	175.000€	Inversió 2022	40.000€	Inversió prèvia	30.000€

Justificació

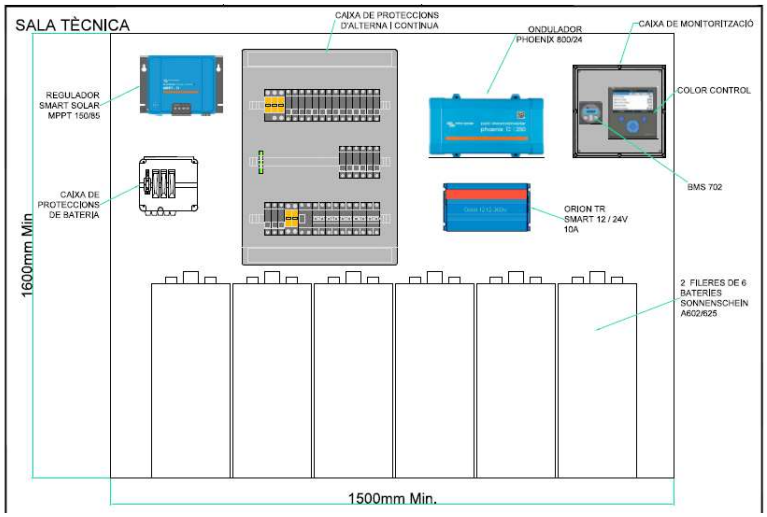
Hi ha diferents dipòsits que degut a la seva ubicació no disposen d'alimentació elèctrica o és insuficient. La necessitat de protegir-los davant de possible vandalisme o intrusisme que puguin afectar el servei fa necessari facilitar-ne el subministrament d'energia elèctrica per a poder instal·lar i gestionar els elements de seguretat patrimonial necessaris per a minimitzar riscos provocats per tercers en els dipòsits corresponents a ANNEX 1.

Descripció de la Solució

Dotar d'alimentació elèctrica els següents dipòsits: Dipòsit Santa Maria Montcada, Dipòsit Can Roca, Dipòsit Garraf 2 i Dipòsit Santa Coloma de Cervelló.

S'avaluarà la possibilitat de contractar escomesa amb la companyia subministradora i en cas que no sigui possible s'instal·laran plaques solars.

Informació addicional



Avant-projecte d'instal·lació fotovoltaica autònoma sobre el dipòsit d'aigua potable de Santa Coloma de Cervelló

Dipòsit Garraf II

2.1.1.11. Adequació i legalització de la instal·lació elèctrica per a la instal·lació de nous comptadors elèctrics en vàlvules reguladores, cabalímetres i altres elements de control ANNEX 1

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Adequació i legalització de la instal·lació elèctrica per a la instal·lació de nous comptadors elèctrics en vàlvules reguladores, cabalímetres i altres elements de control ANNEX 1						
Codi ACA		Codi AB	19-1-DIV-2_1_34	Codi PDAB		Codi PQI	INS 001
Capítol	Transport	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)				
Ubicació	MÚLTIPLE					Zona Organitzativa	MÚLTIPLE

PCA S/IVA	Inversió Total	250.000€	Inversió 2022	20.000€	Inversió prèvia	60.000€

Justificació

Atenent al RD 1110/2007 s'han de substituir tots els comptadors existents que no siguin de telegestió i posar-ne de nous allà on no n'hi hagi. En total Aigües de Barcelona té 9 arquetes de l'àmbit de l'Annex 1 afectades, 7 alimentades elèctricament sense comptador i 2 amb comptador, el qual s'haurà de treure i instal·lar a l'exterior. Tant per substituir comptadors soterrats com per instal·lar-ne de nous, s'hauran de fer obres d'adequació i la posterior legalització. La relació d'instal·lacions és:
- Sense comptador:
Cantàbria, C. Cantàbria, s/n / C. Concili de Trento, Barcelona
Cerdà-Trajà, Av. Gran Via de les Corts Catalanes / C. Trajà, Barcelona
Drassanes, Pg. Montjuïc, 20, Barcelona
Plaça Espanya, Pl. Espanya, s/n / Av. Gran Via de les Corts Catalanes, Barcelona
Concepció Arenal, C. Concepción Arenal, s/n, Barcelona
Sarrià, Av. Sarrià, s/n / Travessera de les Corts, Barcelona
Torrassa, C. Riera Blanca, 147, Barcelona.

Descripció de la Solució

Substituir tots els comptadors elèctrics existents que no siguin de telegestió i instal·lar-ne de nous allà a on no n'hi hagi, de manera que totes les arquetes tinguin equip de comptatge i que aquest sigui accessible des de l'exterior.

Informació addicional

Arqueta Trajà / Gran Via de les Corts Catalanes

2.1.1.12. Renovació vàlvula DN600 al c/ Progrés 22 (Badalona)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació vàlvula DN600 al c/ Progrés 22 (Badalona)						
Codi ACA	T2CAN00100	Codi AB	20-1-BAD-2_1_01	Codi PDAB		Codi PQI	TRA 064
Capítol	Transport	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)				
Ubicació	MUNICIPI BADALONA					Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	120.000€	Inversió 2022	110.000€	Inversió prèvia	0€

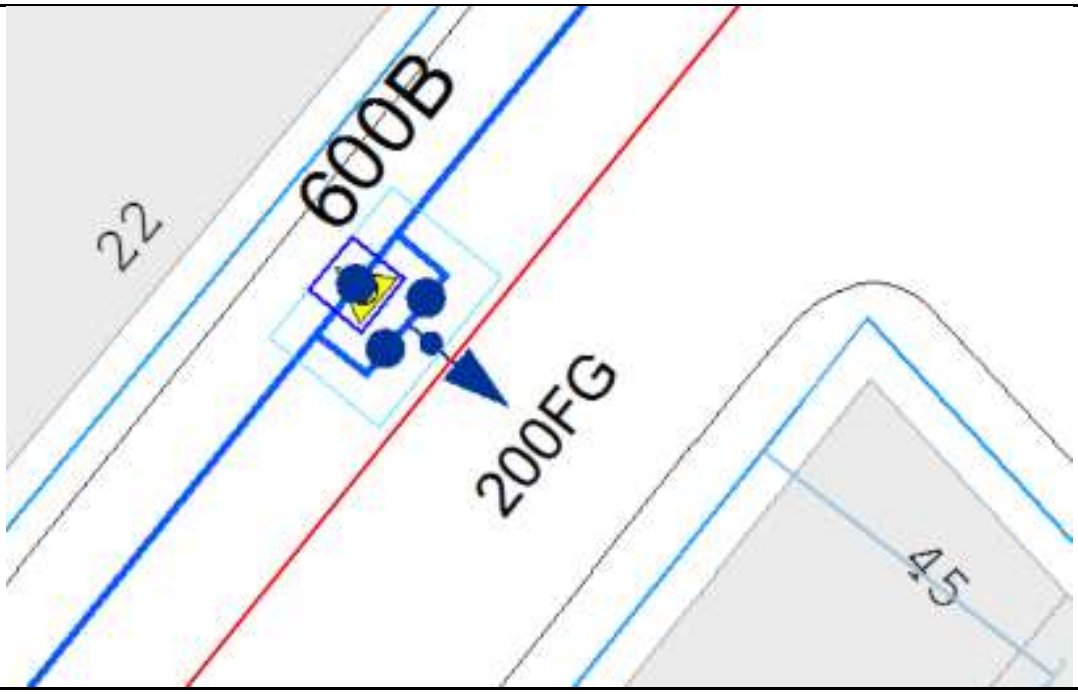
Justificació

Substitució de vàlvula perquè ha arribat al final de la seva vida útil. A més es proposa canviar de tecnologia de comporta a la de papallona, ja que permet una millor regulació, facilitat i garantia d'obertura i tancament i minimització de sobreesforços que puguin provocar accidents durant la manipulació.

Descripció de la Solució

L'actuació consisteix en la substitució de la vàlvula de comporta per una de papallona que permeti assegurar els tancaments que actualment no es pot garantir amb les vàlvules de comporta, donat que no són adequades per a aquests diàmetres.

Informació addicional



2.1.1.13. Renovació vàlvula DN800 a l'Av.Habana Vieja-Ctra Sta Creu de Calafell (Castelldefels)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació vàlvula DN800 a l'Av.Habana Vieja-Ctra Sta Creu de Calafell (Castelldefels)						
Codi ACA	T2CAN00200	Codi AB	20-1-CAS-2_1_02	Codi PDAB		Codi PQI	TRA 065
Capítol	Transport	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)				
Ubicació	MUNICIPI CASTELLDEFELS			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD		

PCA S/IVA	Inversió Total	130.000€	Inversió 2022	10.000€	Inversió prèvia	0€

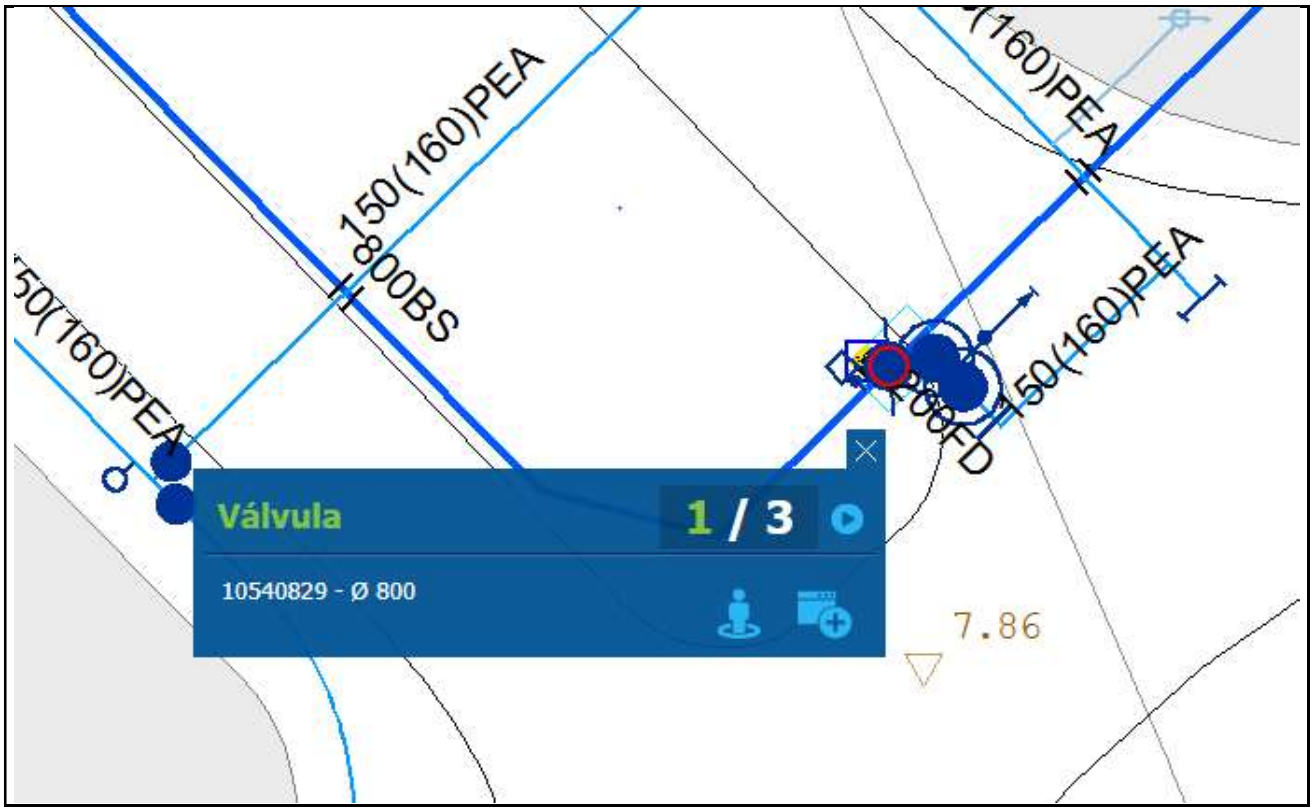
Justificació

Substitució de vàlvula perquè ha arribat al final de la seva vida útil. El fet que aquesta vàlvula no asseguri la estanquitat provoca que tancaments per intervenció en la canonada cota 100 LLOBS, siguin més costosos quant a durada d'intervenció i aigua malbaratada, ja que els tancaments s'han de fer de trams superiors als aconsellables. Com que la canonada on està ubicada aquesta vàlvula no disposa d'alternatives de subministrament i l'autonomia ve donada per la reserva en dipòsits de Begues i Castelldefels, el temps d'intervenció és crític i molt ajustat, amb el que és imprescindible el canvi de vàlvula per minimitzar el temps de tancament.

Descripció de la Solució

L'actuació consisteix en la substitució de la vàlvula de comporta per una de papallona que permeti assegurar els tancament que actualment no es pot garantir.

Informació addicional



2.1.1.14. Adequació dipòsits d'aigua de la xarxa d'abastament ANNEX 1:Finestrelles B

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Adequació dipòsits d'aigua de la xarxa d'abastament ANNEX 1:Finestrelles B						
Codi ACA	T2DIP00101	Codi AB	20-1-DIV-2_1_07_01	Codi PDAB		Codi PQI	DIP 050
Capítol	Transport	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)				
Ubicació	MÚLTIPLE					Zona Organitzativa	MÚLTIPLE

PCA S/IVA	Inversió Total	415.000€	Inversió 2022	400.000€	Inversió prèvia	15.000€

Justificació

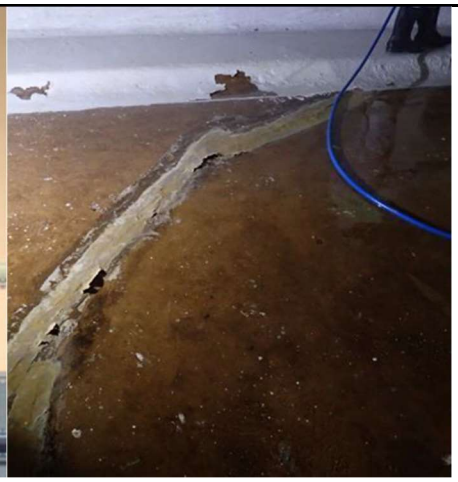
La renovació d'equipaments es fa evident amb el pas del temps, degut al seu ús i la seva degradació. Aigües de Barcelona ha elaborat un pla de manteniment preventiu d'instal·lacions entre les activitats hi ha l'avaluació de l'estat dels dipòsits de la xarxa d'abastament. Entre altres aspectes es valora l'obra civil, el terreny, els tancaments de la finca, elements auxiliars (respiradors, tapes, casetes de vàlvules,...) canonades i elements de maniobra. Analitzat el Dipòsit de Finestrelles B es pot concloure que:
- El dipòsit 130 B disposa actualment d'un revestiment aplicat farà uns 20 anys per l'empresa LOTUM (indicat per el comercial d'aquesta empresa durant la visita). El producte aplicat es HYCOTE 151 E, es tracta d'una pintura epoxi. Aquest revestiment ha superat la seva vida útil i en moltes zones es troba ampollat.
- A les fissures del murs hi ha aplicat el producte ELASTOSTEEL. Es tracta d'una massilla a base de resina epoxi bicomponent lliure de dissolvents.
- A la solera algunes de les fissures estan tractades amb una banda y una malla. Es troben en molt mal estat.

Descripció de la Solució

Es proposa rehabilitar el dipòsit Finestrelles B, com a possible solució:
Per a la solera ja que està tant fissurada es proposa executar una nova solera armada per sobre de l'existent amb juntes de dilatació. Es tractarien adequadament totes les connexions amb els pilar. Al formigó d'aquesta solera de nova execució se li podria afegir el producte XYPEX de manera que el formigó quedi més impermeable.
Per als murs s'hauria d'aplicar un revestiment amb les següents característiques:
- S'observen fissures al dipòsits i algunes poden haver estat produïdes per moviments, es contempla el tractament de gunitat de formigó amb l'armat dels murs.
- Capaç d'admetre pressions negatives, per tall d'evitar el fenomen d'ampollament del revestiment actual.
- Compatible amb el producte de neteja.
- Homologat pel laboratori d'AB.
Amb la inversió prevista al PI 2022 es preveu fer la totalita de la inversió, i s'estima començar l'actuació al primer trimestre del 2022.

Informació addicional

Vista interior del dipòsit B durant una neteja



Vista exterior del dipòsit B des de la Sala de Màquines de la central

2.1.1.15. Adequació dipòsits d'aigua de la xarxa d'abastament ANNEX 1:Finestrelles C

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Adequació dipòsits d'aigua de la xarxa d'abastament ANNEX 1:Finestrelles C						
Codi ACA	T2DIP00102	Codi AB	20-1-DIV-2_1_07_02	Codi PDAB		Codi PQI	DIP 003
Capítol	Transport	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)				
Ubicació	MÚLTIPLE					Zona Organitzativa	MÚLTIPLE

PCA S/IVA	Inversió Total	427.800€	Inversió 2022	200.000€	Inversió prèvia	27.800€

Justificació

La renovació d'equipaments es fa evident amb el pas del temps, degut al seu ús i la seva degradació. Aigües de Barcelona ha elaborat un pla de manteniment preventiu d'instal·lacions entre les activitats hi ha l'avaluació de l'estat dels dipòsits de la xarxa d'abastament. Entre altres aspectes es valora l'obra civil, el terreny, els tancaments de la finca, elements auxiliars (respiradors, tapes, casetes de vàlvules,...) canonades i elements de maniobra. Analitzat el Dipòsit de Finestrelles C es pot concloure que:
- El dipòsit 130 C disposa actualment d'un revestiment aplicat farà uns 20 anys per l'empresa LOTUM (indicat per el comercial d'aquesta empresa durant la visita). El producte aplicat es HYCOTE 151 E, es tracta d'una pintura epoxi. Aquest revestiment ha superat la seva vida útil i en moltes zones es troba ampollat.
- Als murs no es veuen fissurats però si amb molts senyals d'oxidació d'armadures.
- Lesjuntesdedilatacióestantractades.Algunesd'ellesdoblementambunabandaambfibradevidreque les ha rigiditzat.
- A la solera les juntes de dilatació també disposen d'aquesta banda rígida. Hi ha poques fissures i alguna ha sigut tractada.
- Les jàsseres i biguetes sembla que ja disposen d'un tractament anti-carbonatació.

Descripció de la Solució (tret de PI 2021 i tret de expedient)
Tractar totes les juntes de dilatació. Traient el material existent i refent-les amb productes més elàstics que permetin un cert moviment. (estaria bé saber perquè es van rigiditzar)
Per a la solera ja que en moltes zones ha perdut recobriment i té l'àrid vist s'hauria d'aplicar una capa de morter. Aquest hauria de permetre certs moviments. S'observa que de les poques fissures en solera, aquestes es concentren a la cantonada del desguàs, que es correspon a la zona sobre terraplè. Això pot ser degut a assentaments diferencials entre el terreny natural i el terraplè.
S'haurien de tractar totes les connexions entre les sabates i la solera.
Per als murs s'hauria de retirar el tractament existent i aplicar un revestiment amb les següents característiques:
- Rígid o flexible ja que no s'observen fissures al disposar de juntes de dilatació.
- Capaç d'admetre pressions negatives, per tall d'evitar el fenomen d'ampollament del revestiment actual.
- Compatible amb el producte de neteja.
- Homologat pel laboratori d'AB.

Descripció de la Solució

Tractar totes les juntes de dilatació. Traient el material existent i refent-les amb productes més elàstics que permetin un cert moviment. (estaria bé saber perquè es van rigiditzar)
Per a la solera ja que en moltes zones ha perdut recobriment i té l'àrid vist s'hauria d'aplicar una capa de morter. Aquest hauria de permetre certs moviments. S'observa que de les poques fissures en solera, aquestes es concentren a la cantonada del desguàs, que es correspon a la zona sobre terraplè. Això pot ser degut a assentaments diferencials entre la zona sobre terreny natural i la de terraplè.
S'haurien de tractar totes les connexions entre les sabates i la solera.
Per als murs s'hauria de retirar el tractament existent i aplicar un revestiment amb les següents característiques:
- Rígid o flexible ja que no s'observen fissures al disposar de juntes de dilatació.
- Capaç d'admetre pressions negatives, per tall d'evitar el fenomen d'ampollament del revestiment actual.
- Compatible amb el producte de neteja.
- Homologat pel laboratori d'AB.

Amb la inversió prevista al PI 2022 es preveu fer la meitat de la inversió, i s'estima començar l'actuació al tercer trimestre del 2022.

Informació addicional

Vista interior del dipòsit C durant una neteja

2.1.1.16. Substitució vàlvula Ø900 Pg Fabra i Puig 261

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Substitució vàlvula Ø900 Pg Fabra i Puig 261						
Codi ACA	T2CAN01500	Codi AB	211B082108	Codi PDAB		Codi PQI	TRA 056
Capítol	Transport	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)				
Ubicació	DISTRICTE 8 - NOU BARRIS			Zona Organitzativa	BARCELONA NORD		

PCA S/IVA	Inversió Total	550.000€	Inversió 2022	360.000€	Inversió prèvia	35.669€	

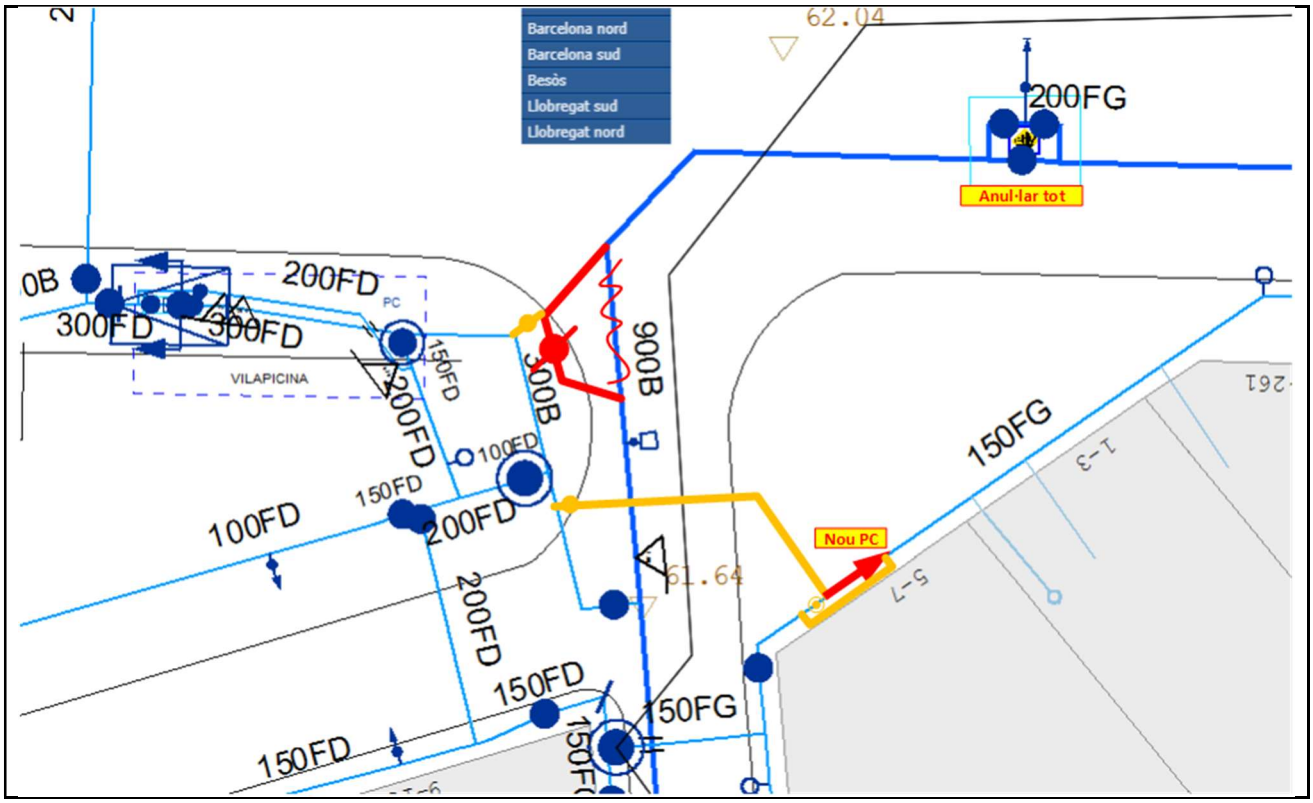
Justificació

S'ha detectat que la vàlvula instal·lada l'any 1965 no maniobra correctament ja que el seu estat de conservació no és l'adequat per a poder gestionar la xarxa adequadament. Ha arribat al final de la seva vida útil. En el cas que es s'hagués de realitzar en aquesta zona una intervenció a la xarxa, hi haurà una afectació important en quant a nombre de clients i temps de resposta.

Descripció de la Solució

Es planteja la renovació de la vàlvula, a ser possible i depenent de les cales prèvies, reubicant-la per a poder disposar d'accés a l'arqueta des de la vorera. Aquesta actuació hauria de contemplar també les connexions a la xarxa de Distribució a banda i banda de la vàlvula per a poder alimentar el nou punt de control previst, les corresponents connexions a les descàrregues, una boca d'home per a poder realitzar inspeccions visuals. A més avaluar la necessitat de la instal·lació de manxetes, ja que aquesta canonada és de DN 900 de Bonna, amb data instal·lació de 1965.

Informació addicional



2.1.1.17. Legalització quadre BT serveis auxiliars de la central Esplugues

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Legalització quadre BT serveis auxiliars de la central Esplugues						
Codi ACA	T2ALT00902	Codi AB	211DIV210502	Codi PDAB		Codi PQI	INS 449
Capítol	Transport	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)				
Ubicació	MUNICIPI ESPLUGUES DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD		

PCA S/IVA	Inversió Total	35.000€	Inversió 2022	20.000€	Inversió prèvia	15.000€

Justificació

La baixa tensió dels serveis auxiliars de la central Esplugues no està legalitzada, per poder-la legalitzar ha estat necessari fer una inspecció per poder detectar totes les mancances que té actualment aquesta instal·lació. A partir d'aquesta inspecció, entre d'altres, ha estat necessari fer l'aixecament dels esquemes unifilars de la instal·lació a fi de poder-los entregar a la memòria tècnica.

Descripció de la Solució

A fi de poder legalitzar la instal·lació cal adequar els defectes trobats per l'inspector, així doncs, s'ha realitzat un estudi per poder donar resposta a les diferents deficiències identificades. Posteriorment es procedeix a la millora de les deficiències per poder passar la corresponent inspecció de legalització.

Informació addicional

QE Subquadre vestuari INF.

QE serveis generals caseta entrada galeria

QE Subquadre zona d'esbarjo

2.1.1.18. Renovació grup 5 central Relleu

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació grup 5 central Relleu						
Codi ACA	T2BOM00300	Codi AB	211SJD2104	Codi PDAB		Codi PQI	TRA 033
Capítol	Transport	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)				
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD		

PCA S/IVA	Inversió Total	162.000€	Inversió 2022	162.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

L'actual grup 5 de la Central de Relleu és una bomba TM-63 instal·lada a l'any 1963 i està accionat per un motor elèctric de mesures no normalitzades. Després de realitzar revisions profundes s'ha comprovat que el grup no presenta rendiments superiors al 67,5% (en l'actualitat al mercat hi ha grups que ofereixen rendiments 10 punts superiors). La central d'impulsió requereix de major flexibilitat en els cabals a impulsar per poder millorar la seva explotació.

Descripció de la Solució

Instal·lació d'un nou grup d'impulsió amb un motor de 315 KW accionat mitjançant un variador de freqüència que permetrà impulsar cabals des de el 270 l/s fins els 540 l/s. Degut a aquest augment de cabal, serà necessari augmentar els diàmetres dels col·lectors d'aspiració e impulsió, així com les vàlvules d'aïllament i antiretorn. També s'instal·larà un cabalímetre individual de grup.
Per la part elèctrica serà necessària la renovació del quadre de maniobra del grup per la incorporació del variador de freqüència i modificacions en les instal·lacions d'alta tensió per l'augment de potència del nou grup instal·lat.

Informació addicional

2.1.1.19. Rehabilitació de la coberta de central Finestrelles

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Rehabilitació de la coberta de central Finestrelles						
Codi ACA	T2ALT01800	Codi AB	221B042117	Codi PDAB		Codi PQI	PRL 023
Capítol	Transport	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Avaluacions PRL)				
Ubicació	DISTRICTE 4 - LES CORTS			Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		

PCA S/IVA	Inversió Total	12.000€	Inversió 2022	12.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Presenta deteriorament important de la coberta amb risc de despreniments.

Descripció de la Solució

Sanejar la totalitat de l'estructura del sostre per evitar la caiguda de fragments. Fins que no s'hagi produït aquesta millora ha de ser obligatori l'ús de casc a l'interior de l'edifici. Senyalitzar l'ús obligatori del casc de protecció.

Informació addicional

2.1.2. ADEQUACIÓ I RENOVACIÓ DE LA XARXA

2.1.2.01. Rehabilitació de la canonada de DN 1.500 mm entre els dipòsits d'Esplugues i vàlvula Màquines Collblanc

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Rehabilitació de la canonada de DN 1.500 mm entre els dipòsits d'Esplugues i vàlvula Màquines Collblanc						
Codi ACA	T2CAN02300	Codi AB	221ESP2201	Codi PDAB		Codi PQI	TRA 075
Capítol	Transport	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)				
Ubicació	MUNICIPI ESPLUGUES DE LLOBREGAT					Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	7.500.000€	Inversió 2022	50.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Després de les dues actuacions realitzades al 2021: Adequació de les canonades de 1.250 i 1.500 mm de diàmetre de cota 100 situades al pont de Can Clota, Esplugues de Llobregat (211ESP2203); i, Adequació de les canonades de 1.250 i 1.500 mm de diàmetre de cota 100 situades al pont del Torrent Gornal, Collblanc (211HOS2204). Es preveu fer un estudi exhaustiu de la resta de la canonada de 1.500mm per rehabilitat aquesta canonada on sigui necessari.

Descripció de la Solució

Es planteja fer una rehabilitació dels aproximadament 2.460m que té la canonada de diàmetre 1.500 mm entre els dipòsits d'Esplugues i vàlvula Màquines Collblanc.

Informació addicional

2.1.2.02. Rehabilitació amb manxetes de l'arteria de C70 DN1000 a Gran Via (Monturiol - Escultors Claperós) (PDAB 4171)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Rehabilitació amb manxetes de l'arteria de C70 DN1000 a Gran Via (Monturiol - Escultors Claperós) (PDAB 4171)						
Codi ACA	T2CAN00500	Codi AB	20-1-B09-2_2_03	Codi PDAB	4171	Codi PQI	TRA 083
Capítol	Transport	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla Director Aigües de Barcelona)				
Ubicació	DISTRICTE 10 - SANT MARTÍ					Zona Organitzativa	BARCELONA NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	100.000€	Inversió 2022	100.000€	Inversió prèvia	0€

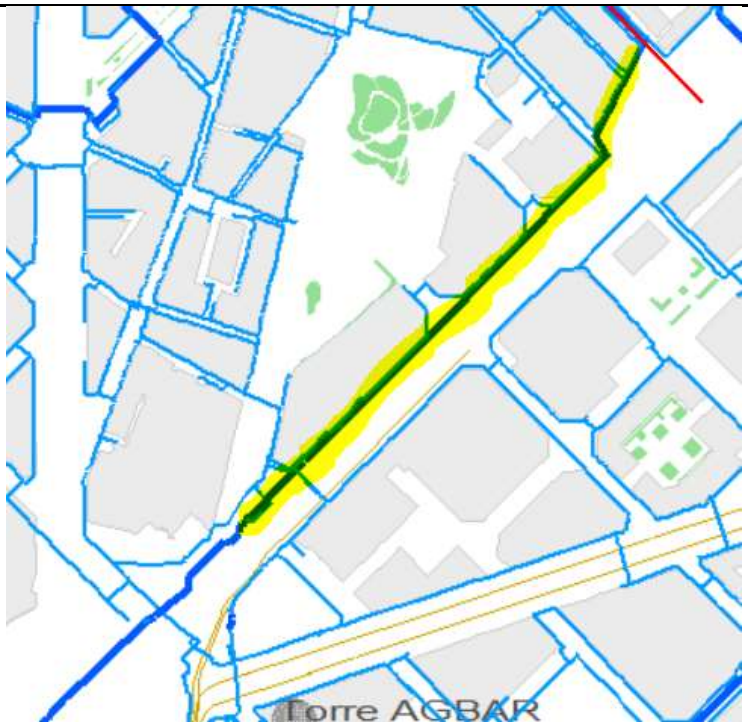
Justificació

El Pla Director 2026 contempla la renovació d'aquesta canonada per obsolescència i garantia de servei. És una canonada de Formigó armat retacat de DN 1200 instal·lada l'any 1967.

Descripció de la Solució

Es proposa la instal·lació de fins a 100 manxetes en aquelles juntes que no en tinguin i que siguin accessibles

Informació addicional



Emplaçament del tram a rehabilitar

2.1.2.03. Renovació canonada de palosca DN 400 impulsió cota 100 Pous La Estrella (fase 3 i 4) (PDAB 4026)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació canonada de palosca DN 400 impulsió cota 100 Pous La Estrella (fase 3 i 4) (PDAB 4026)						
Codi ACA	T2CAN00900	Codi AB	20-1-SFE-2_2_07	Codi PDAB	4026	Codi PQI	TRA 051
Capítol	Transport	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla Director Aigües de Barcelona)				
Ubicació	MUNICIPI SANT FELIU DE LLOBREGAT					Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	1.863.338€	Inversió 2022	950.000€	Inversió prèvia	720.074€

Justificació

El Pla Director 2026 considera necessària la renovació de la canonada. És una canonada de palosca instal·lada entre els anys 1950 i 1969, que ha patit avaries diverses, on preocupa el seu estat de conservació.

Descripció de la Solució

Es proposa continuar amb la renovació de la canonada, a les fases 3 i 4 es planteja la renovació de 1400 m aprox. de canonada, que està composada per diàmetres que oscil·len entre DN 400 i DN 900. Es renovaran els trams amb els mateixos diàmetres instal·lats actualment.

Informació addicional

Emplaçament de "TOTA" l'actuació del PDAB

2.1.2.04. Renovació canonada abastament Badia-Barberà. Tram Carretera Autònoma-pàrquing Bombers

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació canonada abastament Badia-Barberà. Tram Carretera Autònoma-pàrquing Bombers						
Codi ACA	T2CAN01700	Codi AB	211CER2202	Codi PDAB		Codi PQI	TRA 053
Capítol	Transport	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)				
Ubicació	MUNICIPI CERDANYOLA DEL VALLÈS			Zona Organitzativa	BESÒS		

PCA S/IVA	Inversió Total	400.000€	Inversió 2022	100.000€	Inversió prèvia	0€

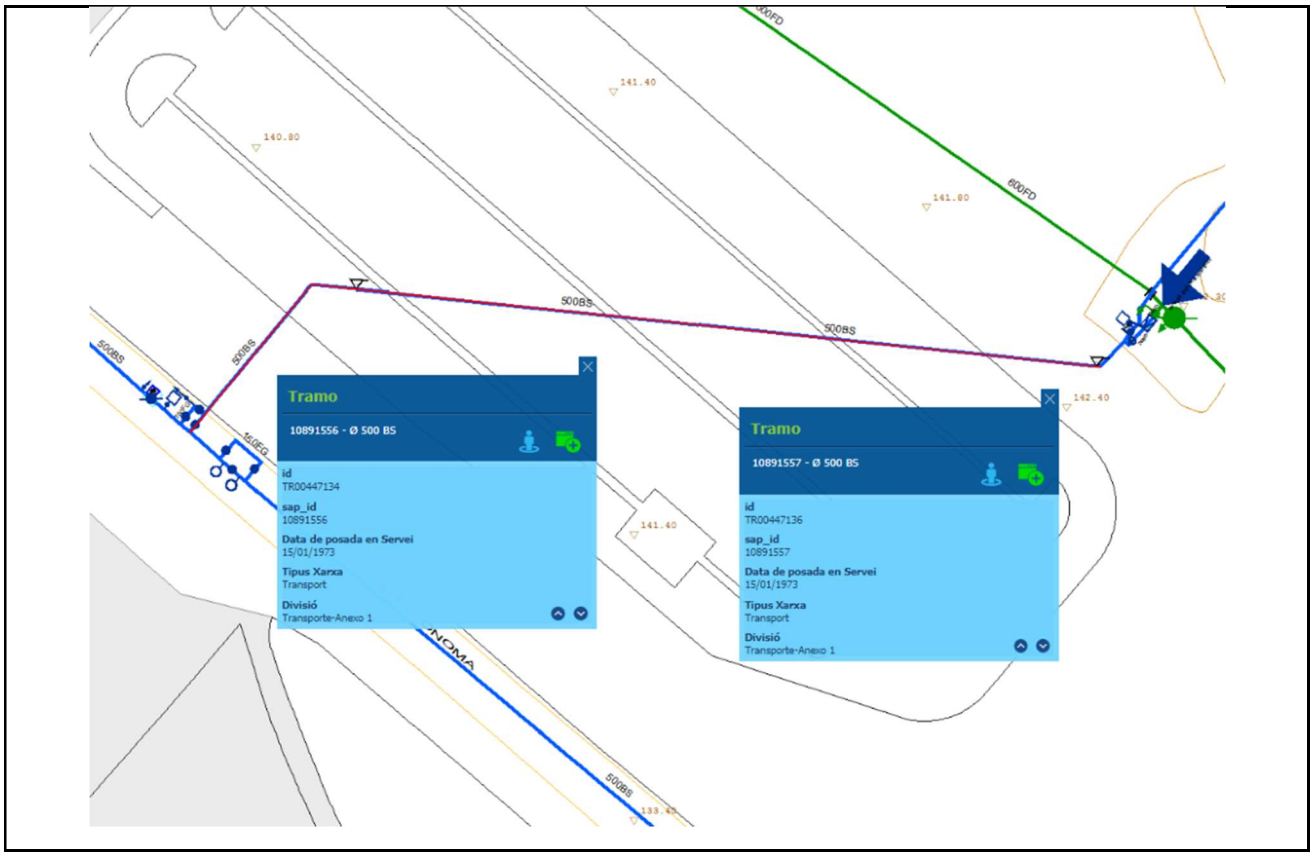
Justificació

Els darrers anys s'ha anat renovament l'aportació d'aigua a Badia i Barberà. Actualment queda pendent un tram de canonada d'aproximadament 140m que en el seu tram inicial queda a una profunditat d'uns 8-10 metres i per tant la reparació de la mateixa seria extremadament complexa.

Descripció de la Solució

Es proposa la renovació de 140m de canonada de DN500 de B amb una nova canalització de DN500 de FD.

Informació addicional



2.1.3. AMPLIACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS I MECANISMES

2.1.3.01. Dipòsits Cornellà aprofitament energètic mitjançant energia Fotovoltaica

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Dipòsits Cornellà aprofitament energètic mitjançant energia Fotovoltaica						
Codi ACA	T2DIP00300	Codi AB	221COR2301	Codi PDAB		Codi PQI	TRA 059
Capítol	Transport	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Ampliació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Aprofitament energètic)				
Ubicació	MUNICIPI CORNELLÀ DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD		

PCA S/IVA	Inversió Total	250.000€	Inversió 2022	250.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Possibilitat de portar a terme una reducció de la petjada de carboni de les instal·lacions d'AB per tal de complir amb l'objectiu nº7 del ODS "Energia assequible i no contaminant" a partir de l'entrada en vigor del Real Decreto 244/2019, pel que es regulen les condicions administratives tècniques i econòmiques del autoconsum d'energia elèctrica, mitjançant energia Fotovoltaica.

Descripció de la Solució

Instal·lació de plaques Fotovoltaiques en instal·lacions d'Aigües de Barcelona:
- Dipòsit Cornellà

Amb la inversió prevista al PI 2022 es preveu fer tota l'actuació, i s'estima començar l'actuació al quart trimestre del 2022.

Informació addicional

Coberta dipòsit Cornellà

2.1.3.02. Integració de sistemes de manteniment predictiu grups impulsió centrals (Annex I)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Integració de sistemes de manteniment predictiu grups impulsió centrals (Annex I)						
Codi ACA	T2BOM00700	Codi AB	221DIV2302	Codi PDAB		Codi PQI	INS 444; INS 422
Capítol	Transport	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Ampliació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Aprofitament energètic)				
Ubicació	MÚLTIPLE					Zona Organitzativa	MÚLTIPLE

PCA S/IVA	Inversió Total	23.100€	Inversió 2022	23.100€	Inversió prèvia	0€

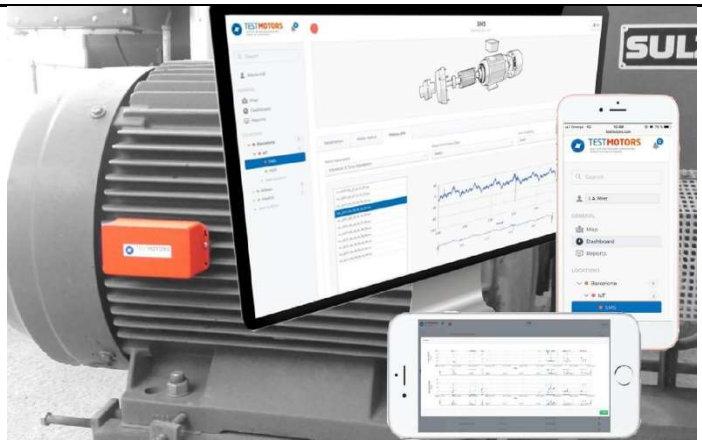
Justificació

En l'actualitat a AB es realitza el manteniment predictiu dels grups d'impulsió mitjançant la recollida mensual de dades a través d'equips portàtils i el seu posterior anàlisi per part d'una empresa d'experts. Per millorar i optimitzar aquest procés, així com per poder obtenir dades de forma contínua s'ha fet un anàlisi d'algunes de les tecnologies on-line disponibles. Aquest anàlisi ha permès determinar quines tecnologies són les més adients per a cada tipologia de grup. Paral·lelament s'ha definit en quins grups és més interessant instal·lar-les, que principalment és en aquells grups amb més consum i/o més crítics des del punt de vista de l'explotació.

Descripció de la Solució

Atenent doncs als resultats de l'anàlisi, es col·locarà la tecnologia de l'empresa IFM a la central Cerdanyola (grups impulsió vertical UAB), es col·locarà la tecnologia de l'empresa ENGING a la central Cerdanyola (grups impulsió horitzontal UAB) i la de l'empresa Testmotors a la central Relleu (grup 5 d'impulsió). La tecnologia IFM es basa en la mesura i anàlisi de vibracions; en canvi, la tecnologia de Testmotors es basa en la mesura de diverses magnituds (vibració, temperatura, camp magnètic, intensitat elèctrica, etc.).

Informació addicional



Tecnologia Testmotors

Tecnologia IFM

2.1.3.03. Reforç estructural dipòsit Santa Maria Montcada

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Reforç estructural dipòsit Santa Maria Montcada						
Codi ACA	T2DIP00400	Codi AB	221MIR2304	Codi PDAB		Codi PQI	TRA 074
Capítol	Transport	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Ampliació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)				
Ubicació	MUNICIPI MONTCADA I REIXAC			Zona Organitzativa	BESÒS		

PCA S/IVA	Inversió Total	150.000€	Inversió 2022	150.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Davant la possibilitat de portar a terme una reducció de la petjada de carboni de les instal·lacions d'AB per tal de complir amb l'objectiu nº7 del ODS "Energia assequible i no contaminant" a partir de l'entrada en vigor del Real Decreto 244/2019, pel que es regulen les condicions administratives tècniques i econòmiques del autoconsum d'energia elèctrica, mitjançant energia Fotovoltaica, AB ha estudiat la possibilitat de col·locar plaques fotovoltaiques a algunes de les seves instal·lacions. Una de les escollides ha estat el Dipòsit Santa Maria Montcada, on s'ha evidenciat que la seva coberta no ofereix garanties suficients de poder suportar el pes d'aquesta nova instal·lació.

Descripció de la Solució

Es proposa fer els reforços estructurals pertinents que ofereixin garanties per a poder realitzar la instal·lació de plaques fotovoltaiques.

Amb la inversió prevista al PI 2022 es preveu fer el projecte i l'execució, i s'estima començar l'actuació al quart trimestre del 2022.

Informació addicional

Vista aèria de la coberta del Dipòsit Santa Maria Montcada

2.1.3.04. Instal·lació sistemes de seguretat física punts accés aqüeducte Dos Rius i altres instal·lacions

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Instal·lació sistemes de seguretat física punts accés aqüeducte Dos Rius i altres instal·lacions						
Codi ACA	T2ALT01500	Codi AB	221DIV2305	Codi PDAB		Codi PQI	INS 209
Capítol	Transport	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Ampliació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Acompliment normativa)				
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	MÚLTIPLE		

PCA S/IVA	Inversió Total	100.000€	Inversió 2022	20.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Aigües de Barcelona disposa d'una sèrie d'instal·lacions com són els antics aqüeductes que actualment no reben visites periòdiques per part del personal d'explotació i/o manteniment però que estan incloses a les concessions ja que formen part de la xarxa d'abastament d'AB, a les quals hem de reforçar les mesures de control i protegir el seu perímetre.

Descripció de la Solució

En cada lloc, en funció de les seves característiques i el seu estat de conservació s'instal·laran mesures per impedir el lliure accés de persones alienes a AB. Entre d'altres d'instal·lacions es contemplen: Punts d'accés, Caselles de visita, Pous de visita de l'aqüeducte de Dos Rius.

Amb la inversió prevista al PI 2022 es preveu fer una part de les instal·lacions, i s'estima començar l'actuació al tercer trimestre del 2022.

Informació addicional

2.1.3.05. Aprofitament energètic xarxa Abastament Annex I. Sala màquines Collblanc

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Aprofitament energètic xarxa Abastament Annex I. Sala màquines Collblanc						
Codi ACA	T2ALT02300	Codi AB	221B042307	Codi PDAB		Codi PQI	TRA 047
Capítol	Transport	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Ampliació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Aprofitament energètic)				
Ubicació	DISTRICTE 4 - LES CORTS					Zona Organitzativa	BARCELONA SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	230.000€	Inversió 2022	20.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

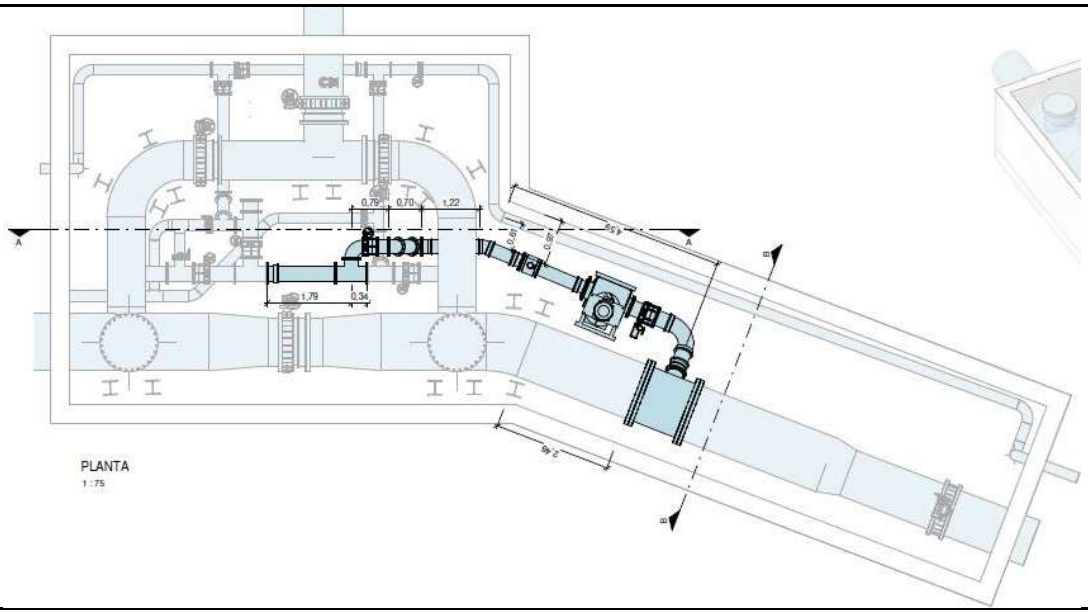
Es vol recuperar energia hidràulica que es dissipa als elements de regulació de la xarxa d'abastament mitjançant la instal·lació de sistemes de generació d'energia.

Descripció de la Solució

S'ha estudiat una solució tipus d'instal·lació de turbines de recuperació d'energia que s'haurà d'adaptar als diferents emplaçaments potencials de recuperació d'energia. Està prevista la instal·lació d'una turbina de 24 KW aprofitant el salt hidràulic de la vàlvula de "Màquines Collblanc (10789228)", on ja s'ha fet la implantació en BIM de la vàlvula per veure si hi cap i l'estudi de transitoris per veure'n l'afectació.

Amb la inversió prevista al PI 2022 es preveu ferel projecte i s'estima començar l'actuació el quart trimestre del 2022, a final d'any.

Informació addicional



2.1.3.06. Instal·lació nova vàlvula DN700 sortida dipòsit Montcada (Montcada i Reixac)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Instal·lació nova vàlvula DN700 sortida dipòsit Montcada (Montcada i Reixac)						
Codi ACA	T2CAN01100	Codi AB	20-1-MIR-2_3_02	Codi PDAB		Codi PQI	TRA 066
Capítol	Transport	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Ampliació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)				
Ubicació	MUNICIPI MONTCADA I REIXAC			Zona Organitzativa	BESÒS		

PCA S/IVA	Inversió Total	150.000€	Inversió 2022	80.000€	Inversió prèvia	5.500€

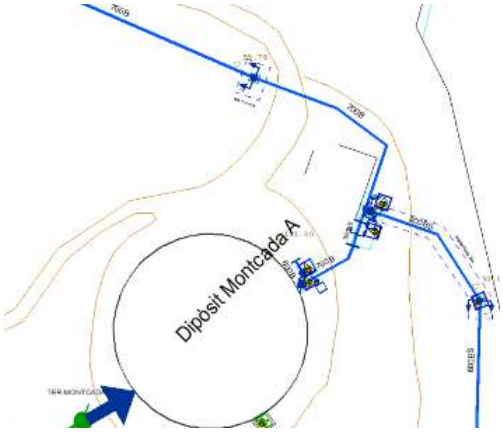
Justificació

La proposta d'instal·lació d'una nova vàlvula de seccionament té com a objectiu minimitzar la zona de tall de subministrament en cas d'incidència a la canalització. L'actuació permet realitzar el buidat i la reomplerta de l'artèria de forma més àgil disminuint el temps per solucionar incidències al pis de pressió, mantenint el dipòsit Montcada en funcionament abastint per l'altra derivació de l'artèria de sortida del dipòsit, on es troba la vàlvula reguladora del c/ Vic.

Descripció de la Solució

L'actuació consisteix en l'obra civil i l'obra hidràulica necessària per a la instal·lació d'una nova vàlvula de papallona de seccionament a l'artèria de DN700 del pis 101MIR a la sortida del dipòsit Montcada, després de la T de derivació, en la línia cap al carrer Barbera de Montcada i Reixac.

Informació addicional



Dipòsit Montcada

2.1.3.07. Aprofitament energètic mitjançant energia Fotovoltaica ANNEX 1

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Aprofitament energètic mitjançant energia Fotovoltaica ANNEX 1						
Codi ACA	T2ALT01200	Codi AB	211DIV2302	Codi PDAB		Codi PQI	TRA 047
Capítol	Transport	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Ampliació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Aprofitament energètic)				
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	MÚLTIPLE		

PCA S/IVA	Inversió Total	605.000€	Inversió 2022	530.000€	Inversió prèvia	75.000€

Justificació

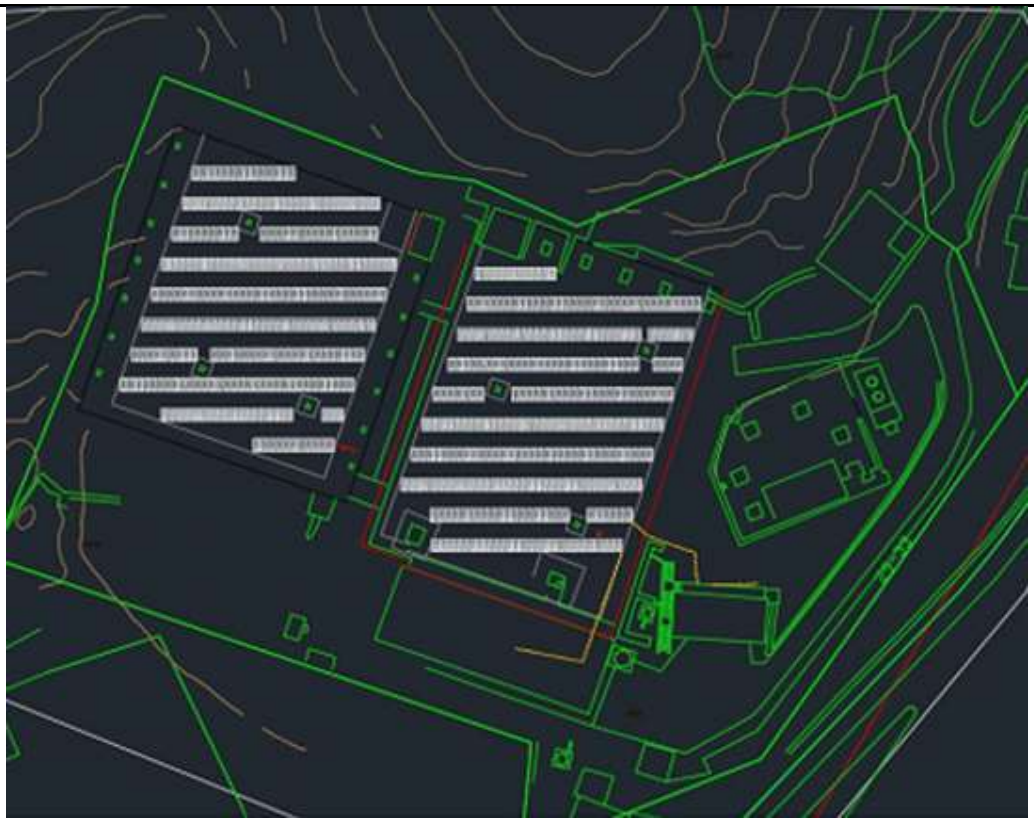
Possibilitat de portar a terme una reducció de la petjada de carboni de les instal·lacions d'AB per tal de complir amb l'objectiu nº7 del ODS "Energia assequible i no contaminant" a partir de l'entrada en vigor del Real Decreto 244/2019, pel que es regulen les condicions administratives tècniques i econòmiques del autoconsum d'energia elèctrica, mitjançant energia Fotovoltaica.

Descripció de la Solució

Instal·lació de plaques Fotovoltaiques en instal·lacions d'Aigües de Barcelona:
- Central i Dipòsit Cerdanyola
- Central i Dipòsit Esplugues
- Central Begues I, Dipòsit Gavà 80
- Central i Dipòsit Finestrelles C130

Amb la inversió prevista al PI 2022 es preveu fer tota la inversió i s'estima començar l'actuació al primer trimestre del 2022.

Informació addicional



Projecte instal·lació plaques fotovoltaiques a la central i dipòsit Finestrelles 130

2.1.3.08. Instal·lació vàlvula Ø1500 al c/Àngel Guimerà amb c/Gall (T.M. Esplugues)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Instal·lació vàlvula Ø1500 al c/Àngel Guimerà amb c/Gall (T.M. Esplugues)						
Codi ACA	T2CAN02200	Codi AB	211ESP2303	Codi PDAB		Codi PQI	TRA 054
Capítol	Transport	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Ampliació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)				
Ubicació	MUNICIPI ESPLUGUES DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD		

PCA S/IVA	Inversió Total	300.000€	Inversió 2022	50.000€	Inversió prèvia	8.200€

Justificació

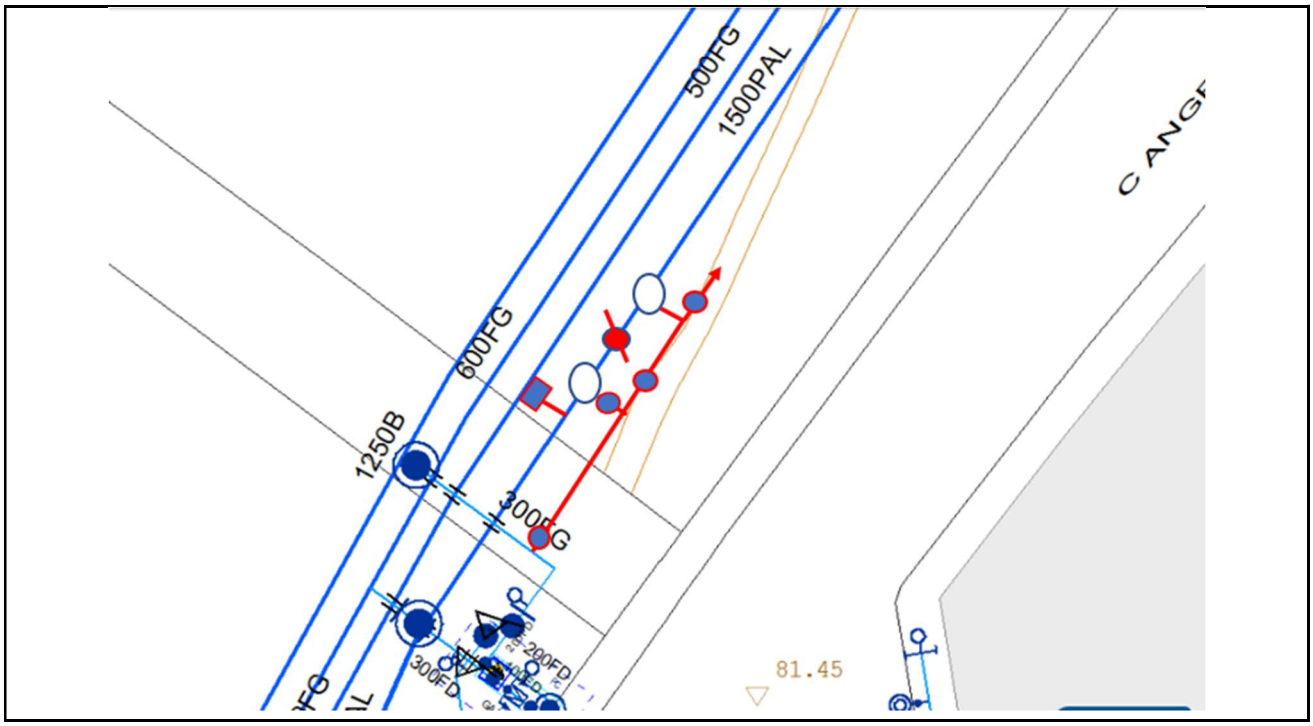
Des de la central Relleu fins al dipòsit d'Esplugues, no hi ha cap vàlvula de seccionament, això fa que davant qualsevol actuació s'hagi de buidar totalment la columna. I per tant, a l'hora de posar en càrrega la canonada de Ø1500 dona molts problemes de qualitat d'aigua. Per tant, amb la instal·lació d'una nova vàlvula i la comunicació de la canonada de Ø1500 amb la de Ø1250, permetria fer la posada en càrrega a través de la canonada de Ø1250, i no produir canvis de sentit dins la de Ø1500, el que evitaria els problemes de qualitat.

Descripció de la Solució

Es proposa la instal·lació d'una vàlvula papallona de Ø1500, amb 2 boques d'home a banda i banda, una descàrrega de Ø200 aigües amunt de la vàlvula i una boca d'aire de Ø200 aigües avall. Així mateix també es planteja una connexió a través d'un tub de Ø200 entre les canonades de Ø1500 i Ø1250, ja que des de Relleu a Esplugues no hi ha cap vàlvula i això permet poder posar en càrrega la canonada de Ø1500 a partir de la canonada de Ø1250.

Amb la inversió prevista al PI 2022 es preveu fer el projecte i una part de l'execució, i s'estima començar l'actuació al quart trimestre del 2022.

Informació addicional



2.1.4. AMPLIACIÓ DE LA XARXA

2.1.4.01. Ampliació xarxa tram canonada DN700 Crta. de les Aigües Font del Lleó

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Ampliació xarxa tram canonada DN700 Crta. de les Aigües Font del Lleó						
Codi ACA		Codi AB	19-1-B04-2_4_06	Codi PDAB		Codi PQI	TRA 043
Capítol	Transport	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Ampliació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)				
Ubicació	DISTRICTE 4 - LES CORTS			Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		

PCA S/IVA	Inversió Total	750.000€	Inversió 2022	750.000€	Inversió prèvia	14.000€

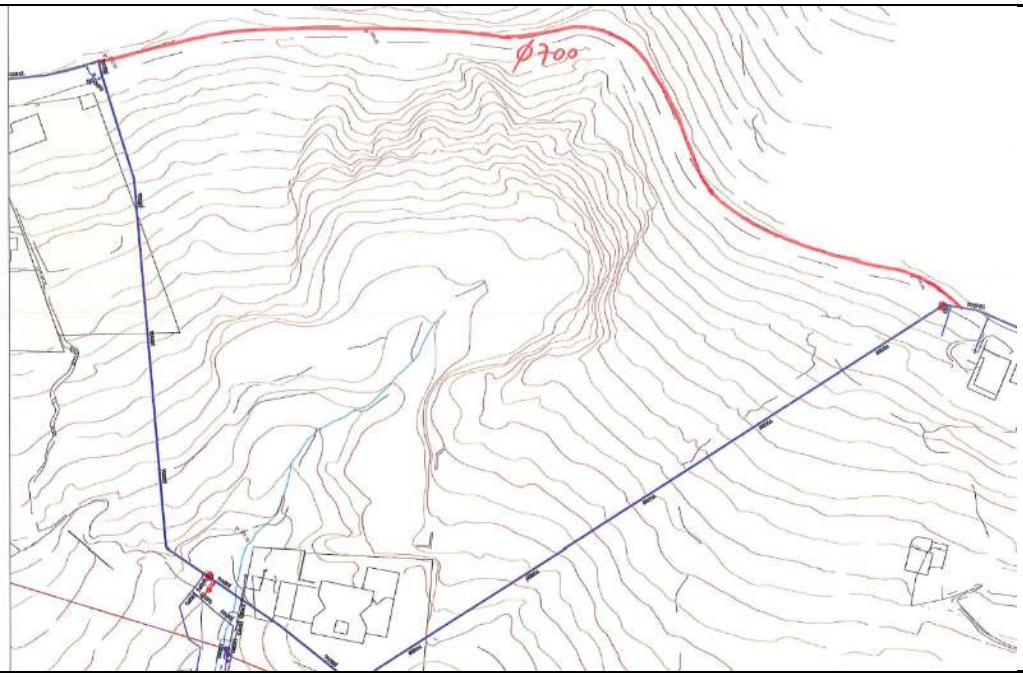
Justificació

Donada la difícil reparació en cas d'avaria del tram de canonada de 700 BS que alimenta Font del Lleó i la previsible llarga duració de la reparació, aquest bypass permetria no tallar la línia de crta. de les aigües i assegurar el funcionament de Central Tibidabo per alimentar Vallvidrera.

Descripció de la Solució

Instal·lar una nova canonada amb el nus de vàlvules corresponent a cadascuna de les connexions, previ estudi d'estabilitat de talussos.

Informació addicional



2.1.4.02. Interconnexió xarxa Transport - Producció

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Interconnexió xarxa Transport - Producció						
Codi ACA	T2CAN02100	Codi AB	211SJD2401	Codi PDAB		Codi PQI	TRA 069
Capítol	Transport	Tipologia	Obra			Tipus inversió	Ampliació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)				
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ					Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	250.000€	Inversió 2022	50.000€	Inversió prèvia	0€

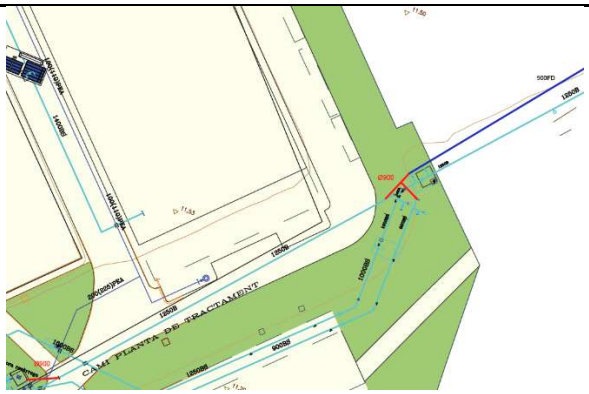
Justificació

Al 2020 s'ha executat una artèria de diàmetre 900 mm que connecta la central de Cornella amb la ETAP de SJP. La missió principal d'aquesta canonada és la de reforçar la capacitat de transport d'aigua potable dins del pis de cota 70 al sistema d'abastament Metropolità. Per augmentar la resiliència del sistema d'abastament s'han realitzat diverses connexions per tal de poder ser utilitzada també com a transport per al pis cota 100 en cas de necessitat.
Seguint en la línia d'augmentar la resiliència del sistema s'ha plantejat una interconnexió d'aquesta artèria amb la xarxa de Producció per en cas de necessitat es pogués conduir a la ETAP de Sant Joan Despí la producció dels Pous interiors de Cornella i Riuet per aquesta nova artèria.
Aquestes connexions no poden ser automàtiques o directes, és a dir han de requerir d'un muntatge previ per poder ser utilitzades ja que la xarxa d'aigua potable no pot estar connectada directament amb altres xarxes d'aigua no tractada. Aquesta connexió no directe s'assoleix mitjançant la utilització de carrets extensibles i brides cegues que requereixen del seu desmuntatge per poder connectar ambdues xarxes.

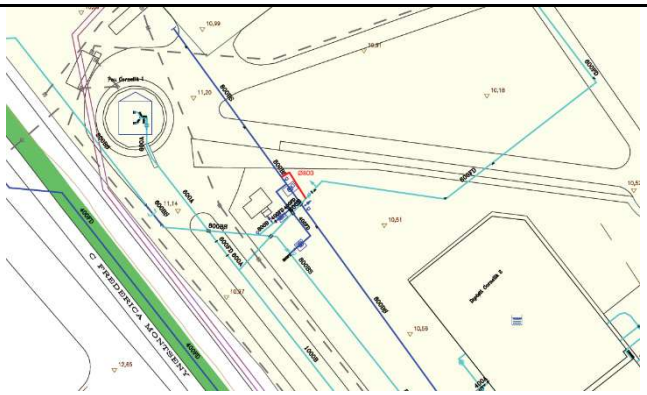
Descripció de la Solució

Les connexions s'haurien de realitzar a l'ETAP de Sant Joan Despí i a Cornellà.
A la connexió a l'ETAP aprofitaria l'antiga canonada de cota 50 situada a la pròpia estació de tractament que s'hauria desconnectar amb l'esmentada artèria de cota 70 per un extrem que ja està preparada per dur a terme aquesta connexió, ja que es va preveure en la seva instal·lació (Punt A al croquis adjunt), i a l'arqueta de recepció d'aigua de Pous per l'altre (Punt B al croquis adjunt) Aquestes connexions es realitzarien amb canonada de fosa de diàmetre 900mm i tindrien una longitud aproximada de 20 m cada una.
A la connexió a la Central Cornella s'hauria d'instal·lar un nus de connexió per tal de permetre la circulació d'aigua potable o de Pous. Com s'ha comentat aquesta connexió seria feta a base de carrets extensibles i brides cegues per garantir la impossibilitat física que les aigües no tractades poguessin afectar les instal·lacions d'aigua potable. També es requeriria la instal·lació d'una vàlvula per facilitar les tasques de desmuntatge dels carrets i brides en la operació d'intercanvi de funcionalitat de l'artèria. El tram de connexió tindria una longitud de aproximadament 15 metres, un diàmetre de 800 mm i seria de fosa dúctil.

Informació addicional



Connexions ETAP SJD



Connexions central Cornellà

2.2. Pla d'Inversions Àmbit de Transport Xarxa NO Annex 1 Decret 3/2003

ID	Denominació	Import
2.1.	**Renovacions mecanismes i PRL**	**1.466.602 €**
220DIV2112	Eliminació i reposició de les estructures de fibrociment a les instal·lacions de Transport (No Annex 1)	10.000 €
220DIV2113	Renovació de sistemes de comunicació (inclou PLC's), analitzadors de qualitat de l'aigua, cabalímetres, comptadors elèctrics, elements de control i equips electro-mecànics de les instal·lacions de NO ANNEX 1	100.000 €
220BEG2114	Rehabilitació estructural i d'elements auxiliars del dipòsit Begues III A	80.000 €
220B092115	Adequació del sostre arqueta Pg Torres i Bages 64	15.000 €
220B082116	Adequació del sostre arqueta cabalímetre Mina de la ciutat	15.000 €
220GAV2118	Renovació tapa de PC situada a dipòsit la Sentiu II	3.149 €
220B082119	Despreniment Talús Torre Baró II	2.900 €
220B072120	Despreniment Talús dipòsit Altures	6.900 €
220B082121	Despreniment Talús dipòsit Torre Baró I	19.900 €
220DIV2122	Renovació tubulars comunicació i energia entre instal·lacions NO ANNEX 1	10.000 €
220DIV2123	Substitució radio-enllaços NO ANNEX 1	25.000 €
220B052124	Renovació de caldereria, valvuleria i rehabilitació de l'obra civil de la central de Mas Guimbau III	30.000 €
220B052125	Renovació quadre maniobra central Vallvidrera	80.000 €
220B062126	Instal·lació T de 500mm carrer St Salvador per al punt de control St Salvador-Alzina	25.000 €
220B072127	Rehabilitació estructural i d'elements auxiliars del dipòsit Altures B	154.036 €
220B072128	Rehabilitació estructural i d'elements auxiliars del dipòsit Sant Genís II	105.626 €
220B072129	Rehabilitació estructural i d'elements auxiliars del Dipòsit Sant Genís I	40.000 €
220VIL2130	Rehabilitació estructural i d'elements auxiliars del dipòsit Viladecans II A	39.123 €
19-0-DIV-2_1_32	Adequació escomeses elèctriques NO ANNEX 1	40.000 €
19-0-DIV-2_1_36	Adequació i legalització de la instal·lació elèctrica per a la instal·lació de nous comptadors elèctrics en vàlvules reguladores, cabalímetres i altres elements de control NO ANNEX 1	35.000 €
20-0-SCG-2_1_08	Renovació integral central Guinardera I	180.000 €
210B072109	Renovació recipients central Altures	150.000 €
210B072110	Millora i estandardització PLC Sant Genís II	15.000 €
220B052131	Central Mas Guimbau I: Realització mur contenció pluges	6.000 €
220B052132	Dipòsit Mas Guimbau II: Instal·lació d'escales d'accés a arqueta de vàlvules	7.500 €
210B082116	Rehabilitació arqueta Ø700 vàlvula reguladora Mina de la Ciutat (Equip 10732101)	15.000 €
210DIV211704	Renovació bomba grup 2 C176 central Finestrelles	33.459 €
19-0-CER-2_1_18	Bombament Montflorit. Renovació integral Central Cerdanyola (No Annex I)	223.009 €
2.2.	**Adequació i renovació de la xarxa**	**1.400.000 €**
20-0-SCC-2_2_13	Renovació canonada DN 150 impulsió central Cesalpina II a dipòsit (PDAB 4140)	350.000 €
220SJU2202	Renovació artèria DN 300 d'aspiració de cota 200 de central Bellsoleig – FASE II (PDAB 4125)	150.000 €
210B062206	Renovació canonada DN 400 fosa gris, carrer Sardenya entre Providència i Travessera de Gràcia	900.000 €
2.3.	**Ampliació Mecanismes**	**777.950 €**
220DIV2306	Integració de sistemes de manteniment predictiu grups impulsió centrals (No Annex I)	5.950 €
220DIV2308	Instal·lació de nous sistemes de seguretat física als PDC fase_10	16.000 €
19-0-SCG-2_3_07	Automatització vàlvula frontera pisos 100-70 de DN500 a Sta Coloma de Gramenet	50.000 €
20-0-B03-2_3_07	Instal·lació nova vàlvula DN 1500 a les Fonts de Montjuïc	450.000 €

ID	Denominació	Import
20-0-HOS-2_3_09	Automatització vàlvula reguladora a Plaça Sant Isidre	126.000 €
210B032304	Nova impulsió central Montjuïc-central Tres Pins	20.000 €
210B052309	Nou punt de reducció 200 - 176 de Sant Joan de la Salle (Barcelona) (PDAB X10-MX23)	50.000 €
210CAS2305	Millora de la central i dipòsit Montemar	60.000 €
2.4.	**Ampliació Xarxa**	**1.026.004 €**
20-0-B08-2_4_05	Millora de l'aspiració a la central Torre Baró I	30.000 €
20-0-B07-2_4_04	Nova connexió 130-100 a zona Altures (PDAB X12-MX08)	796.004 €
20-0-CAS-2_4_01	Desdoblament cota 70 Castelldefels (PDAB X02-M002)	200.000 €
TOTAL TRANSPORT PI2022 NO ANNEX 1 DE XARXA PRIMÀRIA		**4.670.556 €**

2.2.1. ADEQUACIÓ I RENOVACIÓ D'INSTAL·LACIONS I MECANISMES I PRL

2.2.1.01. Eliminació i reposició de les estructures de fibrociment a instal·lacions de Transport (No Annex 1)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Eliminació i reposició de les estructures de fibrociment a les instal·lacions de Transport (No Annex 1)				
Codi AB	220DIV2112	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport	Codi PDAB		Codi PQI	FCI 039 - FCI 042
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Acompliment normativa)		
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	MÚLTIPLE

PCA S/IVA	Inversió Total	31.900€	Inversió 2022	10.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

El fibrociment, és un material compost per una barreja de ciment pòrtland i amiant, àmpliament utilitzat històricament en els sectors industrial i de la construcció, especialment per executar cobertes amb plaques ondulades i canonades per baixants.
El fibrociment, es considera un dels materials amb amiant menys conflictius, atès que té una baixa capacitat per alliberar fibres. Tot i així, genera un cert perill i pot ser perjudicial si el material es trenca o es desgasta i s'inhalen les fibres quan aquestes són alliberades a l'entorn.
Si be l'ús, la producció i la comercialització de l'amiant estan prohibits des del 2002, els materials que ja estaven instal·lats seguiran permesos fins el final de la seva vida útil o la seva eliminació, sempre que estiguin en bon estat i no presentin risc d'alliberament de pols a l'ambient. Com s'ha comentat anteriorment, aquests materials únicament són perillosos si es trenquen o es desgasten, alliberant la pols d'amiant a l'entorn.
La finalitat de les actuacions, és substituir aquelles cobertes i altres elements de fibrociment dels edificis d'Aigües de Barcelona que hagin arribat o s'aproximen al final de la seva vida útil o que es troben en un estat o ubicació que pot comportar risc, d'impacte de l'amiant a l'ambient.

Descripció de la Solució

Entre les instal·lacions de Transport No Annex I s'ha detectat les següents actuacions a realitzar:
Eliminació altres de fibrociment de Dipòsit Pallejà III, Eliminació baixant de fibrociment de Dipòsit Tres Pins, Eliminació altres de fibrociment de Central Santa Maria Montcada, Eliminació baixant de fibrociment de Central Viladecans II, Eliminació baixant de fibrociment de Central Gavà IV, Eliminació baixant de fibrociment de Central Sant Genís II, Eliminació baixant de fibrociment de Central Santa Coloma Marina, Eliminació baixant de fibrociment de Central Altures, Eliminació baixant de fibrociment de Central Roquetes, Eliminació baixant de fibrociment de Central Guinardera I, Eliminació baixant de fibrociment de Central Begues II, Eliminació baixant de fibrociment de Central Torre Baró I, Eliminació altres de fibrociment de Dipòsit Mas Guimbau II, Eliminació altres de fibrociment de Central Mas Guimbau II, Eliminació altres de fibrociment de Central Mas Guimbau I, Eliminació baixant de fibrociment de Central Vallvidrera, Eliminació coberta de fibrociment de Central Can Ruti, Eliminació altres de fibrociment de Central Morera.

Amb la inversió prevista al PI 2022 es preveu fer l'estudi i una part de la inversió i s'estima començar l'actuació al quart trimestre del 2022.

Informació addicional

2.2.1.02. Renovació de sistemes de comunicació (inclou PLC's), analitzadors de qualitat de l'aigua, cabalímetres, comptadors elèctrics, elements de control i equips electro-mecànics de les instal·lacions de NO ANNEX 1

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació de sistemes de comunicació (inclou PLC's), analitzadors de qualitat de l'aigua, cabalímetres, comptadors elèctrics, elements de control i equips electro-mecànics de les instal·lacions de NO ANNEX 1				
Codi AB	220DIV2113	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport	Codi PDAB		Codi PQI	INS XXX
Prioritat	3	Mètode de priorització	Prevoir		
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	MÚLTIPLE

PCA S/IVA	Inversió Total	100.000€	Inversió 2022	100.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

La renovació d'equipaments es fa evident amb el pas del temps, degut al seu ús i la seva degradació. Aigües de Barcelona compta amb diferents eines per a la renovació d'equips electromecànics, instrumentació i comunicació. Entre elles el model anomenat "Prevoir", que treballa amb una política de renovació que permet Millorar l'estat global de les instal·lacions. Aquesta política està fonamentada en el peritatge i l'experiència, i ambiciona tendir cap a una eliminació de les renovacions correctives substituïdes per renovacions preventives dels equips crítics. Així mateix l'explotació, el manteniment preventiu i predictiu que es realitzaran durant l'any, juntament amb l'experiència dels explotadors i mantenidors ajuden a completar i discriminar les actuacions més necessàries. L'objectiu d'aquestes renovacions és minimitzar la possibilitat d'avaries no desitjades i augmentar la fiabilitat de les instal·lacions.

Descripció de la Solució

Amb aquesta partida d'inversió per l'any 2022, es preveu, inicialment, i sempre depenent de les noves necessitats detectades arran del manteniment preventiu i predictiu, de la coordinació i la possibilitat d'actuació en funció de l'explotació de les instal·lacions, realitzar la renovació d'aquells equips que es consideri que l'antiguitat o estat actual poden posar en risc la normal explotació del sistema. Entre d'altres es vol renovar:
- Renovació analitzador de clor de Sant Genis I
- Canvi Remota SAC per PLC VTEL de Rosich, Trinitat, SJD

Informació addicional

2.2.1.03. Rehabilitació estructural i d'elements auxiliars del dipòsit Begues III A

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Rehabilitació estructural i d'elements auxiliars del dipòsit Begues III A				
Codi AB	220BEG2114	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport	Codi PDAB		Codi PQI	DIP 012
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI GAVÀ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	231.745€	Inversió 2022	80.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Es tracta d'una estructura amb murs de formigó pre-tensat. Per tant, és necessari actuar per evitar el deteriorament dels tendons de post-tesat i evitar riscos i incrementar la vida útil. Existeixen lesions evidents en els murs, el forjat i la coberta. Els detalls de les necessitats detectades es concreten a continuació.
Les necessitats detectades a nivell estructural del dipòsit son:
Solera: Estat regular; existeixen deficiències d'impermeabilització.
Murs interiors: Estat dolent; superfície en mal estat i amb mostres de corrosió.
Pintura interior: -
Murs exteriors: Estat molt dolent; existeixen zones amb l'armat passiu amb corrosió, es desconeix l'estat de les beines del post-tesat, però podrien estar malament.
Pintura exterior: -
Pòrtics: Estat dolent; existeix disgregació del material i corrosió.
Forjat: Estat dolent; plaques de formigó alleugerit en mal estat.
Coberta: Estat dolent; superfície en mal estat i amb mostres de corrosió.
Les necessitats detectades en els elements auxiliars del dipòsit son:
Canonades d'entrada i sortida: Existeix oxidació al marc, la reixa i a les canonades de la Descàrrega i de la sortida a Distribució. Existeixen taques d'òxid de les armadures del sobreeixidor de formigó armat.
Tancament perimetral: Tancament perimetral íntegre però amb lleuger deteriorament que no comporta risc d'intrusió.

Descripció de la Solució

Les actuacions necessàries per a la rehabilitació de l'estructura del dipòsit es detallen a continuació:
Solera: Millorar la impermeabilització.
Got (interior): Executar un nou revestiment de pintura interior i rehabilitació puntuals al formigó.
Pòrtics: Rehabilitar el formigó; passivat d'armadures; aplicar inhibidor de corrosió i pintar.
Forjat: Sanejar les zones en mal estat; regenerar el formigó; aplicar inhibidor de corrosió i, reforçar en els punts on calgui.
Coberta: Substituir la impermeabilització.
Exterior: Rehabilitar el formigó i assegurar que els tendons de post-tesat no estan afectats.
Les actuacions necessàries per a la rehabilitació dels elements auxiliars del dipòsit es detallen a continuació:
Rehabilitar el marc i la reixa de les canonades de desguàs i sortida a Distribució.
Rehabilitar el tancament perimetral.

Amb la inversió prevista al PI 2022 es preveu fer una part de la inversió i s'estima començar l'actuació al quart trimestre del 2022.

Informació addicional

2.2.1.04. Adequació del sostre arqueta Pg Torres i Bages 64

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Adequació del sostre arqueta Pg Torres i Bages 64				
Codi AB	220B092115	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport	Codi PDAB		Codi PQI	PRL 007
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	DISTRICTE 9 - SANT ANDREU			Zona Organitzativa	BARCELONA NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	15.000€	Inversió 2022	15.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

El sostre de l'arqueta presenta defectes estructurals rellevants amb trencaments i degradació del material. L'operació sobre les vàlvules és molt complicada (by-pass, descàrrega i vàlvula).

Descripció de la Solució

Cal passivar les armadures de la llosa del sostre, i regenerar el formigó segons UNE-EN 1504 així com reforçar el sostre, per últim s´ha de aplicar una protecció per evitar la corrosió de les armadures en un futur i garantir la estabilitat del conjunt estructural.

Informació addicional

2.2.1.05. Adequació del sostre arqueta cabalímetre Mina de la ciutat

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Adequació del sostre arqueta cabalímetre Mina de la ciutat				
Codi AB	220B082116	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport	Codi PDAB		Codi PQI	PRL 008
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	DISTRICTE 8 - NOU BARRIS			Zona Organitzativa	BARCELONA NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	15.000€	Inversió 2022	15.000€	Inversió prèvia	0€

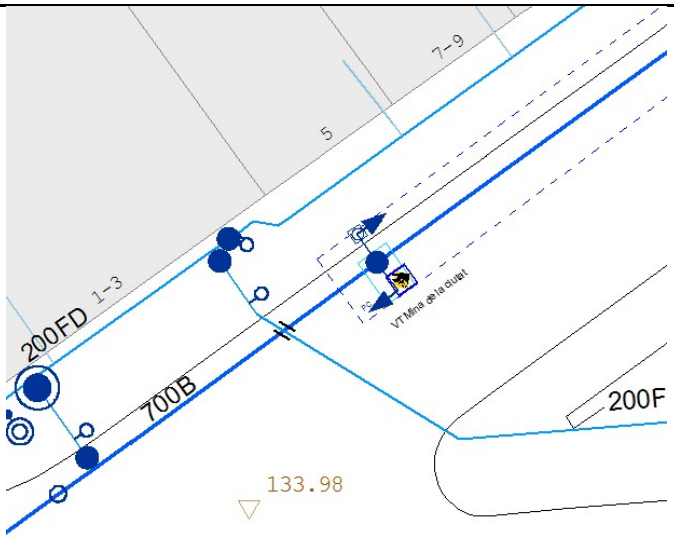
Justificació

El sostre de l'arqueta presenta diverses deficiències, hi ha despreniments i esquerdes.

Descripció de la Solució

Cal passivar les armadures de la llosa del sostre, i regenerar el formigó segons UNE-EN 1504 així com reforçar el sostre, per últim s´ha de aplicar una protecció per evitar la corrosió de les armadures en un futur i garantir la estabilitat del conjunt estructural.

Informació addicional



2.2.1.06. Renovació tapa de PC situada a dipòsit la Sentiu II

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació tapa de PC situada a dipòsit la Sentiu II				
Codi AB	220GAV2118	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport	Codi PDAB		Codi PQI	PRL 026
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Avaluacions PRL)		
Ubicació	MUNICIPI GAVÀ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	3.149€	Inversió 2022	3.149€	Inversió prèvia	0€

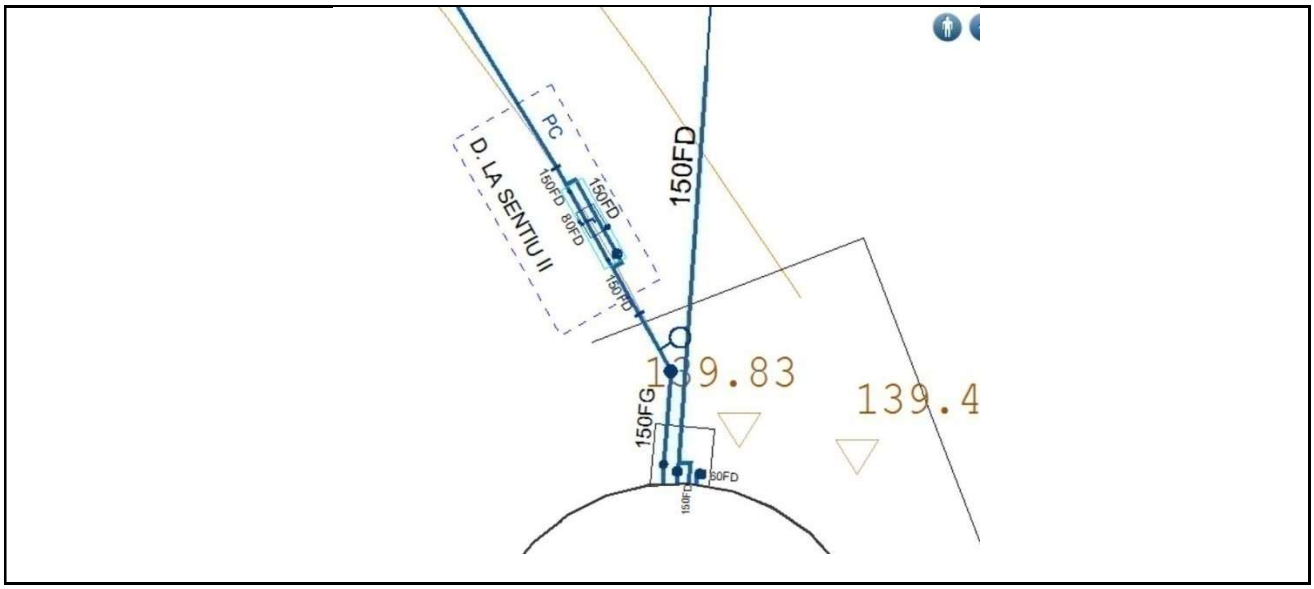
Justificació

La tapa de l'arqueta de 6 triangles és molt robusta i difícil de manipular quan s'hi ha d'accedir.

Descripció de la Solució

Cal adequar l'arqueta instal·lant-hi una tapa nova amb pistons hidràulics que ajudin a millorar-ne la seva manipulació.

Informació addicional



2.2.1.07. Despreniment Talús Torre Baró II

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Despreniment Talús Torre Baró II				
Codi AB	220B082119	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport	Codi PDAB		Codi PQI	PRL 028
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Avaluacions PRL)		
Ubicació	DISTRICTE 8 - NOU BARRIS			Zona Organitzativa	BARCELONA NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	2.900€	Inversió 2022	2.900€	Inversió prèvia	0€

Justificació

La inestabilitat del talús provoca despreniments sobre l'interior de les instal·lacions, fet que suposa un perill en primer lloc per les persones que accedeixen a la instal·lació però també suposa un perill per la pròpia instal·lació. Aquests esllavissades de roques podrien acabar debilitant l'estructura de les instal·lacions ja que s'afegeix una empenta considerable sobre l'obra civil de la instal·lació.

Descripció de la Solució

Es proposa la col·locació de malla TT reforçada de 2,7mm d' acer galvanitzat a talús amb despreniment previ d'una amplada de 6m subjectada al cap del talús amb piquetes ancorades i ciment injectat. Col·locació de cable d'acer galvanitzat de 10mm al cap de talús i al peu del talús acabat amb tub d'acer galvanitzat de 48mm.

Informació addicional

2.2.1.08. Despreniment Talús dipòsit Altures

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Despreniment Talús dipòsit Altures				
Codi AB	220B072120	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport	Codi PDAB		Codi PQI	PRL 029
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Avaluacions PRL)		
Ubicació	DISTRICTE 7 - HORTA-GUINARDÓ			Zona Organitzativa	BARCELONA NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	6.900€	Inversió 2022	6.900€	Inversió prèvia	0€

Justificació

La inestabilitat del talús provoca despreniments sobre l'interior de les instal·lacions, fet que suposa un perill en primer lloc per les persones que accedeixen a la instal·lació però també suposa un perill per la pròpia instal·lació. Aquests esllavissades de roques podrien acabar debilitant l'estructura de les instal·lacions ja que s'afegeix una empenta considerable sobre l'obra civil de la instal·lació.

Descripció de la Solució

Es proposa la col·locació de malla TT reforçada de 2,7mm en talús rocallós per evitar possible despreniment a la zona de la caseta d'instal·lacions.

Perforacions amb martell manual per a la col·locació de piquetes al cap i peu del talús, per a lligar la malla i cosida amb cable d'acer de 10mm, tant al cap com al peu del talús.

Informació addicional

2.2.1.09. Despreniment Talús dipòsit Torre Baró I

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Despreniment Talús dipòsit Torre Baró I				
Codi AB	220B082121	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport	Codi PDAB		Codi PQI	PRL 030
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Avaluacions PRL)		
Ubicació	DISTRICTE 8 - NOU BARRIS			Zona Organitzativa	BARCELONA NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	19.900€	Inversió 2022	19.900€	Inversió prèvia	0€

Justificació

La inestabilitat del talús provoca despreniments sobre l'interior de les instal·lacions, fet que suposa un perill en primer lloc per les persones que accedeixen a la instal·lació però també suposa un perill per la pròpia instal·lació. Aquests esllavissades de roques podrien acabar debilitant l'estructura de les instal·lacions ja que s'afegeix una empenta considerable sobre l'obra civil de la instal·lació.

Descripció de la Solució

Es proposa la col·locació de malla TT, reforçada de 2.7mm d'acer galvanitzat, a talús deteriorat, amb una amplada de 42-44m aproximadament a la part superior.

Perforació i col·locació d'unes 24 piquetes ancorades a 2m del cap de talús i de 1,5m de profunditat (diàmetre 16) per a subjectar la malla i lligada amb cable d'acer galvanitzat de 10mm. A la part inferior, al peu del talús, col·locació de tub d'acer galvanitzada de 48 mm, de banda a banda.

Informació addicional

Talús Torre Baró I

2.2.1.10. Renovació tubulars comunicació i energia entre instal·lacions NO ANNEX 1

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació tubulars comunicació i energia entre instal·lacions NO ANNEX 1				
Codi AB	220DIV2122	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport	Codi PDAB		Codi PQI	INS 159
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	MÚLTIPLE

PCA S/IVA	Inversió Total	75.000€	Inversió 2022	10.000€	Inversió prèvia	0€

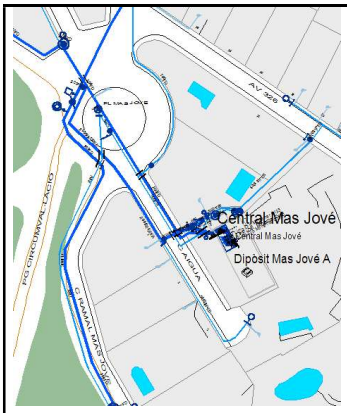
Justificació

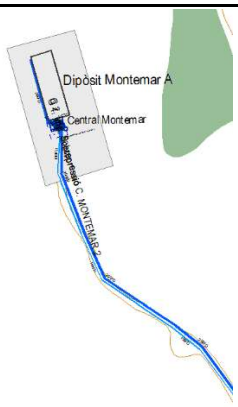
Algunes d'aquestes infraestructures presenten problemes de pas dels cables degut a la seva antiguitat i les interaccions amb l'entorn, ja sigui per interferència de la natura o d'obres realitzades a prop de les tubulars preexistents

Descripció de la Solució

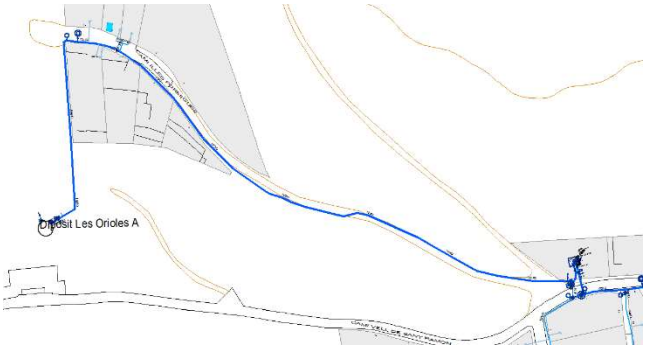
S'han identificat diferents instal·lacions amb problemes de pas en els tubulars de comunicació i potència emprats en certes instal·lacions sense sistemes de comunicació o escomeses pròpies. Es necessari la realització d'un estudi concret de cada instal·lació per una definició exhaustiva dels trams de tubulars afectats i la definició de la solució més adequada.
Les instal·lacions identificades per realitzar són:
Central Mas Jové - dipòsit i central Montemar
Central Orioles amb dipòsit Orioles.

Informació addicional





Central Mas Jové - dipòsit i central Montemar



Central Orioles amb dipòsit Orioles

2.2.1.11. Substitució radio-enllaços NO ANNEX 1

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Substitució radio-enllaços NO ANNEX 1				
Codi AB	220DIV2123	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport	Codi PDAB		Codi PQI	INS 453
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	MÚLTIPLE

PCA S/IVA	Inversió Total	25.000€	Inversió 2022	25.000€	Inversió prèvia	0€

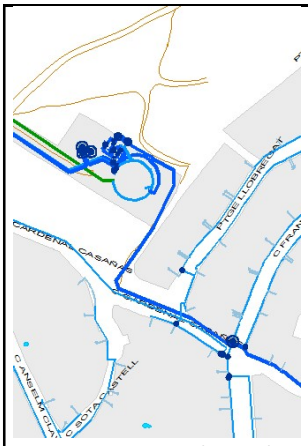
Justificació

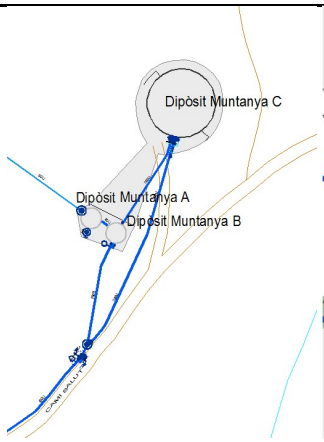
Algunes d'aquestes infraestructures presenten problemes de comunicació i és per aquest motiu pel que s'ha decidit substituir el sistema de comunicació actual per radio-enllaç. Actualment hi ha l'enllaç està format per una mànega de cables que baixen senyals individualment. L'equip candidat a substituir-lo és el WaveJoker de Farell.

Descripció de la Solució

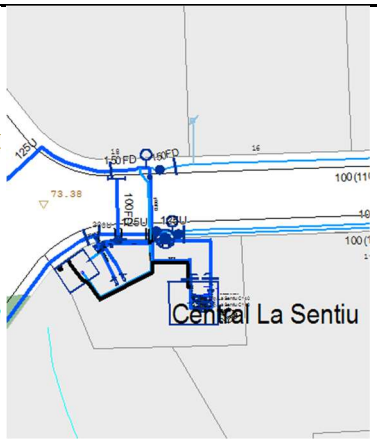
Substituir l'enllaç radio de les següents instal·lacions:
- Central La Sentiu – Dipòsit La Sentiu,
- Central Papiol 1 – Dipòsit Papiol Muntanya,
- Central Papiol 1 – Pou Papiol 2.

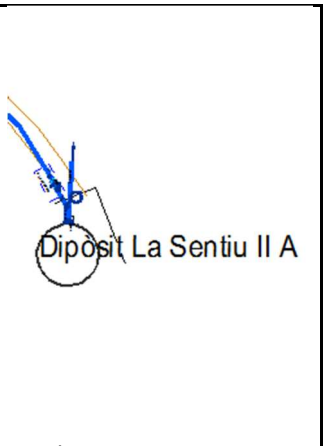
Informació addicional





Central Papiol 1 – Dipòsit Papiol Muntanya





Central La Sentiu – Dipòsit La Sentiu

2.2.1.12. Renovació de la caldereria, valvuleria i rehabilitació de l'obra civil de la central de Mas Guimbau III

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació de la caldereria, valvuleria i rehabilitació de l'obra civil de la central de Mas Guimbau III				
Codi AB	220B052124	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport	Codi PDAB		Codi PQI	INS 061
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	DISTRICTE 5 - SARRIÀ-SANT GERVASI			Zona Organitzativa	BARCELONA SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	30.000€	Inversió 2022	30.000€	Inversió prèvia	0€

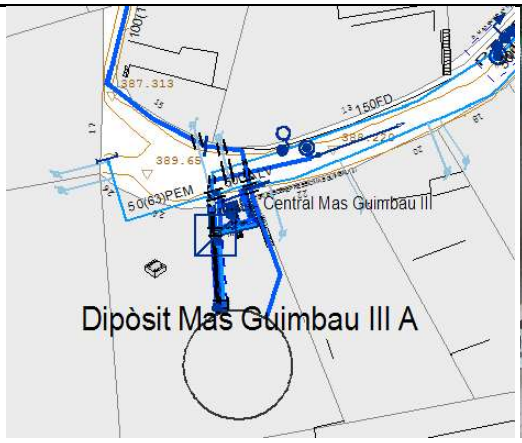
Justificació

L'anàlisi de l'estat de les instal·lacions de bombeig aporta informació per tal de que es determini la necessitat de renovar les seves canonades, valvuleria, grups d'impulsió, instal·lacions de baixa tensió i obra civil a causa del seu estat; a més pot haver esgotat la seva vida útil prevista però la justificació de l'actuació es basa en garantir la continuïtat del servei en aquesta central, evitant situacions inesperades de fallada.

Descripció de la Solució

Es proposa renovar la caldereria, valvuleria i obra civil d'acord amb la seva vida útil i estat, per garantir la continuïtat de servei.

Informació addicional



2.2.1.13. Renovació quadre maniobra central Vallvidrera

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació quadre maniobra central Vallvidrera				
Codi AB	220B052125	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport	Codi PDAB		Codi PQI	INS 454
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	DISTRICTE 5 - SARRIÀ-SANT GERVASI			Zona Organitzativa	BARCELONA SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	80.000€	Inversió 2022	80.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Les reformes que s'han dut a terme des de fa anys a la central Vallvidrera, el pas natural del temps i sobretot els canvis en la normalització dels esquemes de principi dels grups d'impulsió, han fet que el quadre de maniobra hagi quedat del tot obsolet i sigui necessari el seu canvi. L'any d'instal·lació de la BT de la central és de l'any 1982.

Descripció de la Solució

Renovar els quadres elèctrics, modificar la remota, substituir cablejat.

Informació addicional

2.2.1.14. Instal·lació T de 500mm carrer St Salvador per al punt de control St Salvador-Alzina

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Instal·lació T de 500mm carrer St Salvador per al punt de control St Salvador-Alzina				
Codi AB	220B062126	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport	Codi PDAB		Codi PQI	TRA 076
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	DISTRICTE 6 - GRÀCIA			Zona Organitzativa	BARCELONA NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	25.000€	Inversió 2022	25.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

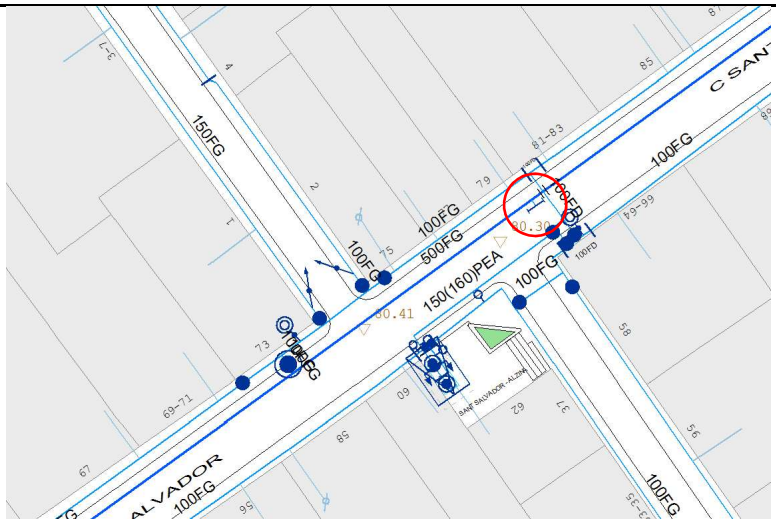
Al projecte de redisseny dels sectors contigus Pça. del Diamant i Príncep de Girona de la cota 130 de Barcelona del 2019 es millorava la configuració de la sectorització a base de dividir en dos els sectors esmentats i afegint nous punts de control dependents d'artèries secundàries del pis de pressió per augmentar la garantia de l'abastament. Per les especials característiques de la Vila de Gràcia, les possibles ubicacions pels nous punts de control eren limitades i per a un d'ells no hi havia cap altra opció que a la placeta en la confluència dels carrers Sant Salvador i Alzina. El nou punt de control s'alimentaria des de l'artèria secundària de cota 130 de Ø500FG del carrer Sant Salvador. Aquesta artèria secundària és dels anys 1960 però va ser rehabilitada amb mànigа interior al 2001.

Per alimentar el nou PC es va decidir renovar una derivació existent de Ø100FG, ampliant-la a Ø150. En el moment de fer l'actuació al 2019 es van poder construir tots els elements planificats (incloent el nou punt de control) però es va observar que la T Ø500/100 estava en molt mal estat cosa que quadrava amb el fet que la derivació existent abans esmentada estava trencada i aïllada. Després d'analitzar el problema, es va decidir que calia una intervenció a nivell de transport que es va deixar per més endavant.

Descripció de la Solució

Aquesta actuació de transport consistirà en encabir una nova T Ø500/150 en lloc de l'actual, tot assegurant la correcta fixació de la mànega a les dues connexions. S'aprofitarà per completar la connexió d'aquesta T amb la xarxa de distribució aigües amunt del nou punt de control i que ja està preparada en aquest sentit.

Informació addicional



Nova T Ø500/150 en lloc de l'actual

2.2.1.15. Rehabilitació estructural i d'elements auxiliars del dipòsit Altures B

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Rehabilitació estructural i d'elements auxiliars del dipòsit Altures B				
Codi AB	220B072127	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport	Codi PDAB		Codi PQI	DIP 051
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	DISTRICTE 7 - HORTA-GUINARDÓ			Zona Organitzativa	BARCELONA NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	154.036€	Inversió 2022	154.036€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Existeixen fuites d'aigua importants. Existeix un risc mitjà de filtracions amb pèrdua d'aigua. Els detalls de les necessitats detectades es concreten a continuació.
Les necessitats detectades a nivell estructural del dipòsit son:
Solera: Estat regular; cal pintar per a impermeabilitzar.
Murs interiors: Estat correcte, excepte la pintura.
Pintura interior: Estat molt dolent; existeixen moltes zones on ha caigut la pintura.
Murs exteriors: Estat regular; existeixen zones amb presencia d'humitat.
Pintura exterior: -
Pòrtics: Estat correcte; únicament mal estat pintura
Forjat: Estat correcte.
Coberta: Estat correcte, excepte la pintura.
Les necessitats detectades en els elements auxiliars del dipòsit son:
Canonades d'entrada i sortida: Existeix oxidació a la canonada de sortida a distribució. Hi ha fuites menors o en pot haver.

Descripció de la Solució

Les actuacions necessàries per a la rehabilitació de l'estructura del dipòsit es detallen a continuació:
Solera: Pintar.
Got (interior): Executar un nou revestiment de pintura interior per a impermeabilitzar i rehabilitar les zones degradades del formigó.
Pòrtics: Pintar.
Forjat: No es considera necessari actuar.
Coberta: No es considera necessari actuar.
Exterior: Rehabilitació exterior conjuntament amb la impermeabilització interior per a resoldre les fugues.
Les actuacions necessàries per a la rehabilitació dels elements auxiliars del dipòsit es detallen a continuació:
Rehabilitar la canonada de sortida a Distribució.
L'IVI actual s'estima en un valor al voltant de 0 i el valor al que es pretén arribar és de de 0,222. L'assoliment d'aquest valor d'IVI estarà condicionat a l'execució de les actuacions definides.

Informació addicional

2.2.1.16. Rehabilitació estructural i d'elements auxiliars del dipòsit Sant Genís II

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Rehabilitació estructural i d'elements auxiliars del dipòsit Sant Genís II				
Codi AB	220B072128	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport	Codi PDAB		Codi PQI	DIP 052
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	DISTRICTE 7 - HORTA-GUINARDÓ			Zona Organitzativa	BARCELONA NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	105.626€	Inversió 2022	105.626€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Presenta fuites, esquerdes als murs i solera, que cal reparar i el got en general presenta un dèficit important en l'acabat. Els detalls de les necessitats detectades es concreten a continuació.
Les necessitats detectades a nivell estructural del dipòsit són:
Solera: Estat regular; existeix disgregació del material.
Murs interiors: Estat dolent; hi han fuites a diferents punts; i no està protegit.
Pintura interior: -
Murs exteriors: Estat dolent; existeixen esquerdes amb fuites d´aigua.
Pintura exterior: -
Pòrtics: Estat regular; disgregació del material
Forjat: Estat adequat, tot i que hi han algunes esquerdes.
Coberta: Estat dolent; hi han fuites a diferents punts; i no està protegit.
Les necessitats detectades en els elements auxiliars del dipòsit son:
Canonades d'entrada i sortida: La reixa d'entrada i sortida a distribució està molt oxidada. No es pot extreure per substituir-la donat que es troba fixada al recreixement d'obra.
Accessos al recinte: L'accés presenta un gir de molta dificultat des de Carretera de l'Arrabassada. El camí d'accés presenta una elevada pendent i el terreny és ple de pedres que dificulten la tracció i l'accés de camions i altres vehicles. Existeix poca amplada per a maniobrar camions i altres vehicles, tant a l'interior del recinte com a les proximitats.

Descripció de la Solució

Les actuacions necessàries per a la rehabilitació de l'estructura del dipòsit es detallen a continuació:
Solera: Sanejar superfície i impermeabilitzar el got.
Got (interior): Sanejar esquerdes i pintar.
Pòrtics: Sanejar la superfície i impermeabilitzar.
Forjat: No es considera necessari actuar.
Coberta: No es considera necessari actuar.
Exterior: Segellar les esquerdes i pintar.
Les actuacions necessàries per a la rehabilitació dels elements auxiliars del dipòsit es detallen a continuació:
Rehabilitar la reixa de les canonades d'entrada i de sortida a Distribució.
Millorar l'accés al recinte.

Informació addicional

2.2.1.17. Rehabilitació estructural i d'elements auxiliars del Dipòsit Sant Genís I

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Rehabilitació estructural i d'elements auxiliars del Dipòsit Sant Genís I				
Codi AB	220B072129	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport	Codi PDAB		Codi PQI	DIP 017
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	DISTRICTE 7 - HORTA-GUINARDÓ			Zona Organitzativa	BARCELONA NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	137.337€	Inversió 2022	40.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Presenta fuites i fissures i esquerdes als murs i solera i deficiències en les juntes. Els detalls de les necessitats detectades es concreten a continuació.
Les necessitats detectades a nivell estructural del dipòsit son:
Solera: Estat dolent; presenta disgregació; fissures i mal estat del les juntes
Murs interiors: Estat regular; cal rehabilitació en zones de la pintura i segellar les esquerdes.
Pintura interior: Estat regular; Cal rehabilitar algunes zones.
Murs exteriors: Estat dolent; existeixen esquerdes amb fuites d´aigua.
Pintura exterior: -
Pòrtics: Estat correcte.
Forjat: Estat adequat, tot i que presenta algunes esquerdes.
Coberta: Estat regular; Cal rehabilitació en zones de la pintura i segellar les esquerdes.
Les necessitats detectades en els elements auxiliars del dipòsit son:
Accessos al recinte: L'accés des del carrer presenta un gir i una pendent complicats, especialment per a camions.

Descripció de la Solució

Les actuacions necessàries per a la rehabilitació de l'estructura del dipòsit es detallen a continuació:
Solera: Segellar les esquerdes i les juntes; sanejar la superfície i, impermeabilitzar.
Got (interior): Sanejar esquerdes i pintar.
Pòrtics: No es considera necessari actuar.
Forjat: No es considera necessari actuar.
Coberta: No es considera necessari actuar.
Exterior: Segellar les esquerdes i pintar.
Les actuacions necessàries per a la rehabilitació dels elements auxiliars del dipòsit es detallen a continuació:
Millorar l'accés al recinte.
L'IVI actual s'estima en un valor al voltant de 0 i el valor al que es pretén arribar és de de 0,219. L'assoliment d'aquest valor d'IVI estarà condicionat a l'execució de les actuacions definides, que preveuen acabar al 2023.
Amb la inversió prevista al PI 2022 es preveu fer una part de la inversió i s'estima començar l'actuació al quart trimestre del 2022.

Informació addicional

2.2.1.18. Rehabilitació estructural i d'elements auxiliars del dipòsit Viladecans II A

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Rehabilitació estructural i d'elements auxiliars del dipòsit Viladecans II A				
Codi AB	220VIL2130	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport	Codi PDAB		Codi PQI	DIP 054
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI VILADECANS			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	39.123€	Inversió 2022	39.123€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Presenta algunes esquerdes no greus i es pot millorar la vida útil pintant-lo per a protegir-lo. Els detalls de les necessitats detectades es concreten a continuació.
Les necessitats detectades a nivell estructural del dipòsit són:
Solera: Estat correcte.
Murs interiors: Estat regular; existeixen algunes esquerdes.
Pintura interior: -
Murs exteriors: Estat correcte; cal pintar-lo per a protegir-lo.
Pintura exterior: -
Pòrtics: Estat correcte.
Forjat: Estat correcte.
Coberta: Estat regular; existeixen algunes esquerdes.

Descripció de la Solució

Les actuacions necessàries per a la rehabilitació de l'estructura del dipòsit es detallen a continuació:
Solera: No es considera necessari actuar.
Got (interior): Pintar interiorment.
Pòrtics: No es considera necessari actuar.
Forjat: No es considera necessari actuar.
Coberta: Impermeabilitzar.
Exterior: Impermeabilitzar i protegir la superfície.
L'IVI actual s'estima en un valor al voltant de 0,379 i el valor al que es pretén arribar és de de 0,398. L'assoliment d'aquest valor d'IVI estarà condicionat a l'execució de les actuacions definides.

Informació addicional

2.2.1.19. Adequació escomeses elèctriques NO ANNEX 1

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Adequació escomeses elèctriques NO ANNEX 1				
Codi AB	19-0-DIV-2_1_32	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Transport	Codi PDAB		Codi PQI	INS 451
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Seguretat industrial)		
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	MÚLTIPLE

PCA S/IVA	Inversió Total	280.000€	Inversió 2022	40.000€	Inversió prèvia	139.093€

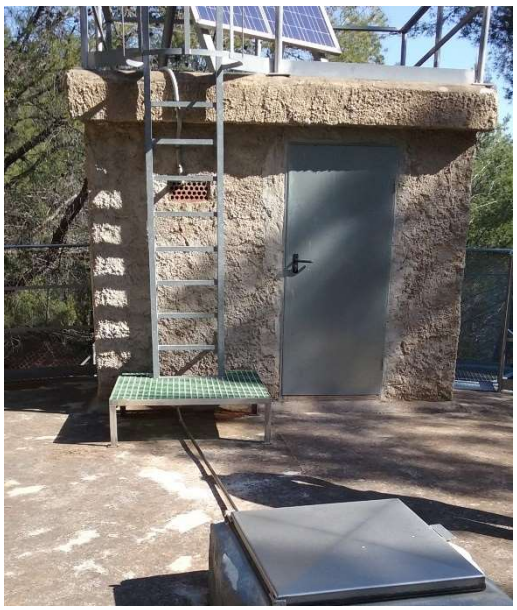
Justificació

Hi ha diferents dipòsits que degut a la seva ubicació no disposen d'alimentació elèctrica o és insuficient. La necessitat de protegir-los davant de possible vandalisme o intrusisme que puguin afectar el servei fa necessari facilitar-ne el subministrament d'energia elèctrica per a poder instal·lar i gestionar els elements de seguretat patrimonial necessaris per a minimitzar riscos provocats per tercers en els dipòsits corresponents al subministrament en baixa.

Descripció de la Solució

Dotar d'alimentació elèctrica els següents dipòsits: Dipòsit Torre Baró 2, Dipòsit Can Güell 3, Dipòsit Cesalpina 3, Dipòsit La Sentiu 2 i Dipòsits Papiol Muntanya.
S'avaluarà la possibilitat de contractar escomesa amb la companyia subministradora i en cas que no sigui possible s'instal·laran plaques solars.

Informació addicional



Dipòsit La Sentiu

Dipòsit Papiol Muntanya

2.2.1.20. Adequació i legalització de la instal·lació elèctrica per a la instal·lació de nous comptadors elèctrics en vàlvules reguladores, cabalímetres i altres elements de control NO ANNEX 1

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Adequació i legalització de la instal·lació elèctrica per a la instal·lació de nous comptadors elèctrics en vàlvules reguladores, cabalímetres i altres elements de control NO ANNEX 1				
Codi AB	19-0-DIV-2_1_36	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport	Codi PDAB		Codi PQI	INS 002
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	MÚLTIPLE

PCA S/IVA	Inversió Total	250.000€	Inversió 2022	35.000€	Inversió prèvia	60.000€

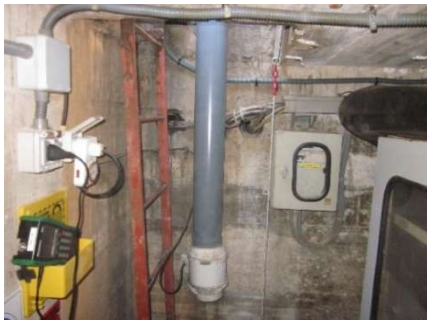
Justificació

Atenent al RD 1110/2007 s'han de substituir tots els comptadors existents que no siguin de telegestió i posar-ne de nous allà on no n'hi hagi. Al Pla d'Inversions de 2018 es va presentar aquesta mateixa actuació detallant que hi havia 18 instal·lacions a on s'havia de renovar el comptador o bé instal·lar-ne un de nou. Al 2018 no es va poder tramitar aquesta inversió principalment degut a la dificultat de coordinació entre els tècnics de l'Ajuntament de Barcelona i els tècnics d'Endesa per determinar la solució tècnica òptima. A més, durant la tasca prèvia de planificació i elaboració de documentació es va detectar que de les 18 instal·lacions, 9 són àmbit Annex 1 i 9 més de l'àmbit No Annex 1. Per aquest motiu al Pla d'inversions 2019 es presenten dues actuacions similars, una per cada àmbit. En el cas de l'àmbit No Annex 1 s'aprofita el codi que es va crear l'any passat i així donem continuïtat a la inversió.
En el cas de les 9 instal·lacions de l'àmbit No Annex 1, n'hi ha 5 alimentades elèctricament sense comptador i 4 amb comptador, el qual s'haurà de treure i instal·lar a l'exterior. Tant per substituir comptadors soterrats com per instal·lar-ne de nous, s'hauran de fer obres d'adequació i la posterior legalització. La relació d'instal·lacions és:
- Sense comptador:
Bonanova, Pl. Bonanova, s/n (davant església), Barcelona
Portolà, C. Portolà, 5, Barcelona
Santa Coloma-Torres, Crta. Ribes, s/n bxs, Barcelona
- Amb Comptador:
Mina de la Ciutat, C. Mina de la Ciutat, 5, Barcelona
Roger de Flor, C. Roger de Flor, s/n, Barcelona

Descripció de la Solució

Substituir tots els comptadors elèctrics existents que no siguin de telegestió i instal·lar-ne de nous allà a on no n'hi hagi, de manera que totes les arquetes tinguin equip de comptatge i que aquest sigui accessible des de l'exterior.

Informació addicional



2.2.1.21. Renovació integral central Guinardera I

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació integral central Guinardera I				
Codi AB	20-0-SCG-2_1_08	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport	Codi PDAB		Codi PQI	TRA 063
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI SANTA COLOMA DE GRAMENET			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	260.000€	Inversió 2022	180.000€	Inversió prèvia	80.000€

Justificació

Al Pla d'Inversions 2019 es va proposar l'actuació 19-0-SCG-2_1_26 Renovació dels grups de la central Guinardera, donat que els grups es van instal·lar al 1960 i tenen un rendiment molt baix, del 36 %. En la descripció de la solució es proposava canviar els grups i es deixava oberta la possibilitat d'haver de canviar els quadres elèctrics, els recipients antiariet i algun element més, en funció dels nous grups de bombament escollits. En el moment d'estudiar en profunditat els canvis que suposava la renovació dels grups, es va plantejar també el canvi de la caldereria de la central la instal·lació d'arrencadors suaus, els quadres elèctrics i fins i tot el canvi de subministrament d'alta tensió a baixa tensió amb un decrement de la potència contractada, donat que aquesta és més alta que la realment necessària amb els nous grups. Tot això va fer que el projecte tingués unes dimensions molt més grans de les previstes en el PI 2019 i per tant s'ha cregut convenient donar-li un nou codi al PI 2020.

Els 10.000€ d'inversió prèvia són del projecte i s'iniciaran els treball quan tinguem tots els permisos, finals 2021 o principis 2022.

Descripció de la Solució

Es proposa la renovació integral dels elements elèctrics i mecànics de la central. Això implica la renovació dels grups de bombament i les canonades d'aspiració i impulsió amb els seus accessoris, recipients antiariet, quadres elèctrics i canvi de subministrament d'alta tensió per baixa tensió. A més s'instal·laran uns arrencadors suaus per minimitzar els cops d'ariet en les arrencades i aturades dels grups.

Informació addicional

2.2.1.22. Renovació recipients central Altures

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació recipients central Altures				
Codi AB	210B072109	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport	Codi PDAB		Codi PQI	INS 443
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	DISTRICTE 7 - HORTA-GUINARDÓ			Zona Organitzativa	BARCELONA NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	250.000€	Inversió 2022	150.000€	Inversió prèvia	100.000€

Justificació

Recipients actuals són de la dècada dels 60. Embeguts al formigó, presenten problemes de corrosió.

Actualment, finals 2021, s'està acabant el projecte i no s'ha executat, ha estat necessari fer un projecte de construcció per cada recipient (2 recipients) perquè són lleugerament diferents i un altre projecte d'instal·lació. Es preveu executar aquesta actuació a partir del segon trimestre del 2022.

Descripció de la Solució

Renovació dels actuals recipient antiariets, tenint en compte les necessitats actuals i les de la futura impulsió de cota 176. També es realitzarà la renovació de la canonada de connexió amb la canonada d'aspiració general de la central. Aquesta canonada de DN500m, és de fossa gris i va ser instal·lada al 1974.

També es renovaran les vàlvules d'aïllament i caldereria de connexió dels recipients.

Informació addicional

2.2.1.23. Millora i estandardització PLC Sant Genís II

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora i estandardització PLC Sant Genís II				
Codi AB	210B072110	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport	Codi PDAB		Codi PQI	INS 446
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	DISTRICTE 7 - HORTA-GUINARDÓ			Zona Organitzativa	BARCELONA NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	100.000€	Inversió 2022	15.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

El PLC Rockwell que actualment governa la central Sant Genís 2 va ser el primer que es va instal·lar com a substitut del controlador SAC a Aigües de Barcelona. Aquest PLC té una primera programació que s'ha anat evolucionant durant els darrers anys i que ja s'ha definit com a estàndard. Per tant cal actualitzar el programa del PLC, el que requereix una ampliació del mateix, donat que no té prou capacitat.
El nou model de PLC estandarditzat permetrà també la incorporació de la impulsió a cota 328, que es troba a la mateixa central i que actualment està governada per un controlador SAC. En aquesta actuació també es connectaran al PLC els variadors i analitzadors de xarxes dels grups de la impulsió a cota 300, mitjançant una comunicació busos de camp.

Al PI2021 es va identificar la necessitat d'ampliació ja que es creia que es podria aprofitar el PLC. Durant el 2021 quan s'ha estudiat en major detall, s'ha vist que amb una ampliació no era suficient i per tant, és necessària la renovació del hardware d'aquesta instal·lació.

Descripció de la Solució

Subministrament, configuració i posada en marxa d'un nou PLC implementat amb el programa estàndard de control i connexió mitjançant busos de camp dels variadors i analitzadors dels grups de la impulsió a cota 300.

Amb la inversió prevista al PI 2022 es preveu fer el projecte.

Informació addicional

2.2.1.24. Central Mas Guimbau I: Realització mur contenció pluges

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Central Mas Guimbau I: Realització mur contenció pluges				
Codi AB	220B052131	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport	Codi PDAB		Codi PQI	PRL 031
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Avaluacions PRL)		
Ubicació	DISTRICTE 5 - SARRIÀ-SANT GERVASI			Zona Organitzativa	BARCELONA SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	6.000€	Inversió 2022	6.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Eliminació de risc derivat de AVR.

Descripció de la Solució

L'actuació consisteix en la construcció d'un mur fent de contenció de les terres que es desprenen en episodis de pluges, aquestes terres actualment col·lapsen l'entrada a la central i amb aquest mur quedarà solucionat.

Informació addicional

2.2.1.25. Dipòsit Mas Guimbau II: Instal·lació d'escales d'accés a arqueta de vàlvules

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Dipòsit Mas Guimbau II: Instal·lació d'escales d'accés a arqueta de vàlvules				
Codi AB	220B052132	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport	Codi PDAB		Codi PQI	PRL 021
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Avaluacions PRL)		
Ubicació	DISTRICTE 5 - SARRIÀ-SANT GERVASI			Zona Organitzativa	BARCELONA SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	7.500€	Inversió 2022	7.500€	Inversió prèvia	0€

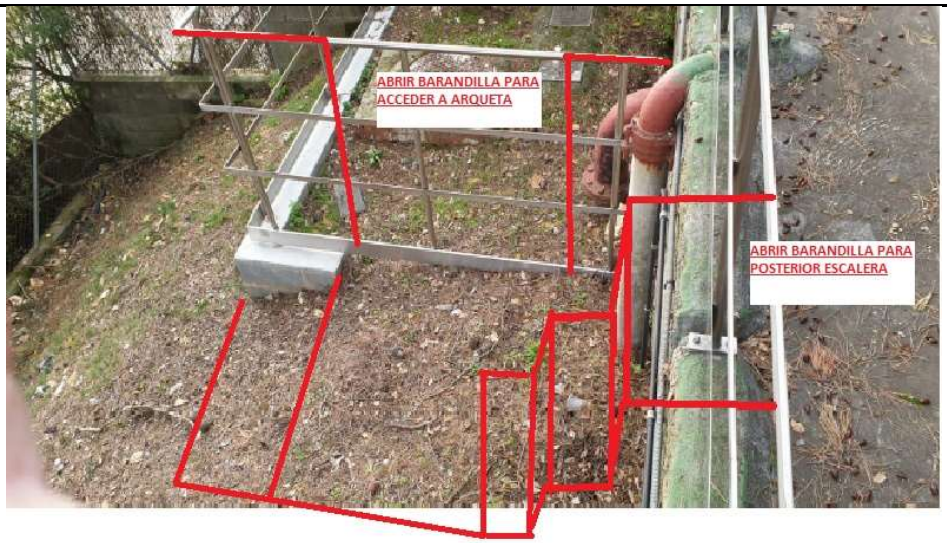
Justificació

Eliminació de risc derivat de AVR.

Descripció de la Solució

Instal·lació d'una escala i la seva corresponent plataforma per tal de poder accedir amb garanties de seguretat a la arqueta on hi són les vàlvules d'entrada, sortida i descàrrega del dipòsit Mas Guimbau II.

Informació addicional



2.2.1.26. Rehabilitació arqueta Ø700 vàlvula reguladora Mina de la Ciutat (Equip 10732101)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Rehabilitació arqueta Ø700 vàlvula reguladora Mina de la Ciutat (Equip 10732101)				
Codi AB	210B082116	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport	Codi PDAB		Codi PQI	PRL 034
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	DISTRICTE 8 - NOU BARRIS			Zona Organitzativa	BARCELONA NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	15.000€	Inversió 2022	15.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

S'ha comprovat que es troben en mal estat el sostre de l'arqueta de la vàlvula, i en menor mesura, la canonada. En tots dos casos l'armat es troba a la vista.

Descripció de la Solució

Atès l'estat de l'estructura de l'arqueta que alberga els elements sensibles de telecontrol, es proposa dur a terme una rehabilitació estructural consistent en un reforç interior que garanteixi la seva estabilitat a llarg termini.

Els treballs consistiran en:
- Reforç amb biguetes de la coberta superior
- Sanejar els murs (repicat manual)
- Raspallat de les armadures per eliminar l'òxid
- Aplicació Epocem 110 o similar
- Aplicació morter estructural sika 612 amb xarxa de polipropilè

Informació addicional

2.2.1.27. Renovació bomba grup 2 C176 central Finestrelles

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació bomba grup 2 C176 central Finestrelles				
Codi AB	210DIV211704	Tipologia	Subministrament	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport	Codi PDAB		Codi PQI	INS 447
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	DISTRICTE 4 - LES CORTS			Zona Organitzativa	BARCELONA SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	42.459€	Inversió 2022	33.459€	Inversió prèvia	9.000€

Justificació

La central Finestrelles està dotada de 3 impulsions a sendes cotes: 176, 200 i 300. La impulsió al dipòsit de Cota 176 es duu a terme mitjançant dos grups (bombes centrífugues) que treballen de forma alternada.
La bomba 2 va patir una avaria important pel fet que va estar funcionant sense aigua. Després de revisar l'estat de l'equip, el fabricant ens ha informat que la bomba es pot reparar substituint cossos esquerdats i rodet (termini de lliurament de 5-6 mesos), però el cost aproximat és de 20.000 €. A més, el proveïdor no pot oferir garanties que una reparació sigui reeixida i duradora en el temps.
Tot i que a priori és una alternativa més barata, reparar l'equip actual és una solució a curt termini, ja que el proveïdor no ofereix garanties de durabilitat més enllà d'uns mesos. A més, el termini de reparació és bastant llarg.

Descripció de la Solució

Comprar una bomba nova, igual a l'actual

Informació addicional

2.2.1.28. Bombament Montflorit. Renovació integral Central Cerdanyola (No Annex I)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Bombament Montflorit. Renovació integral Central Cerdanyola (No Annex I)				
Codi AB	19-0-CER-2_1_18	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport	Codi PDAB		Codi PQI	TRA 046
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI CERDANYOLA DEL VALLÈS			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	395.160 €	Inversió 2022	223.009 €	Inversió prèvia	80.000€

Justificació

La impulsió a Sabadell s'alimenta a 3000V i per aquesta raó no disposa d'arrencadors suaus. El cabal a més s'hauria de reduir perquè la canonada impulsió presenta pèrdues de càrrega i els cops d'ariet són importants. Hi han queixes per soroll i vibracions del veïnatge. El dipòsit d'aspiració que alimenta a les tres impulsions no es capaç de permetre funcionar a la vegada les tres impulsions per una qüestió de capacitat, això comporta bombar en hores punta desaprofitant hores nocturnes. El rendiment dels grups impulsió UAB es baix al voltant del 61%.

Descripció de la Solució

Es planteja la renovació integral de la central Cerdanyola, deixant fora de servei la impulsió a Sabadell. La central de bombament de Cerdanyola del Vallès integra els següents bombaments: bombament a dipòsit Montflorit (cota 132), bombament a dipòsit UAB (cota 197) i bombament a la xarxa de CASSA (cota 250). Aquesta inversió correspon a l'àmbit AMB i fa referència únicament al bombament a dipòsit Montflorit (cota 132).

Amb la inversió prevista al PI 2022 es preveu fer gran part de la inversió i s'estima començar l'actuació al primer trimestre del 2022.

Informació addicional

Impulsió a Sabadell

Impulsió a Montflorit i a UAB

2.2.2. ADEQUACIÓ I RENOVACIÓ DE LA XARXA

2.2.2.01. Renovació canonada DN 150 impulsió central Cesalpina II a dipòsit (PDAB 4140)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació canonada DN 150 impulsió central Cesalpina II a dipòsit (PDAB 4140)				
Codi AB	20-0-SCC-2_2_13	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport	Codi PDAB	4140	Codi PQI	TRA 071
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla Director Aigües de Barcelona)		
Ubicació	MUNICIPI SANTA COLOMA DE CERVELLÓ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	400.000€	Inversió 2022	350.000€	Inversió prèvia	50.000€

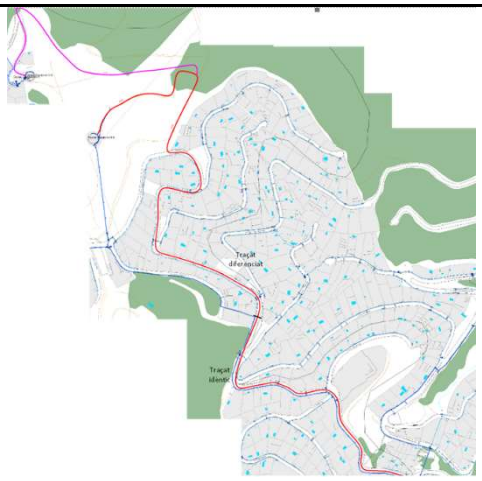
Justificació

El PDAB2026 considera necessària la renovació d' aquesta canonada instal·lada al 1966 que ha patit diverses avaries en els últims anys. L'artèria d'impulsió de la central Cesalpina II és una canonada en "Y" que alimenta als dipòsits de Cesalpina III i Cesalpina IV ubicats a la mateixa cota 266, un a Santa Coloma de Cervelló i l'altre a Torrelles. El tram de l'artèria d'impulsió objecte de la renovació plantejada pel 2020 és el que alimenta al dipòsit de Cesalpina III.
Pel disseny de la renovació s'han tingut en compte dos aspectes primordials:
- La canonada actual de Ø150U de 1966, que té nombrosos ramals directament connectats, cal que continuï en servei a distribució. La seva renovació com a canonada de distribució esdevé menys crítica i es pot plantejar amb una menor prioritat.
- Part del traçat actual de l'artèria d'impulsió planteja importants dificultats de manteniment i dona lloc a plantejar una renovació per un traçat diferent.
- Al moment de fer les actuacions, cal fer tot seguit la canalització dels dos trams (traçat diferenciat i traçat idèntic) perquè puguin entrar en servei.

Descripció de la Solució

Es proposa la renovació amb canonada nova d'aproximadament 1000 m de DN150 de fibrociment, entre el dipòsit Cesalpina 3 i la central Cesalpina 2. La idea és començar pel tram de traçat diferenciat
El tram on el traçat de la renovació és diferent de 958 m (incloent una PHD de 24 m) és:
- Av. Ramon Berenguer des de l'alçada del C. Maria Fortuny fins al nº 138.
- Camí d'accés al dipòsit de Cesalpina III.
- En aquest tram, les canonades de Ø150U que fan la funció actual per un traçat diferent són les 10070828, 10078212, 10078210 i 10070885.
El tram on el traçat de renovació és idèntic de 565 m és:
- Av. Ramon Berenguer des de la central Cesalpina II fins a l'alçada del C. Maria Fortuny.
- En aquest tram es podria plantejar la renovació simultània de la canonada actual que passa a distribució.

Informació addicional



Proposta de renovació del PDAB2026

2.2.2.02. Renovació artèria DN 300 d'aspiració de cota 200 de central Bellsoleig – FASE II (PDAB 4125)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació artèria DN 300 d'aspiració de cota 200 de central Bellsoleig – FASE II (PDAB 4125)				
Codi AB	220SJU2202	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport	Codi PDAB	4125	Codi PQI	TRA 072
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla Director Aigües de Barcelona)		
Ubicació	MUNICIPI SANT JUST DESVERN			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	150.000€	Inversió 2022	150.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

El PDAB2026 considera necessària la renovació d' aquesta canonada instal·lada al 1970, que ha patit diverses avaries en els últims anys i de diferent tipologia.
Aquesta actuació es troba dins d'un seguit d'inversions amb la finalitat de renovar les canonades identificades al PDAB2026 i que s'abordarà en diferents fases que s'aniran executant al llarg de 4 plans d'inversió (PI 2021 fins al PI 2024)

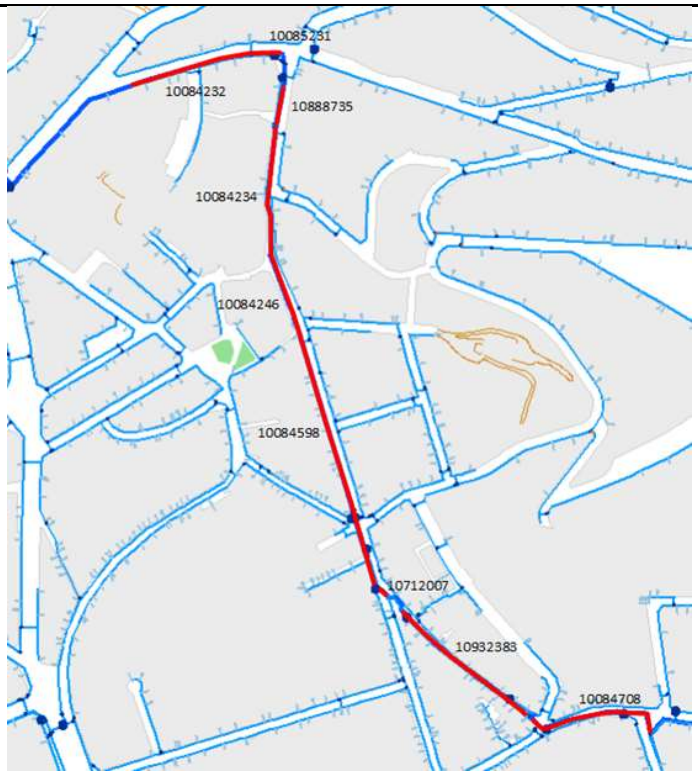
- Al PI 2021 s'ha executat la primer fase de l'actuació, codi 20-0-SJU-2_2_12, amb un cost aproximat de 60.000€
- Al PI 2022 està previst executar la segona fase, amb un cost aproximat de 150.000€. Actuació en qüestió (220SJU2202).
- Al PI 2023 està previst executar la tercera fase, amb un cost aproximat de 150.000€.
- Al PI 2024 està previst executar la quarta fase, amb un cost aproximat de 150.000€.

Descripció de la Solució

Es proposa renovar tots els trams de Ø300 del 1970, la majoria de Bonna però també algun tram d'Uralita (segons informa SIGAB). Està previst que els trams actuals de Ø150U de moment no es renovin perquè està previst que properament passin a distribució i llavors ja s'avaluarà que passin per renovació de distribució si cal (ja no seran tan crítics).

La priorització de la renovació dels trams de Ø300 que s'executaran en cadascuna de les fases esmentades, es preveu fer en funció del seu historial d'avaries, coordinat amb altres actuacions d'urbanització i tenint en compte l'autorització de l'ajuntament. La longitud total és de 762 m.

Informació addicional



Proposta de renovació del PDAB2026

2.2.2.03. Renovació canonada DN 400 fosa gris, carrer Sardenya entre Providència i Travessera de Gràcia

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació canonada DN 400 fosa gris, carrer Sardenya entre Providència i Travessera de Gràcia				
Codi AB	210B062206	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport	Codi PDAB		Codi PQI	TRA 052
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	DISTRICTE 6 - GRÀCIA			Zona Organitzativa	BARCELONA NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	1.000.000€	Inversió 2022	900.000€	Inversió prèvia	100.000€

Justificació

La canonada de diàmetre nominal 400 mm de fosa gris de data desconeguda al carrer Sardenya, entre Providència i Travessera de Gràcia és una canonada que segons el model estadístic de probabilitat d'avaria es troba en la franja alta i per tant es recomanable la seva renovació. A més, com que hi ha la previsió municipal de la renovació urbanística del carrer Pi i Margall, és altament recomanable aprofitar i renovar aquesta canonada, abaratint així els costos totals de la inversió.

Descripció de la Solució

Es proposa la renovació de 430 metres aproximadament de l'actual canonada de 400 mm de diàmetre de fosa gris per fosa dúctil que transcorre pel carrer Sardenya compresa entre els carrers Providència i Travessera de Gràcia.

Informació addicional

2.2.3. AMPLIACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS I MECANISMES

2.2.3.01. Integració de sistemes de manteniment predictiu grups impulsió centrals (No Annex I)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Integració de sistemes de manteniment predictiu grups impulsió centrals (No Annex I)				
Codi AB	220DIV2306	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Transport	Codi PDAB		Codi PQI	INS 445; INS 423
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Aprofitament energètic)		
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	MÚLTIPLE

PCA S/IVA	Inversió Total	5.950€	Inversió 2022	5.950€	Inversió prèvia	0€

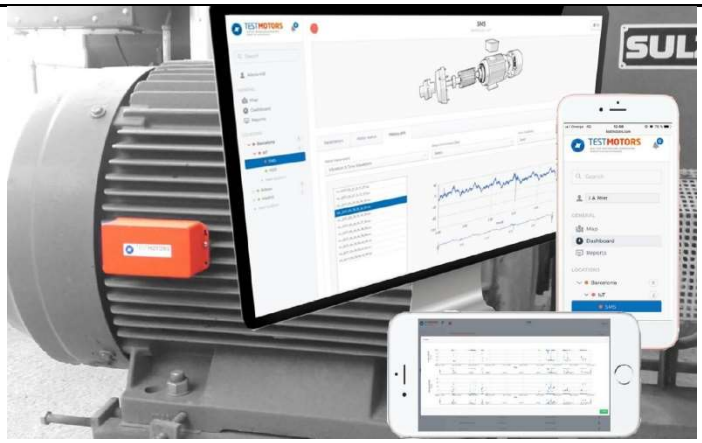
Justificació

En l'actualitat a AB es realitza el manteniment predictiu dels grups d'impulsió mitjançant la recollida mensual de dades a través d'equips portàtils i el seu posterior anàlisi per part d'una empresa d'experts. Per millorar i optimitzar aquest procés, així com per poder obtenir dades de forma contínua s'ha fet un anàlisi d'algunes de les tecnologies on-line disponibles. Aquest anàlisi ha permès determinar quines tecnologies són les més adients per a cada tipologia de grup. Paral·lelament s'ha definit en quins grups és més interessant instal·lar-les, que principalment és en aquells grups amb més consum i/o més crítics des del punt de vista de l'explotació.

Descripció de la Solució

Atenent doncs als resultats de l'anàlisi, es col·locarà la tecnologia de l'empresa IFM a la central Cerdanyola (grups impulsió vertical Montflorit), es col·locarà la tecnologia de l'empresa ENGING a la central Cerdanyola (grups impulsió horitzontal Montflorit) i la de l'empresa Testmotors a la central Vallensana II. La tecnologia IFM es basa en la mesura i anàlisi de vibracions; en canvi, la tecnologia de Testmotors es basa en la mesura de diverses magnituds (vibració, temperatura, camp magnètic, intensitat elèctrica, etc.).

Informació addicional



Tecnologia Testmotors

Tecnologia IFM

2.2.3.02. Instal·lació de nous sistemes de seguretat física als PDC fase_10

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Instal·lació de nous sistemes de seguretat física als PDC fase_10				
Codi AB	220DIV2308	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Transport	Codi PDAB		Codi PQI	INS 208
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Acompliment normativa)		
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	MÚLTIPLE

PCA S/IVA	Inversió Total	72.000€	Inversió 2022	16.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Són instal·lacions sense mesures de seguretat física que estan desprotegides. S´han d'instal·lar sistemes de vídeo vigilància i control d´accés connectats a una central receptora d´alarmes.

Descripció de la Solució

Adquisició i instal·lació dels sistemes de seguretat física del edifici: CCTV, sistemes d´alarma i control d'accés. Les instal·lacions són les següents: Can Rectoret 2; Bonavista 2; Torre baró 2; Cesalpina 3; Can Güell 3; Les Orioles; Papiol Muntanya i La Sentiu 2.

Durant el 2022 es preveu actuar sobre les següents instal·lacions: Les Orioles i Papiol Muntanya. Amb la inversió prevista al PI 2022 es preveu fer una part de la inversió i s'estima començar l'actuació al tercer trimestre del 2022.

Informació addicional

2.2.3.03. Automatització vàlvula frontera pisos 100-70 de DN500 a Sta Coloma de Gramenet

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Automatització vàlvula frontera pisos 100-70 de DN500 a Sta Coloma de Gramenet				
Codi AB	19-0-SCG-2_3_07	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Transport	Codi PDAB		Codi PQI	TRA 058
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI SANTA COLOMA DE GRAMENET			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	150.000€	Inversió 2022	50.000€	Inversió prèvia	0€

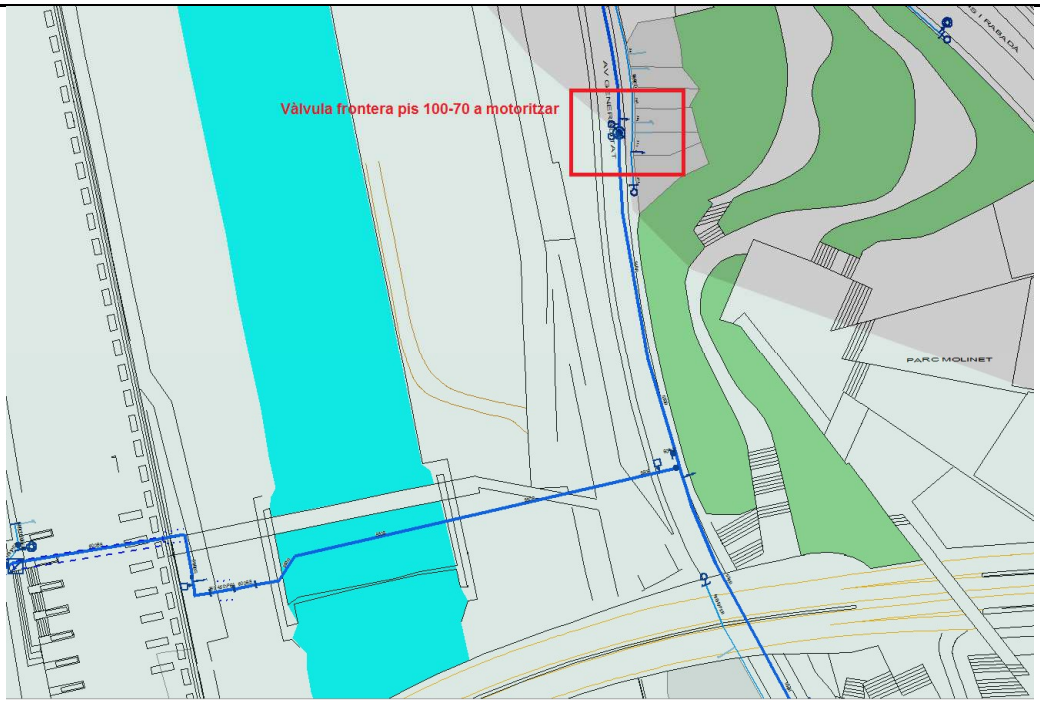
Justificació

En cas d'avaria a l'artèria del pis 70, que s'abasteix de la banda Sant Adrià del Besòs creuant el riu, és imprescindible despenjar aigua del Pis 100 per tal de mantenir el subministrament dels sectors de la cota 70. La regulació necessària per aquesta maniobra actualment és manual.

Descripció de la Solució

Motorització i automatització de la vàlvula de 500 mm de diàmetre, situada a l'Av. Generalitat 211, instal·lació de PLC, sensors de pressió i cabalímetre.

Informació addicional



Emplaçament de l'actuació

2.2.3.04. Instal·lació nova vàlvula DN 1500 a les Fonts de Montjuïc

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Instal·lació nova vàlvula DN 1500 a les Fonts de Montjuïc				
Codi AB	20-0-B03-2_3_07	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Transport	Codi PDAB	X13-M008	Codi PQI	TRA 060
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	DISTRICTE 3 – SANTS-MONTJUÏC			Zona Organitzativa	BARCELONA SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	450.000€	Inversió 2022	450.000€	Inversió prèvia	10.000 €

Justificació

És una artèria de DN 1500 amb un tancament actual entre vàlvules de seccionament aproximadament de 1,5 km, que dificulta les maniobres a la xarxa.

Descripció de la Solució

L'actuació consisteix en l'obra civil i obra hidràulica necessària per a la instal·lació d'una nova vàlvula de papallona de seccionament a la canonada de DN1500 (pis 70BBE).

Informació addicional

Emplaçament previst

2.2.3.05. Automatització vàlvula reguladora a Plaça Sant Isidre

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Automatització vàlvula reguladora a Plaça Sant Isidre				
Codi AB	20-0-HOS-2_3_09	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Transport	Codi PDAB	X06-M201	Codi PQI	TRA 062
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI L'HOSPITALET DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	140.000€	Inversió 2022	126.000€	Inversió prèvia	14.000€

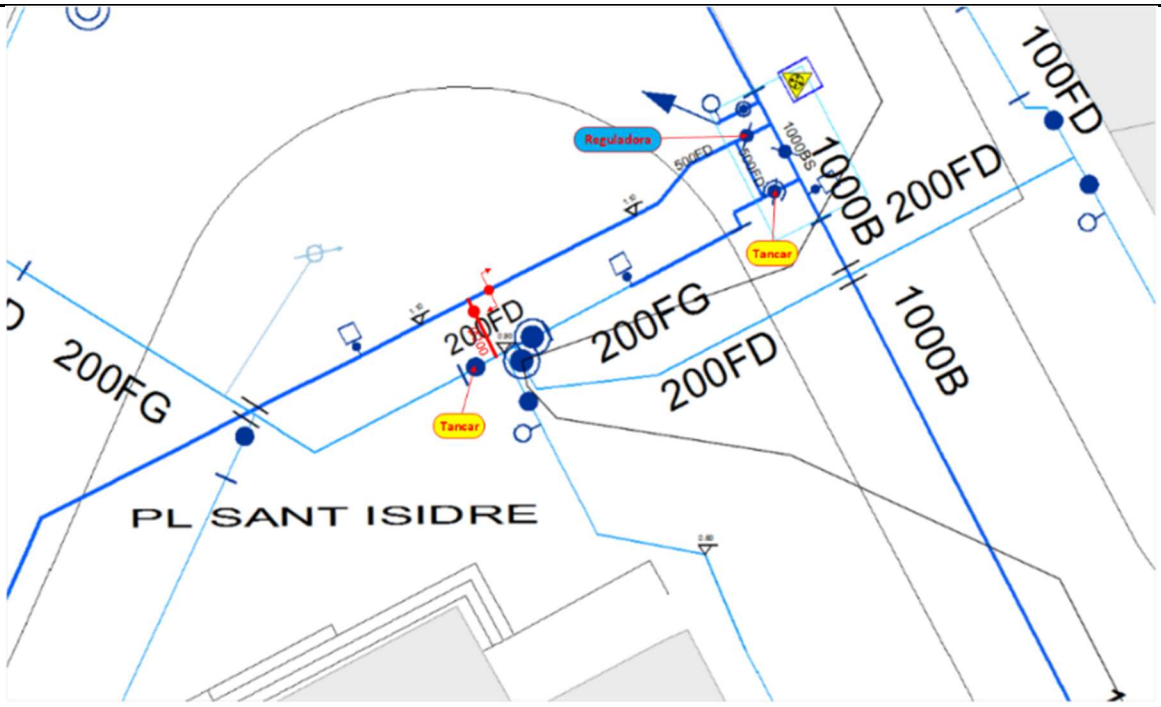
Justificació

Actualment la regulació d'aquesta vàlvula es fa de manera manual, complicant les maniobres i dificultant-ne l'explotació. La vàlvula treballa estrangulada per afavorir l'entrada d'aigua a cota 70 per la banda de Cornellà, automatitzant-la s'aconseguirà maximitzar aquesta penetració, reduint la despesa energètica minimitzant l'aportació per la vàlvula de Torrassa de la cota 100.

Descripció de la Solució

L'actuació consisteix en l'automatització i connexió al centre de control de la vàlvula de DN500 de cota 70FLL. Això implica posar un cabalímetre bidireccional, un PLC, construir una arqueta, alimentar-la elèctricament i connectar el tub de DN500 amb el de DN200 mitjançant 3 m tub de DN200 amb una vàlvula manual de DN200.

Informació addicional



Esquema de l'actuació prevista

2.2.3.06. Nova impulsió central Montjuïc-central Tres Pins

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Nova impulsió central Montjuïc-central Tres Pins				
Codi AB	210B032304	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Transport	Codi PDAB		Codi PQI	TRA 067
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	DISTRICTE 3 – SANTS-MONTJUÏC			Zona Organitzativa	BARCELONA SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	500.000€	Inversió 2022	20.000€	Inversió prèvia	40.000€

Justificació

Amb la construcció de la nova central Tres Pins i l'eliminació de la central Santa Amàlia, els grups ubicats que es troben dins la central Montjuïc que impulsaven directament al dipòsit Santa Amàlia, grups 4 i 5, ja no tenen cap funció. Com que a dins de la mateixa central Montjuïc també està la central que impulsa al dipòsit Tres Pins, els 2 grups de la impulsió a Santa Amàlia se substituiran per 2 grups més petits, de 40 i 80 l/s, per adaptar el bombament a les necessitats variables de l'explotació i ser més eficients. També es motoritzaran les vàlvules d'impulsió d'acord amb les noves especificacions de funcionament de les centrals.
Al reduir la potència de la instal·lació, es podrà retirar un dels actuals transformadors d'alta tensió i reduir la potència contractada.
Dins del programa de reducció de risc a les instal·lacions i l'augment de la disponibilitat, és necessari modificar els quadres elèctrics per tal de reduir el risc d'incendi.

Descripció de la Solució

Dins d'aquesta actuació s'inclou:
- La renovació dels grups d'impulsió a Santa Amàlia per uns grups que permetin impulsar a Tres Pins, passant dels actuals 150 l/s a una possibilitat futura d'impulsar 40l/s, 80 l/s o 150 l/s en funció de les necessitats del moment. Per portar a terme aquesta modificació es realitzarà una connexió de l'actual impulsió a Santa Amalia amb la impulsió a Tres Pins. Aquesta connexió es realitzarà a l'interior de la central.
- La renovació de l'actual remota per un PLC.
- Modificacions als quadres elèctrics (CCM) pel canvi de potència dels grups i millores necessàries per reduir el risc d'incendi en els quadres de BT.
- Modificacions necessàries d'obra civil i caldereria per la renovació dels grups i la renovació de tota la canonada d'aspiració.
- Renovació de vàlvules i motorització
- Desmuntatge dels recipients antiariets d'impulsió a Santa Amalia.

Renovació del transformador que quedi d'alta tensió, també es realitzaran aquelles actuacions necessàries pel compliment de la normativa d'alta tensió vigent.
Així mateix, també és vol realitzar la interconnexió dels dos gots dels dipòsits a través de les canonades d'aspiració de la central.

Amb la inversió prevista al PI 2022 es preveu fer el projecte.

Informació addicional

2.2.3.07. Nou punt de reducció 200 - 176 de Sant Joan de la Salle (Barcelona) (PDAB X10-MX23)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Nou punt de reducció 200 - 176 de Sant Joan de la Salle (Barcelona) (PDAB X10-MX23)				
Codi AB	210B052309	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Transport	Codi PDAB	X10-MX23	Codi PQI	TRA 068
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla Director Aigües de Barcelona)		
Ubicació	DISTRICTE 5 - SARRIÀ-SANT GERVASI			Zona Organitzativa	BARCELONA SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	200.000€	Inversió 2022	50.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

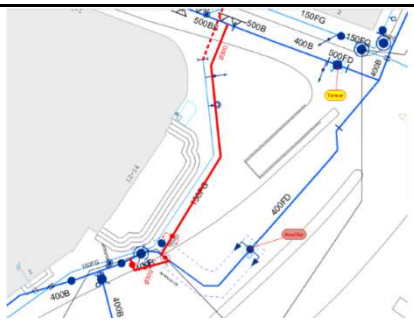
La cota 176 de Barcelona està dividida en 3 zones separades: Finestrelles - Bonanova, Portolà - Baró de Sant Lluís i Horta. Excepte la impulsió Finestrelles 176 que incideix a la primera zona, la resta d'aportacions a la cota 176 es fa per reducció des de la cota 200 (vàlvules reguladores de Bonanova, Portolà, Baró de Sant Lluís i Horta). Aquesta situació és ineficient des del punt de vista energètic i provoca una sobrecàrrega de la xarxa de la cota 200.
Al Pla Director hi figura el projecte (MX23) de creació d'una única zona de cota 176 des de Finestrelles a Horta, passant per Altures (Altures i Baró de Sant Lluís ja connectats). Aquesta cota 176 s'alimentaria per la impulsió existent de Finestrelles 176 (i dipòsit associat) i una nova impulsió en construcció de Altures 176 (de velocitat variable a l'espera del dipòsit associat).
La primera i més fàcil fase de fusió de les zones separades de la cota 176 és la que consisteix en donar continuïtat a aquesta cota entre les vàlvules de Bonanova i Portolà. La canonada entre ambdues vàlvules ja existeix (actualment a cota 200) i l'única que cal és disposar d'un únic punt de reducció 200 - 176 que faci la funció conjunta de les dues. Aquest punt és necessari ja que la capacitat dels diferents trams de canonada de la cota 176 requerirà de un cabal d'ajuda a les hores de demanda punta (menor que l'actual sumat de les dues vàlvules, però). De les dues ubicacions possibles per aquest punt d'ajuda 200 - 176 (Sant Joan de la Salle - Bonanova i Sant Gervasi - Craywinckel), el més eficient és el primer, tant pel que fa a la millor situació com quedarà la cota 200 sense el tram transferit a la cota 176 com per la proximitat a la vàlvula reguladora existent de Bonanova.

Descripció de la Solució

Els requeriments constructius i de manteniment d'una instal·lació d'aquest tipus (necessitat d'accés des de la vorera a arquetes de dimensions considerables) en un carrer molt estret i transitat units a la presència d'un aparcament soterrat han portat a plantejar una solució imaginativa i més fàcilment realitzable. Es tracta d'aprofitar la vàlvula reguladora de Bonanova, molt propera, per modificar les seves connexions i fer que treballi tal i com hagués treballat el punt de reducció de Sant Joan de la Salle. Val a dir que aquesta vàlvula té el mateix diàmetre que s'havia pensat pel nou punt de reducció. i disposa de l'alimentació elèctrica i de la remota de control. L'únic element que no serà aprofitable és el cabalímetre que caldrà reubicar.
La solució consisteix en canalitzar 35 m amb diàmetre 300 mm des de l'artèria de Sant Joan de la Salle fins a la vàlvula reguladora de Bonanova. El diàmetre pot ser reduït ja que com es tracta de reduir la càrrega de cota 200 a 176 hi ha marge per tenir un tram de canonada que treballi més forçat. En aquest tram és on s'ha d'ubicar el nou cabalímetre associat a la vàlvula. Com que l'aigua, un cop passi per la vàlvula de Bonanova en aquesta nova configuració ha de poder anar en direcció a Finestrelles però també en direcció a Altures, caldrà fer un bypass de 5 metres de diàmetre 300 mm a la vàlvula (incloent la vàlvula de seccionament que restarà tancada). En aquest cas el bypass ja estarà a cota 176 i cal no perdre càrrega però com tindrà una longitud molt petita es pot acceptar un diàmetre de 300 mm enlloc d'un diàmetre 400 mm per raons del poc espai disponible al voltant de la vàlvula.

Amb la inversió prevista al PI 2022 es preveu fer una part de la inversió i s'estima començar l'actuació al quart trimestre del 2022.

Informació addicional



2.2.3.08. Millora de la central i dipòsit Montemar

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora de la central i dipòsit Montemar				
Codi AB	210CAS2305	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Transport	Codi PDAB		Codi PQI	TRA 080
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI CASTELLDEFELS			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	60.000€	Inversió 2022	60.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

La central Montemar consta de 2 petits grups de sobreelevació que aspiren del dipòsit Montemar, ubicat en el mateix recinte. Aquesta instal·lació està governada per un petit PLC, no estàndard, amb una programació específica per a aquesta instal·lació, el que fa que davant de qualsevol problema de funcionament, el temps sigui molt més elevat del que seria desitjable. A més, no es té cap control remot, només es visualitza si els grups estan en marxa o aturats.

Per altra banda, i tal i com s'està implementant a la resta de centrals i dipòsits, es vol motoritzar la vàlvula d'entrada d'aigua al dipòsit i connectar-la al telecontrol, per tal de poder aïllar-lo ràpidament en cas de tenir qualsevol incident de qualitat de l'aigua al dipòsit. Per últim, al tractar-se d'un punt bastant extrem de la xarxa, i amb poc consum, es fa necessari realitzar recloracions manuals, especialment en els períodes calorosos. Per tant, es considera necessària la instal·lació d'una recloració en continu telecontrolada des del centre de control.

Descripció de la Solució

Retirada del PLC programat ad hoc per a aquesta instal·lació i connexió al PLC existent, automatització de la vàlvula d'aïllament del dipòsit i recloració automàtica.

Informació addicional

2.2.4. AMPLIACIÓ DE LA XARXA

2.2.4.01. Millora de l'aspiració a la central Torre Baró I

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora de l'aspiració a la central Torre Baró I				
Codi AB	20-0-B08-2_4_05	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Transport	Codi PDAB		Codi PQI	TRA 070
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	DISTRICTE 8 - NOU BARRIS			Zona Organitzativa	BARCELONA NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	30.000€	Inversió 2022	30.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

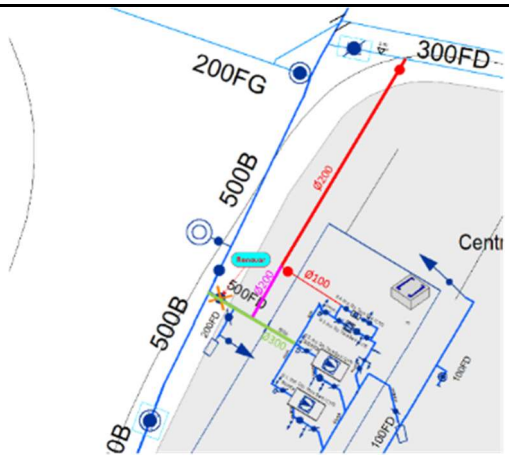
La central de Torre Baró I que aspira de la cota 101 de Montcada per impulsar al dipòsit homòleg de cota 169 té una artèria d'aspiració de risc. Es tracta d'una canonada majorment de DN400 del 2008 però que encara inclou trams de DN500B i DN700B d'antiguitat desconeguda. A més, el tram inicial de 70 m, tot i ser dels recents, és un tram de plàstic ubicat dins una perforació dirigida. En cas d'avaria a qualsevol punt d'aquesta canonada, la reparació no seria senzilla ni ràpida. Com que fer una canalització paral·lela per incrementar la seguretat de l'aspiració de la central Torre Baró I és molt complicat pels obstacles urbanístics a superar, s'ha analitzat un camí alternatiu més llarg a través de la xarxa de distribució del sector Plaça Roja. Aquest camí no permetria la mateixa capacitat d'impulsió normal però si una capacitat suficient per poder abordar la reparació de la canonada d'aspiració amb tranquil·litat. D'altra banda, l'entrada de la canonada d'aspiració dins l'edifici de la central està embeguda en formigó, es troba en mal estat de conservació i seria molt difícil de reparar. La seva renovació també requeriria deixar-lo sense servei mentre duri l'obra i l'alternativa d'aspiració hauria de preveure una entrada d'aspiració alternativa. A més, la vàlvula general d'aspiració no tanca i s'ha de renovar.

Descripció de la Solució

La solució proposada actuarà en dos vessants:
- Un vessant és el de donar continuïtat a la xarxa de distribució directament fins a l'aspiració dels grups per servir d'alternativa a l'aspiració de transport. Es necessita un tram de 20 m de DN200.
- El segon vessant és la renovació del tram d'aspiració que entra dins la central (incloent la vàlvula que no tanca) i que es troba en mal estat i seria molt difícil de reparar. Aquest tram de 7 m, tot i ser actualment de DN500, es podria fer en DN300, intentant d'aprofitat la canonada actual com a camisa.

Per portar a la pràctica aquesta actuació, es proposen dues fases:
- Una primera fase amb el tram d'aspiració alternativa de DN200 però sense connectar a l'aspiració actual però amb una connexió menor de 6 m DN100 directa als grups petits perquè aquests puguin funcionar sense l'aspiració actual.
- Una segona fase on es renovi l'aspiració actual i s'acabi de connectar l'aspiració alternativa. Durant aquesta fase s'utilitzaran els grups petits mitjançant els trams de la fase anterior.

Informació addicional



Esquema de l'actuació plantejada

2.2.4.02. Nova connexió 130-100 a zona Altures (PDAB X12-MX08)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Nova connexió 130-100 a zona Altures (PDAB X12-MX08)				
Codi AB	20-0-B07-2_4_04	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Transport	Codi PDAB	X12-MX08	Codi PQI	TRA 061
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	DISTRICTE 7 - HORTA-GUINARDÓ			Zona Organitzativa	BARCELONA NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	1.600.000€	Inversió 2022	796.004 €	Inversió prèvia	10.036€

Justificació

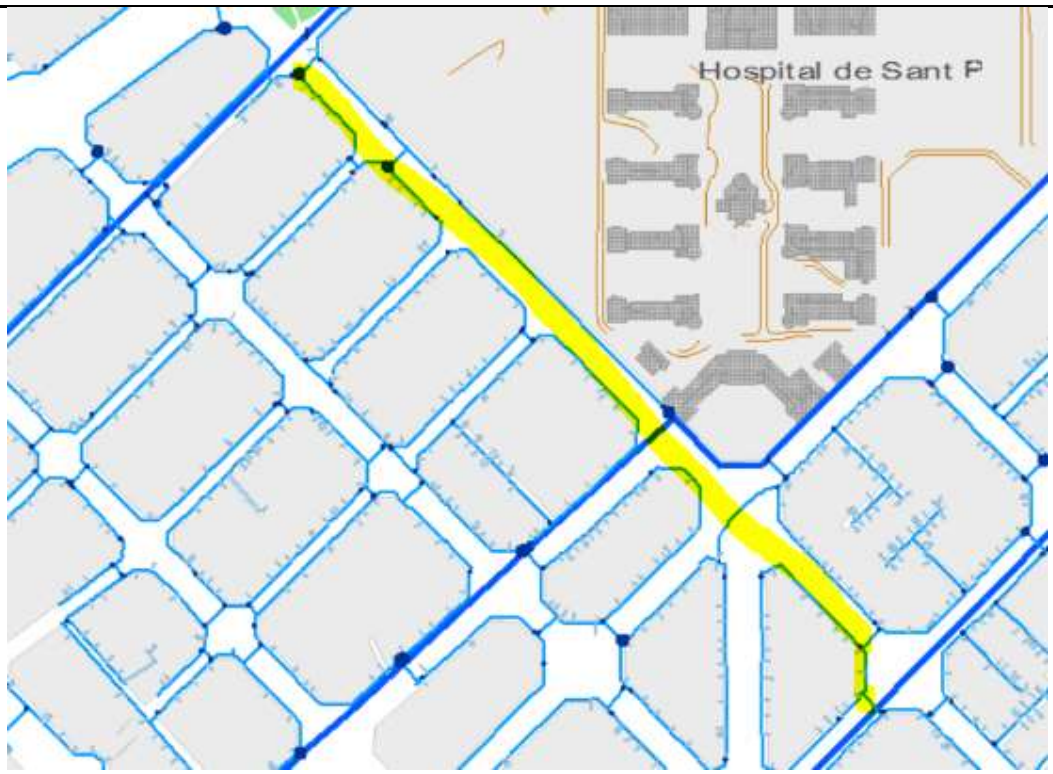
L'actuació del PDAB X12-MX08 "Connexió de cota 130 a 100 d'Altures" preveia la construcció d'una canonada de DN 1.000 de 1.390 m per connectar el pis de cota 130 amb el pis de cota 100 entre la zona d'Altures. Aquest pis pot rebre aigua tant del dipòsit de Finestrelles com del dipòsit de Trinitat (via l'aqüeducte Ter – Carmel), i l'artèria de la cota 100 a l'alçada del Passeig de Sant Joan. Aquesta actuació està motivada pel fet que l'increment de la penetració dels cabals procedents del Llobregat al pis de cota 70 fa que el pis de cota 100 tingui un major cabal. Aquest aprofitament intensiu podria provocar el col·lapse de la cota 100 en alguns moments. Per aquest fet, es planteja el reforçament d'aquesta cota des de la cota 130 en la zona d'Altures.

Descripció de la Solució

Es proposa construir una nova artèria, i després d'estudiar diverses alternatives, es conclou que el traçat òptim és amb un traçat de la nova canonada amb DN 800 pel c/ Cartagena, entre les 2 artèries existents cota 130 BAR (C/ Mas Casanovas) i cota 100 BLL (c/ Indústria), donat que té una longitud curta (518 m) i no es detecten problemes de garantia dels carrers per on es col·locarà el tub, essent el principal inconvenient l'afecció al trànsit.

Amb la inversió prevista al PI 2022 es preveu fer una part de la inversió i s'estima començar l'actuació al tercer trimestre del 2022.

Informació addicional



Traçat previst per a la nova arteria

2.2.4.03. Desdoblament cota 70 Castelldefels (PDAB X02-M002)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Desdoblament cota 70 Castelldefels (PDAB X02-M002)				
Codi AB	20-0-CAS-2_4_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Transport	Codi PDAB	X02-M002	Codi PQI	TRA 003
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI CASTELLDEFELS			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	1.500.000€	Inversió 2022	200.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

El municipi de Castelldefels només disposa d'una artèria d'alimentació a cota 70 procedent del municipi contigu de Gavà. Es tracta de la canonada de DN 800 – DN 700 – DN 400 – DN 300 que travessa tot el municipi entre el pou Gavà IV i la central Bellamar. Des d'aquesta artèria s'alimenten els sectors directes de cota 70, els sectors de cota 50 per reducció i els sectors de les cotes altes a partir de la cota 115 per impulsió.
En cas d'alguna incidència en aquesta artèria l'abastament a Castelldefels queda molt en precari (grau de precarietat depenent del punt de la incidència). A més, vàries de les vàlvules de seccionament de l'artèria no tanquen i la seva substitució prevista resulta molt complicada ja que els tancaments associats comporten els mateixos problemes que una incidència. Per aquest motiu, el Pla Director va incloure la necessitat de desdoblar aquesta artèria amb una canonada menor complementària que donés seguretat a l'abastament front a incidències i permetés renovar les vàlvules de l'artèria principal amb seguretat.

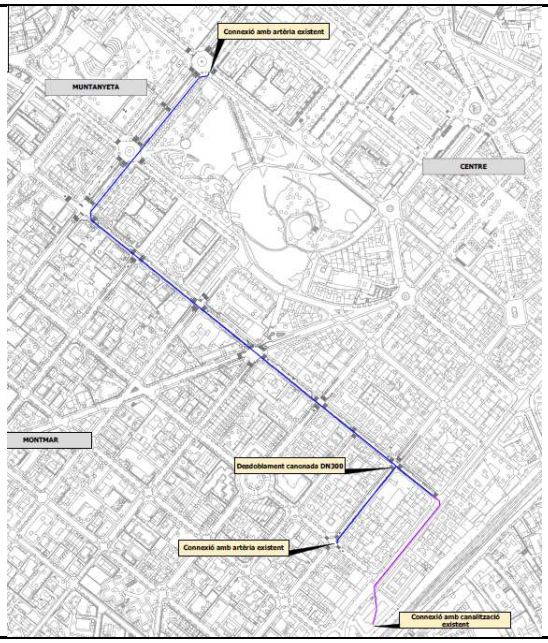
Descripció de la Solució

En aquest desdoblament cal contemplar tres trams. Un primer entre Gavà IV i l'aspiració de la central Castelldefels 115, un segon entre aquesta aspiració i l'encreuament sota de les vies del Pg. Ferrocarril i un tercer entre aquest encreuament i l'àmbit dels pous Les Mines a prop de la central Bellamar.

Si bé la prioritat seria començar pel primer tram, com una bona part del seu traçat seria per una zona pendent d'un projecte urbanístic, serà el segon tram el que es proposa de fer primer. A més, és un tram que ajuda ja molt per poder fer actuacions de renovació de vàlvules a l'artèria principal i també permet que la reserva d'aigua del dipòsit Castelldefels 115 es pugui aprofitar per alimentar la part final de la cota 70. Aquest tram seria una canonada de DN500 i de longitud diferent en funció del millor traçat possible entre les dues opcions disponibles: 1.040 o 1.130 m. Només hi ha la restricció de passar per la cruïlla dels carrers 302 i 309 de cara a tenir un bon punt per tenir nous PCs d'alimentació dels sectors.

Amb la inversió prevista al PI 2022 es preveu fer una part de la inversió i s'estima començar l'actuació al quart trimestre del 2022.

Informació addicional



3. Pla d'Inversions Àmbit de Distribució

AMPLIACIÓ I REFORÇ DE LA XARXA

En aquest apartat s'inclouen les actuacions destinades a millorar la qualitat del servei d'abastament actuant en determinats punts de la xarxa. Aquest objectiu s'assoleix a través de l'ampliació de la infraestructura i la instal·lació d'elements de maniobra i/o regulació necessaris per minimitzar l'impacte de les avaries en els servei.

L'origen dels preus de referència en base als quals es valoren les actuacions d'ampliació i reforç de la xarxa, és la base de dades del contracte en vigor en el moment de l'inici de la redacció d'aquest document (BD contracte 2020-05).

PLA DE MILLORA DEL RENDIMENT

En aquest apartat es recullen les actuacions per a millorar el rendiment i el control de l'operació de la xarxa de Distribució. Comprèn la instal·lació de canonades, de vàlvules i/o de nous punts de control. Aquests disposaran de comptadors o cabalímetres i del equips de gestió de les dades necessaris pel seu objectiu.

L'origen dels preus de referència en base als quals es valoren les actuacions de pla de millora del rendiment de la xarxa, és la base de dades del contracte en vigor en el moment de l'inici de la redacció d'aquest document (BD contracte 2020-05).

RENOVACIÓ DE VÀLVULES, MECANISMES, DATALOGGERS, TAPES ESPECIALS I ANALITZADORS DE QUALITAT

La renovació de vàlvules es dona per 2 motius:

1. Condicionada per la renovació o canvi complert d'una canalització o altres circumstàncies de renovació de les instal·lacions. L'exemple més representatiu és la renovació completa d'una canalització que afecta, a més dels tubs pròpiament, a tots els elements connectats a l'antiga canonada, incloent entre altres a les vàlvules.

2. Preventivament. Entre les prop de més de 60.000 vàlvules de la xarxa de Distribució gestionada, un 1% presenta incapacitat operativa. Aquest fet condiciona la gestió de la xarxa, incrementant la longitud de xarxa afectada en el cas d'un tancament i afectant a la continuïtat de servei.

   Un cop identificades les vàlvules inoperatives que no requereixen d'un canvi urgent, la planificació de la seva renovació individual s'optimitza estudiant la situació de les canonades on estan connectades. En concret, s'estudia els següent:

   - Si la canonada ja està inclosa entre les pre-seleccionades per confeccionar el pla de renovació de xarxa.

   - Si la canonada pot estar inclosa en un futur proper en els plans de renovació de xarxa anuals, per material obsolet (fosa grisa, polivinil, polietilè de baixa densitat) i/o per tenir un històric d'avaries recents.

Després d'aquest anàlisi es confecciona el llistat de vàlvules inoperatives candidates a renovar individualment de forma planificada. En base a aquest llistat es seleccionen les vàlvules del pla anual segons viabilitat, necessitats d'explotació i disponibilitat econòmica.

L'origen dels preus de referència en base als quals es valoren les renovacions de les vàlvules, és l'estimació a partir de treballs similars tenint en compte els diferents diàmetres de les vàlvules.

Renovació de *dataloggers*

La xarxa de distribució d'AB té instal·lats més de 500 equips *dataloggers*, la seva principal funció es la de registrar dades i enviar-les als Centres de Control pel seu anàlisi. Aquests equips funcionen de forma continua.

El pla d'inversions contempla la renovació de *dataloggers* atenent a la seva vida útil i les millores tecnològiques per adaptar-se a les línies de comunicació 4G i 5G de les companyies.

L'origen dels preus de referència en base als quals es valoren les renovacions de *dataloggers*, és l'estimació a partir de treballs similars fets amb anterioritat.

Renovació de Tapes especials

Per aquest any 2022 es continua incorporant en la línia de renovació d'equipaments de la xarxa de Distribució la renovació de les tapes de les arquetes dels punts de control. Això es degut a la problemàtica que presenten les tapes antigues pel que fa a la Seguretat i Salut Laboral, especialment referent als trastorns múscul esquelètics dels operaris que les manipulen.

Per resoldre aquesta situació es seleccionen les arquetes amb tapes que presenten aquests riscos i es planifica la seva substitució en els propers cinc anys. En alguns casos, aquestes actuacions van acompanyades de modificacions en l'obra civil de les arquetes pròpiament, per tal de millorar-ne també les condicions a nivell de Seguretat i Salut Laboral.

L'origen dels preus de referència en base als quals es valoren les renovacions de tapes especials, és la base de dades del contracte en vigor en el moment de l'inici de la redacció d'aquest document (BD contracte 2020-05), en funció del número de tapes i del paviment existent al voltant de l'arqueta.

Renovació analitzadors multi-paramètrics de la qualitat de l'aigua

El Pla d'Inversions contempla la renovació d'analitzadors multi-paramètrics atenent a la seva antiguitat. Es seleccionen els equips a substituir prioritzant, en la mesura del possible, aquells que tenen una edat superior als 11 anys.

L'origen dels preus de referència en base als quals es valoren les renovacions dels analitzadors multi-paramètrics de la qualitat de l'aigua, és l'estimació a partir de treballs similars fets amb anterioritat.

Renovació d'armaris de presa de mostres de la qualitat de l'aigua

Hi ha prop de 330 armaris de mostres repartits per tota l'àrea geogràfica. Aquests armaris poden tenir dues funcions: en alguns casos contenen els elements necessaris per la recollida de mostres d'aigua de forma manual i, en altres, donen cabuda als analitzadors multi-paramètrics de la xarxa de distribució.

Al tractar-se d'elements ubicats a la intempèrie, amb diferents tipologies d'ubicació, accessibles a les persones, animals i altres elements de l'entorn urbà, poden patir degradacions molt diverses.

Aquests fets provoquen una desperfectes en les portes, la base o en tot el conjunt. Com a conseqüència es pot arribar a un estat en el que, bé no pot complir amb la seva funció, bé pot presentar un risc per les persones.

L'origen dels preus de referència en base als quals es valoren les renovacions d'armaris de presa de mostres de la qualitat de l'aigua, és l'estimació a partir de treballs similars fets amb anterioritat.

Renovació de cabalímetres

La sectorització a Aigües de Barcelona va començar al 1998. Els primers punts de control es dissenyaven amb comptadors Woltmann connectats al dataloggers mitjançant connectors de polsos tipus reed, però aviat van aparèixer els cabalímetres amb bateries i, després d'algunes proves pilot, cap al 2006 ja tots els nous punts de control van passar a dissenyar-se amb aquest tipus de cabalímetres (entre altres avantatges, són equips més precisos, tenen menys pèrdua de càrrega, no requereixen de filtre per protegir els àleps, etc.). El 2021 hi ha al voltant de 500 punts de control amb cabalímetres amb bateries.

Aigües de Barcelona ha estimat que la vida útil dels cabalímetres es de 12 anys basant-se en la informació i recomanacions realitzades pels fabricants dels nostres equips.

Durant el 2022 es preveu prioritzar la renovació d'equips de més antiguitat.

L'origen dels preus de referència en base als quals es valoren les renovacions de cabalímetres, és l'estimació a partir de treballs similars fets amb anterioritat.

Renovació d'Elements de regulació

La regulació de les pressions en els sectors de la xarxa gestionada per d'Aigües de Barcelona ha anat evolucionant en consonància a l'evolució de la pròpia xarxa i les necessitats operatives i dels clients.

Amb aquesta evolució, actualment en molts dels prop de 200 sectors tenim dos punts d'entrada d'aigua. Aquesta configuració permet una millor regulació de les pressions. No obstant, és necessari minimitzar els possibles transitoris de pressió deguts a l'actuació de regulació, donat que poden tenir efecte important sobre la xarxa.

Per assolir aquest objectiu es necessari el següent:

- Renovació de vàlvules reductores per ajustar més el diàmetre de pas als requeriments hidràulics actuals.
- Renovació dels pilots de control de tres vies pels de dos vies per tal de reduir l'amplitud de les fluctuacions de pressió.

A més, la xarxa de distribució d'AB té instal·lats prop de 476 vàlvules reductores de pressió, algunes d'aquestes vàlvules han superat la seva vida útil, treballant de forma constant i patint el conseqüent envelliment. Degut a la criticitat d'aquests equips i les possibles avaries que pot comportar el mal funcionament dels mateixos, es prioritza la renovació d'aquells més antics.

L'origen dels preus de referència en base als quals es valoren les renovacions dels diferents elements de regulació, és l'estimació a partir de treballs similars fets amb anterioritat.

RENOVACIÓ D'ESCOMESES

La renovació d'escomeses es dona per 2 motius:

1. Renovació condicionada pel canvi complert d'una canalització o canvis en la explotació, com la substitució d'aforaments per comptadors generals. L'exemple més habitual és la renovació d'una canalització que afecta a tots els seus elements incloent les pròpies escomeses.

   L'origen dels preus de referència en base als quals es valoren les renovacions d'aquestes escomeses, és l'estimació de la proporció per cada milió d'euros destinat a renovar la xarxa, en base als anys anteriors.

2. Renovació preventiva. Aquesta permet minimitzar el nombre d'avaries. L'objectiu és la preservació de la continuïtat del servei i la reducció de costos d'una renovació planificada respecte a l'actuació correctiva urgent.

   Entre les més de 200.000 escomeses de la xarxa gestionada, la renovació preventiva d'escomeses es centra en les més antigues. Aquestes presenten més desgast i/o obsolescència tecnològica i de materials. Així mateix, d'entre aquestes es seleccionen les escomeses que treballen a una pressió mínima més elevada. Cal tenir en compte que les pressions més altes acceleren el desgast i generen conseqüències de més impacte en el cas d'avaria.

   Els valors de referència per a la selecció d'escomeses per renovació preventiva actuals són:

   - DN<50.

   - Antiguitat mínima de 40 anys.

   - La pressió mínima superior o igual als 60 mca.

   Un cop identificades aquestes escomeses es fa una darrera comprovació de la situació de les canonades on estan connectades. L'objectiu és minimitzar els casos en els que pugui haver coincidència amb un renovació de xarxa. Per tant s'estudia els següent:

   - Si la canonada ja està inclosa entre les pre-seleccionades per confeccionar el pla de renovació de xarxa.

   - Si la canonada pot estar inclosa en un futur proper en els plans de renovació de xarxa anuals, per esser d'un material més obsolet (fosa grisa, polivinil, polietilè de baixa densitat) i/o per tenir un històric d'avaries recents.

   Després d'aquest anàlisi es confecciona el llistat d'escomeses candidates a renovar preventivament. En base a aquest llistat es seleccionen les escomeses del pla anual segons viabilitat i necessitats d'explotació i, disponibilitat econòmica.

L'origen dels preus de referència en base als quals es valoren les renovacions preventives d'escomeses, es correspon a la mitjana del cost unitari de les escomeses renovades preventivament l'any anterior.

RENOVACIÓ DE XARXA

Al 2017 Aigües de Barcelona, en col·laboració amb la UPC, Smart Engineering i BSC, va desenvolupar i posar en producció un model que permet prioritzar els trams de la xarxa de Distribució candidats a renovació, en base a l'estimació de la contribució al desenvolupament sostenible assolible en cas de renovació. Aquest Model, per cada tram, calcula un conjunt d'indicadors socials, mediambientals i econòmics que quantifiquen l'impacte potencial de la renovació de cada tram i també aconsegueix sintetitzar-los en un únic índex de "contribució al desenvolupament sostenible en cas de renovació". Aquesta agregació és possible gracies a l'ús, ja integrat en el model, de la metodologia d'anàlisi multicriteri MIVES.

Aquesta metodologia va ser desenvolupada per la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) amb l'objectiu d'avaluar la sostenibilitat en la construcció (San José i Quadrat, 2010, Aguado et al., 2012) i va ser adaptada per a la priorització d'inversions homogènies (De la Fuente et al., 2017) i heterogènies (Pardo-Bosch and Aguado, 2015; Pardo-Bosch and Aguado, 2017 and Pujadas et al., 2017). La principal contribució de MIVES és que combina la presa de decisions mitjançant mètodes multi-criteri (MCD) amb la teoria de la utilitat de múltiples atributs (MAUT de l'anglès multi attribute utility theory), incorporant el concepte de funció de valors (Alarcón et al., 2011) i l'assignació de pesos mitjançant el Procés de Jerarquia Analítica (AHP) Saaty, 1980. Aquesta metodologia proporciona traçabilitat, coherència i discurs en la presa de decisions.

En el passat, les inversions anuals de renovació de la xarxa de distribució s'escollien atenent a criteris econòmics, prenent el criteri Cost d'Oportunitat del Manteniment (COM) com a principal criteri per a la priorització. La nova metodologia amplia el marc de decisió incorporant aspectes socials i ambientals.

En particular, l'arbre de decisió emprat situa en el primer nivell, nivell de requeriments, les tres dimensions de sostenibilitat, que, d'acord amb Nacions Unides (2005), són: l'econòmica, la social i l'ambiental.

El Model, per cadascun dels trams de xarxa, fa una estimació dels riscos econòmics, ambientals i socials associats a un escenari fictici de "no renovació" i d'aquesta valoració en resulta finalment el nivell de contribució, a cadascun dels "REQUERIMENTS" esmentats, en cas de renovació. Aquesta valoració per cadascun dels tres requeriments, parteix dels aspectes recollits en el següent subnivell del arbre de decisió, el nivell de "CRITERIS". Aquests Criteris es van definir en etapa de disseny pels experts d'AB, la UPC i Smart Engineering, tot garantint la presència dels aspectes més significatius i discriminatoris i alhora dissenyant un o diversos INDICADORS de quantificació del/s "risc/s" que s'hi podien associar.
La taula 1 mostra la llista detallada del marc de decisió, constituït pels 3 requisits abans esmentats, 5 criteris i 11 indicadors. Les conseqüències de la no renovació s'avaluen aquí pel que fa a tots i cadascun dels indicadors de sostenibilitat de l'arbre de decisió.

Taula 1

REQUERIMENTS	CRITERIS	INDICADORS (impactes)
R1. Econòmic	C1. Cost d'Oportunitat del Manteniment	I1. Cost d'Oportunitat del Manteniment (COM)

R2. Ambiental	C2. Estalvi d'aigua	I2. m3 estalviat
		I3. m3/mL estalviat
	C3. Estalvi d'energia	I4. kw estalviat
		I5. kw/mL estalviat
R3. Social	C4. Persones	I6. Afectació en cas d'avaria
		I7. Nivell de pressió de servei*
		I8. Percepció organolèptica
	C5. Ciutat	I9. Mobilitat
		I10. Infraestructures subterrànies*
		I11. Coordinació amb altres serveis*

** per manca d'informació aquests indicadors finalment no s'han pogut calcular*

El Requeriment Econòmic s'avalua amb un sol indicador el de Cost d'Oportunitat del Manteniment (C1), que, tal com suggereix el seu nom, compara el cost d'oportunitat en el que s'incorreria si es manté la canonada en l'estat actual al llarg de tot el període de càlcul considerat, 50 anys, amb l'escenari de costos que es donaria en cas de renovació.

L'objectiu del Requeriment Ambiental és prioritzar renovació d'aquells trams amb major impacte sobre el medi ambient en cas de "no renovació". Els dos criteris considerats en aquest requeriment són els riscos de pèrdua d'aigua, estalvi d'aigua (C2), per l'escenari de "renovació del tram", i l'estalvi d'energia (C3) associat a les pèrdues d'aigua recuperades en cas de renovació. L'estalvi d'aigua s'obté amb una estimació de les fuites latents i les fuites per avaria.

El Requeriment Social valora per un a banda les conseqüències (directes i indirectes) per a les persones usuàries del servei (C4), en nivell d'afectació potencial als clients en cas d'avaria (I6), nivell de pressió de servei (I7) i percepció organolèptica (I8) i per altra banda les conseqüències per a la ciutat (C5), en nivell d'afectació potencial en cas d'avaria a la mobilitat (I9), a altres infraestructures subterrànies (I10) i a la coordinació amb altres serveis (I11).

Val a dir però que hi ha indicadors pels quals no ha estat possible fer el seu càlcul degut a la manca de dades base, aquests són: I7. Nivell de pressió de servei, I10. Infraestructures subterrànies i I11. Coordinació amb altres serveis.

El nivell de risc potencial associat a cada tram sobre cada indicador es calcula com a producte de l'estimació dels seu potencial de fallida i les conseqüències d'aquesta. És obvi que l'estimació de l'avaluació del potencial de fallida i de les conseqüències per cada indicador, és la clau d'una bona priorització.
En aquesta línia, per cada indicador s'usa la magnitud associada al potencial de fallida de cada tram que més s'escau. La probabilitat estimada d'avaria a curt termini, que s'obté a partir d'un model de Machine Learning desenvolupat al 2018 amb el BSC, s'utilitza en els indicadors socials i mediambientals degut a la natura d'aquesta i en canvi la freqüència estimada anual d'avaria es la base del càlcul dels costos d'oportunitat de manteniment. Aquesta darrera magnitud associada al potencial d'avaria, s'obté amb un innovador "model predictiu mixt", desenvolupat al 2020 amb col·laboració amb Multibody Works i BSC. Aquest model que combina 3 prediccions la F1, la F2 i la P3. F1 és un nou Model, anomenat "de normalitat", de predicció de freqüències d'avaries, que parteix de l'històric registrat (Multibody Works). F2 és un nou Model, anomenat "recidivista", de predicció de freqüències d'avaries, que parteix de un històric de síntesis/fictici amb només els trams que s'han avariat 1 o més vegades i que manté aquells trams amb històric d'avaries, que ja s'han

renovat, mantenint constant la seva darrera taxa d'avaries observada (Multibody Works). P3 es el Model de probabilitat de supervivència, que ens dona la probabilitat anual que cada tram pateixi la primera avaria i el va desenvolupar el BSC. Les tres prediccions es combinen per obtenir el model de freqüència finalment utilitzat de la següent forma: P3xF1 + (1-P3)xF2. Aquesta predicció ens permet compensar l'efecte de infrapredicció en l'escenari de "no renovació", associat a que cada any es renova un % de l'inventari en el que els trams amb major rati d'avaries son els candidats a renovació més usuals.

D'aquesta manera, l'eina aprofita tots els sistemes d'AB per generar coneixement i criteri. Per cada impacte considerat s'ha desenvolupat una metodologia d'estimació. A grans trets les lògiques d'estimació passen per les següents fases:

- Recopilació i neteja de les dades
- Transformació de les dades en coneixement, i en última instància en magnituds d'impacte sobre el desenvolupament sostenible.
- I per últim, l'assignació a cadascun dels més de 120.000 trams de les magnituds d'impacte

Aigües de Barcelona ha demanat informació vectorial als 23 municipis que abasteix a fi de tenir-la en compte en el criteri "Ciutat". A més a més, la UPC s'encarrega de la conciliació de pesos amb els grups de relació que enguany ha suposat només la incorporació de la interpretació de les enquestes als clients més recents. Així, la contribució dels ajuntaments no ha variat respecte del passat Pla d'Inversions. A nivell de requeriments de la part dels ajuntaments s'assigna un 20,1% de pes pel requeriment econòmic, 44,9% per al social i 35,0% per al mediambiental. A nivell de criteris, dins el Requeriment Social, s'assigna un 45,2% al criteri corresponent a l'afectació a les persones/clients (C4) i un 54,8% l'afectació la ciutat (C5) deixant també un 75,3% per a l'indicador d'afectació per averies (I6) i 24,7% per la percepció organolèptica (I8). Val a dir també que, tot i que en el seu moment es van fixar pesos per tots els indicadors definits al criteri ciutat, l'únic indicador que participa de la ponderació al Model és l'indicador d'afectació a la mobilitat (I9), doncs actualment no hi ha informació disponible per confeccionar els altres dos. Malgrat això i només per deixar constància de la seva aportació, el grup de relació ajuntament assigna la següent relació d'importàncies entre indicadors: 44,3% per a l'indicador d'afectació a la mobilitat (I9), 33,7% a altres infraestructures subterrànies (I10) i 22,0% per a l'aprofitament d'oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o administracions a l'hora de fer actuacions al carrer (I11). Per als indicadors del "criteri ambiental" més de la meitat dels Ajuntaments que van participar no es consideraren decisors i és per això que no hi ha una contribució seva en cas sentit.

L'AMB per la seva banda en 2019 va fer la següent assignació de pesos: A nivell de requeriments assignaren un 30% de pes pel requeriment econòmic, 30% per al social i 40% per al mediambiental. A nivell de criteris, dins el Requeriment Social, s'assignaren un 65% al criteri corresponent a l'afectació a les persones/clients (C4) i un 35% l'afectació la ciutat (C5) deixant també un 70% per a l'indicador d'afectació per averies (I6) i 30% per la percepció organolèptica (I8). Tot i que, com hem esmentat, a la pràctica només s'utilitza l'indicador de mobilitat, l'AMB donava la següent relació de relació d'importàncies entre els indicadors del criteri ciutat: 40% per a l'indicador d'afectació a la mobilitat (I9), 35% a altres infraestructures subterrànies (I10) i 25% per a l'aprofitament d'oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o administracions a l'hora de fer actuacions al carrer (I11). Per últim, l'AMB fixava en un 95% la importància de l'indicador de pèrdues hidràuliques (C2) i en un 5% l'indicador de les pèrdues energètiques de transport de les pèrdues hidràuliques esmentades (C3).

Aquestes contribucions promitjades amb les del grup de relació "comitè de Direcció AB", que per aquest pla d'inversions no s'han vist modificades, i també amb la que es desprèn de la interpretació que cada any fa la UPC de les enquestes de clients, conformen la matriu de pesos finals.

Així els pesos definitius pels requeriments econòmic, social i ambiental són de 33,3%; 35,0% i 31,7% respectivament.

Dins el Requeriment Social, els pesos finals són de 61,1% pel criteri corresponent a l'afectació a les persones/clients (C4) i d'un 38,9% l'afectació la ciutat (C5). Els pesos definits pels indicadors de l'afectació per avaries (I6), nivell de pressió de servei (I7) i percepció organolèptica (I8) són 61,2%; 0% i 38,8% respectivament, i 46,1%; 34,6% i 19,3% per als indicadors d'afectació a la mobilitat (I9), a altres infraestructures subterrànies (I10) i l'aprofitament d'oportunitats de reparació derivades d'obres d'altres servei (I11).

Finalment, dins el Requeriment Ambiental, queda un 77,5% per al potencial d'estalvi d'aigua (C2) i un 22,5% per al criteri relatiu al potencial d'estalvi d'energia (C3).

En base als resultats obtinguts pel model i l'anàlisi dels resultats per part dels tècnics experts del territori s'ha confeccionat un llistat de canonades seleccionades per a ser renovades durant 2022 que ha servit de base per desenvolupar projectes de renovació de xarxa al seu entorn, llistats en les seccions corresponents d'inversions per municipi/districte.

Per un altre costat, cal considerar el cas particular de la renovació de canonades de fibrociment.

Les canonades de fibrociment van començar a utilitzar-se massivament entre els anys 1950-60 degut al seu preu, alta impermeabilitat i l'elevada resistència. Malgrat que nombrosos estudis científics estableixen que no hi ha risc associat a l'aigua de consum provinent de canonades amb aquest material i que la pròpia Organització Mundial de la Salut, en la darrera edició de la "Guia per la qualitat de l'aigua potable" afirma que no s'han trobat evidències de que existeixi aquest risc, a partir de l'any 2002 va quedar prohibida la comercialització i instal·lació de noves canonades d'aquest material a l'estat espanyol, pel risc que suposa pels operaris la inhalació de fibres d'amiant que es poguessin despendre durant la seva manipulació en les tasques de manteniment. Els productes instal·lats fins a desembre de 2002 poden mantenir-se fins al final de la seva vida útil donat que la utilització per a la conducció d'aigua potable no suposa cap risc per la salut.

A tancament de 2020 la longitud de xarxa de gestionada de fibrociment és del 13,8 % respecte del total. En aquest context, Aigües de Barcelona, des de fa anys treballa específicament en la substitució de les canonades de fibrociment existents a la xarxa de distribució.

Per al Pla d'inversions de l'any 2022, s'ha previst que un 37% de la longitud de les actuacions de renovació dels trams de la xarxa de distribució es realitzi sobre aquest material, uns 12,7 km. de canonades.

L'origen dels preus de referència en base als quals es valoren les actuacions de renovació de la xarxa, és la base de dades del contracte en vigor en el moment de l'inici de la redacció d'aquest document (BD contracte 2020-05).

AMPLIACIÓ DE VÀLVULES

En aquest apartat s'inclou la instal·lació de noves vàlvules necessàries per millorar l'operativitat de la xarxa de Distribució. L'objectiu és minimitzar l'impacte sobre el servei quan cal treballar sobre la xarxa, en tant que disposar de més vàlvules comporta tancament més petits i menys afecció als clients. En el Pla d'Inversions es prioritza l'ampliació de vàlvules en els punto on la millora pot ésser més significativa.

L'origen dels preus de referència en base als quals es valoren les ampliacions de vàlvules, és l'estimació a partir de treballs similars tenint en compte els diferents diàmetres de les vàlvules.

AMPLIACIÓ D'ALTRES MECANISMES

Les fuites que poden aparèixer a la xarxa d'aigua potable són un malbaratament del recurs ja que l'aigua ha estat tractada, bombada i conduïda per la xarxa i finalment no s'aprofita. A part d'això també representen un perill ja que poden tenir conseqüències importants sobre l'entorn urbà que envolta aquestes canonades.

En aquest apartat s'inclou l'adquisició d'equips cerca fuites a la xarxa d'aigua potable amb la finalitat de detectar i/o confirmar les possibles fuites que s'originen, amb l'objectiu de minimitzar les conseqüències d'aquestes fuites i a la vegada augmentar l'eficiència hidràulica de la xarxa.

A nivell de Pla d'Inversions es contempla l'adquisició d'equips per les Direccions d'Operacions de Proximitat (DOP), entenent que l'ús dels equips serà transversal per a tots els districtes o municipis de cadascuna d'elles. Per tant, no es genera un capítol específic per municipi i es reflecteix l'import per DOP en la corresponent taula resum.

El pressupost contempla d'adquisició d'1 equip de cerca de fuites per a cadascuna de les DOP. La valoració econòmica que s'ha realitzat és una previsió, doncs en aquests moments s'estan analitzant i provant les diferents propostes tècniques i econòmiques de les que disposem (Multiscan, Pcorr i Permanent). Atenent a aquestes ofertes estimem un pressupost aproximat de 8.800 €, que pot variar en funció del proveïdor seleccionat i del número de sensors.

NOUS CLIENTS I AMPLIACIÓ ESCOMESES

Per tal d'atendre les sol·licituds de noves connexions a la xarxa existent per part dels clients és necessari l'execució de noves escomeses. Algunes d'aquestes connexions requeriran també de l'execució de noves canalitzacions, bé perquè no existeix la infraestructura en el punt de connexió, bé perquè la capacitat de la xarxa existent no és adequada per a cobrir la nova demanda sol·licitada.

El pressupost destinat a cada partida es correspon a un volum estimat en funció dels darrers anys executats, ja que tot dependrà del volum d'escomeses sol·licitades i si és necessari executar una nova canalització o no.

PREVISIÓ XARXA A RETIRAR EN EL PLA DE RENOVACIÓ DE DISTRIBUCIÓ

A la taula adjunta es mostren els metres de xarxa de Distribució que es preveu deixar fora de servei en el Pla de Renovació, agrupats per materials, zona organitzativa i municipi o districte (cas de Barcelona).

Xarxa retirada renovació (m)	Materials									
DZ/Municipi-districte	B	BS	FD	FG	GALV	PEA	PEB	PEM	U	Total
BCNN	**376,97**	**170,53**	**265,26**	**4.993,14**		**4,79**	**1,84**	**0,31**	**1.702,32**	**7.515,16**
DISTRICTE 6 - GRÀCIA			160,27	502,42					37,52	700,22
DISTRICTE 7 - HORTA-GUINARDÓ	127,68		49,62	1.182,85			1,84		1.113,73	2.475,72
DISTRICTE 8 - NOU BARRIS	117,48	170,53	19,41	244,85				0,31	164,16	716,74
DISTRICTE 9 - SANT ANDREU			1,54	1.761,56		1,40			217,48	1.981,97
DISTRICTE 10 - SANT MARTÍ	131,81		34,42	1.301,45		3,39			169,43	1.640,51
BCNS	**27,31**	**114,18**	**1.096,70**	**6.249,46**		**32,16**	**0,93**		**535,82**	**8.056,56**
DISTRICTE 1 - CIUTAT VELLA	6,92		348,25	1.368,56						1.723,73
DISTRICTE 2 - EIXAMPLE	18,64	108,34	457,34	1.636,48			0,93		137,29	2.359,04
DISTRICTE 3 – SANTS-MONTJUÏC			281,17	1.350,32		21,64			377,38	2.030,50
DISTRICTE 4 - LES CORTS		5,84	1,40	680,79		10,52			11,88	710,43
DISTRICTE 5 - SARRIÀ-SANT GERVASI	1,75		8,53	1.213,31					9,28	1.232,87

BESÒS	**827,10**		**49,33**	**833,45**		**11,67**	**178,78**		**4.481,23**	**6.381,56**
MUNICIPI BADALONA	299,65		14,40	547,18		11,67			1.978,71	2.851,61
MUNICIPI CERDANYOLA DEL VALLÈS	282,82		34,93	186,69					1.334,53	1.838,96
MUNICIPI MONTCADA I REIXAC	63,55			84,20			178,78		897,40	1.223,93
MUNICIPI SANT ADRIÀ DE BESÒS	181,08			15,38					101,08	297,54
MUNICIPI SANTA COLOMA DE GRAMENET									169,51	169,51
LLOBN		**507,84**	**818,19**	**980,73**		**362,65**	**43,85**		**2.255,69**	**4.968,95**
MUNICIPI CORNELLÀ DE LLOBREGAT				1,80		360,65			352,66	715,11
MUNICIPI ESPLUGUES DE LLOBREGAT			288,94	51,96			41,44		353,75	736,09
MUNICIPI L'HOSPITALET DE LLOBREGAT		507,84	392,59	819,20		2,00	2,41		1.297,67	3.021,71
MUNICIPI SANT FELIU DE LLOBREGAT			133,04	1,50						134,54
MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ			3,62	106,26					251,62	361,50
LLOBS			**38,96**	**225,39**	**708,57**	**1.019,03**	**1.478,53**	**13,38**	**3.717,00**	**7.200,86**
MUNICIPI BEGUES			2,29			191,35	159,25		1.671,03	2.023,92
MUNICIPI CASTELLDEFELS			1,90	2,90					296,07	300,86
MUNICIPI EL PAPIOL			7,04			190,26	233,38	4,15	230,46	665,29
MUNICIPI GAVÀ			1,00	87,20		6,92			180,00	275,13
MUNICIPI PALLEJÀ					708,57		61,00	9,23	154,48	933,28
MUNICIPI SANT BOI DE LLOBREGAT				135,30					231,29	366,59
MUNICIPI SANT CLIMENT DE LLOBREGAT							156,57			156,57
MUNICIPI TORRELLES DE LLOBREGAT			24,48			630,49	868,32		703,55	2.226,84
MUNICIPI VILADECANS			2,26						250,12	252,37
Total	**1.231,39**	**792,55**	**2.268,43**	**13.282,16**	**708,57**	**1.430,30**	**1.703,94**	**13,69**	**12.692,06**	**34.123,08**

La relació de materials és la següent:

B: Formigó armat amb camisa de xapa.

BS: Formigó armat amb camisa de xapa, on les unions entre tubs són soldades.

FD: Fosa dúctil.

FG: Fosa grisa.

PEA: Polietilè d'alta densitat.

PEB: Polietilè de baixa densitat.

PEM: Polietilè de mitja densitat.

U: Fibrociment.

GALV: Galvanitzat

A la següent taula es poden observar els metres de xarxa de Distribució que es preveu deixar fora de servei en el Pla de Renovació del PI 2022, agrupats per material i diàmetre.

Xarxa retirada renovació (m)	Materials									
Diàmetres(mm)	B	BS	FD	FG	GALV	PEA	PEB	PEM	U	Total
25							16,48			16,48
30					138,94					138,94
40				22,05		19,75	7,97			49,77
50						33,02	568,31	13,38	518,21	1.132,92
60			5,22	9,38	522,92	358,24	858,09		342,05	2.095,90
63							253,08	0,31		253,40
65					46,71	10,52				57,23
70									161,62	161,62
75						55,07				55,07
80			24,47	283,45					2.826,54	3.134,46
100			756,99	4.762,35		618,99			4.060,58	10.198,90
110						25,63				25,63
125						283,74				283,74
150			995,11	4.681,39					3.113,95	8.790,45
160						12,45				12,45
200	246,91	5,84	330,60	1.778,91					986,96	3.349,22
225						12,87				12,87
250	131,25			346,64						477,89
300	653,50	786,71	10,26	1.302,50					682,16	3.435,14
400	199,73		145,78	95,47						440,98
Total	**1.231,39**	**792,55**	**2.268,43**	**13.282,16**	**708,57**	**1.430,30**	**1.703,94**	**13,69**	**12.692,06**	**34.123,08**

PREVISIÓ XARXA A INSTAL·LAR EN LES INVERSIONS DE DISTRIBUCIÓ

Tot seguit es presenten una sèrie de taules on es poden observar les característiques de les canonades que es preveuen instal·lar a la xarxa de Distribució durant l'any 2022.

La primera de totes mostra els metres de xarxa que es preveu instal·lar en el proper any, classificats per Pla de Millora, Ampliació i Reforç i Pla de Renovació i agrupats per zona organitzativa i municipi o districte (cas de Barcelona).

DZ/Municipi-Districte (Longituds en m)	Pla de Millora	Reforç	Renovació	Total
BCN Nord	**810,34**	**504,48**	**7.457,20**	**8.772,02**
DISTRICTE 6 - GRÀCIA		77,29	700,05	777,34
DISTRICTE 7 - HORTA-GUINARDÓ	114,79		2.504,76	2.619,54
DISTRICTE 8 - NOU BARRIS	635,06	41,68	713,63	1.390,37
DISTRICTE 9 - SANT ANDREU	60,50	246,33	1.994,35	2.301,18
DISTRICTE 10 - SANT MARTÍ		139,18	1.544,41	1.683,59
BCN Sud	**730,87**	**296,41**	**7.849,82**	**8.877,10**
DISTRICTE 1 - CIUTAT VELLA			1.701,06	1.701,06
DISTRICTE 2 - EIXAMPLE	112,30	156,15	2.203,66	2.472,11
DISTRICTE 3 – SANTS-MONTJUÏC			2.020,11	2.020,11
DISTRICTE 4 - LES CORTS		140,26	692,44	832,70
DISTRICTE 5 - SARRIÀ-SANT GERVASI	257,23		1.232,55	1.489,79
Besòs	**425,29**	**520,23**	**6.227,07**	**7.172,59**
MUNICIPI BADALONA	1,00	277,84	2.750,99	3.029,83
MUNICIPI CERDANYOLA DEL VALLÈS		103,25	1.791,11	1.894,35
MUNICIPI MONTCADA I REIXAC	29,43	116,75	1.207,73	1.353,90
MUNICIPI SANT ADRIÀ DE BESÒS			307,74	307,74
MUNICIPI SANTA COLOMA DE GRAMENET	394,86	22,40	169,51	586,76
Llobregat Nord	**729,52**	**244,80**	**4.918,21**	**5.892,53**
MUNICIPI CORNELLÀ DE LLOBREGAT		29,01	715,11	744,11
MUNICIPI ESPLUGUES DE LLOBREGAT		101,41	687,70	789,12
MUNICIPI L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	729,52	53,94	3.017,66	3.801,12
MUNICIPI SANT FELIU DE LLOBREGAT			134,54	134,54
MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ			363,20	363,20
MUNICIPI SANT JUST DESVERN		60,43		60,43
Llobregat Sud	**512,77**	**527,07**	**7.403,19**	**8.443,03**
MUNICIPI BEGUES		233,19	2.010,12	2.243,31
MUNICIPI CASTELLDEFELS	20,04		298,91	318,96
MUNICIPI EL PAPIOL			824,45	824,45
MUNICIPI GAVÀ			274,08	274,08
MUNICIPI PALLEJÀ			949,35	949,35
MUNICIPI SANT BOI DE LLOBREGAT		249,90	400,73	650,63
MUNICIPI SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	0,95		107,59	108,54
MUNICIPI SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	256,30			256,30
MUNICIPI TORRELLES DE LLOBREGAT			2.285,98	2.285,98
MUNICIPI VILADECANS	235,48	43,98	251,97	531,43
Total general	**3.208,79**	**2.092,98**	**33.855,50**	**39.157,27**

A la segona taula s'observa la longitud que es preveu instal·lar segons el seu material i també agrupats per zona organitzativa i municipi o districte.

Pel que fa als materials, FD vol dir fosa dúctil i PEA significa polietilè d'alta densitat.

DZ/Municipi-Districte (Longituds en m)	FD	PEA	Total
BCN Nord	**4.009,47**	**4.762,55**	**8.772,02**
DISTRICTE 6 - GRÀCIA	777,34	0,00	777,34
DISTRICTE 7 - HORTA-GUINARDÓ	847,93	1.771,61	2.619,54
DISTRICTE 8 - NOU BARRIS	344,35	1.046,02	1.390,37
DISTRICTE 9 - SANT ANDREU	1.279,68	1.021,50	2.301,18
DISTRICTE 10 - SANT MARTÍ	760,17	923,42	1.683,59
BCN Sud	**8.624,68**	**252,41**	**8.877,10**
DISTRICTE 1 - CIUTAT VELLA	1.701,06	0,00	1.701,06
DISTRICTE 2 - EIXAMPLE	2.470,73	1,38	2.472,11
DISTRICTE 3 – SANTS-MONTJUÏC	2.130,41	251,03	2.381,44
DISTRICTE 4 - LES CORTS	832,70	0,00	832,70
DISTRICTE 5 - SARRIÀ-SANT GERVASI	1.489,79	0,00	1.489,79
Besòs	**4.953,86**	**2.218,73**	**7.172,59**
MUNICIPI BADALONA	2.002,98	1.026,85	3.029,83
MUNICIPI CERDANYOLA DEL VALLÈS	1.805,91	88,45	1.894,35
MUNICIPI MONTCADA I REIXAC	308,37	1.045,53	1.353,90
MUNICIPI SANT ADRIÀ DE BESÒS	307,74	0,00	307,74
MUNICIPI SANTA COLOMA DE GRAMENET	528,86	57,90	586,76
Llobregat Nord	**5.362,70**	**529,83**	**5.892,53**
MUNICIPI CORNELLÀ DE LLOBREGAT	383,46	360,65	744,11
MUNICIPI ESPLUGUES DE LLOBREGAT	789,12	0,00	789,12
MUNICIPI L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	3.801,12	0,00	3.801,12
MUNICIPI SANT FELIU DE LLOBREGAT	134,54	0,00	134,54
MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ	254,46	108,74	363,20
MUNICIPI SANT JUST DESVERN	0,00	60,43	60,43
Llobregat Sud	**2.365,93**	**6.077,10**	**8.443,03**
MUNICIPI BEGUES	0,00	2.243,31	2.243,31
MUNICIPI CASTELLDEFELS	318,96	0,00	318,96
MUNICIPI EL PAPIOL	163,86	660,59	824,45
MUNICIPI GAVÀ	191,90	82,18	274,08
MUNICIPI PALLEJÀ	154,48	794,87	949,35
MUNICIPI SANT BOI DE LLOBREGAT	650,63	0,00	650,63
MUNICIPI SANT CLIMENT DE LLOBREGAT	107,59	0,95	108,54
MUNICIPI SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	247,07	9,23	256,30
MUNICIPI TORRELLES DE LLOBREGAT	0,00	2.285,98	2.285,98
MUNICIPI VILADECANS	531,43	0,00	531,43
Total	**25.316,65**	**13.840,62**	**39.157,27**

Finalment, a la tercera i última taula d'aquest bloc, es presenten les mateixes dades però agrupades per diàmetre i material.

Diàmetre (mm)	FD	PEA	Total
63	0,00	170,92	170,92
75	0,00	0,92	0,92
100	9.105,47	0,00	9.105,47
110	124,29	6.275,56	6.399,86
150	8.941,78	0,00	8.941,78
160	0,00	6.250,27	6.250,27
200	6.047,62	0,00	6.047,62
225	0,00	1.142,94	1.142,94
250	0,70	0,00	0,70
300	1.096,37	0,00	1.096,37
350	0,43	0,00	0,43
Total	**25.316,65**	**13.840,62**	**39.157,27**

LLISTAT D'INVERSIONS DE DISTRIBUCIÓ

ID	Denominació	Import
3.1.	**LLOBREGAT NORD**	
3.1.1.	**Municipi Cornellà de Llobregat**	**292.950 €**
3.1.1.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	13.226 €
3.1.1.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.1.1.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	11.150 €
3.1.1.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	36.766 €
3.1.1.5.	Renovació de Xarxa	212.755 €
3.1.1.6.	Ampliació de Vàlvules	19.053 €
3.1.2.	**Municipi Esplugues de Llobregat**	**374.769 €**
3.1.2.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	45.630 €
3.1.2.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.1.2.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	72.973 €
3.1.2.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	5.930 €
3.1.2.5.	Renovació de Xarxa	250.236 €
3.1.2.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.1.3.	**Municipi l'Hospitalet de Llobregat**	**1.747.512 €**
3.1.3.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	51.113 €
3.1.3.2.	Pla de Millora del Rendiment	285.835 €
3.1.3.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	136.974 €
3.1.3.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	65.230 €
3.1.3.5.	Renovació de Xarxa	1.176.831 €
3.1.3.6.	Ampliació de Vàlvules	31.529 €
3.1.4.	**Municipi Sant Feliu de Llobregat**	**87.326 €**
3.1.4.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.1.4.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.1.4.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	25.656 €
3.1.4.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	10.674 €
3.1.4.5.	Renovació de Xarxa	50.996 €
3.1.4.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.1.5.	**Municipi Sant Joan Despí**	**125.862 €**
3.1.5.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.1.5.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.1.5.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	0 €
3.1.5.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	0 €
3.1.5.5.	Renovació de Xarxa	121.576 €
3.1.5.6.	Ampliació de Vàlvules	4.286 €
3.1.6.	**Municipi Sant Just Desvern**	**51.937 €**
3.1.6.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	31.307 €
3.1.6.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.1.6.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	20.630 €
3.1.6.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	0 €

ID	Denominació	Import
3.1.6.5.	Renovació de Xarxa	0 €
3.1.6.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
	Subtotal Llobregat Nord Ampliació i Reforç de la Xarxa	141.276 €
	Subtotal Llobregat Nord Pla de Millora del Rendiment	285.835 €
	Subtotal Llobregat Nord Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	267.383 €
	Subtotal Llobregat Nord Renovació Preventiva d'Escomeses	118.600 €
	Subtotal Llobregat Nord Resta Renovació d'Escomeses	134.827 €
	Subtotal Llobregat Nord Renovació de Xarxa	1.812.394 €
	Subtotal Llobregat Nord Ampliació de Vàlvules	54.868 €
	Subtotal Ampliació d'Altres Mecanismes	8.800 €
	Subtotal Clients	120.000 €
	Subtotal Ampliació d'Escomeses	261.200 €
	Subtotal Llobregat Nord	3.205.183 €
3.2.	**LLOBREGAT SUD**	
3.2.1.	**Municipi Begues**	**358.551 €**
3.2.1.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	59.992 €
3.2.1.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.2.1.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	12.785 €
3.2.1.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	0 €
3.2.1.5.	Renovació de Xarxa	285.774 €
3.2.1.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.2.2.	**Municipi Castelldefels**	**180.730 €**
3.2.2.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.2.2.2.	Pla de Millora del Rendiment	43.956 €
3.2.2.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	43.725 €
3.2.2.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	0 €
3.2.2.5.	Renovació de Xarxa	90.429 €
3.2.2.6.	Ampliació de Vàlvules	2.620 €
3.2.3.	**Municipi el Papiol**	**125.152 €**
3.2.3.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.2.3.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.2.3.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	9.000 €
3.2.3.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	0 €
3.2.3.5.	Renovació de Xarxa	116.152 €
3.2.3.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.2.4.	**Municipi Gavà**	**134.501 €**
3.2.4.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.2.4.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.2.4.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	31.986 €
3.2.4.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	7.116 €
3.2.4.5.	Renovació de Xarxa	85.352 €
3.2.4.6.	Ampliació de Vàlvules	10.047 €

ID	Denominació	Import
3.2.5.	**Municipi Pallejà**	**213.986 €**
3.2.5.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.2.5.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.2.5.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	3.200 €
3.2.5.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	0 €
3.2.5.5.	Renovació de Xarxa	210.786 €
3.2.5.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.2.6.	**Municipi Sant Boi de Llobregat**	**356.630 €**
3.2.6.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	80.634 €
3.2.6.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.2.6.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	122.074 €
3.2.6.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	37.952 €
3.2.6.5.	Renovació de Xarxa	94.332 €
3.2.6.6.	Ampliació de Vàlvules	21.638 €
3.2.7.	**Municipi Sant Climent de Llobregat**	**43.841 €**
3.2.7.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.2.7.2.	Pla de Millora del Rendiment	7.852 €
3.2.7.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	0 €
3.2.7.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	0 €
3.2.7.5.	Renovació de Xarxa	35.989 €
3.2.7.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.2.8.	**Municipi Torrelles de Llobregat**	**612.673 €**
3.2.8.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.2.8.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.2.8.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	600 €
3.2.8.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	4.744 €
3.2.8.5.	Renovació de Xarxa	605.590 €
3.2.8.6.	Ampliació de Vàlvules	1.739 €
3.2.9.	**Municipi Viladecans**	**262.042 €**
3.2.9.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	16.432 €
3.2.9.2.	Pla de Millora del Rendiment	75.114 €
3.2.9.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	53.317 €
3.2.9.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	33.208 €
3.2.9.5.	Renovació de Xarxa	78.137 €
3.2.9.6.	Ampliació de Vàlvules	5.240 €
3.2.10.	**Municipi Santa Coloma de Cervelló**	**81.599 €**
3.2.10.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.2.10.2.	Pla de Millora del Rendiment	78.974 €
3.2.10.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	2.625 €
3.2.10.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	0 €
3.2.10.5.	Renovació de Xarxa	0 €
3.2.10.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
	Subtotal Llobregat Sud Ampliació i Reforç de la Xarxa	157.058 €

ID	Denominació	Import
	Subtotal Llobregat Sud Pla de Millora del Rendiment	205.896 €
	Subtotal Llobregat Sud Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	279.312 €
	Subtotal Llobregat Sud Renovació Preventiva d'Escomeses	83.020 €
	Subtotal Llobregat Sud Resta Renovació d'Escomeses	119.216 €
	Subtotal Llobregat Sud Renovació de Xarxa	1.602.541 €
	Subtotal Llobregat Sud Ampliació de Vàlvules	41.284 €
	Subtotal Ampliació d'Altres Mecanismes	8.800 €
	Subtotal Clients	100.000 €
	Subtotal Ampliació d'Escomeses	216.200 €
	Subtotal Llobregat Sud	2.813.327 €
3.3.	**BESÒS**	
3.3.1.	**Municipi Badalona**	**1.139.058 €**
3.3.1.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	122.579 €
3.3.1.2.	Pla de Millora del Rendiment	13.386 €
3.3.1.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	86.692 €
3.3.1.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	77.090 €
3.3.1.5.	Renovació de Xarxa	825.100 €
3.3.1.6.	Ampliació de Vàlvules	14.211 €
3.3.2.	**Municipi Cerdanyola del Vallès**	**798.614 €**
3.3.2.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	14.744 €
3.3.2.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.3.2.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	50.563 €
3.3.2.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	14.232 €
3.3.2.5.	Renovació de Xarxa	709.549 €
3.3.2.6.	Ampliació de Vàlvules	9.526 €
3.3.3.	**Municipi Montcada i Reixac**	**496.011 €**
3.3.3.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	50.031 €
3.3.3.2.	Pla de Millora del Rendiment	27.475 €
3.3.3.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	37.205 €
3.3.3.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	54.556 €
3.3.3.5.	Renovació de Xarxa	326.744 €
3.3.3.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.3.4.	**Municipi Montgat**	**8.190 €**
3.3.4.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.3.4.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.3.4.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	3.200 €
3.3.4.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	2.372 €
3.3.4.5.	Renovació de Xarxa	0 €
3.3.4.6.	Ampliació de Vàlvules	2.620 €
3.3.5.	**Municipi Sant Adrià de Besòs**	**107.790 €**
3.3.5.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.3.5.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €

ID	Denominació	Import
3.3.5.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	2.065 €
3.3.5.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	0 €
3.3.5.5.	Renovació de Xarxa	103.105 €
3.3.5.6.	Ampliació de Vàlvules	2.620 €
3.3.6.	**Municipi Santa Coloma de Gramenet**	**397.286 €**
3.3.6.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	8.380 €
3.3.6.2.	Pla de Millora del Rendiment	223.554 €
3.3.6.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	58.206 €
3.3.6.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	47.440 €
3.3.6.5.	Renovació de Xarxa	48.271 €
3.3.6.6.	Ampliació de Vàlvules	11.435 €
	Subtotal Besòs Ampliació i Reforç de la Xarxa	195.734 €
	Subtotal Besòs Pla de Millora del Rendiment	264.415 €
	Subtotal Besòs Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	237.931 €
	Subtotal Besòs Renovació Preventiva d'Escomeses	195.690 €
	Subtotal Besòs Resta Renovació d'Escomeses	149.733 €
	Subtotal Besòs Renovació de Xarxa	2.012.769 €
	Subtotal Besòs Ampliació de Vàlvules	40.412 €
	Subtotal Ampliació d'Altres Mecanismes	8.800 €
	Subtotal Clients	125.000 €
	Subtotal Ampliació d'Escomeses	266.200 €
	Subtotal Besòs	3.496.684 €
3.4.	**BARCELONA NORD**	
3.4.1.	**Districte 6 - Gràcia**	**443.135 €**
3.4.1.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	27.673€
3.4.1.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.4.1.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	38.850 €
3.4.1.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	54.556 €
3.4.1.5.	Renovació de Xarxa	298.474 €
3.4.1.6.	Ampliació de Vàlvules	23.582 €
3.4.2.	**Districte 7 - Horta-Guinardó**	**918.060 €**
3.4.2.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.4.2.2.	Pla de Millora del Rendiment	79.697 €
3.4.2.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	51.279 €
3.4.2.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	52.184 €
3.4.2.5.	Renovació de Xarxa	722.198 €
3.4.2.6.	Ampliació de Vàlvules	12.702 €
3.4.3.	**Districte 8 - Nou Barris**	**709.277 €**
3.4.3.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	28.809 €
3.4.3.2.	Pla de Millora del Rendiment	285.081 €
3.4.3.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	36.465 €
3.4.3.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	37.952 €
3.4.3.5.	Renovació de Xarxa	307.713 €

ID	Denominació	Import
3.4.3.6.	Ampliació de Vàlvules	13.257 €
3.4.4.	**Districte 9 - Sant Andreu**	**838.203 €**
3.4.4.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	93.266 €
3.4.4.2.	Pla de Millora del Rendiment	33.700 €
3.4.4.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	52.583 €
3.4.4.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	23.720 €
3.4.4.5.	Renovació de Xarxa	609.132 €
3.4.4.6.	Ampliació de Vàlvules	25.802 €
3.4.5.	**Districte 10 - Sant Martí**	**746.557 €**
3.4.5.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	62.315 €
3.4.5.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.4.5.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	53.533 €
3.4.5.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	9.488 €
3.4.5.5.	Renovació de Xarxa	615.981 €
3.4.5.6.	Ampliació de Vàlvules	5.240 €
	Subtotal Barcelona Nord Ampliació i Reforç de la Xarxa	212.063 €
	Subtotal Barcelona Nord Pla de Millora del Rendiment	398.478 €
	Subtotal Barcelona Nord Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	232.710 €
	Subtotal Barcelona Nord Renovació Preventiva d'Escomeses	177.900 €
	Subtotal Barcelona Nord Resta Renovació d'Escomeses	189.959 €
	Subtotal Barcelona Nord Renovació de Xarxa	2.553.498 €
	Subtotal Barcelona Nord Ampliació de Vàlvules	80.583 €
	Subtotal Ampliació d'Altres Mecanismes	8.800 €
	Subtotal Clients	160.000 €
	Subtotal Ampliació d'Escomeses	351.200 €
	Subtotal Barcelona Nord	4.365.191 €
3.5.	**BARCELONA SUD**	
3.5.1.	**Districte 1 - Ciutat Vella**	**814.155 €**
3.5.1.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.5.1.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.5.1.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	47.549 €
3.5.1.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	0 €
3.5.1.5.	Renovació de Xarxa	742.382 €
3.5.1.6.	Ampliació de Vàlvules	24.224 €
3.5.2.	**Districte 2 - Eixample**	**1.625.599 €**
3.5.2.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	212.683 €
3.5.2.2.	Pla de Millora del Rendiment	162.609 €
3.5.2.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	68.847 €
3.5.2.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	22.534 €
3.5.2.5.	Renovació de Xarxa	1.113.307 €
3.5.2.6.	Ampliació de Vàlvules	45.619 €
3.5.3.	**Districte 3 - Sants-Montjuïc**	**1.418.591 €**
3.5.3.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €

ID	Denominació	Import
3.5.3.2.	Pla de Millora del Rendiment	268.466 €
3.5.3.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	128.167 €
3.5.3.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	13.046 €
3.5.3.5.	Renovació de Xarxa	994.701 €
3.5.3.6.	Ampliació de Vàlvules	14.211 €
3.5.4.	**Districte 4 - Les Corts**	**532.917 €**
3.5.4.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	80.815 €
3.5.4.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.5.4.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	46.935 €
3.5.4.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	5.930 €
3.5.4.5.	Renovació de Xarxa	393.001 €
3.5.4.6.	Ampliació de Vàlvules	6.236 €
3.5.5.	**Districte 5 - Sarrià-Sant Gervasi**	**847.174 €**
3.5.5.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.5.5.2.	Pla de Millora del Rendiment	111.910 €
3.5.5.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	91.838 €
3.5.5.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	11.860 €
3.5.5.5.	Renovació de Xarxa	598.702 €
3.5.5.6.	Ampliació de Vàlvules	32.864 €
	Subtotal Barcelona Sud Ampliació i Reforç de la Xarxa	293.498 €
	Subtotal Barcelona Sud Pla de Millora del Rendiment	542.985 €
	Subtotal Barcelona Sud Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	383.336 €
	Subtotal Barcelona Sud Renovació Preventiva d'Escomeses	53.370 €
	Subtotal Barcelona Sud Resta Renovació d'Escomeses	285.820 €
	Subtotal Barcelona Sud Renovació de Xarxa	3.842.093 €
	Subtotal Barcelona Sud Ampliació de Vàlvules	123.154 €
	Subtotal Ampliació d'Altres Mecanismes	8.800 €
	Subtotal Clients	240.000 €
	Subtotal Ampliació d'Escomeses	511.200 €
	Subtotal Barcelona Sud	6.284.256 €
Total Ampliació i Reforç de la Xarxa		999.629 €
Total Pla de Millora del Rendiment		1.697.609 €
Total Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat		1.400.672 €
Total Renovació Preventiva d'Escomeses		628.580 €
Total Resta Renovació d'Escomeses		879.554 €
Total Renovació de Xarxa		11.823.295 €
Total Ampliació de Vàlvules		340.301 €
Total Ampliació d'Altres Mecanismes		44.000 €
Total Clients		745.000 €
Total Ampliació d'Escomeses		1.606.000 €
TOTAL		**20.164.640 €**

3.1. LLOBREGAT NORD

ID	Denominació	Import
3.1.	**LLOBREGAT NORD**	
3.1.1.	**Municipi Cornellà de Llobregat**	**292.950 €**
3.1.1.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	13.226 €
220COR3101	Carretera l'Hospitalet, 58	13.226 €
3.1.1.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.1.1.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	11.150 €
3.1.1.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	36.766 €
3.1.1.5.	Renovació de Xarxa	212.755 €
220COR3501	Passeig Ferrocarrils Catalans, 117-147	105.450 €
220COR3502	Plaça Marsans - Vistalegre	55.731 €
220COR3503	Bonestar, 27-37	51.574 €
3.1.1.6.	Ampliació de Vàlvules	19.053 €
3.1.2.	**Municipi Esplugues de Llobregat**	**374.769 €**
3.1.2.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	45.630 €
220ESP3101	Carme - Sant Antoni Maria Claret	45.630 €
3.1.2.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.1.2.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	72.973 €
3.1.2.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	5.930 €
3.1.2.5.	Renovació de Xarxa	250.236 €
220ESP3501	Molí, 102-112	82.286 €
220ESP3502	Sant Gabriel - Serra del Montsec	57.966 €
220ESP3503	Joan XXIII - Sant Antoni Maria Claret	109.984 €
3.1.2.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.1.3.	**Municipi l'Hospitalet de Llobregat**	**1.747.512 €**
3.1.3.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	51.113 €
220HOS3102	Santa Eulàlia, front 230	32.322 €
220HOS3103	Saurí - Sant Antoni	18.791 €
3.1.3.2.	Pla de Millora del Rendiment	285.835 €
220HOS3201	Millora sectors Can Serra i la Florida_22/3: mallat i encreuament a Avinguda Miraflores / Muses	33.324 €
220HOS3202	Millora sectors Can Serra i la Florida_22/4: renovació a Avinguda Ponent (Miraflores - Torrent Gornal)	40.000 €
220HOS3203	Millora sectors Can Serra i la Florida_22/5: nou PC Miraflores - Ponent	28.478 €
220HOS3204	Millora sectors Can Serra i la Florida_22/6: nou PC Ponent - Torrent Gornal	24.753 €
220HOS3205	Millora sectors Can Serra i la Florida_22/1: nou PC Pilar - la Catòlica	72.984 €
220HOS3206	Millora sectors Can Serra i la Florida_22/7: encreuament a Alegria / Avinguda Ponent	14.661 €
210HOS3202	Divisió sector Hospitalet Industrial i millora sector Sant Josep_22/0: reubicació PC Carrilet - Sant Pius X amb renovació	71.635 €
3.1.3.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	136.974 €
3.1.3.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	65.230 €
3.1.3.5.	Renovació de Xarxa	1.176.831 €
220HOS3501	Enric Prat de la Riba, 92-158	140.885 €

ID	Denominació	Import
220HOS3502	Avinguda Miraflores, 17-67	138.832 €
220HOS3503	Avinguda Josep Tarradellas i Joan, 50-70	64.043 €
220HOS3504	Doctor Martí i Julià – Rambla Catalana	62.595 €
220HOS3505	Muntanya, 1-19	43.287 €
220HOS3506	Rodés, 20-26	31.421 €
220HOS3507	Clavells, 4-10	24.973 €
220HOS3508	Andorra, 3-15	26.099 €
220HOS3509	Passatge Oliveras, 25-35	22.490 €
220HOS3510	Esteve Grau, 4-18 - Aigües de Llobregat, 49-51	31.336 €
220HOS3511	Can Tries, 2-10	112.923 €
220HOS3512	Avinguda Isabel la Catòlica (Can Serra - Via del tren)	93.066 €
220HOS3513	Esquadres, 22-26 - Avinguda Isabel la Catòlica, 12-16	51.137 €
220HOS3514	Rambla Marina, 150-406	134.939 €
220HOS3515	Joncs, 1-3	59.023 €
220HOS3516	Bruc, 1-27	66.439 €
220HOS3517	Avinguda Europa, 167-227	73.343 €
3.1.3.6.	Ampliació de Vàlvules	31.529 €
3.1.4.	**Municipi Sant Feliu de Llobregat**	**87.326 €**
3.1.4.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.1.4.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.1.4.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	25.656 €
3.1.4.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	10.674 €
3.1.4.5.	Renovació de Xarxa	50.996 €
220SFE3501	Doctor Brugarolas, 1-3	27.274 €
220SFE3502	Roses, 32-38	23.722 €
3.1.4.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.1.5.	**Municipi Sant Joan Despí**	**125.862 €**
3.1.5.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.1.5.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.1.5.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	0 €
3.1.5.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	0 €
3.1.5.5.	Renovació de Xarxa	121.576 €
220SJD3501	Sant Jordi - Vinyes	75.221 €
220SJD3502	Rius i Taulet, 12-16	46.355 €
3.1.5.6.	Ampliació de Vàlvules	4.286 €
3.1.6.	**Municipi Sant Just Desvern**	**51.937 €**
3.1.6.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	31.307 €
220SJU3101	Hereter - Carretera Reial	31.307 €
3.1.6.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.1.6.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	20.630 €
3.1.6.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	0 €
3.1.6.5.	Renovació de Xarxa	0 €
3.1.6.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €

ID	Denominació	Import
	Subtotal Llobregat Nord Ampliació i Reforç de la Xarxa	141.276 €
	Subtotal Llobregat Nord Pla de Millora del Rendiment	285.835 €
	Subtotal Llobregat Nord Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	267.383 €
	Subtotal Llobregat Nord Renovació Preventiva d'Escomeses	118.600 €
	Subtotal Llobregat Nord Resta Renovació d'Escomeses	134.827 €
	Subtotal Llobregat Nord Renovació de Xarxa	1.812.394 €
	Subtotal Llobregat Nord Ampliació de Vàlvules	54.868 €
	Subtotal Ampliació d'Altres Mecanismes	8.800 €
	Subtotal Clients	120.000 €
	Subtotal Ampliació d'Escomeses	261.200 €
	Subtotal Llobregat Nord	**3.205.183 €**

3.1.1. Municipi Cornellà de Llobregat

3.1.1.1. Ampliació i Reforç de la Xarxa

3.1.1.1.01. Carretera l'Hospitalet, 58

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Carretera l'Hospitalet, 58				
Codi AB	220COR3101	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI CORNELLÀ DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	13.226€	Inversió 2022	13.226€	Inversió prèvia	0€

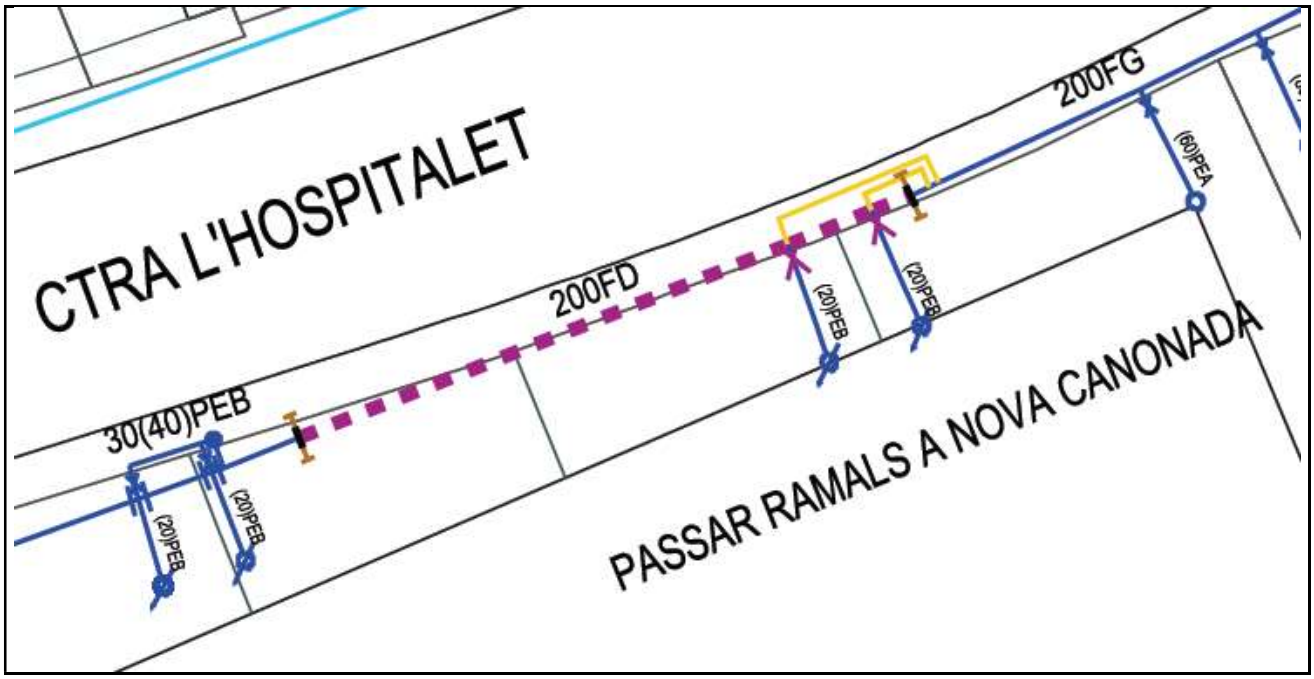
Justificació

Reforç de la xarxa per donar continuïtat a la distribució i millorar la qualitat de l'aigua del sector Almeda.

Descripció de la Solució

Canalització de 29 metres i diàmetre 200 mm de fosa dúctil per reforçar el sector Almeda.

Informació addicional



3.1.1.2. Pla de Millora del Rendiment

3.1.1.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat

3.1.1.3.01. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Cornellà de Llobregat	Cedre, 7	10539166	Comporta	2.065 €
Cornellà de Llobregat	Avinguda Parc, 38	10539864	Comporta	2.065 €
Cornellà de Llobregat	Salvador Dalí - Pablo Picasso	10539415	Comporta	2.620 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi Cornellà de Llobregat				**6.750 €**

3.1.1.3.02. Renovació de Mecanismes

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Cornellà de Llobregat	Pompeu Fabra	10756536	Cabalímetre	3.200 €
Total Renovació de Mecanismes Municipi Cornellà de Llobregat				**3.200 €**

3.1.1.3.03. Renovació de Dataloggers

3.1.1.3.04. Renovació de Tapes Especials

3.1.1.3.05. Renovació Analitzadors de Qualitat

3.1.1.3.06. Renovació Armaris de Mostres

3.1.1.3.07. Renovació de Vàlvules Reductores

3.1.1.3.08. Renovació de Pilots Reguladors

Municipi	Adreça	PC	Tipus	Import
Cornellà de Llobregat	Carretera del Prat, 68	PC910	2 vies	600 €
Cornellà de Llobregat	Tirso de Molina, 2	PC232	2 vies	600 €
Total Renovació de Pilots Reguladors Municipi Cornellà de Llobregat				**1.200 €**

3.1.1.4. Renovació Preventiva d'Escomeses

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Cornellà de Llobregat	Carretera l'Hospitalet, 25	67690	10221144	1.186 €
Cornellà de Llobregat	Carretera l'Hospitalet, 27	99905	10221137	1.186 €
Cornellà de Llobregat	Bonavista, 40	97666	10222763	1.186 €
Cornellà de Llobregat	Bonavista, 44	83834	10222857	1.186 €
Cornellà de Llobregat	Bonavista, 52	98746	10222872	1.186 €
Cornellà de Llobregat	Bonavista, 54	101117	10222861	1.186 €
Cornellà de Llobregat	Bonavista, 58	84195	10222863	1.186 €
Cornellà de Llobregat	Bonvei, 2	98437	10222770	1.186 €

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Cornellà de Llobregat	Bonvei, 6-8	100118	10222773	1.186 €
Cornellà de Llobregat	Can Rosés, 122	104386	10221147	1.186 €
Cornellà de Llobregat	Can Rosés, 126	104516	10221151	1.186 €
Cornellà de Llobregat	Can Rosés, 128	104517	10221152	1.186 €
Cornellà de Llobregat	Can Rosés, 130	104497	10221153	1.186 €
Cornellà de Llobregat	Dolors Almeda, 12	107586	10221018	1.186 €
Cornellà de Llobregat	Dolors Almeda, 12	143953	10221017	1.186 €
Cornellà de Llobregat	Eduard Gibert, 50	100243	10224338	1.186 €
Cornellà de Llobregat	Eduard Gibert, 52	152223	10224336	1.186 €
Cornellà de Llobregat	Eduard Gibert, 54	123553	10224326	1.186 €
Cornellà de Llobregat	General Manso, 27-29	150646	10224436	1.186 €
Cornellà de Llobregat	General Manso, 39	123165	10224479	1.186 €
Cornellà de Llobregat	General Manso, 41	140124	10224480	1.186 €
Cornellà de Llobregat	General Manso, 43	99468	10224453	1.186 €
Cornellà de Llobregat	Josep Recort, 5	117472	10223637	1.186 €
Cornellà de Llobregat	Josep Recort, 7	81983	10224248	1.186 €
Cornellà de Llobregat	Josep Recort, 9	81984	10224247	1.186 €
Cornellà de Llobregat	Josep Recort, 11	81982	10224244	1.186 €
Cornellà de Llobregat	Josep Recort, 15	144395	10224265	1.186 €
Cornellà de Llobregat	Marquès de Cornellà, 5-7	97111	10223496	1.186 €
Cornellà de Llobregat	Marquès de Cornellà, 9-13	97585	10223499	1.186 €
Cornellà de Llobregat	Passatge Salamanca, 11	137038	10220938	1.186 €
Cornellà de Llobregat	Passatge Salamanca, 15	151752	10220948	1.186 €
Total Renovació Preventiva d'Escomeses Municipi Cornellà de Llobregat				**36.766 €**

3.1.1.5. Renovació de Xarxa

3.1.1.5.01. Passeig Ferrocarrils Catalans, 117-147

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Passeig Ferrocarrils Catalans, 117-147				
Codi AB	220COR3501	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI CORNELLÀ DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	105.450€	Inversió 2022	105.450€	Inversió prèvia	0€

Justificació

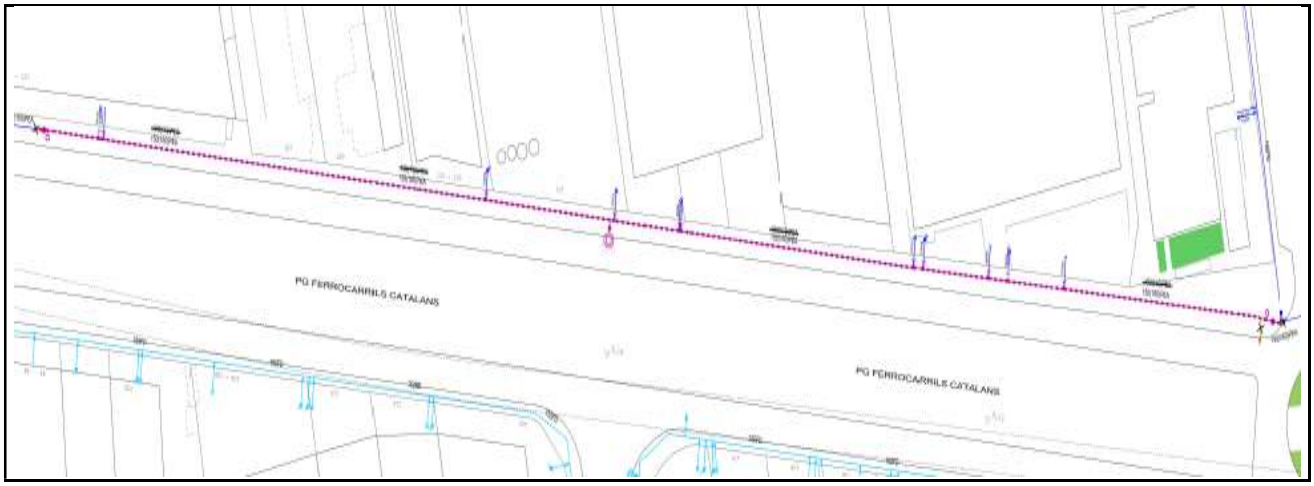
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 360,65 metres de xarxa existent al carrer Passeig dels Ferrocarrils Catalans, 117-147: 360,65 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 360,65 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 160.

Informació addicional



3.1.1.5.02. Plaça Marsans - Vistalegre

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Plaça Marsans - Vistalegre				
Codi AB	220COR3502	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI CORNELLÀ DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	55.731€	Inversió 2022	55.731€	Inversió prèvia	0€

Justificació

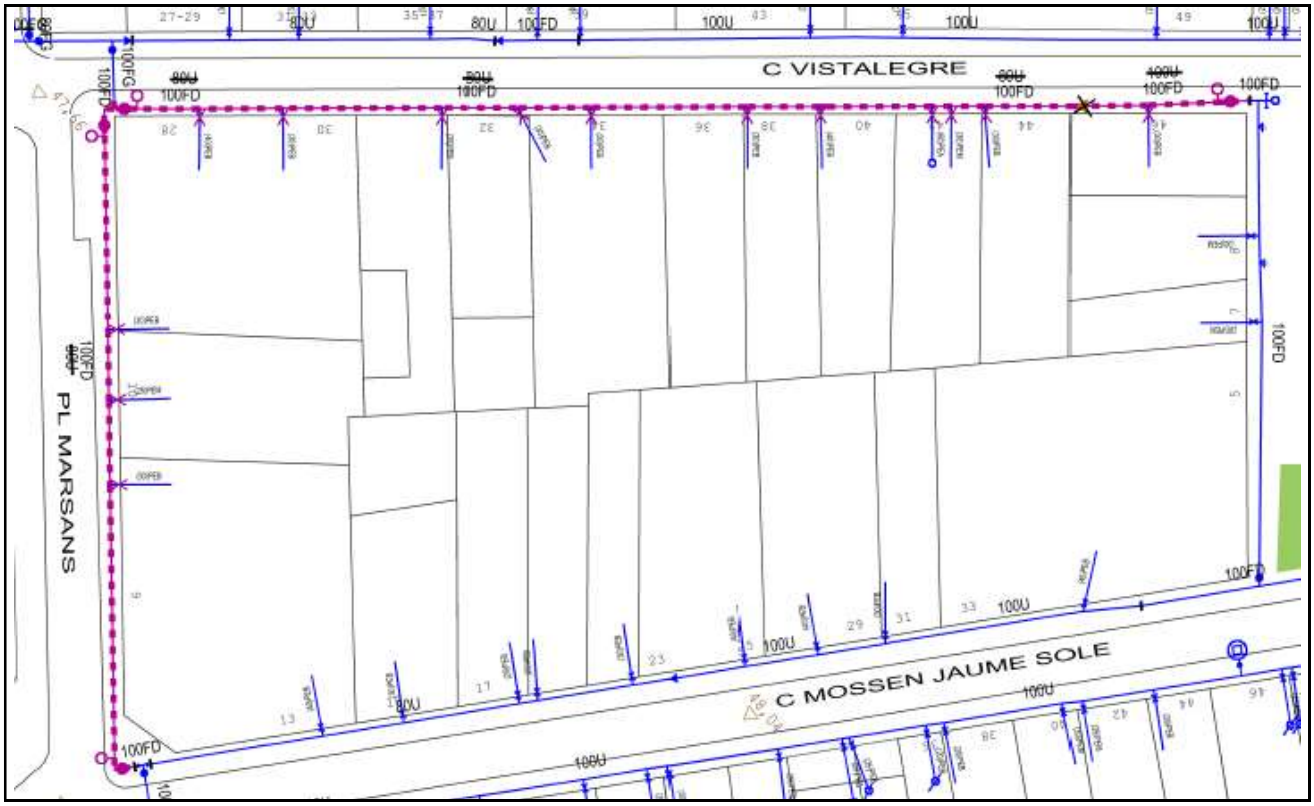
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 178,36 metres de xarxa existent al carrer Plaça Marsans - Vistalegre: 160,27 metres de fibrociment de diàmetre 80, 17,09 metres de fibrociment de diàmetre 100 i 1,00 metres de fosa grisa de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 178,36 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.1.1.5.03. Bonestar, 27-37

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Bonestar, 27-37				
Codi AB	220COR3503	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI CORNELLÀ DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	51.574€	Inversió 2022	51.574€	Inversió prèvia	0€

Justificació

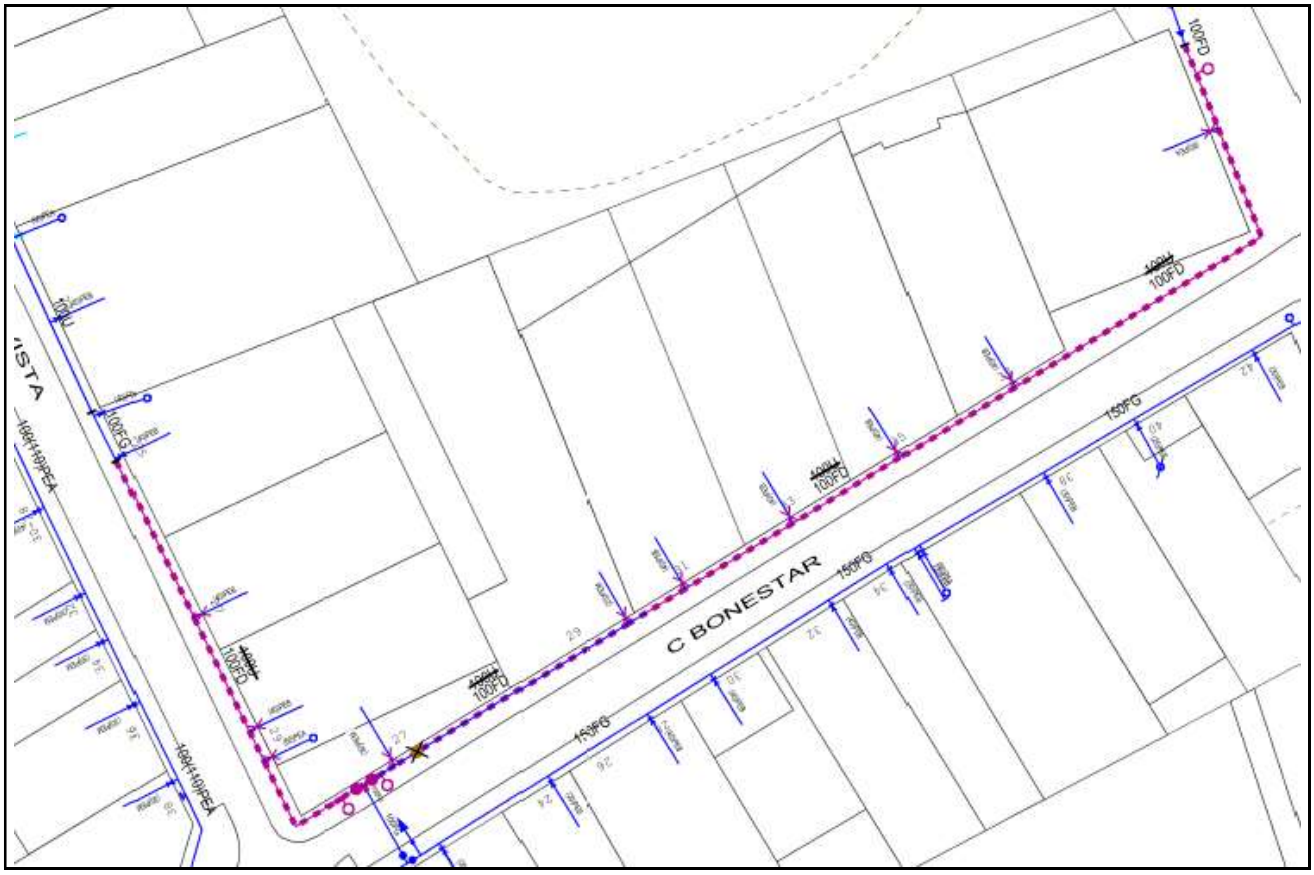
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 176,10 metres de xarxa existent al carrer Bonestar, 27-37: 175,30 metres de fibrociment de diàmetre 100 i 0,80 metres de fosa grisa de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 176,10 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.1.1.6. Ampliació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Ø	Descripció	Import
Cornellà de Llobregat	Torras i Bages, 27	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.065 €
Cornellà de Llobregat	Miranda, 83	200	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	4.286 €
Cornellà de Llobregat	Verge de Montserrat - Avinguda Baix Llobregat	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.065 €
Cornellà de Llobregat	Cristòfol Llargues, 26	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.065 €
Cornellà de Llobregat	Doctor Arús, 6	200	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	4.286 €
Cornellà de Llobregat	Doctor Arús, 8	200	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	4.286 €
Total Ampliació de Vàlvules Municipi Cornellà de Llobregat				**19.053 €**

3.1.2. Municipi Esplugues de Llobregat

3.1.2.1. Ampliació i reforç de la xarxa

3.1.2.1.01. Carme - Sant Antoni Maria Claret

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Carme - Sant Antoni Maria Claret				
Codi AB	220ESP3101	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI ESPLUGUES DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	45.630€	Inversió 2022	45.630€	Inversió prèvia	0€

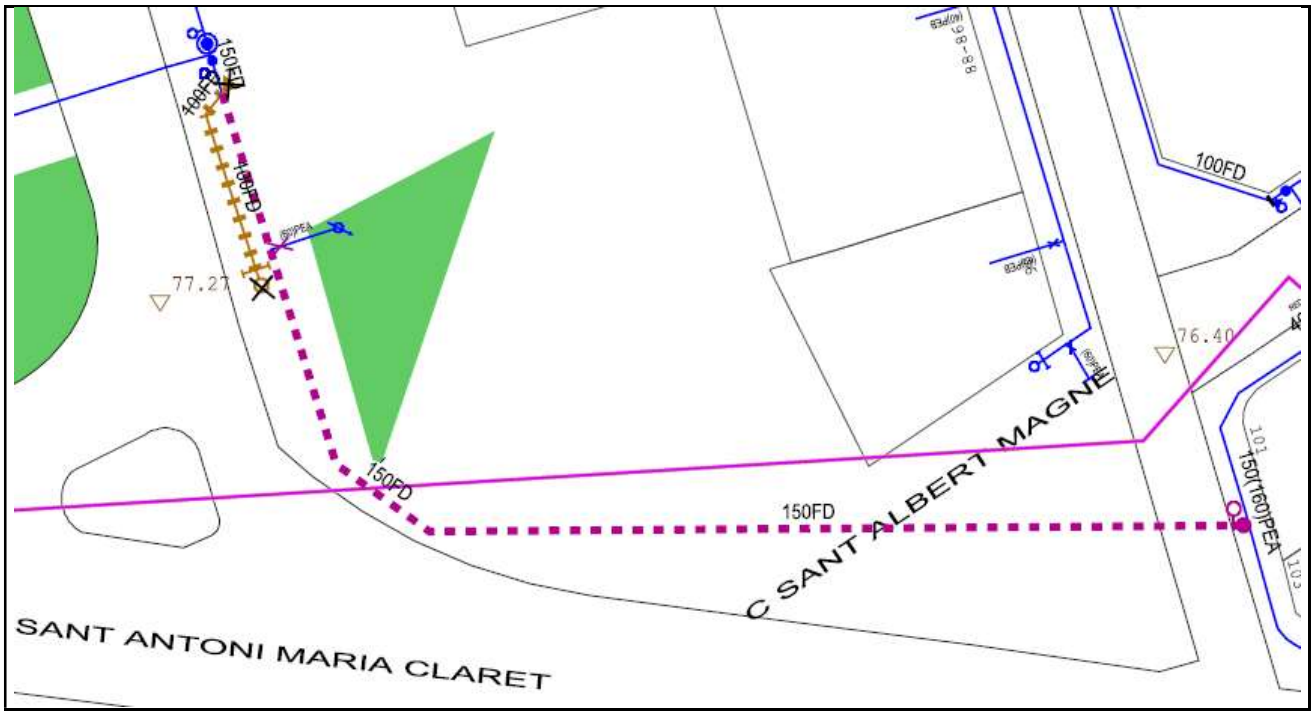
Justificació

Reforç de la xarxa per donar continuïtat a la distribució i millorar la qualitat de l'aigua del sector Gall - Montesa.

Descripció de la Solució

Canalització de 101 metres i diàmetre 150 mm de fosa dúctil per reforçar la sortida d'aigua del reductor del carrer Sant Albert Magne cap al sector Gall Montesa.

Informació addicional



3.1.2.2. Pla millora rendiment de distribució

3.1.2.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat

3.1.2.3.01. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Esplugues de Llobregat	Avinguda Cornellà, 2	10548848	Comporta	10.047 €
Esplugues de Llobregat	Lluís Millet, 69-71	10548573	Comporta	2.620 €
Esplugues de Llobregat	Lluís Millet, 87	10609163	Comporta	1.739 €
Esplugues de Llobregat	Mestre Joaquim Rosal – Avinguda Cornellà	10548865	Comporta	2.065 €
Esplugues de Llobregat	Mestre Joaquim Rosal, 1	10548864	Comporta	2.065 €
Esplugues de Llobregat	Molí, 105	10548723	Comporta	4.286 €
Esplugues de Llobregat	Molí, 107	10548722	Comporta	4.286 €
Esplugues de Llobregat	Pau Torres - Molí	10548729	Comporta	2.065 €
Esplugues de Llobregat	Pau Torres ,1	10548730	Comporta	2.065 €
Esplugues de Llobregat	Pau Torres, 2	10548727	Comporta	2.065 €
Esplugues de Llobregat	Passatge Ametllers, 2	10548943	Comporta	2.065 €
Esplugues de Llobregat	Passatge Ametllers, 20	10548960	Comporta	2.065 €
Esplugues de Llobregat	Passatge Santa Eulàlia, 14-18	10549073	Comporta	2.065 €
Esplugues de Llobregat	Passatge Santa Eulàlia, 14-18	10549074	Comporta	2.065 €
Esplugues de Llobregat	Bruc, 81	10549079	Comporta	2.065 €
Esplugues de Llobregat	Sant Antoni Maria Claret - Joan XXIII	10549050	Comporta	2.620 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi Esplugues de Llobregat				**46.248 €**

3.1.2.3.02. Renovació de Mecanismes

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Esplugues de Llobregat	Plaça Constitució, 4	10727282	Cabalímetre	3.200 €
Esplugues de Llobregat	Avinguda Jacint Esteva i Fontanet, 40	10781850	Cabalímetre	3.525 €
Total Renovació de Mecanismes Municipi Esplugues de Llobregat				**6.725 €**

3.1.2.3.03. Renovació de Dataloggers

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Esplugues de Llobregat	Josep Echegaray, S/N	10711136	EREM	7.500 €
Esplugues de Llobregat	Avinguda Muntanyenca - Fuerteventura	10775485	EREM	7.500 €
Total Renovació de Dataloggers Municipi Esplugues de Llobregat				**15.000 €**

3.1.2.3.04. Renovació de Tapes Especials

3.1.2.3.05. Renovació Analitzadors de qualitat

3.1.2.3.06. Renovació Armaris de Mostres

Municipi	Adreça	Codi Equip	Import
Esplugues de Llobregat	Sant Salvador, 2	10814459	3.200 €
Total Renovació Armaris de Mostres Municipi Esplugues de Llobregat			**3.200 €**

3.1.2.3.07. Renovació de Vàlvules Reductores

3.1.2.3.08. Renovació de Pilots Reguladors

Municipi	Adreça	PC	Tipus	Import
Esplugues de Llobregat	Avinguda Muntanyenca, 4	PC672	2 vies	600 €
Esplugues de Llobregat	Via Augusta, 52-56	PC670	2 vies	600 €
Esplugues de Llobregat	Josep Echegaray, 2-8	PC671	2 vies	600 €
Total Renovació de Pilots Reguladors Municipi Esplugues de Llobregat				**1.800 €**

3.1.2.4. Renovació Preventiva d'Escomeses

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Esplugues de Llobregat	Cedres, 8-10	199404	10253351	1.186 €
Esplugues de Llobregat	Cedres, 20-22	16734	10253399	1.186 €
Esplugues de Llobregat	Cedres, 24	199536	10253401	1.186 €
Esplugues de Llobregat	Jocs Florals, 12-14	82576	10254412	1.186 €
Esplugues de Llobregat	Jocs Florals, 16-18	176487	10254413	1.186 €
Total Renovació Preventiva d'Escomeses Municipi Esplugues de Llobregat				**5.930 €**

3.1.2.5. Renovació de Xarxa

3.1.2.5.01. Molí, 102-112

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Molí, 102-112				
Codi AB	220ESP3501	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI ESPLUGUES DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	82.286€	Inversió 2022	82.286€	Inversió prèvia	0€

Justificació

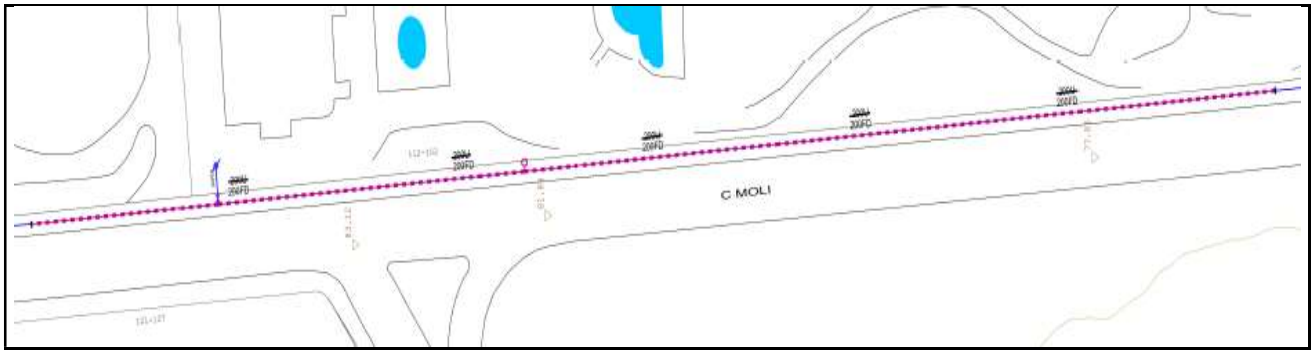
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 232,31 metres de xarxa existent al carrer Molí, 102-112: 232,31 metres de fibrociment de diàmetre 200.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 232,31 metres de fosa dúctil de diàmetre 200.

Informació addicional



3.1.2.5.02. Sant Gabriel - Serra del Montsec

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Sant Gabriel - Serra del Montsec				
Codi AB	220ESP3502	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI ESPLUGUES DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	57.966€	Inversió 2022	57.966€	Inversió prèvia	0€

Justificació

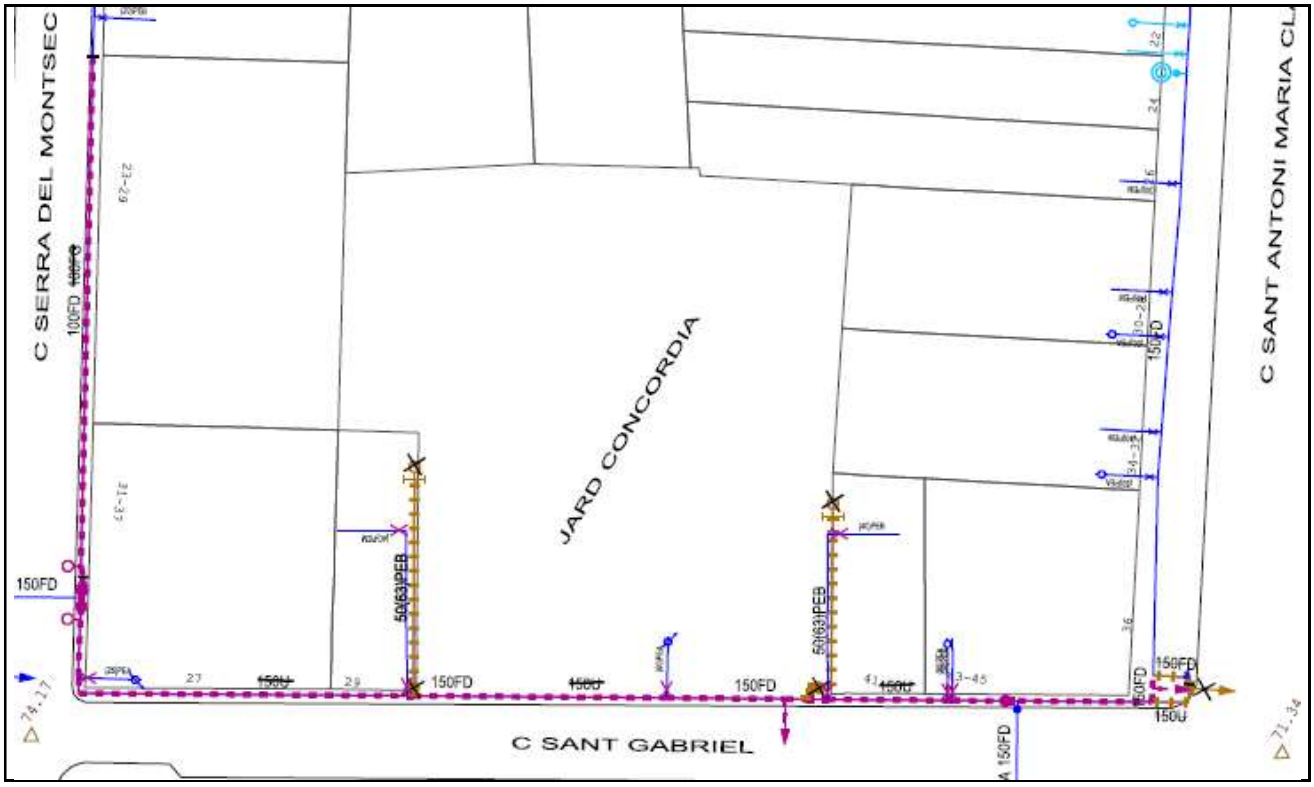
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 217,95 metres de xarxa existent al carrer Sant Gabriel - Serra del Montsec: 121,44 metres de fibrociment de diàmetre 150, 50,85 metres de fosa grisa de diàmetre 100 i 45,66 metres de diversos materials de diàmetre múltiple.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 118,71 metres de fosa dúctil de diàmetre 150 i 50,85 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.1.2.5.03. Joan XXIII - Sant Antoni Maria Claret

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Joan XXIII - Sant Antoni Maria Claret				
Codi AB	220ESP3503	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI ESPLUGUES DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	109.984€	Inversió 2022	109.984€	Inversió prèvia	0€

Justificació

La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 285,84 metres de xarxa existent al carrer Joan XXIII - Sant Antoni Maria Claret: 284,72 metres de fosa dúctil de diàmetre 150 i 1,11 metres de fosa grisa de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 284,72 metres de fosa dúctil de diàmetre 150 i 1,11 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional

3.1.3. Municipi L'Hospitalet de Llobregat

3.1.3.1. Ampliació i reforç de la xarxa

3.1.3.1.01. Santa Eulàlia, front 230

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Santa Eulàlia, front 230				
Codi AB	220HOS3102	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI L'HOSPITALET DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	32.322€	Inversió 2022	32.322€	Inversió prèvia	0€

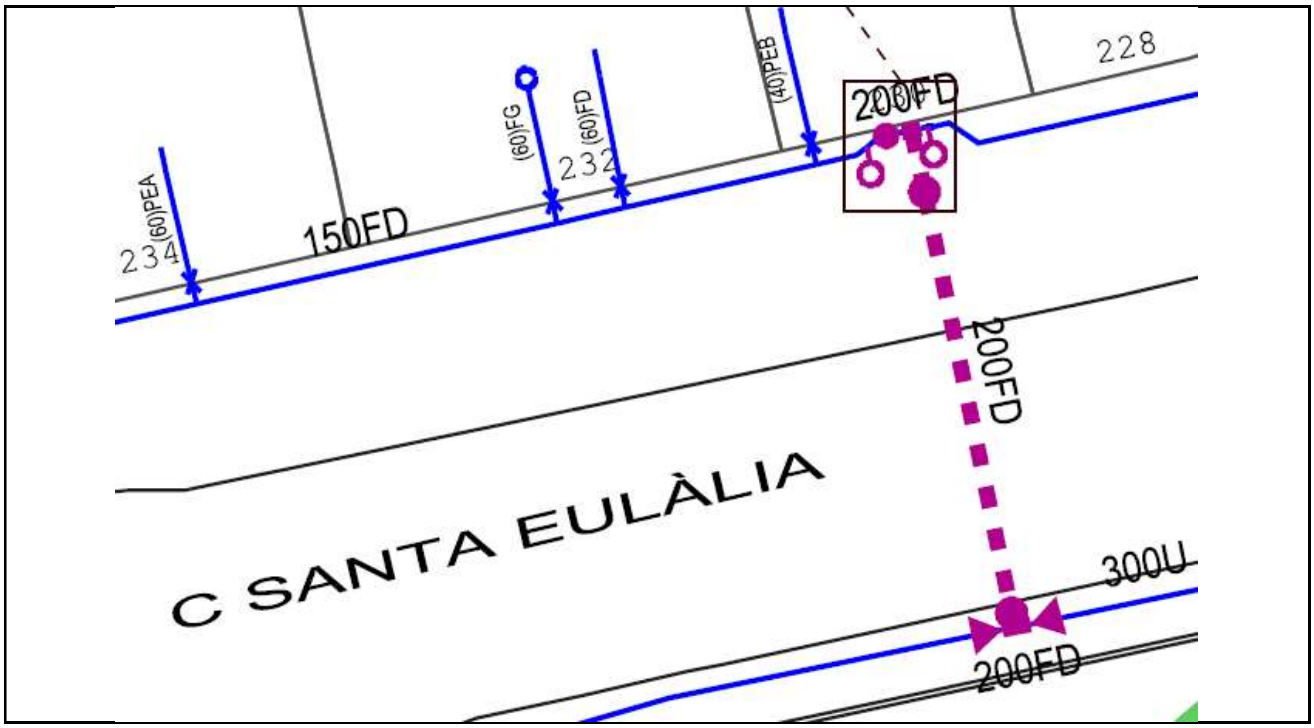
Justificació

Reforç de la xarxa per donar continuïtat a la distribució i millorar la qualitat de l'aigua del sector Santa Eulàlia.

Descripció de la Solució

Canalització de 21 metres i diàmetre 200mm de fosa dúctil per creuar el carrer de Santa Eulàlia i reforçar el sector del mateix nom.

Informació addicional



3.1.3.1.02. Saurí - Sant Antoni

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Saurí - Sant Antoni				
Codi AB	220HOS3103	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI L'HOSPITALET DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	18.791€	Inversió 2022	18.791€	Inversió prèvia	0€

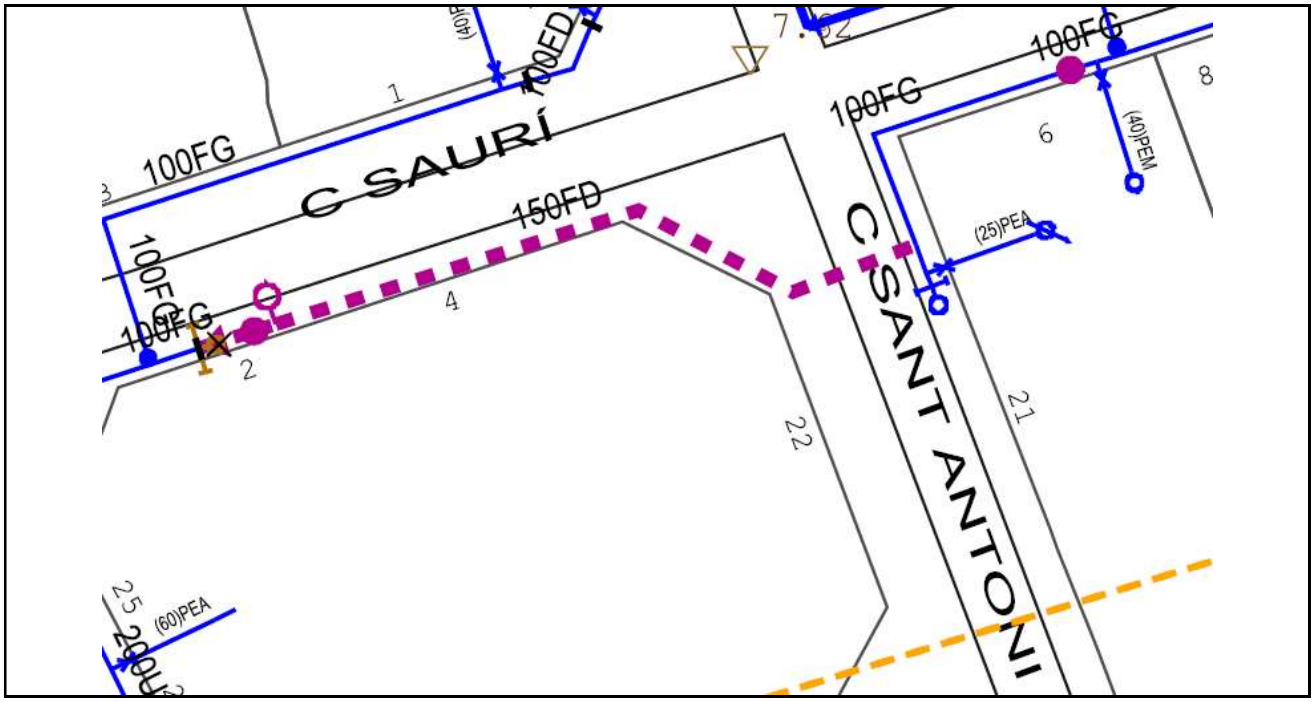
Justificació

Reforç de la xarxa per donar continuïtat a la distribució i millorar la qualitat de l'aigua del sector Sant Josep.

Descripció de la Solució

Canalització de 33 metres i diàmetre 150mm de fosa dúctil per eliminar caps extrems i creuar el carrer de Sant Antoni.

Informació addicional



3.1.3.2 Pla millora rendiment de distribució

3.1.3.2.01. Millora sectors Can Serra i la Florida_22/3: mallat i encreuament a Avinguda Miraflores / Muses

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sectors Can Serra i la Florida_22/3: mallat i encreuament a Avinguda Miraflores / Muses				
Codi AB	220HOS3201	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 288
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI L'HOSPITALET DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	33.324€	Inversió 2022	33.324€	Inversió prèvia	0€

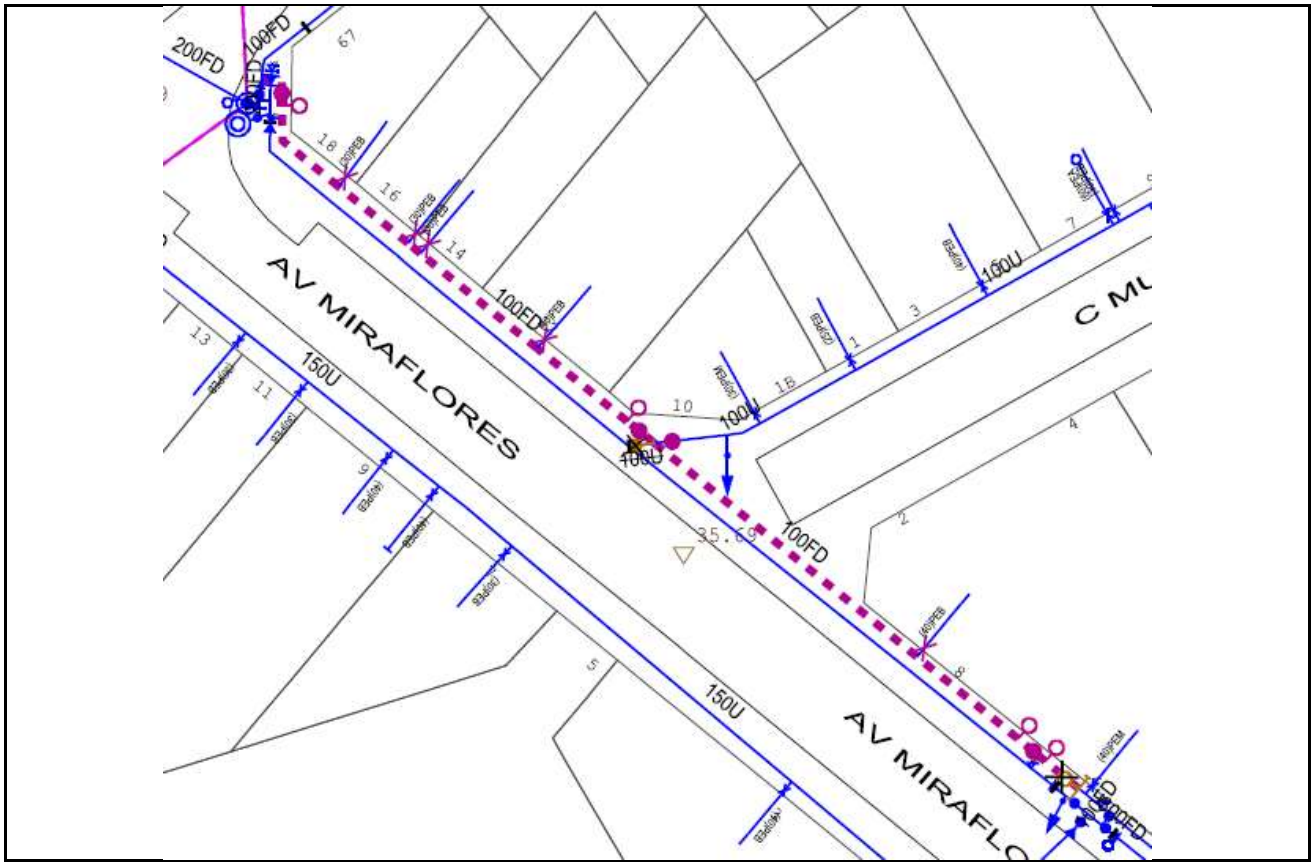
Justificació

Els sectors de cota 100 sense regular de Can Serra i la Florida a l'Hospitalet són dos sectors molt extensos amb els respectius PCs ubicats en un mateix costat ja que és on passa l'artèria de transport. Les entrades del sector Can Serra, a més, han de travessar una zona que és de cota 130. Malgrat que les canonades d'alimentació diponibles per aquests sectors tenen un capacitat important, el fet de que estiguin dins la xarxa de distribució dels sectors fa que en cas de problemes d'alguna d'elles sempre calgui obrir la frontera entre ambdós sectors. Finalment, en cas de problemes als sectors contigus de la cota 100 regulada, l'ajuda ha de venir de la xarxa de distribució del sector La Florida a falta d'una artèria secundària de transport.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Millora sectors Can Serra i la Florida", mallat i encreuament a l'Avinguda Miraflores / Muses consistent en la canalització de 81 metres de xarxa de diàmetre 100 mm de fosa dúctil, per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional



3.1.3.2.02. Millora sectors Can Serra i la Florida_22/4: renovació a Avinguda Ponent (Miraflores - Torrent Gornal)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sectors Can Serra i la Florida_22/4: renovació a Avinguda Ponent (Miraflores - Torrent Gornal)				
Codi AB	220HOS3202	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 289
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI L'HOSPITALET DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	221.109€	Inversió 2022	40.000€	Inversió prèvia	0€

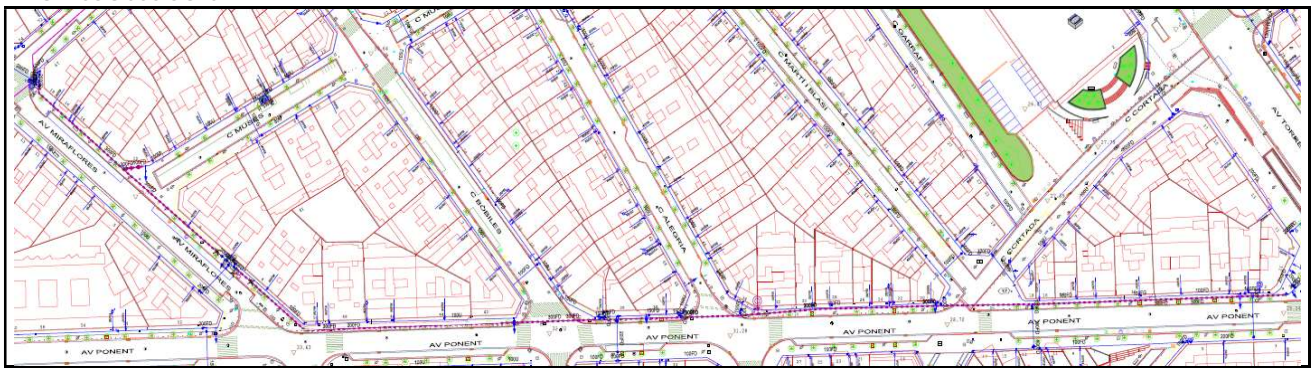
Justificació

Els sectors de cota 100 sense regular de Can Serra i la Florida a l'Hospitalet són dos sectors molt extensos amb els respectius PCs ubicats en un mateix costat ja que és on passa l'artèria de transport. Les entrades del sector Can Serra, a més, han de travessar una zona que és de cota 130. Malgrat que les canonades d'alimentació diponibles per aquests sectors tenen un capacitat important, el fet de que estiguin dins la xarxa de distribució dels sectors fa que en cas de problemes d'alguna d'elles sempre calgui obrir la frontera entre ambdós sectors. Finalment, en cas de problemes als sectors contigus de la cota 100 regulada, l'ajuda ha de venir de la xarxa de distribució del sector La Florida a falta d'una artèria secundària de transport.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Millora sectors Can Serra i la Florida", renovació a l'Avinguda Ponent entre les avingudes Miraflores i Torrent Gornal de 427 metres de xarxa de diferents materials i diàmetres per 424 metres de xarxa de diàmetre 300 mm de fosa dúctil i 3 metres de xarxa de diàmetre 100 mm de fosa dúctil; per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional



3.1.3.2.03. Millora sectors Can Serra i la Florida_22/5: nou PC Miraflores - Ponent

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sectors Can Serra i la Florida_22/5: nou PC Miraflores - Ponent				
Codi AB	220HOS3203	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 290
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI L'HOSPITALET DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	28.478€	Inversió 2022	28.478€	Inversió prèvia	0€

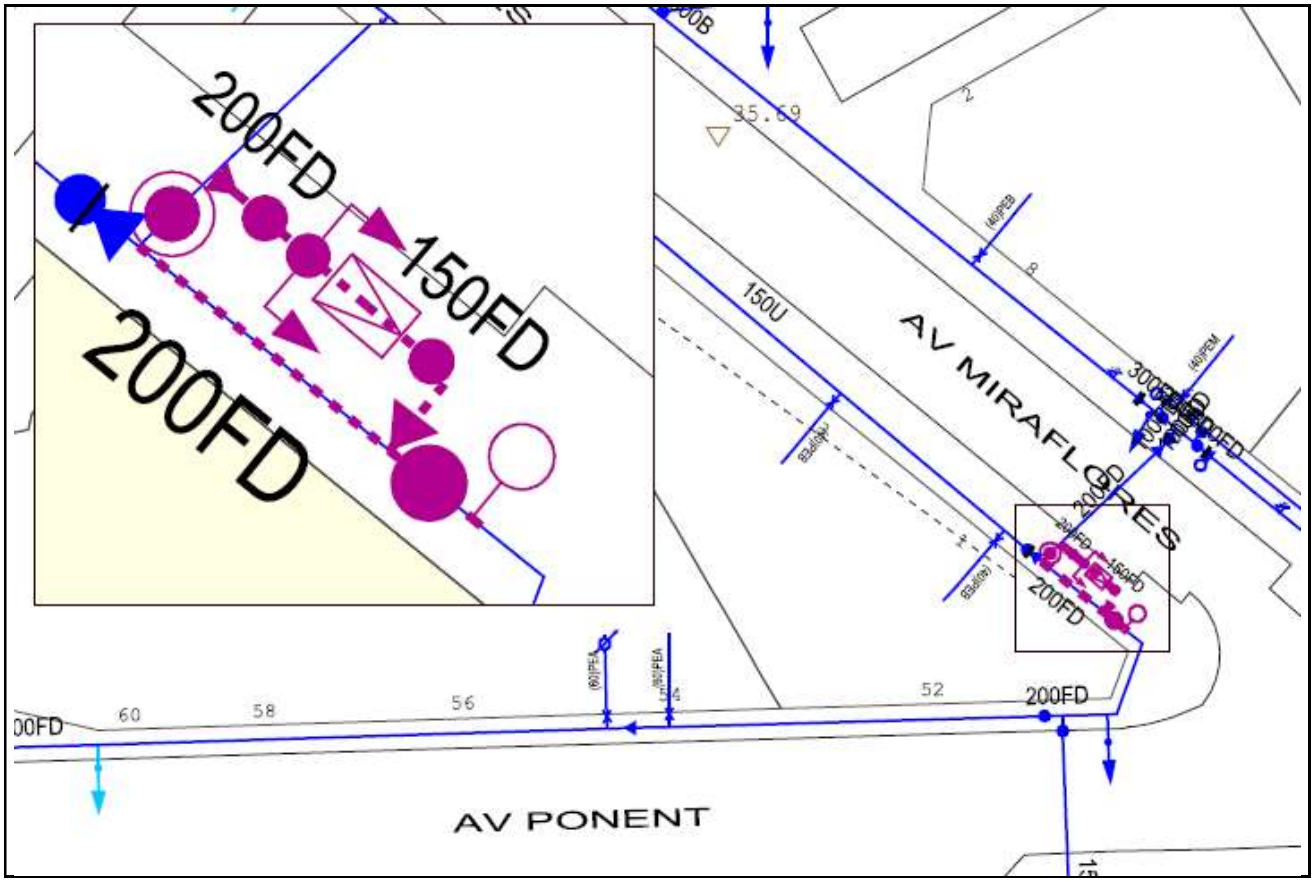
Justificació

Els sectors de cota 100 sense regular de Can Serra i la Florida a l'Hospitalet són dos sectors molt extensos amb els respectius PCs ubicats en un mateix costat ja que és on passa l'artèria de transport. Les entrades del sector Can Serra, a més, han de travessar una zona que és de cota 130. Malgrat que les canonades d'alimentació diponibles per aquests sectors tenen un capacitat important, el fet de que estiguin dins la xarxa de distribució dels sectors fa que en cas de problemes d'alguna d'elles sempre calgui obrir la frontera entre ambdós sectors. Finalment, en cas de problemes als sectors contigus de la cota 100 regulada, l'ajuda ha de venir de la xarxa de distribució del sector La Florida a falta d'una artèria secundària de transport.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Millora sectors Can Serra i la Florida", instal·lació d'un nou PC a l'Avinguda Miraflores – Avinguda Ponent de diàmetre 150 mm amb element reductor del mateix diàmetre; per poder implantar la nova configuració planificada de la sectorització.

Informació addicional



3.1.3.2.04. Millora sectors Can Serra i la Florida_22/6: nou PC Ponent - Torrent Gornal

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sectors Can Serra i la Florida_22/6: nou PC Ponent - Torrent Gornal				
Codi AB	220HOS3204	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 291
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI L'HOSPITALET DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	24.753€	Inversió 2022	24.753€	Inversió prèvia	0€

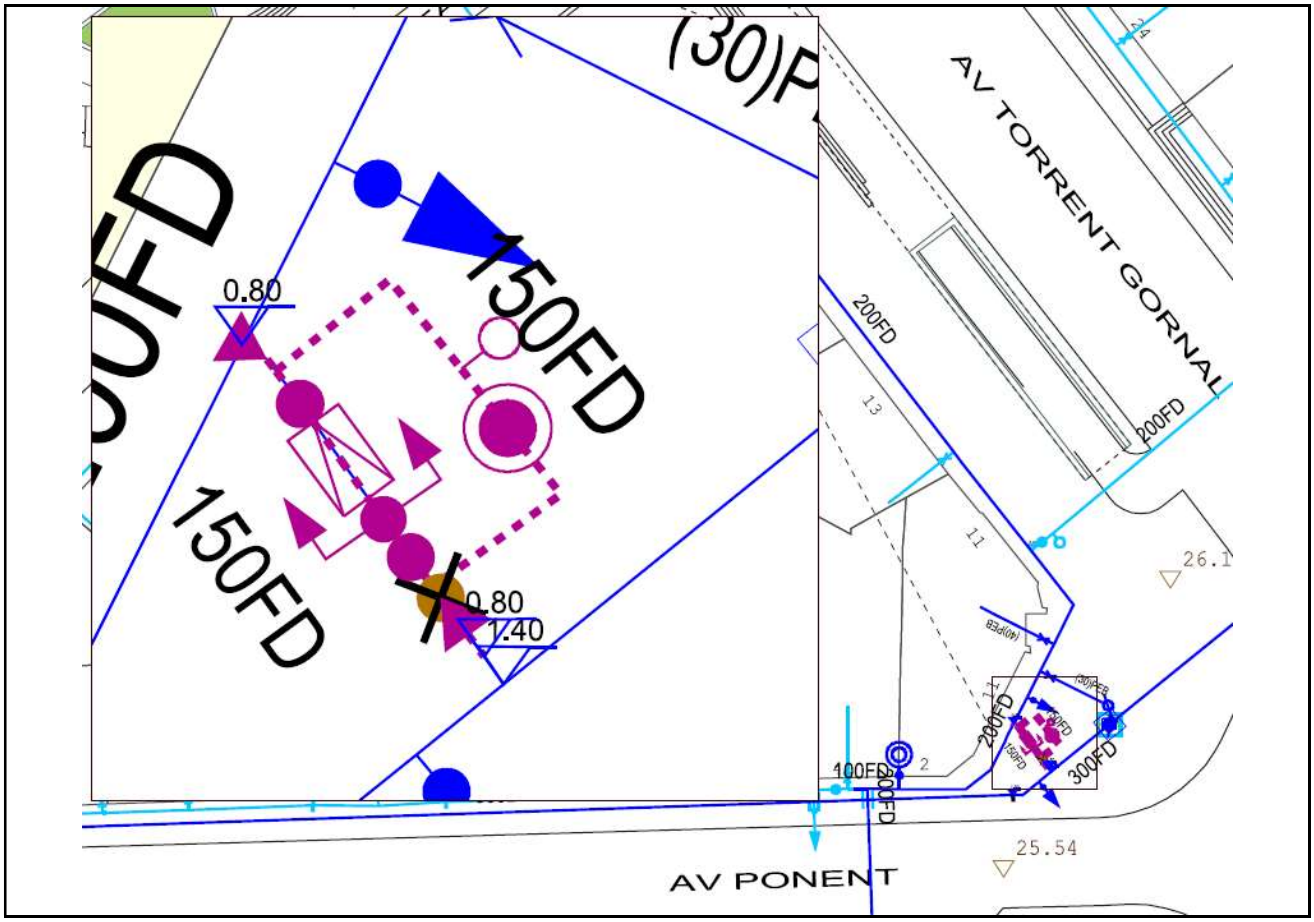
Justificació

Els sectors de cota 100 sense regular de Can Serra i la Florida a l'Hospitalet són dos sectors molt extensos amb els respectius PCs ubicats en un mateix costat ja que és on passa l'artèria de transport. Les entrades del sector Can Serra, a més, han de travessar una zona que és de cota 130. Malgrat que les canonades d'alimentació diponibles per aquests sectors tenen un capacitat important, el fet de que estiguin dins la xarxa de distribució dels sectors fa que en cas de problemes d'alguna d'elles sempre calgui obrir la frontera entre ambdós sectors. Finalment, en cas de problemes als sectors contigus de la cota 100 regulada, l'ajuda ha de venir de la xarxa de distribució del sector La Florida a falta d'una artèria secundària de transport.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Millora sectors Can Serra i la Florida", instal·lació d'un nou PC a l'Avinguda Ponent – Avinguda Torrent Gornal de diàmetre 150 mm i element reductor del mateix diàmetre; per poder implantar la nova configuració planificada de la sectorització.

Informació addicional



3.1.3.2.05. Millora sectors Can Serra i la Florida_22/1: nou PC Pilar - la Catòlica

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sectors Can Serra i la Florida_22/1: nou PC Pilar - la Catòlica				
Codi AB	220HOS3205	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 279
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI L'HOSPITALET DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	72.984€	Inversió 2022	72.984€	Inversió prèvia	0€

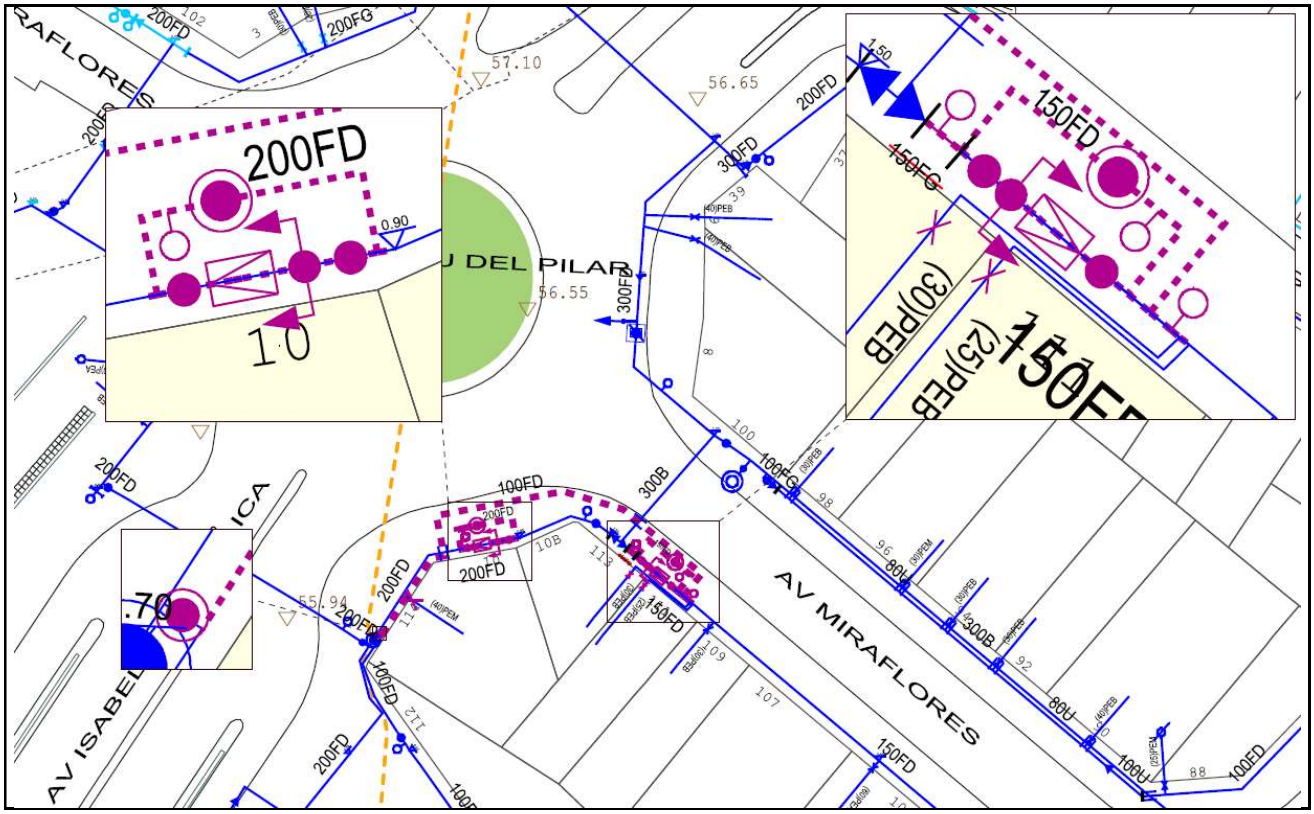
Justificació

Els sectors de cota 100 sense regular de Can Serra i la Florida a l'Hospitalet són dos sectors molt extensos amb els respectius PCs ubicats en un mateix costat ja que és on passa l'artèria de transport. Les entrades del sector Can Serra, a més, han de travessar una zona que és de cota 130. Malgrat que les canonades d'alimentació diponibles per aquests sectors tenen un capacitat important, el fet de que estiguin dins la xarxa de distribució dels sectors fa que en cas de problemes d'alguna d'elles sempre calgui obrir la frontera entre ambdós sectors. Finalment, en cas de problemes als sectors contigus de la cota 100 regulada, l'ajuda ha de venir de la xarxa de distribució del sector La Florida a falta d'una artèria secundària de transport.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Millora sectors Can Serra i la Florida", instal·lació de dos nous punts de control ubicats a la mateixa cantonada de l'Avinguda Miraflores amb l'Avinguda Isabel la Catòlica; el primer de diàmetre 150 mm i element reductor del mateix diàmetre i el segon de diàmetre 200 mm i element reductor del mateix diàmetre; amb mallat de la xarxa de 41 metres de canonada de 100 mm de diàmetre i de fosa dúctil; amb una nova vàlvula per poder implantar la nova configuració planificada de la sectorització.

Informació addicional



3.1.3.2.06. Millora sectors Can Serra i la Florida_22/7: encreuament a Alegria / Avinguda Ponent

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sectors Can Serra i la Florida_22/7: encreuament a Alegria / Avinguda Ponent				
Codi AB	220HOS3206	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 323
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI L'HOSPITALET DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	14.661€	Inversió 2022	14.661€	Inversió prèvia	0€

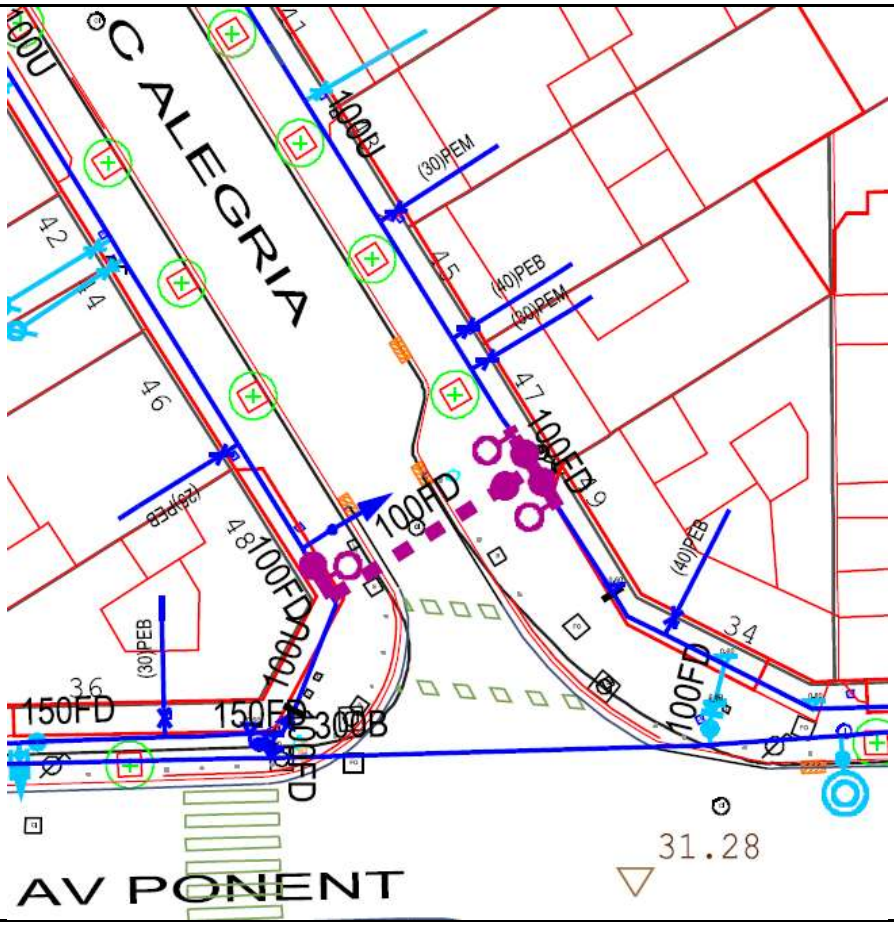
Justificació

Els sectors de cota 100 sense regular de Can Serra i la Florida a l'Hospitalet són dos sectors molt extensos amb els respectius PCs ubicats en un mateix costat ja que és on passa l'artèria de transport. Les entrades del sector Can Serra, a més, han de travessar una zona que és de cota 130. Malgrat que les canonades d'alimentació diponibles per aquests sectors tenen un capacitat important, el fet de que estiguin dins la xarxa de distribució dels sectors fa que en cas de problemes d'alguna d'elles sempre calgui obrir la frontera entre ambdós sectors. Finalment, en cas de problemes als sectors contigus de la cota 100 regulada, l'ajuda ha de venir de la xarxa de distribució del sector La Florida a falta d'una artèria secundària de transport.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Millora sectors Can Serra i la Florida", encreuament del carrer Alegria a l'alçada de l'Avinguda Ponent on es canalitzaran uns 16 metres de 100 mm de diàmetre i fosa dúctil; per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional



3.1.3.2.07. Divisió sector Hospitalet Industrial i millora sector Sant Josep_22/0: reubicació PC Carrilet - Sant Pius X amb renovació

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Divisió sector Hospitalet Industrial i millora sector Sant Josep_22/0: reubicació PC Carrilet - Sant Pius X amb renovació				
Codi AB	210HOS3202	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 174
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI L'HOSPITALET DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	71.635€	Inversió 2022	71.635€	Inversió prèvia	0€

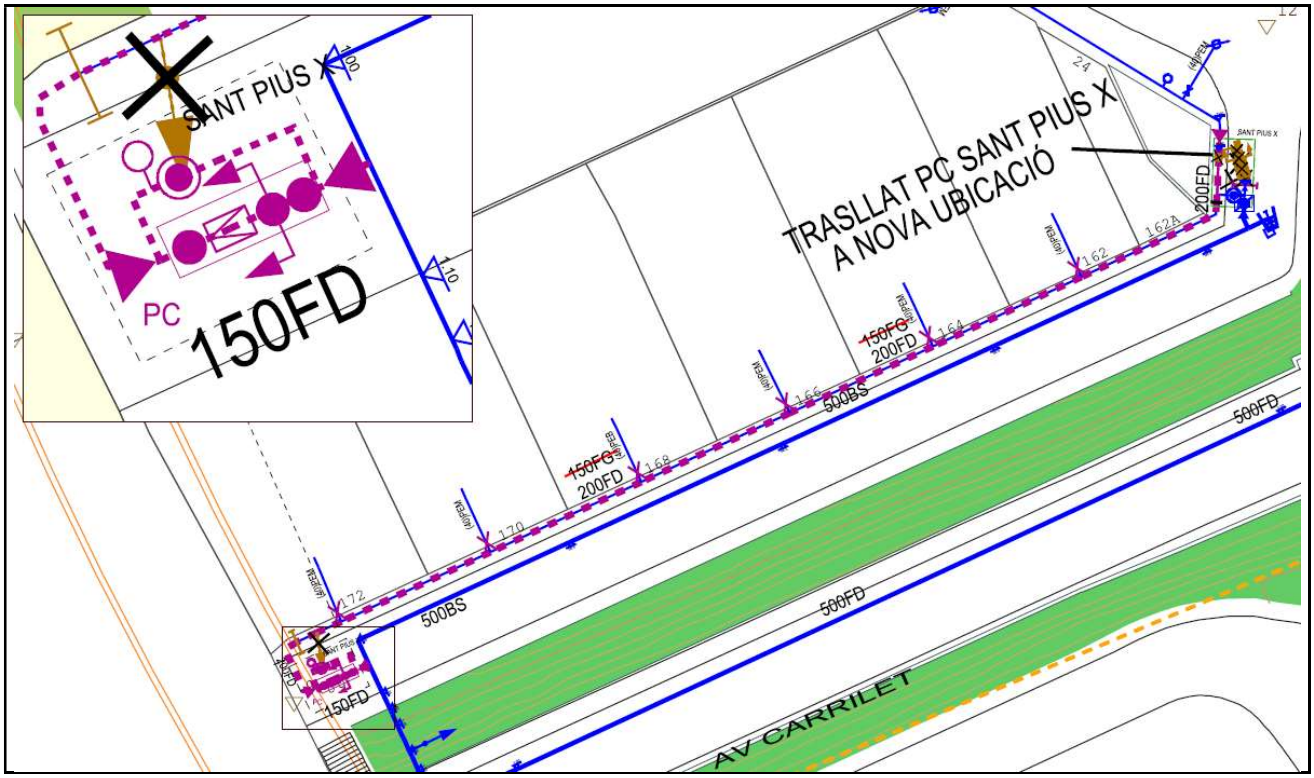
Justificació

El sector Hospitalet Industrial de cota 70 té unes dimensions molt grans malgrat la seva demanda és moderada. No obstant, l'especial configuració d'una xarxa adaptada a l'urbanització amb grans naus industrials fa molt difícil la recerca de fuites i millorar el rendiment hidràulic del sector. A més, la ubicació dels dos PCs actuals comporta una baixa circulació de l'aigua en alguns trams de canonada. D'altra banda, el sector Sant Josep de cota 70 contigu és molt més compacte amb una demanda molt més gran. En aquest sector la xarxa permet una correcta recerca de fuites però els dos PCs actuals d'entrada presenten complicacions. L'entrada del PC Sant Antoni ha quedat compromesa per l'avaria d'un encreuament que no es pot reparar degut a la presència d'un col·lector de clavegueram. L'entrada del PC Sant Pius X pateix recurrents problemes d'inundació.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Divisió sector Hospitalet Industrial i millora sector Sant Josep", reubicació del punt de control Sant Pius X amb renovació d'uns 100 metres de xarxa de dipàmetre 200 i fosa dúctil; per poder implantar la nova configuració planificada de la sectorització.

Informació addicional



3.1.3.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat

3.1.3.3.01. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Hospitalet de Llobregat	Avinguda Miraflores, 45	10536710	Comporta	2.620 €
Hospitalet de Llobregat	Cobalt, 147	10538198	Comporta	2.620 €
Hospitalet de Llobregat	Avinguda Fabregada, 72	10538050	Comporta	4.286 €
Hospitalet de Llobregat	Marcel·lí Esquius, 2	10536819	Comporta	10.047 €
Hospitalet de Llobregat	Mestre Candi, 22	10538065	Comporta	1.739 €
Hospitalet de Llobregat	Mina, 36	10606675	Comporta	1.739 €
Hospitalet de Llobregat	París, 68 BIS	10536435	Comporta	2.065 €
Hospitalet de Llobregat	Progrés - Albereda	10537007	Comporta	2.065 €
Hospitalet de Llobregat	Progrés, 88	10536343	Comporta	2.065 €
Hospitalet de Llobregat	Progrés, 152	10606701	Comporta	1.739 €
Hospitalet de Llobregat	Riera Blanca, 50	10536905	Comporta	2.065 €
Hospitalet de Llobregat	Riera Blanca, 130	10536891	Comporta	2.065 €
Hospitalet de Llobregat	Riera Blanca, 150	10536176	Comporta	2.065 €
Hospitalet de Llobregat	Rodés, 25	10538041	Comporta	2.065 €
Hospitalet de Llobregat	Santiago Apòstol, 28	10606699	Comporta	1.739 €
Hospitalet de Llobregat	Ter, 1	10537929	Comporta	2.065 €
Hospitalet de Llobregat	Ter, 17	10537535	Comporta	2.065 €
Hospitalet de Llobregat	Urbanització Canyet, 45	10538841	Comporta	2.065 €
Hospitalet de Llobregat	Alt, 2	10538279	Comporta	2.065 €
Hospitalet de Llobregat	Plaça Mare de Déu de Montserrat, 3	10538171	Comporta	2.065 €
Hospitalet de Llobregat	França, 30	10537882	Comporta	2.620 €
Hospitalet de Llobregat	Miquel Romeu, 135	10537795	Comporta	4.286 €
Hospitalet de Llobregat	Avinguda Fabregada, 47	10538094	Comporta	2.620 €
Hospitalet de Llobregat	Príncep de Bergara, 22	10538029	Comporta	2.065 €
Hospitalet de Llobregat	Mas, 63B	10536354	Comporta	2.065 €
Hospitalet de Llobregat	Mas, 63B	10536353	Comporta	2.065 €
Hospitalet de Llobregat	Església, 22	10537986	Comporta	2.065 €
Hospitalet de Llobregat	Oriental, 13	10537351	Comporta	2.065 €
Hospitalet de Llobregat	Avinguda Josep Tarradellas i Joan, 78	10537718	Comporta	2.065 €
Hospitalet de Llobregat	Canigó, 34	10537716	Comporta	2.065 €
Hospitalet de Llobregat	Ca n'Alòs, 28	10537677	Comporta	2.065 €
Hospitalet de Llobregat	Ca n'Alòs, 9	10539085	Comporta	4.286 €
Hospitalet de Llobregat	Avinguda Nord, 21	10537630	Comporta	2.065 €
Hospitalet de Llobregat	Vinyeta, 2	10536427	Comporta	2.065 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi L'Hospitalet de Llobregat				**85.771 €**

3.1.3.3.02. Renovació de Mecanismes

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Hospitalet de Llobregat	Castelao, 189	10729691	Cabalímetre	3.525 €
Hospitalet de Llobregat	Avinguda Mare de Déu de Bellvitge, 210	10741871	Cabalímetre	3.525 €
Hospitalet de Llobregat	Carretera Collblanc, 25	10741868	Cabalímetre	3.200 €
Hospitalet de Llobregat	Modern, 63	10765076	Cabalímetre	3.525 €
Total Renovació de Mecanismes Municipi Hospitalet de Llobregat				**13.775 €**

3.1.3.3.03. Renovació de Dataloggers

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Hospitalet de Llobregat	Holanda - Martí i Julià	10916580	EREM	7.500 €
Total Renovació de Dataloggers Municipi L'Hospitalet de Llobregat				**7.500 €**

3.1.3.3.04. Renovació de Tapes especials

Municipi	Adreça	Codi punt de control	Import
Hospitalet de Llobregat	Modern	PC455	6.464 €
Hospitalet de Llobregat	Carretera Feixa Llarga	PC107	5.464 €
Total Renovació de Tapes especials Municipi L'Hospitalet de Llobregat			**11.928 €**

3.1.3.3.05. Renovació Analitzadors de Qualitat

Municipi	Adreça	Equip	Import
Hospitalet de Llobregat	Josep Tarradellas i Joan, 117	10816799	9.000 €
Hospitalet de Llobregat	Carretera Collblanc, S/N	10843372	9.000 €
Total Renovació Analitzadors de Qualitat Municipi L'Hospitalet de Llobregat			**18.000 €**

3.1.3.4. Renovació Preventiva d'Escomeses

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Hospitalet de Llobregat	Avinguda Carmen Amaya, 27	95104	10218852	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Avinguda Carmen Amaya, 42	99380	10215940	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Avinguda Carrilet, 125	61410	10213021	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Avinguda Carrilet, 215	107250	10215832	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Avinguda Carrilet, 217	73375	10215834	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Avinguda Europa, 202-216	112273	10216084	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Avinguda Europa, 226	112261	10216064	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Barcelona, 116	36611	10218212	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Barcelona, 120	35657	10218178	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Castelao, 10	34205	10212608	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Castelao, 16	104176	10212612	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Castelao, 20	45708	10212611	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Castelao, 24	76935	10212643	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Castelao, 26	82509	10212641	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Colom, 9	66427	10216039	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Colom, 11	88126	10216052	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Doctor Fleming, 9	33640	10212484	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Doctor Fleming, 11	83898	10212483	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Enric Prat de la Riba, 163	45623	10216895	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Enric Prat de la Riba, 165	97345	10216896	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Enric Prat de la Riba, 194	86125	10216875	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Enric Prat de la Riba, 206	12667	10216886	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Enric Prat de la Riba, 216	53210	10216387	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Enric Prat de la Riba, 224	60141	10216507	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Enric Prat de la Riba, 230	24272	10216513	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Enric Prat de la Riba, 258	101181	10216469	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Enric Prat de la Riba, 260	19607	10216474	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Enric Prat de la Riba, 264	98160	10216472	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Esquadres, 21	87838	10216799	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Esquadres, 25	94421	10216797	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Estrella, 6-8	96732	10214358	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Estrella, 10-12	96733	10214349	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Font, 11	97390	10209779	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Font, 23	41270	10209809	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Font, 27-29	90154	10209806	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Font, 43	113049	10209815	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	França, 72	112208	10216190	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	França, 76	115266	10216187	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Frederic Prats, 8	65229	10218053	1.186 €

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Hospitalet de Llobregat	Frederic Prats, 10	39050	10218052	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Girona, 11	97519	10216373	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Girona, 13	83938	10216372	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Holanda, 8	47047	10211443	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Holanda, 10	116399	10211444	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Holanda, 16	42882	10211467	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Holanda, 18	56675	10211465	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Igualtat, 16-18	104232	10213237	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Igualtat, 20-22	99669	10213236	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Igualtat, 52	101249	10213311	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Igualtat, 54	99289	10213313	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Igualtat, 63-65	103787	10213316	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Muns, 13	114194	10212778	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Muns, 19	18861	10212783	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Muntanya, 17-19	104911	10214203	1.186 €
Hospitalet de Llobregat	Muntanya, 21	98234	10214202	1.186 €
Total Renovació Preventiva d'Escomeses Municipi L'Hospitalet de Llobregat				**65.230 €**

3.1.3.5. Renovació de Xarxa

3.1.3.5.01. Enric Prat de la Riba, 92-158

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Enric Prat de la Riba, 92-158				
Codi AB	220HOS3501	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI L'HOSPITALET DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	140.885€	Inversió 2022	140.885€	Inversió prèvia	0€

Justificació

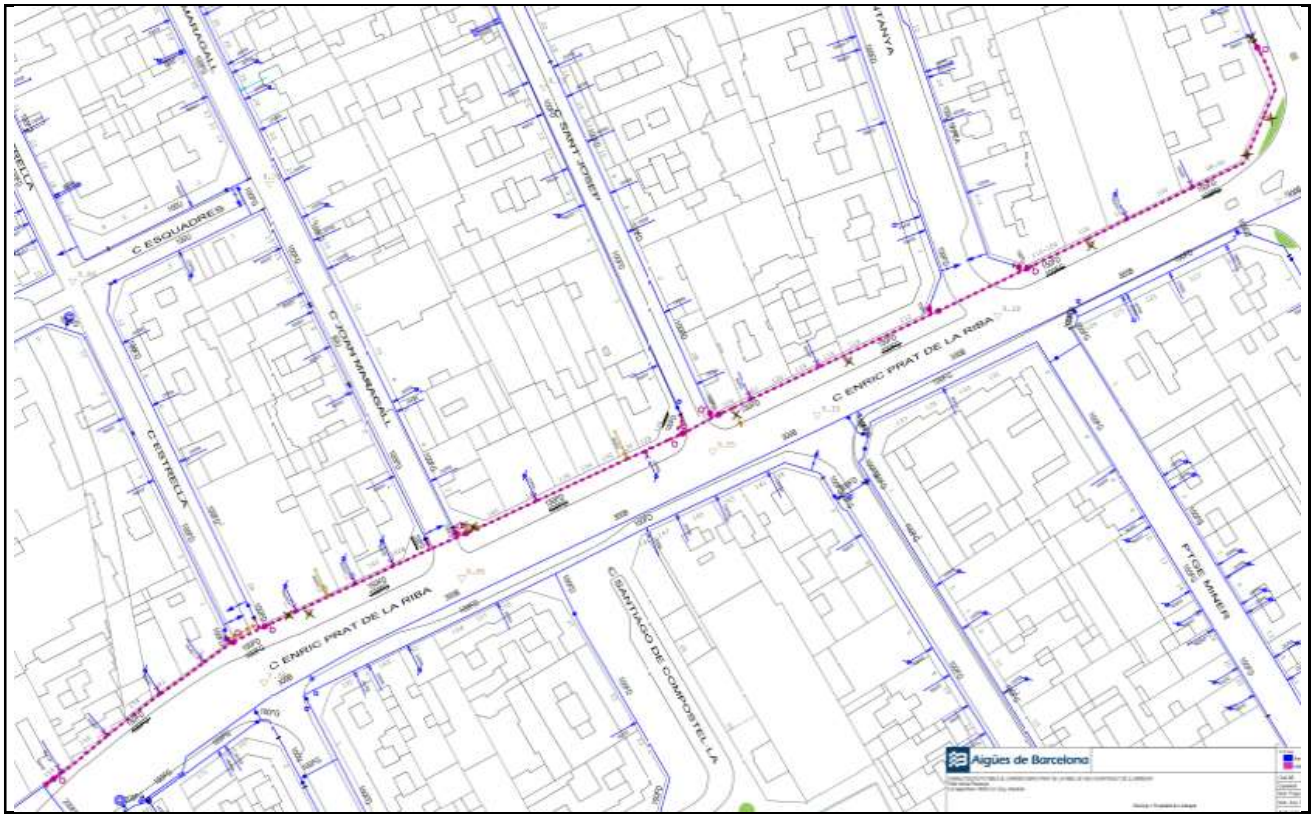
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 317,85 metres de xarxa existent al carrer Enric Prat de la Riba, 92-158: 305,41 metres de fosa grisa de diàmetre 100, 6,65 metres de fosa dúctil de diàmetre 100 i 5,79 metres de diversos materials de diàmetre múltiple.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 292,71 metres de fosa dúctil de diàmetre 150 i 21,23 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.1.3.5.02. Avinguda Miraflores, 17-67

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Avinguda Miraflores, 17-67				
Codi AB	220HOS3502	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI L'HOSPITALET DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	138.832€	Inversió 2022	138.832€	Inversió prèvia	0€

Justificació

La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 333,51 metres de xarxa existent al carrer Avinguda Miraflores, 17-67: 288,28 metres de fosa grisa de diàmetre 150, 37,36 metres de fibrociment de diàmetre 100 i 7,87 metres de diversos materials de diàmetre múltiple.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 301,62 metres de fosa dúctil de diàmetre 150 i 31,89 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional

3.1.3.5.03. Avinguda Josep Tarradellas i Joan, 50-70

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Avinguda Josep Tarradellas i Joan, 50-70				
Codi AB	220HOS3503	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI L'HOSPITALET DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	64.043€	Inversió 2022	64.043€	Inversió prèvia	0€

Justificació

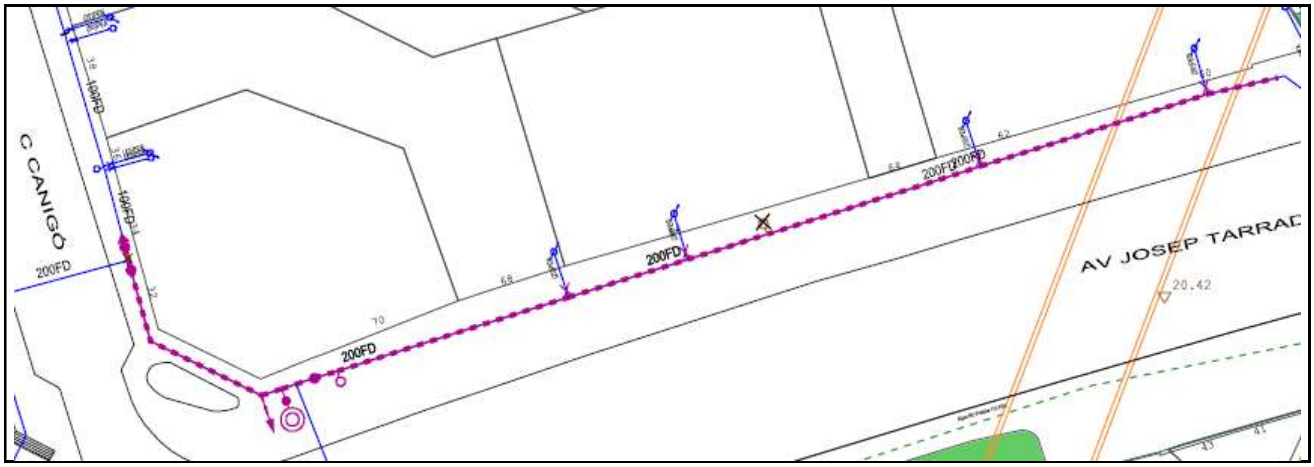
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 148,56 metres de xarxa existent al carrer Avinguda Josep Tarradellas i Joan, 50-70: 147,23 metres de fosa dúctil de diàmetre 200 i 1,34 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 148,56 metres de fosa dúctil de diàmetre 200.

Informació addicional



3.1.3.5.04. Doctor Martí i Julià - Rambla Catalana

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Doctor Martí i Julià - Rambla Catalana				
Codi AB	220HOS3504	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI L'HOSPITALET DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	62.595€	Inversió 2022	62.595€	Inversió prèvia	0€

Justificació

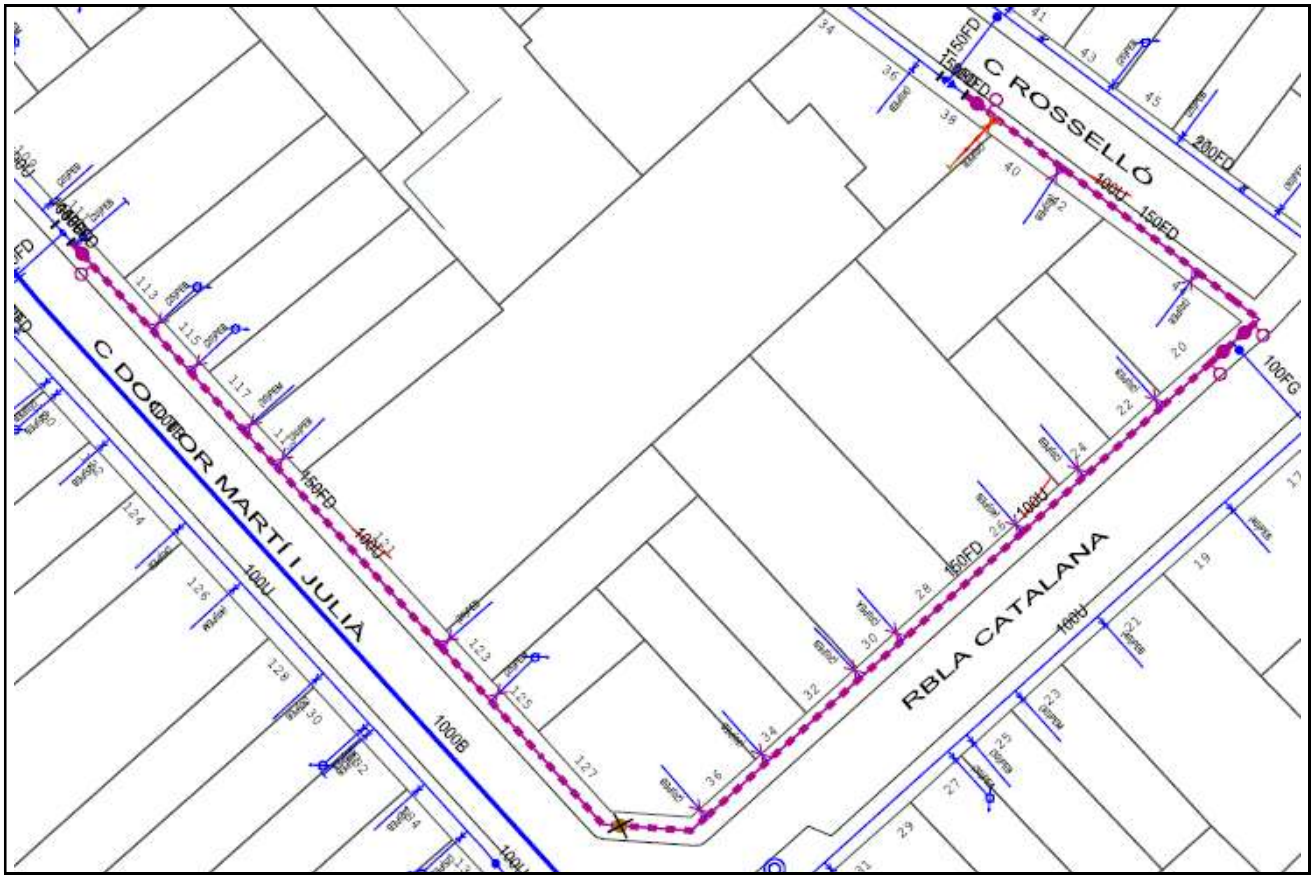
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 177,10 metres de xarxa existent al carrer Doctor Martí i Julià - Rambla Catalana: 177,10 metres de fibrociment de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 177,10 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Informació addicional



3.1.3.5.05. Muntanya, 1-19

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Muntanya, 1-19				
Codi AB	220HOS3505	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI L'HOSPITALET DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	43.287€	Inversió 2022	43.287€	Inversió prèvia	0€

Justificació

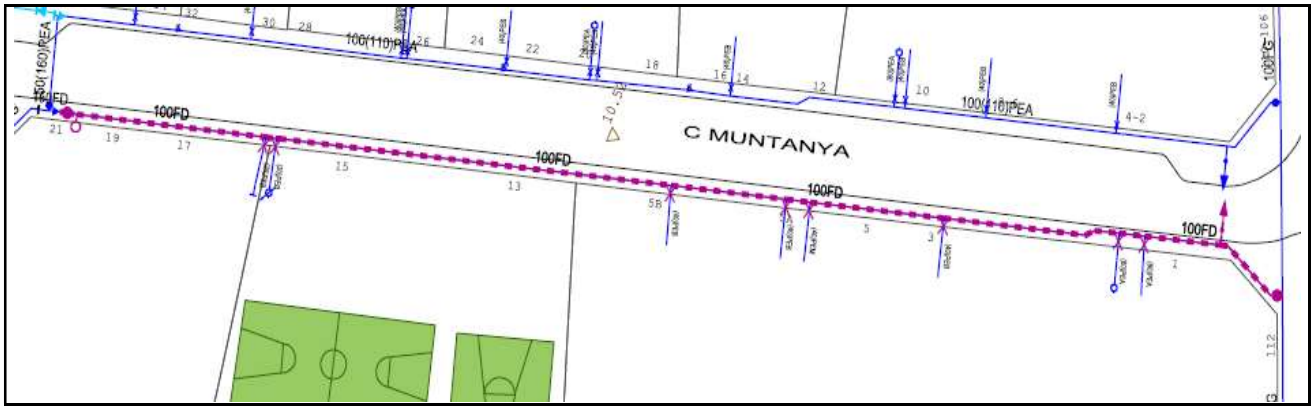
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 140,96 metres de xarxa existent al carrer Muntanya, 1-19: 140,96 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 140,96 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.1.3.5.06. Rodés, 20-26

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Rodés, 20-26				
Codi AB	220HOS3506	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI L'HOSPITALET DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	31.421€	Inversió 2022	31.421€	Inversió prèvia	0€

Justificació

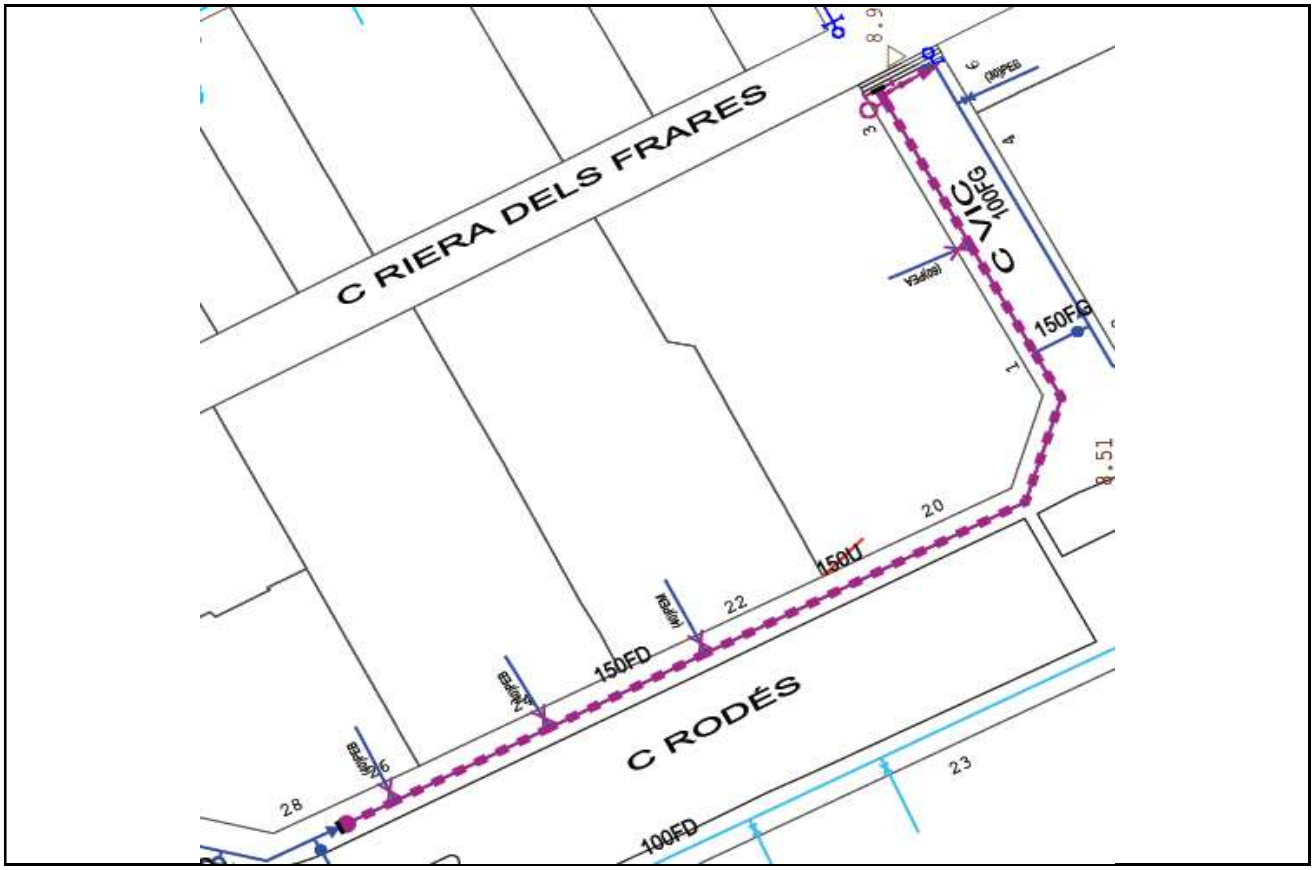
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 84,81 metres de xarxa existent al carrer Rodés, 20-26: 84,81 metres de fibrociment de diàmetre 150.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 84,81 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Informació addicional



3.1.3.5.07. Clavells, 4-10

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Clavells, 4-10				
Codi AB	220HOS3507	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI L'HOSPITALET DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	24.973€	Inversió 2022	24.973€	Inversió prèvia	0€

Justificació

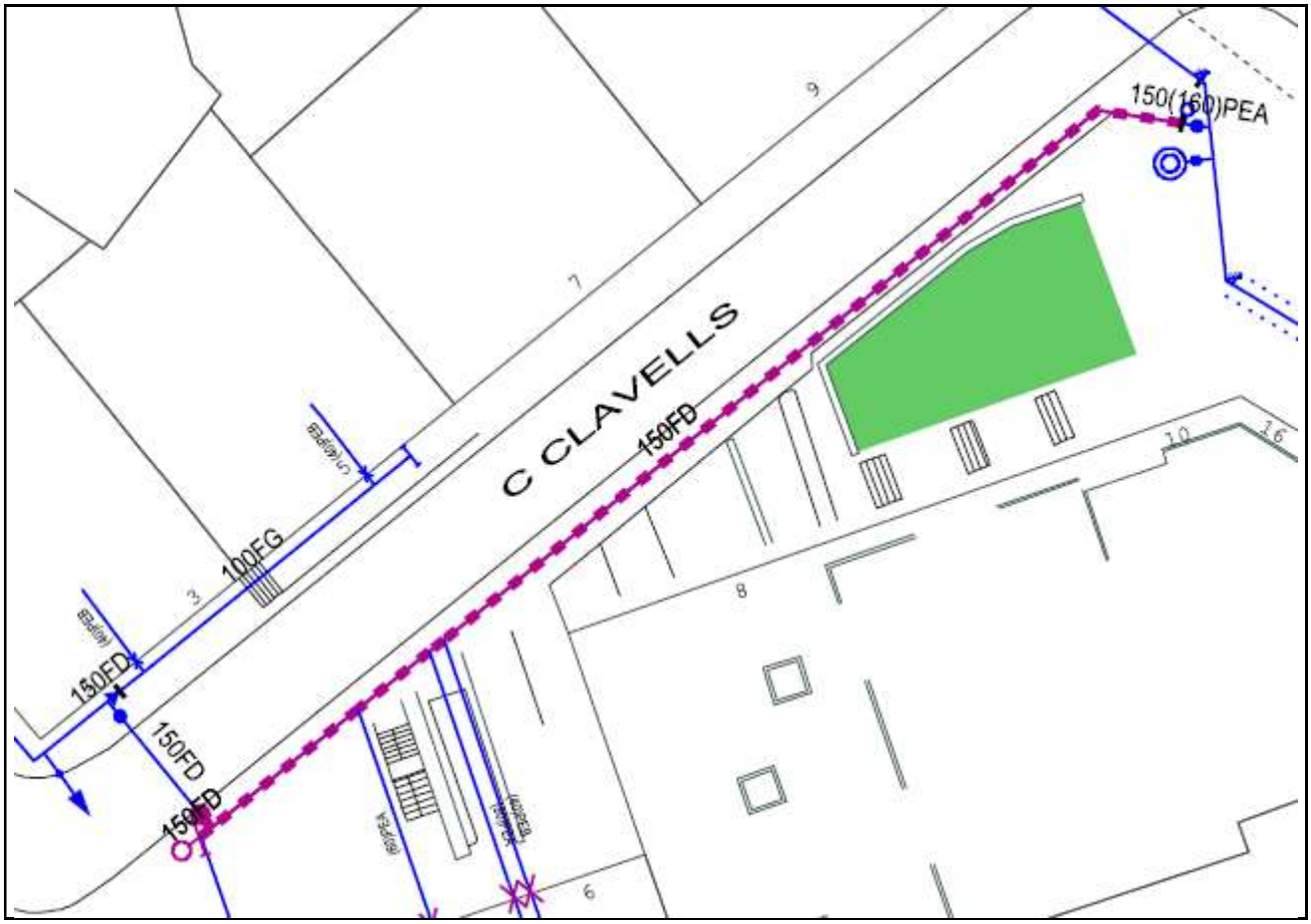
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 73,02 metres de xarxa existent al carrer Clavells, 4-10: 73,02 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 73,02 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Informació addicional



3.1.3.5.08. Andorra, 3-15

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Andorra, 3-15				
Codi AB	220HOS3508	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI L'HOSPITALET DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	26.099€	Inversió 2022	26.099€	Inversió prèvia	0€

Justificació

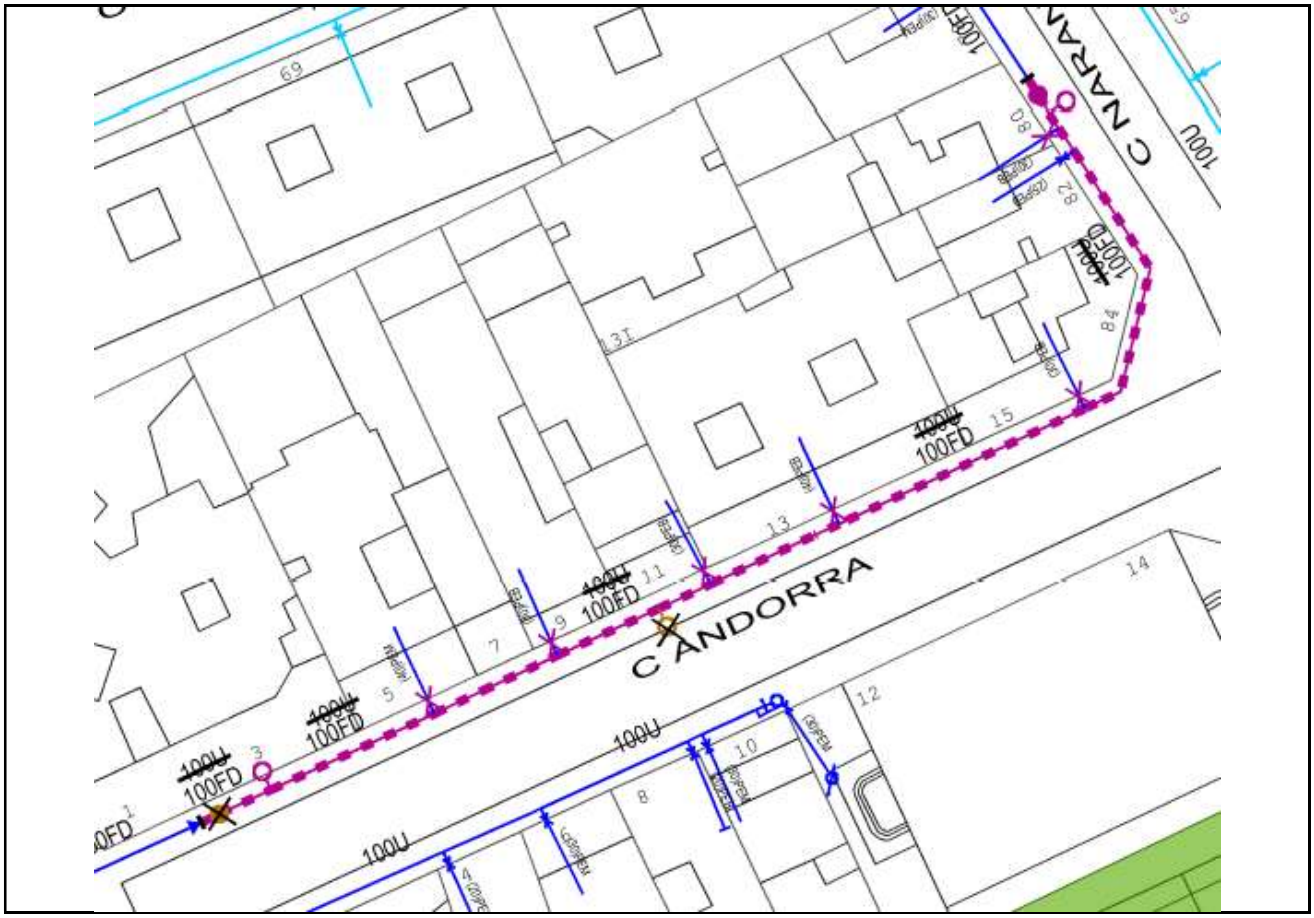
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 85,77 metres de xarxa existent al carrer Andorra, 3-15: 85,77 metres de fibrociment de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 85,77 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.1.3.5.09. Passatge Oliveras, 25-35

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Passatge Oliveras, 25-35				
Codi AB	220HOS3509	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI L'HOSPITALET DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	22.490€	Inversió 2022	22.490€	Inversió prèvia	0€

Justificació

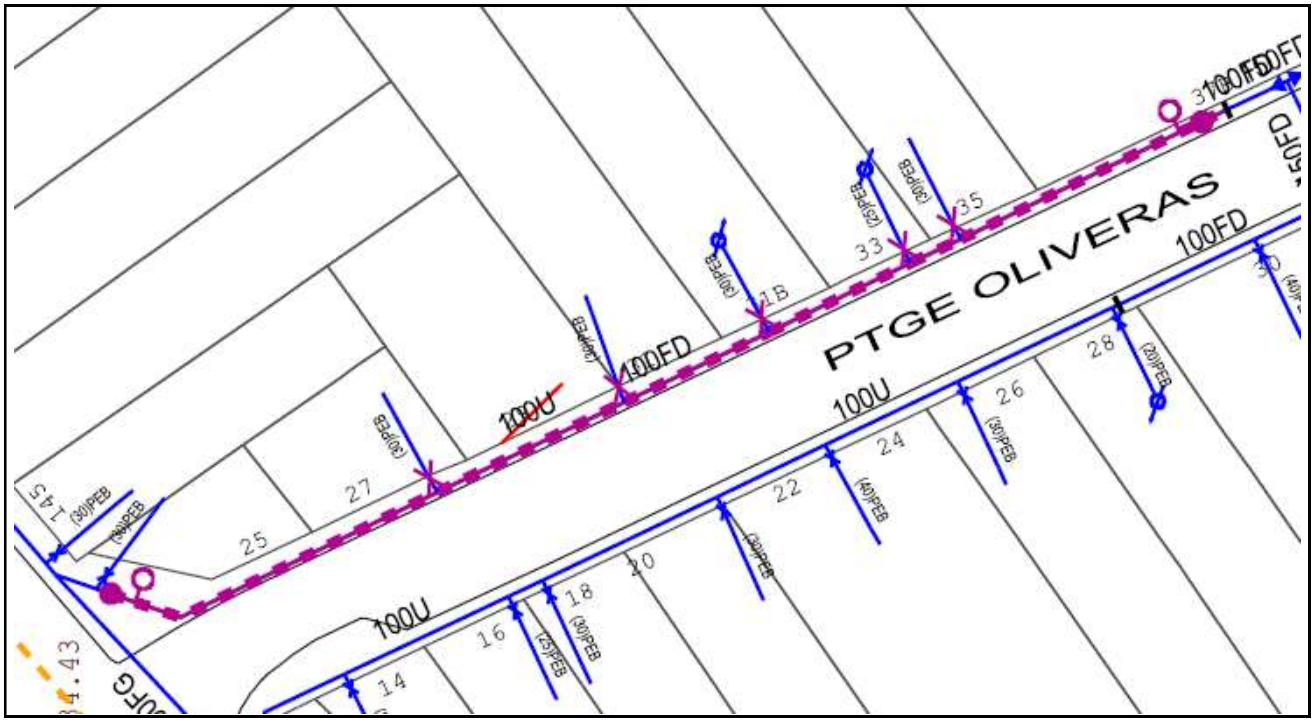
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 65,73 metres de xarxa existent al carrer Passatge Oliveras, 25-35: 65,73 metres de fibrociment de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 65,73 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.1.3.5.10. Esteve Grau, 4-18 - Aigües de Llobregat, 49-51

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Esteve Grau, 4-18 - Aigües de Llobregat, 49-51				
Codi AB	220HOS3510	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI L'HOSPITALET DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	31.336€	Inversió 2022	31.336€	Inversió prèvia	0€

Justificació

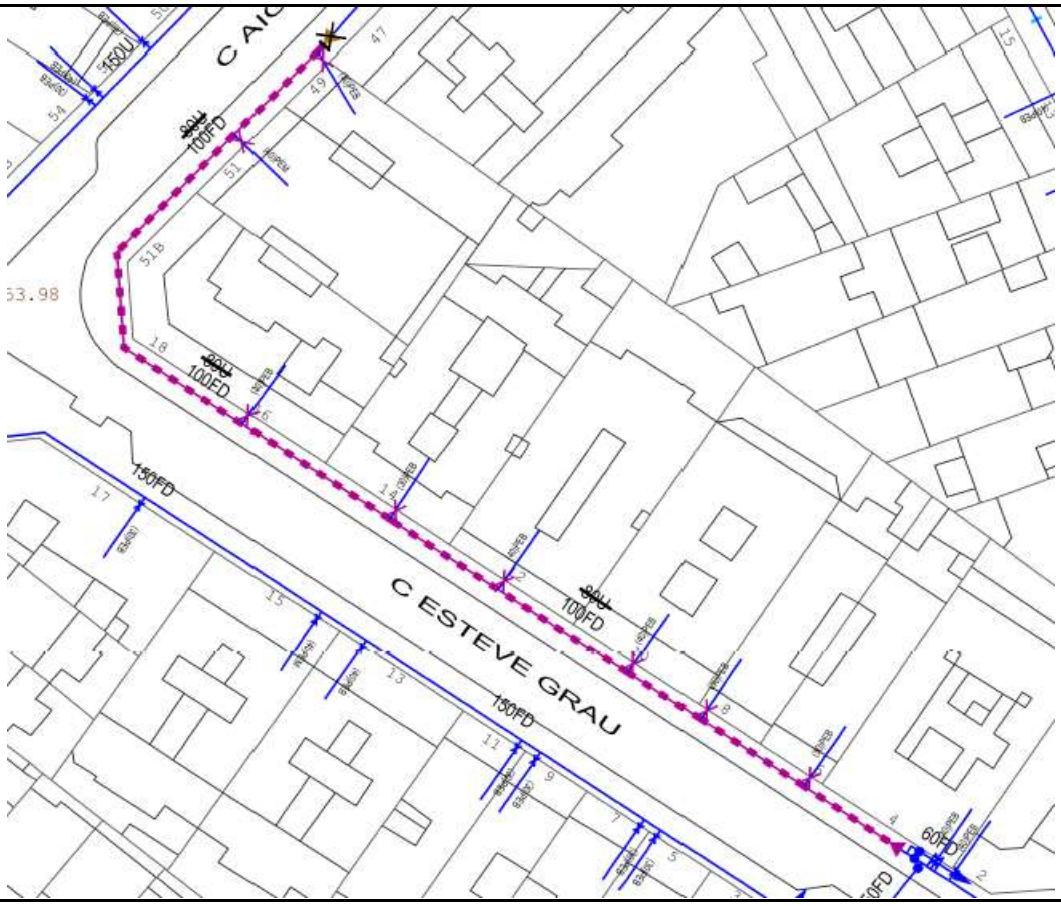
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 105,74 metres de xarxa existent al carrer Esteve Grau, 4-18 - Aigües de Llobregat, 49-51: 105,74 metres de fibrociment de diàmetre 80.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 105,74 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.1.3.5.11. Can Tries, 2-10

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Can Tries, 2-10				
Codi AB	220HOS3511	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI L'HOSPITALET DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	112.923€	Inversió 2022	112.923€	Inversió prèvia	0€

Justificació

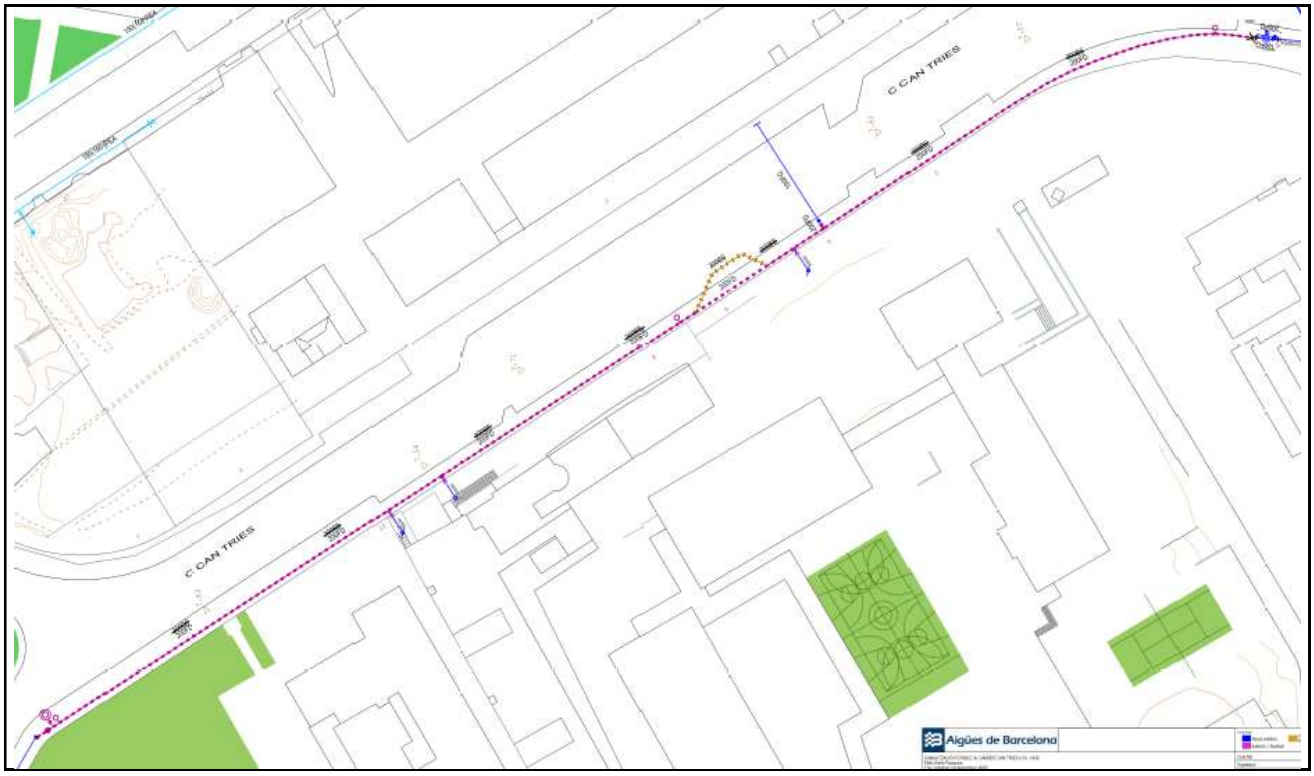
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 300,56 metres de xarxa existent al carrer Can Tries, 2-10: 299,47 metres de formigó armat junta soldada de diàmetre 300 i 1,10 metres de fosa grisa de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 296,39 metres de fosa dúctil de diàmetre 200.

Informació addicional



3.1.3.5.12. Avinguda Isabel la Catòlica (Can Serra - Via del tren)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Avinguda Isabel la Catòlica (Can Serra - Via del tren)				
Codi AB	220HOS3512	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI L'HOSPITALET DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	93.066€	Inversió 2022	93.066€	Inversió prèvia	0€

Justificació

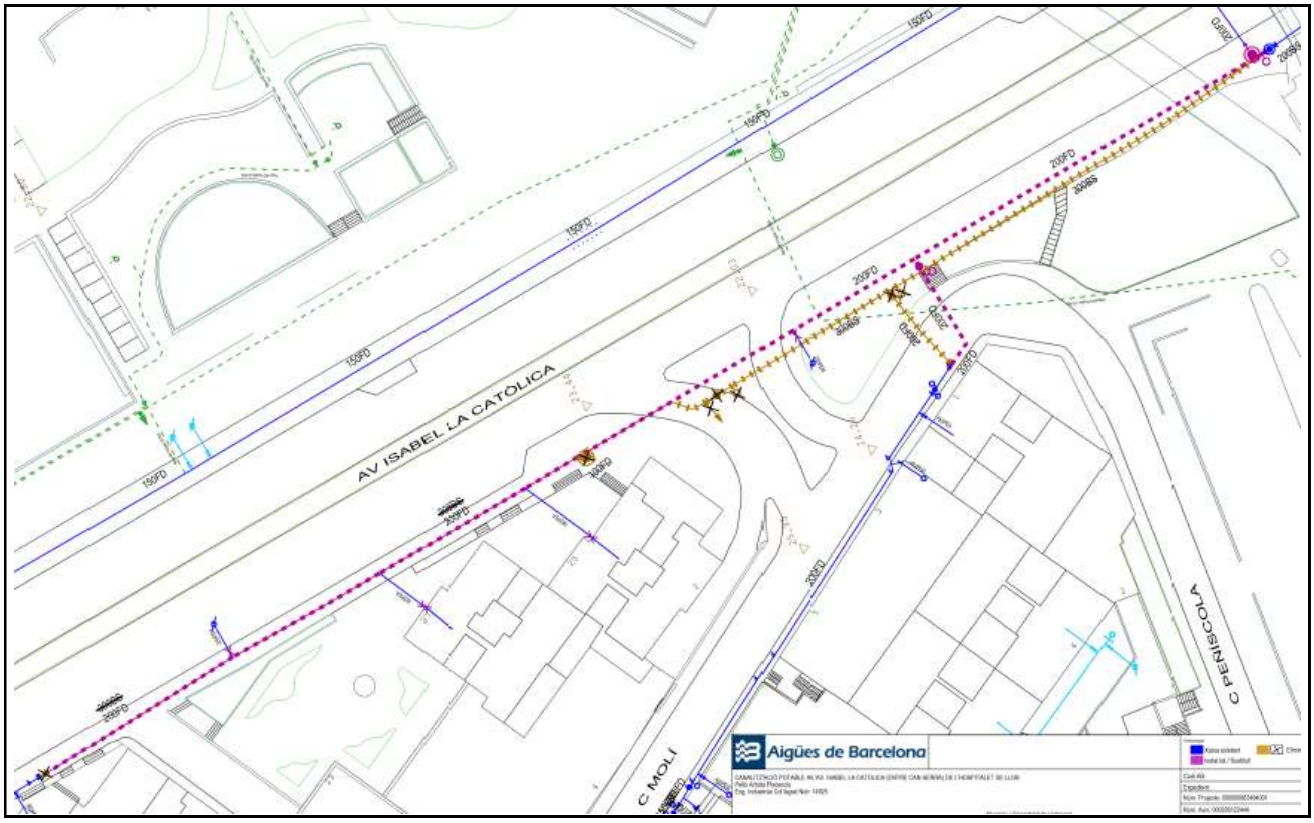
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 228,70 metres de xarxa existent al carrer Avinguda Isabel la Catòlica (Can Serra - Via del tren): 208,38 metres de formigó armat junta soldada de diàmetre 300, 18,12 metres de fosa dúctil de diàmetre 200 i 2,37 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 228,92 metres de fosa dúctil de diàmetre 200.

Informació addicional



3.1.3.5.13. Esquadres, 22-26 - Avinguda Isabel la Catòlica, 12-16

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Esquadres, 22-26 - Avinguda Isabel la Catòlica, 12-16				
Codi AB	220HOS3513	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI L'HOSPITALET DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	51.137€	Inversió 2022	51.137€	Inversió prèvia	0€

Justificació

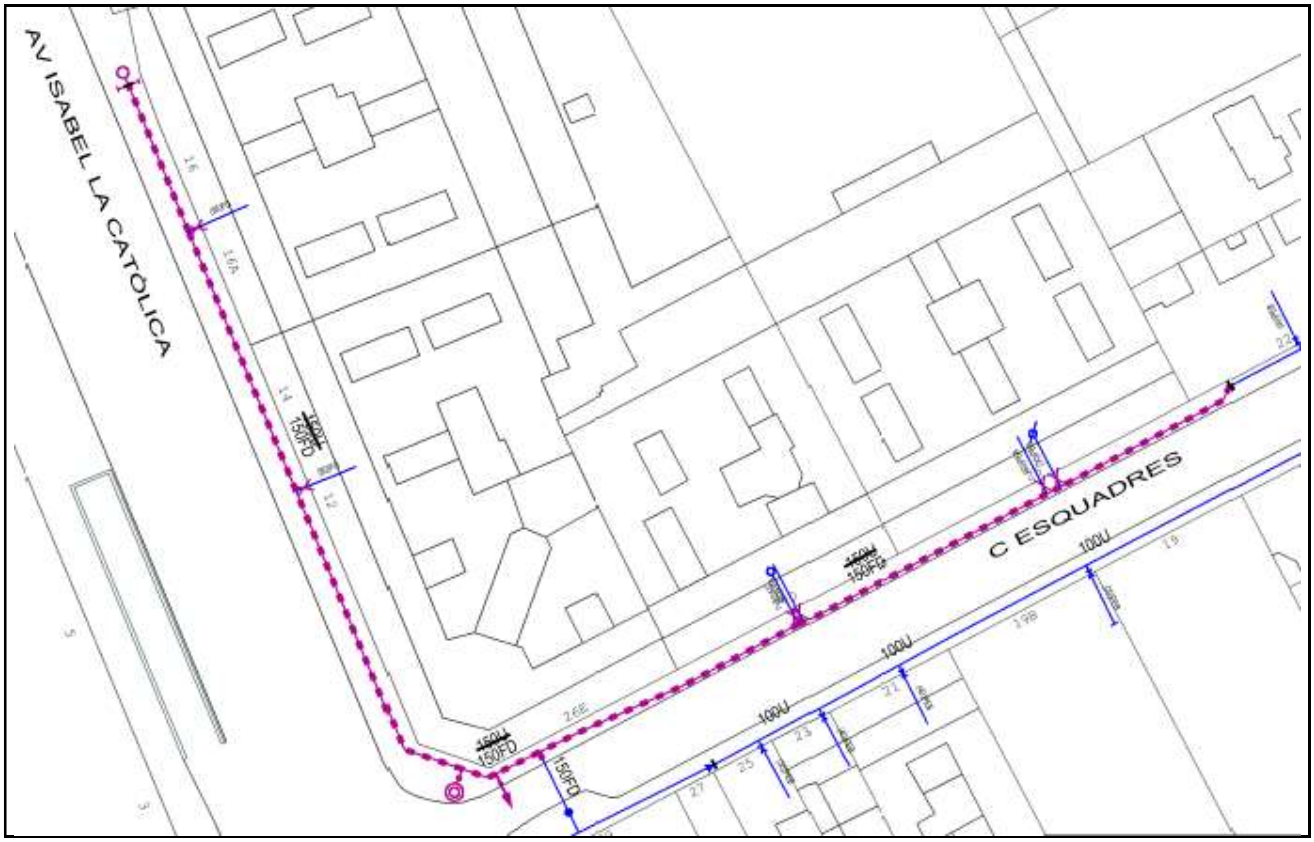
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 152,89 metres de xarxa existent al carrer Esquadres, 22-26 – Avinguda Isabel la Catòlica, 12-16: 152,09 metres de fibrociment de diàmetre 150 i 0,80 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 152,89 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Informació addicional



3.1.3.5.14. Rambla Marina, 150-406

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Rambla Marina, 150-406				
Codi AB	220HOS3514	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI L'HOSPITALET DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	134.939€	Inversió 2022	134.939€	Inversió prèvia	0€

Justificació

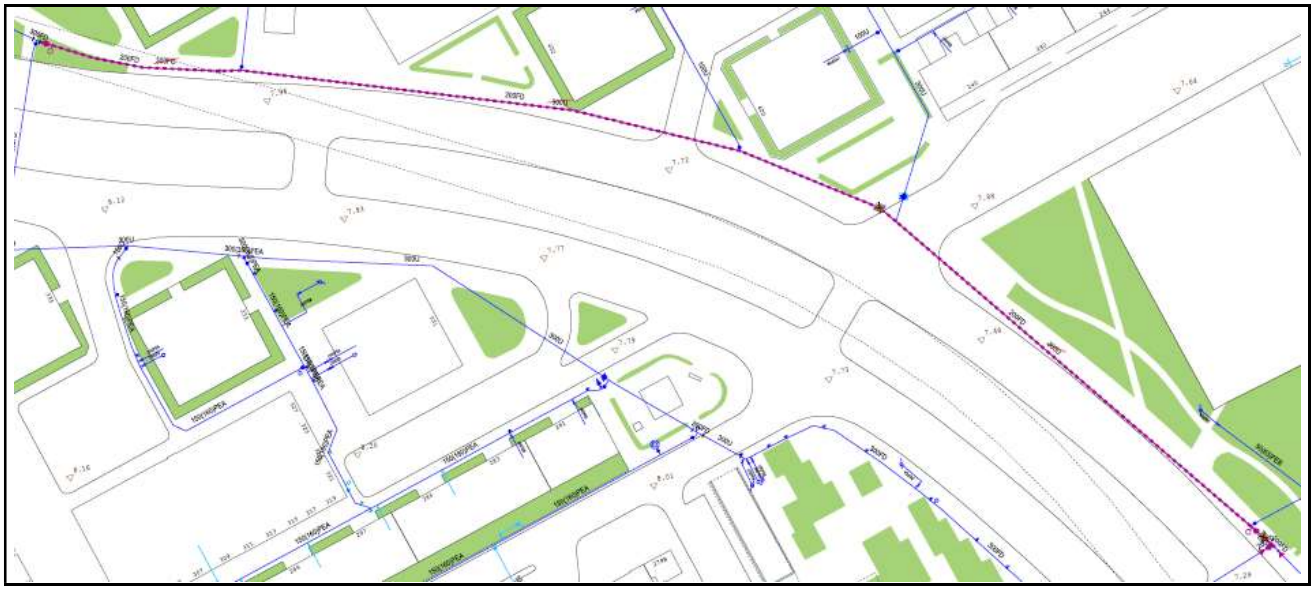
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 291,98 metres de xarxa existent al carrer Rambla Marina, 150-406: 253,19 metres de fibrociment de diàmetre 300 i 38,79 metres de fosa grisa de diàmetre 300.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 295,80 metres de fosa dúctil de diàmetre 200.

Informació addicional



3.1.3.5.15. Joncs, 1-3

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Joncs, 1-3				
Codi AB	220HOS3515	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI L'HOSPITALET DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	59.023€	Inversió 2022	59.023€	Inversió prèvia	0€

Justificació

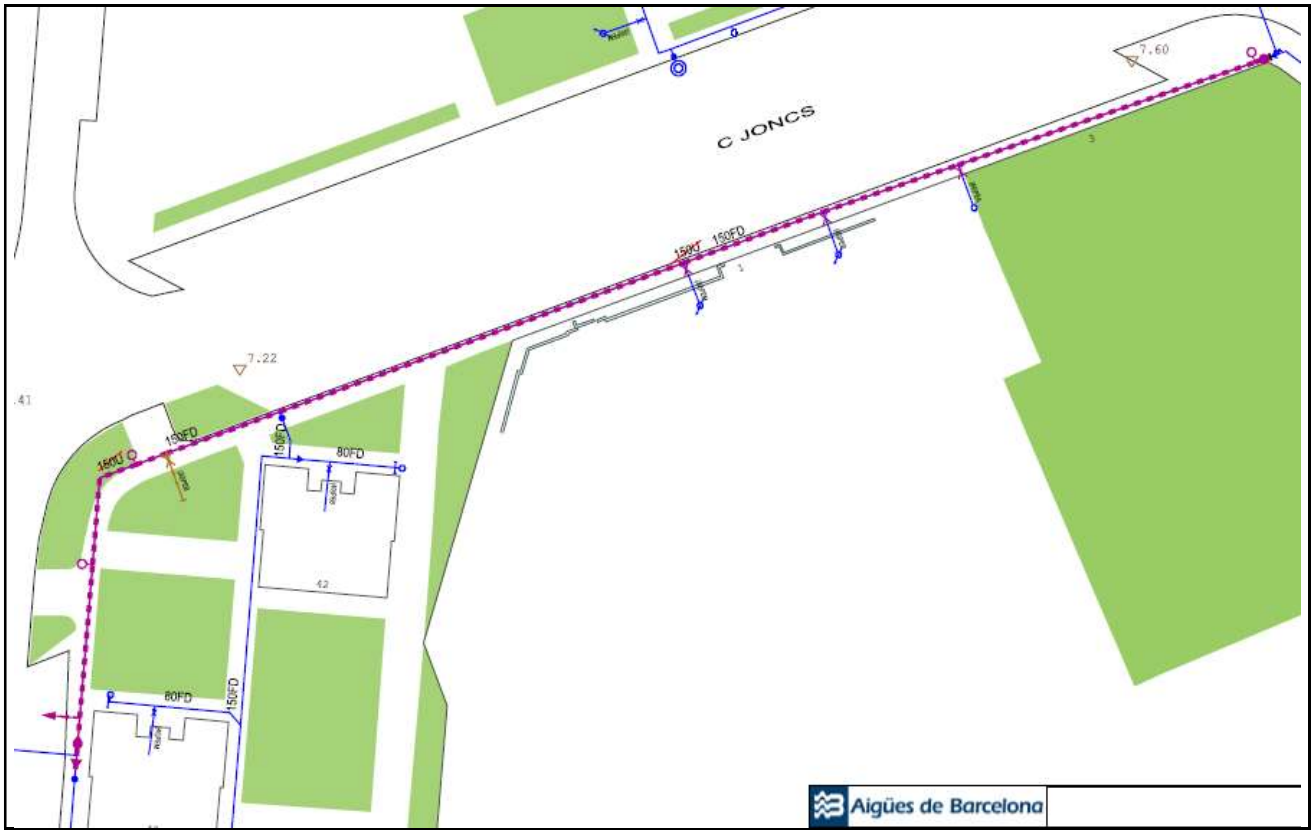
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 184,77 metres de xarxa existent al carrer Joncs, 1-3: 184,77 metres de fibrociment de diàmetre 150.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 184,77 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Informació addicional



3.1.3.5.16. Bruc, 1-27

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Bruc, 1-27				
Codi AB	220HOS3516	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI L'HOSPITALET DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	66.439€	Inversió 2022	66.439€	Inversió prèvia	0€

Justificació

La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 181,48 metres de xarxa existent al carrer Bruc, 1-27: 181,48 metres de fosa grisa de diàmetre 200.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 181,48 metres de fosa dúctil de diàmetre 200.

Informació addicional

3.1.3.5.17. Avinguda Europa, 167-227

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Avinguda Europa, 167-227				
Codi AB	220HOS3517	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI L'HOSPITALET DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	73.343€	Inversió 2022	73.343€	Inversió prèvia	0€

Justificació

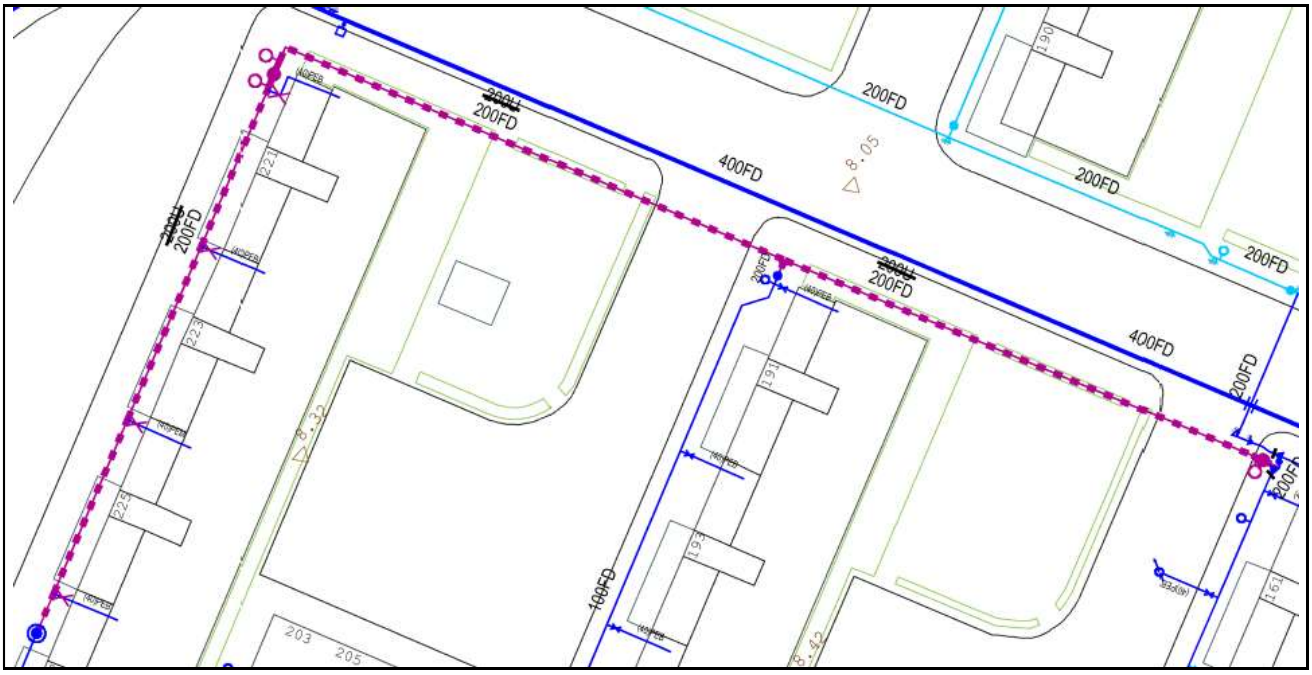
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 148,30 metres de xarxa existent al carrer Avinguda Europa, 167-227: 147,33 metres de fibrociment de diàmetre 200 i 0,97 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 148,30 metres de fosa dúctil de diàmetre 200.

Informació addicional



3.1.3.6. Ampliació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Ø	Descripció	Import
Hospitalet de Llobregat	Llevant, 88	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.620 €
Hospitalet de Llobregat	Enric Prat de la Riba, 127	300	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	10.047 €
Hospitalet de Llobregat	Marcel·lí Esquius, 2	300	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	10.047 €
Hospitalet de Llobregat	Mare de Déu dels Desemparats, 78	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.620 €
Hospitalet de Llobregat	Rambla Just Oliveres, 31	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.065 €
Hospitalet de Llobregat	Ronda Torrassa, 151	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.065 €
Hospitalet de Llobregat	Ronda Torrassa, 151	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.065 €
Total Ampliació de Vàlvules Municipi L'Hospitalet de Llobregat				**31.529 €**

3.1.4. Municipi Sant Feliu de Llobregat

3.1.4.1. Ampliació i reforç de la xarxa

3.1.4.2. Pla millora rendiment de distribució

3.1.4.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat

3.1.4.3.01. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Sant Feliu de Llobregat	Falguera, 96	10549509	Comporta	4.286 €
Sant Feliu de Llobregat	Carretera Laureà Miró, 314	10549498	Comporta	4.286 €
Sant Feliu de Llobregat	Carretera Sanson, 40	10549365	Comporta	2.620 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi Sant Feliu de Llobregat				**11.192 €**

3.1.4.3.02. Renovació de Mecanismes

3.1.4.3.03. Renovació de Dataloggers

3.1.4.3.04. Renovació de Tapes especials

Municipi	Adreça	Codi punt de control	Import
Sant Feliu de Llobregat	Pla - Can Miano	PC020	5.464 €
Total Renovació de Tapes especials Municipi Sant Feliu de Llobregat			**5.464 €**

3.1.4.3.05. Renovació Analitzadors de Qualitat

Municipi	Adreça	Equip	Import
Sant Feliu de Llobregat	Rbla. Marquesa de Castellbell, 79	10837047	9.000 €
Total Renovació Analitzadors de Qualitat Municipi Sant Feliu de Llobregat			**9.000 €**

3.1.4.4. Renovació Preventiva d'Escomeses

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Sant Feliu de Llobregat	Doctor Brugarolas, 2	78269	10256886	1.186 €
Sant Feliu de Llobregat	Joan XXIII, 7	199392	10256937	1.186 €
Sant Feliu de Llobregat	Josep Ricart, 47	197460	10256883	1.186 €
Sant Feliu de Llobregat	Josep Ricart, 54	85723	10257063	1.186 €
Sant Feliu de Llobregat	Josep Ricart, 66	83821	10256871	1.186 €
Sant Feliu de Llobregat	Sagrament, 12	198084	10256182	1.186 €
Sant Feliu de Llobregat	Rbla. Marquesa de Castellbell, 61	197613	10256888	1.186 €
Sant Feliu de Llobregat	Rbla. Marquesa de Castellbell, 63	197677	10256890	1.186 €
Sant Feliu de Llobregat	Rbla. Marquesa de Castellbell, 115	197803	10256004	1.186 €
Total Renovació Preventiva d'Escomeses Municipi Sant Feliu de Llobregat				**10.674 €**

3.1.4.5. Renovació de Xarxa

3.1.4.5.01. Doctor Brugarolas, 1-3

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Doctor Brugarolas, 1-3				
Codi AB	220SFE3501	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI SANT FELIU DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	27.274€	Inversió 2022	27.274€	Inversió prèvia	0€

Justificació

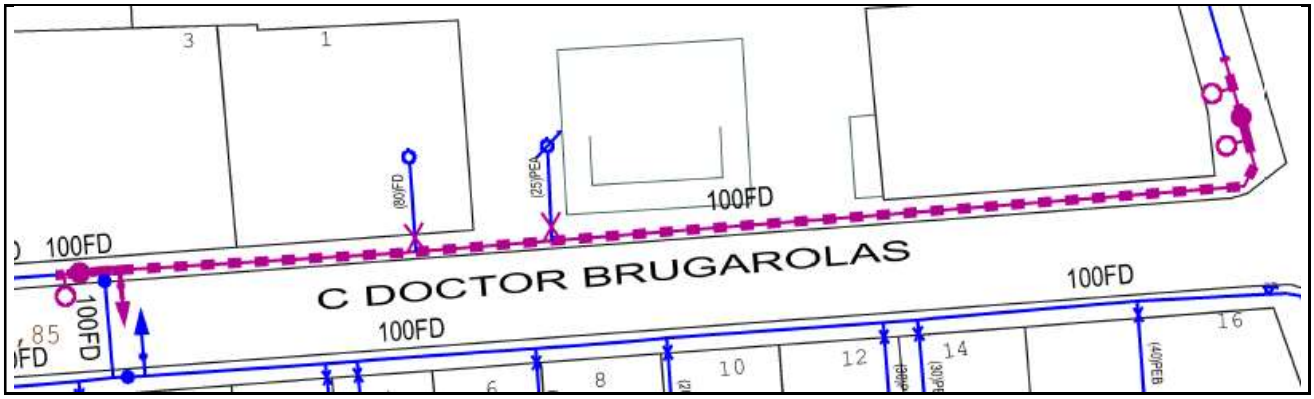
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 77,41 metres de xarxa existent al carrer Doctor Brugarolas, 1-3: 77,41 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 77,41 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.1.4.5.02. Roses, 32-38

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Roses, 32-38				
Codi AB	220SFE3502	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI SANT FELIU DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	23.722€	Inversió 2022	23.722€	Inversió prèvia	0€

Justificació

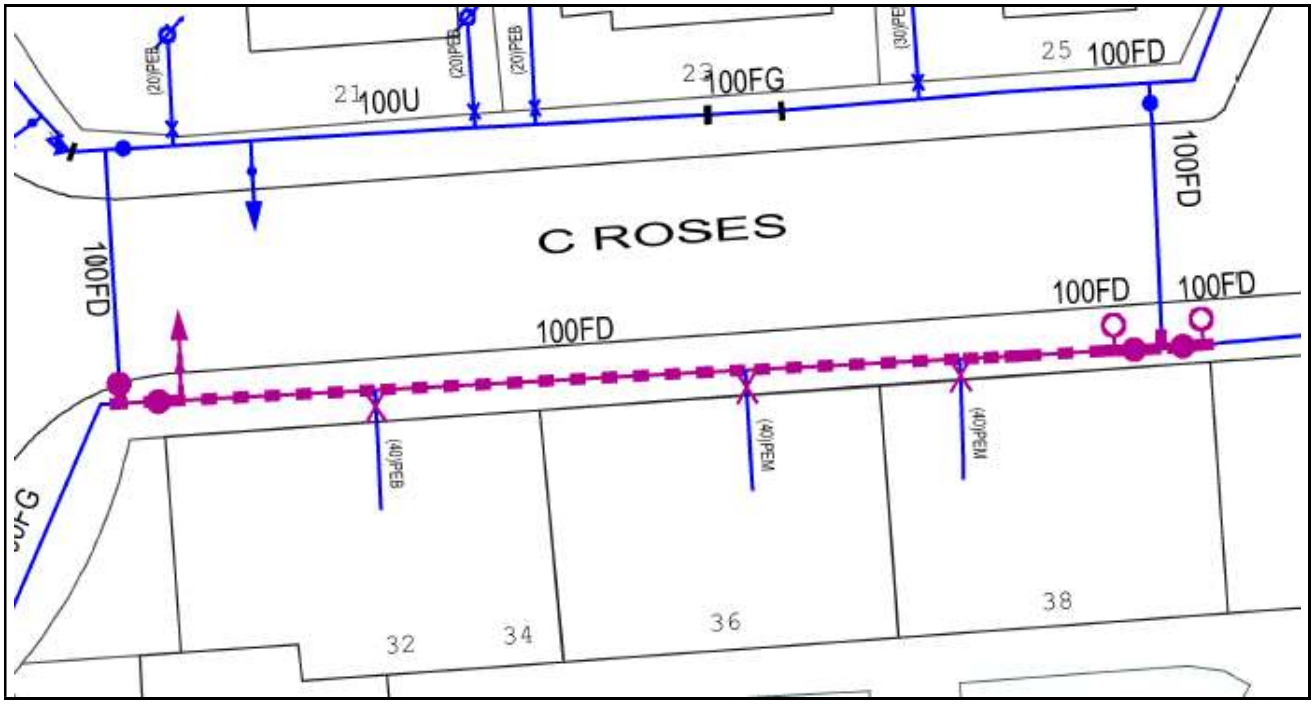
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 57,12 metres de xarxa existent al carrer Roses, 32-38: 56,63 metres de fosa dúctil de diàmetre 100 i 1,50 metres de fosa grisa de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 57,12 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.1.5. Municipi Sant Joan Despí

3.1.5.1. Ampliació i reforç de la xarxa

3.1.5.2. Pla millora rendiment de distribució

3.1.5.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat

3.1.5.4. Renovació Preventiva d'Escomeses

3.1.5.5. Renovació de Xarxa

3.1.5.5.01. Sant Jordi - Vinyes

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Sant Jordi - Vinyes				
Codi AB	220SJD3501	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	75.221€	Inversió 2022	75.221€	Inversió prèvia	0€

Justificació

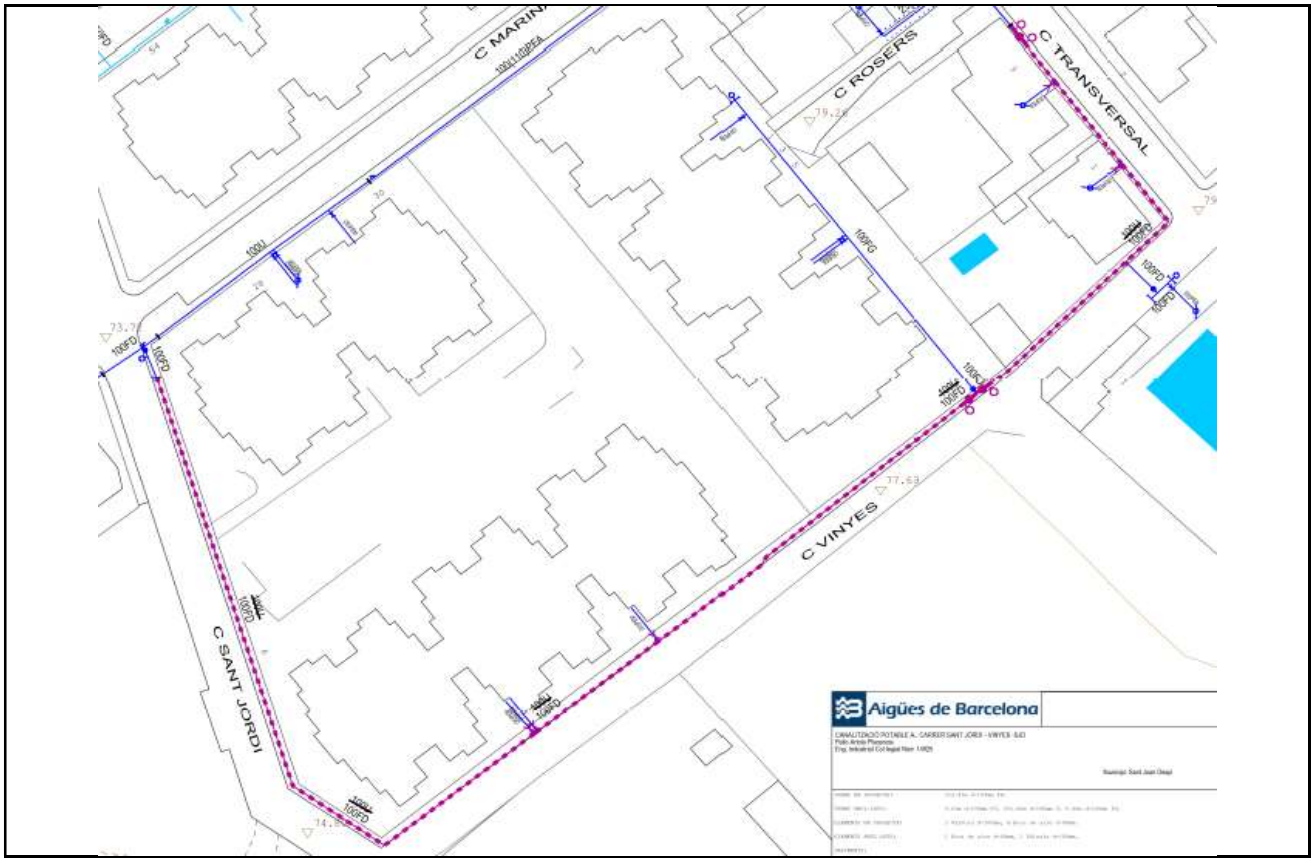
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 252,43 metres de xarxa existent al carrer Sant Jordi - Vinyes: 251,62 metres de fibrociment de diàmetre 100, 0,40 metres de fosa dúctil de diàmetre 100 i 0,41 metres de fosa grisa de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 252,43 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.1.5.5.02. Rius i Taulet, 12-16

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Rius i Taulet, 12-16				
Codi AB	220SJD3502	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	46.355€	Inversió 2022	46.355€	Inversió prèvia	0€

Justificació

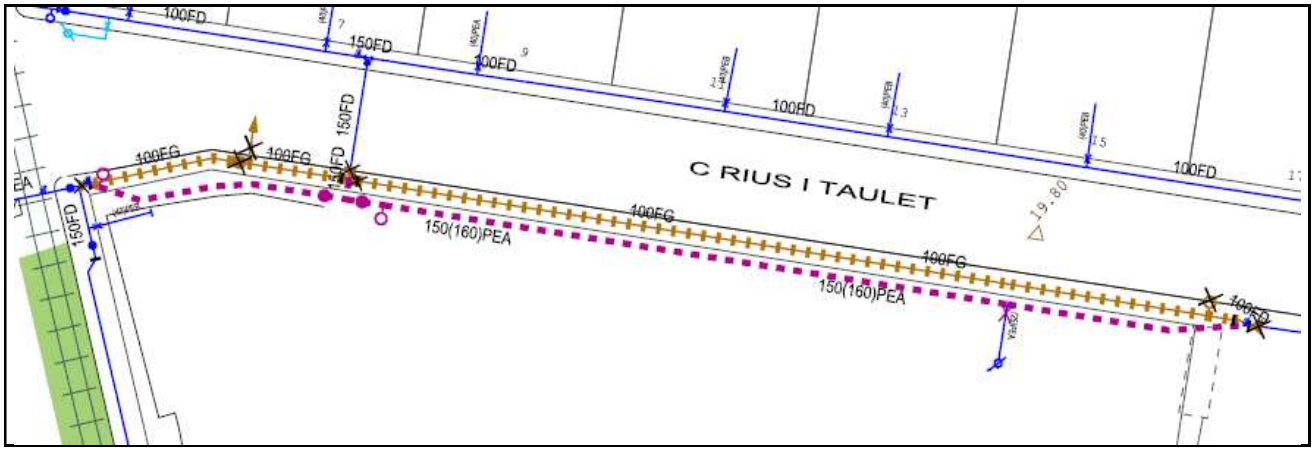
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 109,07 metres de xarxa existent al carrer Rius i Taulet, 12-16: 105,85 metres de fosa grisa de diàmetre 100 i 3,22 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 2,03 metres de fosa dúctil de diàmetre 150 i 108,74 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 160.

Informació addicional



3.1.5.6. Ampliació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Ø	Descripció	Import
Sant Joan Despí	Avinguda Generalitat, 45	200	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	4.286 €
Total Ampliació de Vàlvules Municipi Sant Joan Despí				**4.286 €**

3.1.6. Municipi Sant Just Desvern

3.1.6.1. Ampliació i reforç de la xarxa

3.1.6.1.01. Hereter - Carretera Reial

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Hereter - Carretera Reial				
Codi AB	220SJU3101	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI SANT JUST DESVERN			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	31.307€	Inversió 2022	31.307€	Inversió prèvia	0€

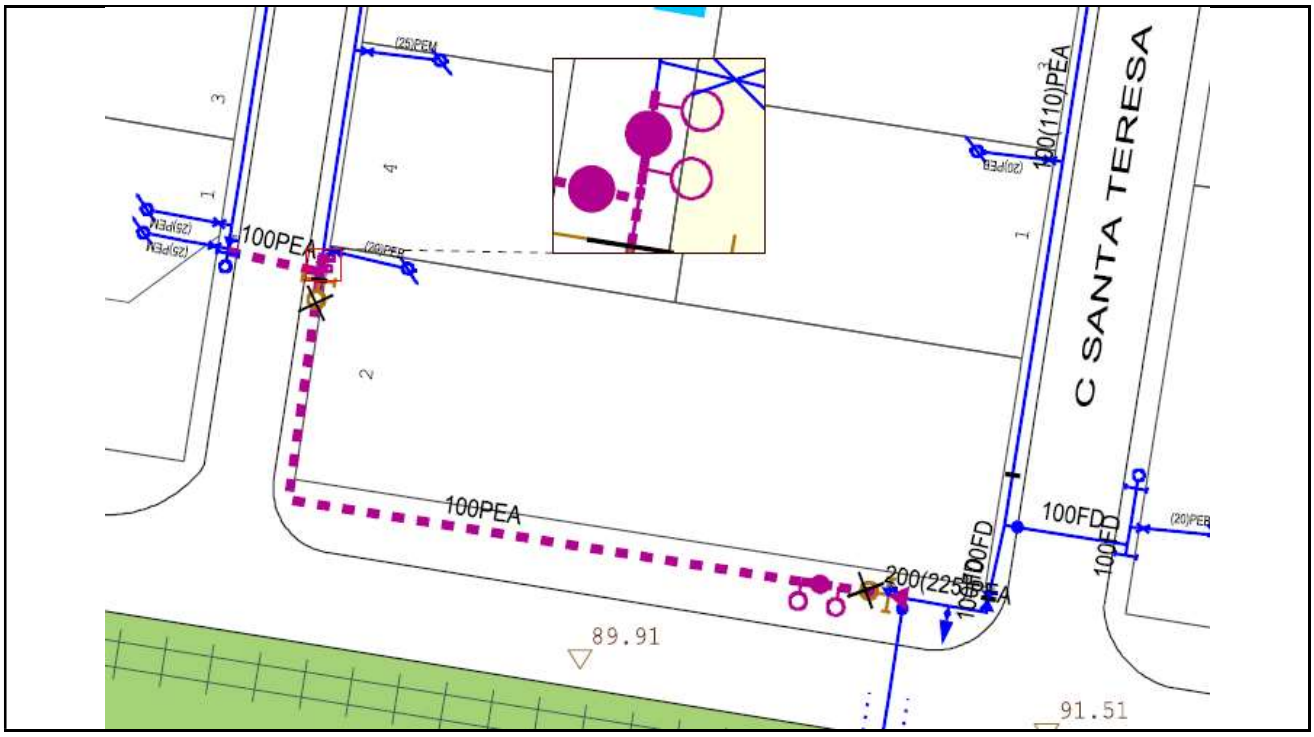
Justificació

Reforç de la xarxa per donar continuïtat a la distribució i millorar la qualitat de l'aigua del sector Sant Just Industrial Centre.

Descripció de la Solució

Canalització de 60 metres i diàmetre 100(110) mm de polietilè d'alta densitat per reforçar el sector Sant Just Industrial Centre.

Informació addicional



3.1.6.2. Pla millora rendiment de distribució

3.1.6.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat

3.1.6.3.01. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Sant Just Desvern	Pedro, 1	10551030	Comporta	2.065 €
Sant Just Desvern	Roser, 22	10551008	Comporta	2.065 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi Sant Just Desvern				**4.130 €**

3.1.6.3.02. Renovació de Mecanismes

3.1.6.3.03. Renovació de Dataloggers

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Sant Just Desvern	Bonavista - Sant Josep	10778121	EREM	7.500 €
Total Renovació de Dataloggers Municipi Sant Just Desvern				**7.500 €**

3.1.6.3.04. Renovació de Tapes especials

3.1.6.3.05. Renovació Analitzadors de Qualitat

Municipi	Adreça	Equip	Import
Sant Just Desvern	Avellaners, 12	10843324	9.000 €
Total Renovació Analitzadors de Qualitat Municipi Sant Just Desvern			**9.000 €**

3.2. LLOBREGAT SUD

3.2.	LLOBREGAT SUD	
3.2.1.	**Municipi Begues**	**358.551 €**
3.2.1.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	59.992 €
220BEG3101	Pallars - Mas Ferrer	59.992 €
3.2.1.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.2.1.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	12.785 €
3.2.1.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	0 €
3.2.1.5.	Renovació de Xarxa	285.774 €
220BEG3501	Pineda - Avets	58.203 €
220BEG3502	Avinguda Costeta, 17-39	104.806 €
220BEG3503	Rectoria, 2-27	74.615 €
210BEG3504	Avinguda Torres Vilaró	48.150 €
3.2.1.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.2.2.	**Municipi Castelldefels**	**180.730 €**
3.2.2.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.2.2.2.	Pla de Millora del Rendiment	43.956 €
20-0-CAS-3_2_2_2_03	Divisió sector UPC - La Pineda_21/1: nou PC Ferrocarril - Castelló	43.956 €
3.2.2.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	43.725 €
3.2.2.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	0 €
3.2.2.5.	Renovació de Xarxa	90.429 €
220CAS3501	General Castaños - Mollet	41.865 €
220CAS3502	Passeig Til·lers, 11 -15	48.564 €
3.2.2.6.	Ampliació de Vàlvules	2.620 €
3.2.3.	**Municipi el Papiol**	**125.152 €**
3.2.3.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.2.3.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.2.3.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	9.000 €
3.2.3.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	0 €
3.2.3.5.	Renovació de Xarxa	116.152 €
220PAP3501	Barcelona - Abat Aureli Maria Escarré	74.206 €
220PAP3502	Indústria, 3-21	41.946 €
3.2.3.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.2.4.	**Municipi Gavà**	**134.501 €**
3.2.4.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.2.4.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.2.4.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	31.986 €
3.2.4.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	7.116 €
3.2.4.5.	Renovació de Xarxa	85.352 €
220GAV3501	Rambla Pompeu Fabra, 147-153	21.871 €
220GAV3502	Pau Claris - García Lorca - Segle XX	36.359 €
220GAV3503	Avinguda Eramprunyà - Rafael Casanova	27.122 €
3.2.4.6.	Ampliació de Vàlvules	10.047 €
3.2.5.	**Municipi Pallejà**	**213.986 €**
3.2.5.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.2.5.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €

3.2.	LLOBREGAT SUD	
3.2.5.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	3.200 €
3.2.5.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	0 €
3.2.5.5.	Renovació de Xarxa	210.786 €
220PAL3501	Via Italiana, 2-32	167.754 €
220PAL3502	Barcelona - Pau Claris	43.032 €
3.2.5.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.2.6.	**Municipi Sant Boi de Llobregat**	**356.630 €**
3.2.6.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	80.634 €
220SBO3101	Ronda Sant Ramon	67.668 €
220SBO3102	Major - Rutlla	12.966 €
3.2.6.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.2.6.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	122.074 €
3.2.6.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	37.952 €
3.2.6.5.	Renovació de Xarxa	94.332 €
220SBO3501	Jaume I - Rutlla	33.263 €
220SBO3502	Jaume Balmes, 18-81	61.069 €
3.2.6.6.	Ampliació de Vàlvules	21.638 €
3.2.7.	**Municipi Sant Climent de Llobregat**	**43.841 €**
3.2.7.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.2.7.2.	Pla de Millora del Rendiment	7.852 €
220CLI3201	Millora sector La Rodera - Costa Fustera_22/3: connexió i vàlvules a PC Cal Marí	7.852 €
3.2.7.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	0 €
3.2.7.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	0 €
3.2.7.5.	Renovació de Xarxa	35.989 €
220CLI3501	Puigendi, 2-6	35.989 €
3.2.7.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.2.8.	**Municipi Torrelles de Llobregat**	**612.673 €**
3.2.8.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.2.8.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.2.8.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	600 €
3.2.8.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	4.744 €
3.2.8.5.	Renovació de Xarxa	605.590 €
220TOR3501	Can Cartró, 1-17	117.961 €
220TOR3502	Montbaig, 1-23	65.252 €
220TOR3503	Raval Torrelletes	252.849 €
220TOR3504	Carrer 24, 6-58	131.866 €
220TOR3505	Mas Gelat, 12-24	37.662 €
3.2.8.6.	Ampliació de Vàlvules	1.739 €
3.2.9.	**Municipi Viladecans**	**261.448 €**
3.2.9.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	16. 432 €
220VIL3101	Avinguda Molí - Pere Sala	16.432 €
3.2.9.2.	Pla de Millora del Rendiment	75.114 €
220VIL3201	Treure artèria transport de dins sector Albarrosa Baix_22/1: renovació a Garrofer, 38 - 52	15.039 €
220VIL3202	Treure artèria transport de dins sector Albarrosa Baix_22/2: encreuament i renovació a Circumval·lació / Garrofer	15.122 €
220VIL3203	Treure artèria transport de dins sector Albarrosa Baix_22/3: mallats, renovació i encreuament a Circumval·lació / Farigola	44.953 €

3.2.	LLOBREGAT SUD	
3.2.9.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	53.317 €
3.2.9.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	33.208 €
3.2.9.5.	Renovació de Xarxa	78.137 €
220VIL3501	Carles Altes - Avinguda Molí - Pere Sala	55.167 €
220VIL3502	Roure, 1-11	22.970 €
3.2.9.6.	Ampliació de Vàlvules	5.240 €
3.2.10.	**Municipi Santa Coloma de Cervelló**	**81.599 €**
3.2.10.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.2.10.2.	Pla de Millora del Rendiment	78.974 €
220SCC3201	Millora sectors Cesalpina_22/1: mallat a Avinguda Comte Ramon Berenguer / Pau Picasso	37.751 €
220SCC3202	Millora sectors Cesalpina_22/2: mallat i renovació a Avinguda Comte Ramon Berenguer / Apel·les Mestres	41.223 €
3.2.10.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	2.625 €
3.2.10.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	0 €
3.2.10.5.	Renovació de Xarxa	0 €
3.2.10.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
	Subtotal Llobregat Sud Ampliació i Reforç de la Xarxa	157.058 €
	Subtotal Llobregat Sud Pla de Millora del Rendiment	205.896 €
	Subtotal Llobregat Sud Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	279.312 €
	Subtotal Llobregat Sud Renovació Preventiva d'Escomeses	83.020 €
	Subtotal Llobregat Sud Resta Renovació d'Escomeses	119.216 €
	Subtotal Llobregat Sud Renovació de Xarxa	1.602.541 €
	Subtotal Llobregat Sud Ampliació de Vàlvules	41.284 €
	Subtotal Ampliació d'Altres Mecanismes	8.800 €
	Subtotal Clients	100.000 €
	Subtotal Ampliació d'Escomeses	216.200 €
	Subtotal Llobregat Sud	**2.813.327 €**

3.2.1. Municipi Begues

3.2.1.1. Ampliació i reforç de la xarxa

3.2.1.1.01. Pallars - Mas Ferrer

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Pallars - Mas Ferrer				
Codi AB	220BEG3101	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI BEGUES			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	59.992€	Inversió 2022	59.992€	Inversió prèvia	0€

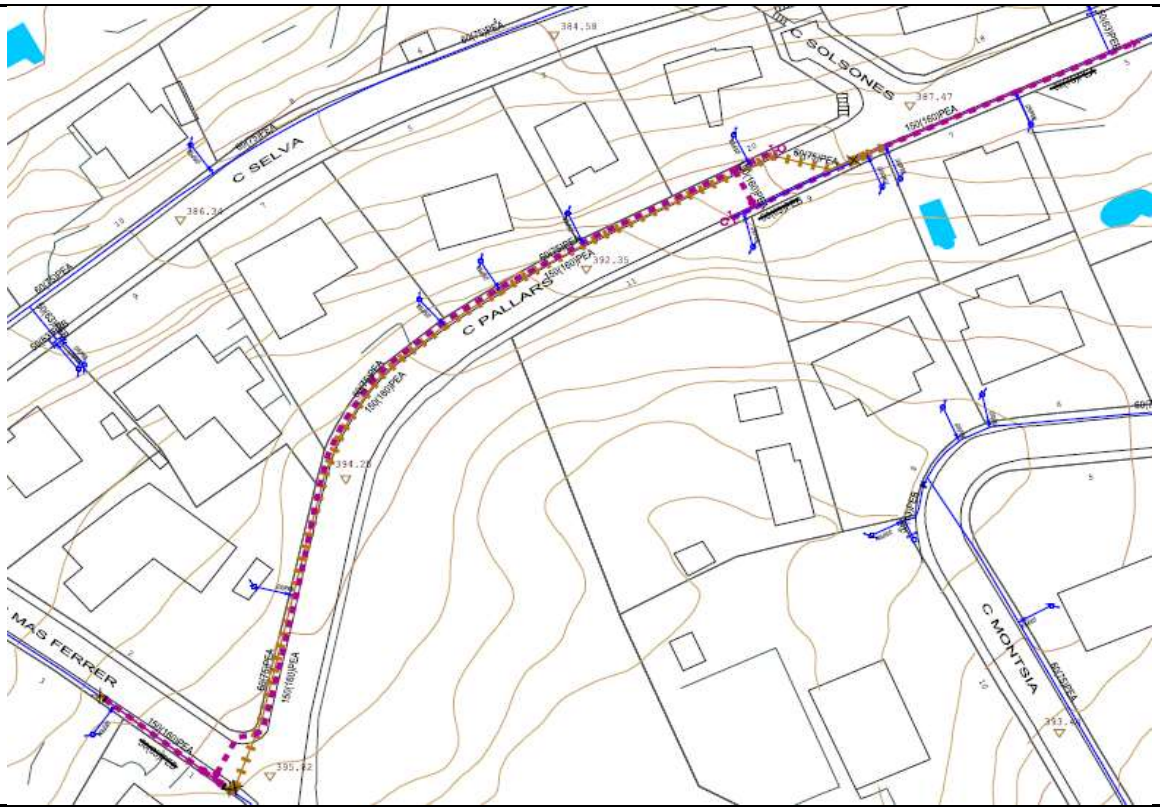
Justificació

Una nova fase a la zona de Mas Ferrer on trobem una urbanització amb diàmetres petits; la creació d'una línea de major diàmetre permetrà dotar de majors garanties en fer un camí alternatiu en cas d'avaries al centre de Begues i permetrà instal·lar hidrants per garantir una major protecció contraincendis, donant resposta a una reclamació històrica de l'Ajuntament, que sobre la xarxa existent fins ara no es podia realitzar.

Descripció de la Solució

Canalització de 233 metres i diàmetre 150(160) mm de polietilè d'alta densitat per seguir ampliant la xarxa al sector Begues Centre i garantir el servei als nous hidrants que es sol·licitaran des de l'Ajuntament.

Informació addicional



3.2.1.2. Pla millora rendiment de distribució

3.2.1.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers , Tapes especials i Analitzadors de Qualitat

3.2.1.3.01. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Begues	Avinguda Mediterrània, 220	10561129	Comporta	2.065 €
Begues	Agricultura, 9	10561336	Comporta	2.620 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi Begues				4.685 €

3.2.1.3.02. Renovació de Mecanismes

3.2.1.3.03. Renovació de Dataloggers

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Begues	Sant Domènec, 60	10898346	EREM	7.500 €
Total Renovació de Dataloggers Municipi Begues				7.500 €

3.2.1.3.04. Renovació de Tapes Especials

3.2.1.3.05. Renovació Analitzadors de Qualitat

3.2.1.3.06. Renovació Armaris Mostres

3.2.1.3.07. Renovació de Vàlvules Reductores

3.2.1.3.08. Renovació de Pilots Reguladors

Municipi	Adreça	PC	Tipus	Import
Begues	Carretera de Gavà a Avinyonet, S/N	PC160	2 vies	600 €
Total Renovació de Pilots Reguladors Municipi Begues				600 €

3.2.1.4. Renovació Preventiva d'Escomeses

3.2.1.5. Renovació de Xarxa

3.2.1.5.01. Pineda - Avets

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Pineda - Avets				
Codi AB	220BEG3501	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI BEGUES			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	58.203€	Inversió 2022	58.203€	Inversió prèvia	0€

Justificació

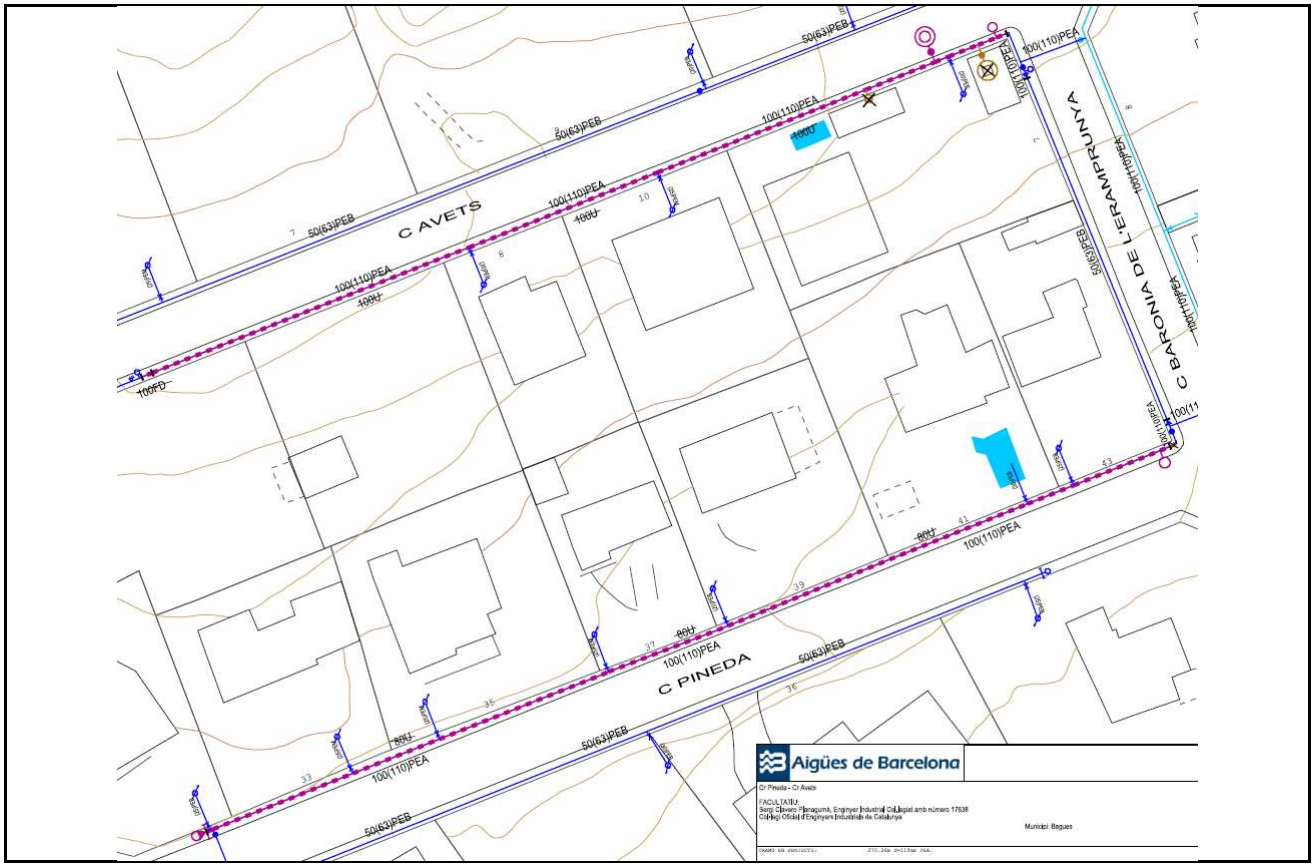
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 270,26 metres de xarxa existent al carrer Pineda - Avets: 126,23 metres de fibrociment de diàmetre 100, 142,49 metres de fibrociment de diàmetre 80 i 1,55 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 270,26 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110.

Informació addicional



3.2.1.5.02. Avinguda Costeta, 17-39

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Avinguda Costeta, 17-39				
Codi AB	220BEG3502	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI BEGUES			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	104.806€	Inversió 2022	104.806€	Inversió prèvia	0€

Justificació

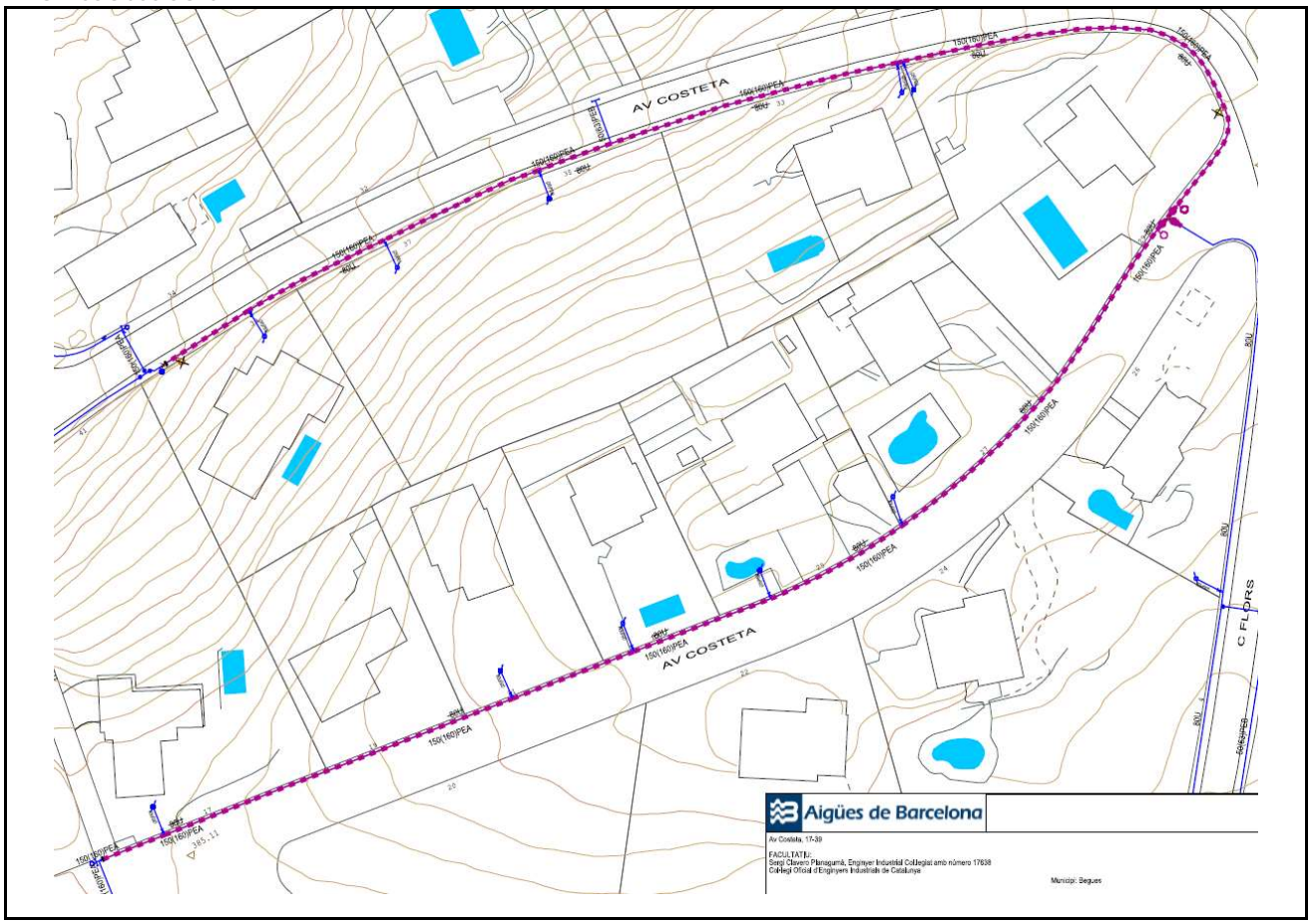
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 471,25 metres de xarxa existent al carrer Avinguda Costeta, 17-39: 471,25 metres de fibrociment de diàmetre 80.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 471,25 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 160.

Informació addicional



3.2.1.5.03. Rectoria, 2-27

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Rectoria, 2-27				
Codi AB	220BEG3503	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Coordinació administració local)		
Ubicació	MUNICIPI BEGUES			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	74.615€	Inversió 2022	74.615€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Actuació que no ha estat seleccionada amb prioritat alta pel "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS" global on la particularitat de les necessitats de l'Administració local requereixen prioritzar-la per sobre d'altres.

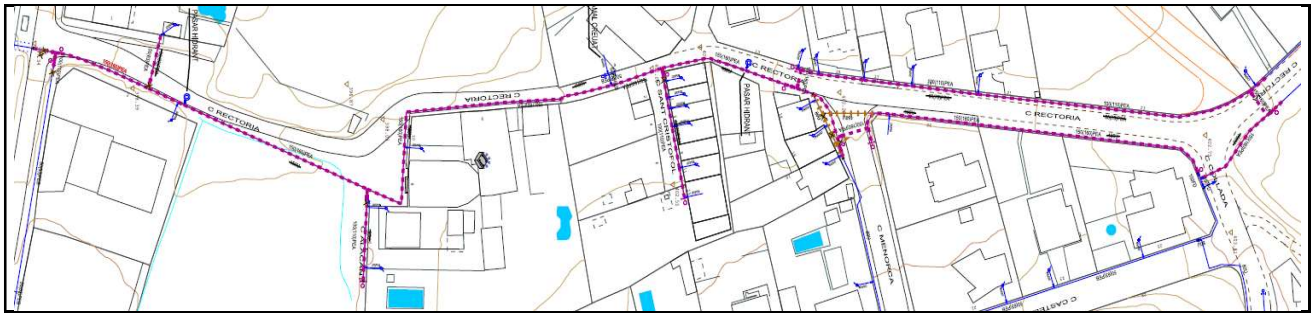
Es tracta d'una actuació prioritzada atenent a les necessitats de coordinació amb les obres de pavimentació previstes per l'ajuntament en aquest període, sense data prevista definida en el moment de la redacció d'aquest document.

Descripció de la Solució

Renovació de 733,58 metres de xarxa existent al carrer Rectoria, 2-27: 443,49 metres de fibrociment de diàmetre 150, 191,35 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 60 i 67,77 metres de diversos materials de diàmetre múltiple.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 482,84 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 160, 222,51 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110 i 15,73 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 63.

Informació addicional



3.2.1.5.04. Avinguda Torres Vilaró

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Avinguda Torres Vilaró				
Codi AB	210BEG3504	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Coordinació administració local)		
Ubicació	MUNICIPI BEGUES			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	48.150€	Inversió 2022	48.150€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Actuació que no ha estat seleccionada amb prioritat alta pel "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS" global on la particularitat de les necessitats de l'Administració local requereixen prioritzar-la per sobre d'altres.

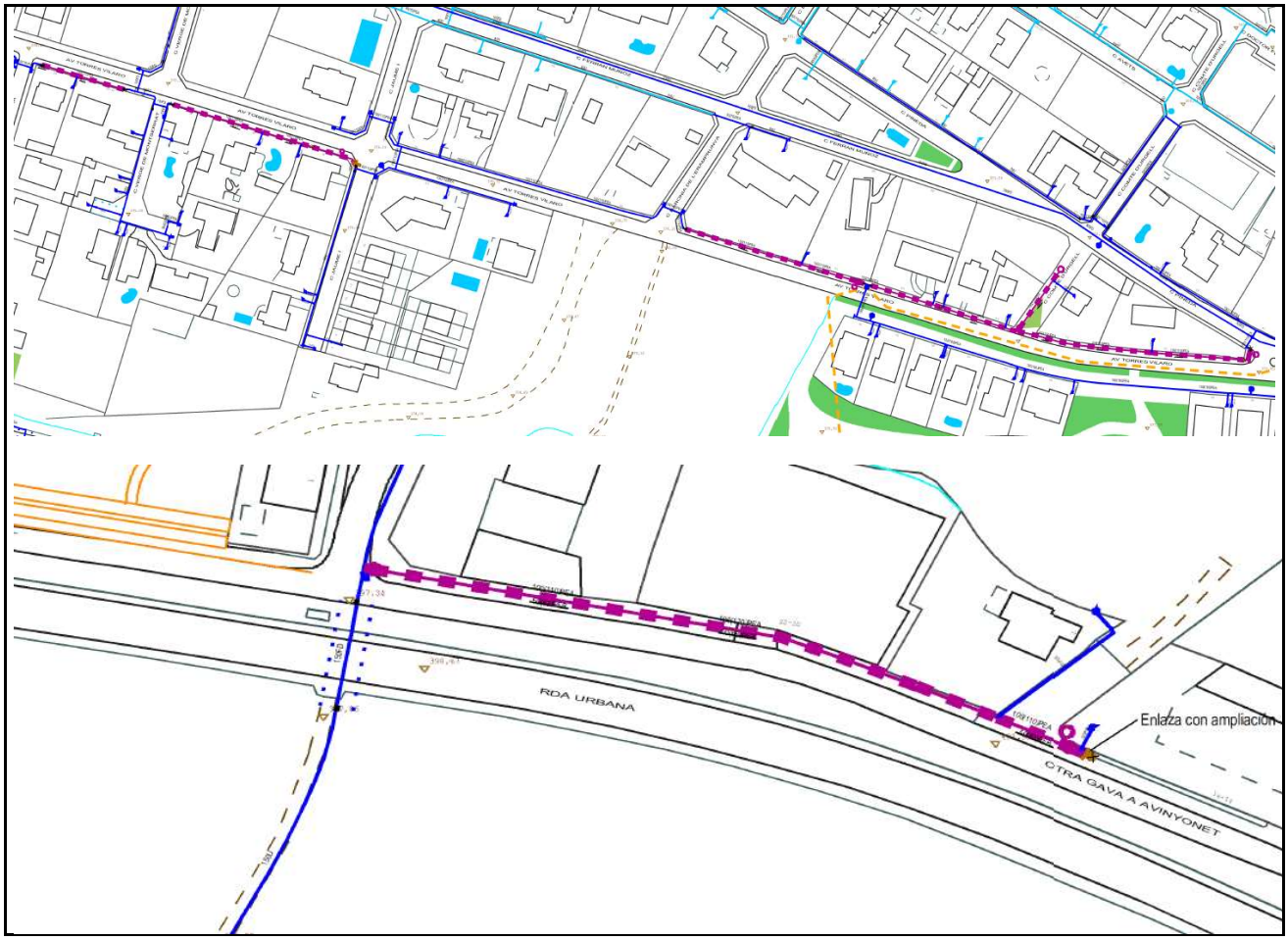
Es tracta d'una actuació prioritzada atenent a les necessitats de coordinació amb les obres de pavimentació previstes per l'ajuntament en aquest període, sense data prevista definida en el moment de la redacció d'aquest document.

Descripció de la Solució

Renovació de 548,83 metres de xarxa existent al carrer Avinguda Torres Vilaró: 409,21 metres de fibrociment de diàmetre 80, 138,88 metres de polietilè de baixa densitat de diàmetre 50 i 0,74 metres de fosa dúctil de diàmetre 80.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 547,53 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110.

Informació addicional



3.2.2. Municipi Castelldefels

3.2.2.1. Ampliació i reforç de la xarxa

3.2.2.2. Pla millora rendiment de distribució

3.2.2.2.01. Divisió sector UPC - La Pineda_21/1: nou PC Ferrocarril - Castelló

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Divisió sector UPC - La Pineda_21/1: nou PC Ferrocarril - Castelló				
Codi AB	20-0-CAS-3_2_2_2_03	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 382
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI CASTELLDEFELS			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	43.956€	Inversió 2022	43.956€	Inversió prèvia	0€

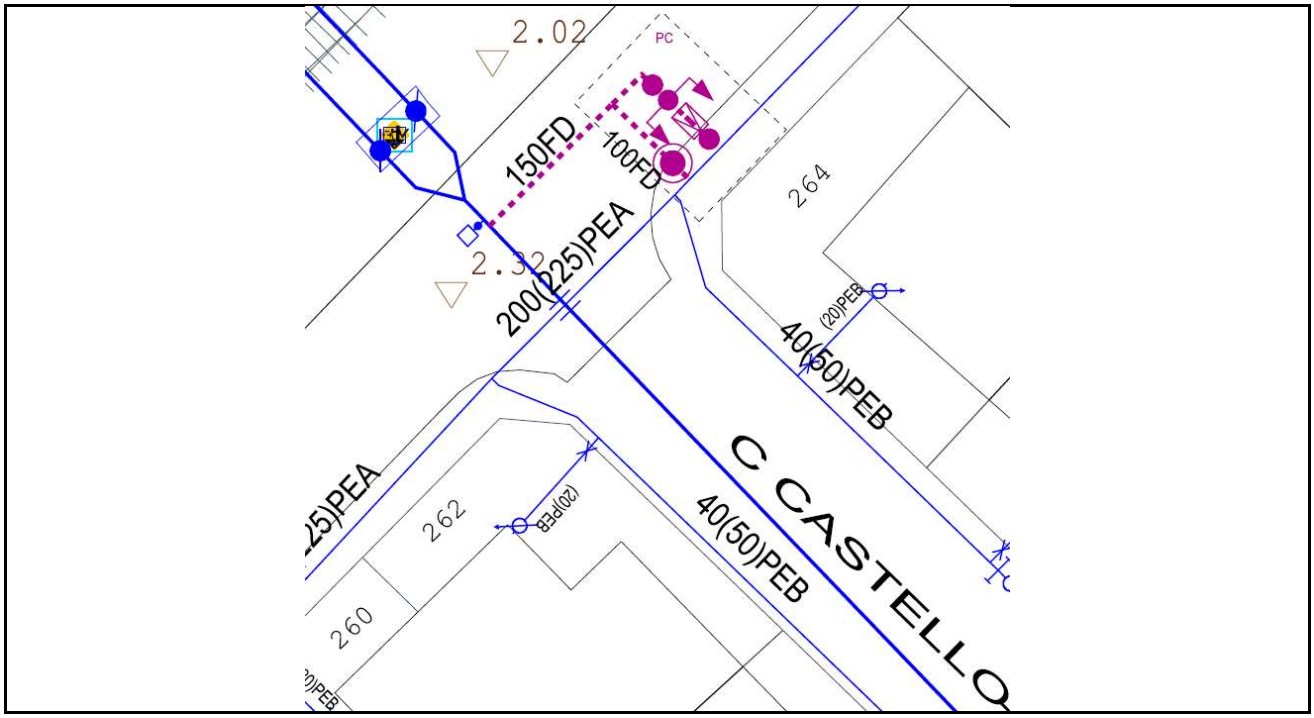
Justificació

El sector UPC - La Pineda a Castelldefels i Gavà és un sector de cota 50 que es crea a partir de la regulació de la pressió als dos Punts de Control d'entrada, Pi Tort i Isaac Peral. Si bé és un sector de demanda mitjana, la seva extensió és considerable amb una àmplia superfície lliure per seguir creixent. A més, en ell es distingeixen dues zones de característiques urbanes diferents: la part de la costa i la part interior amb les instal·lacions universitàries. La configuració hidràulica del sector fa que el pes de l'alimentació recaigui en el Punt de Control de Pi Tort i, quan aquest falla, el Punt de Control d'Isaac Peral és incapaç de cumplir amb un abastament mínim suficient a les hores diürnes. Si la demanda del sector cresqués, la situació podria empitjorar.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Divisió sector UPC - La Pineda", instal·lació d'un nou Punt de Control al Passeig Ferrocarril – Castelló, de diàmetre 100 i element reductor del mateix diàmetre; per poder implantar la nova configuració planificada de la sectorització.

Informació addicional



3.2.2.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat

3.2.2.3.01. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Castelldefels	Doctor Trueta, 45	10546236	Comporta	2.065 €
Castelldefels	Gomez de la Serna, 28	10547077	Comporta	4.286 €
Castelldefels	Avet, 16	10547323	Comporta	2.065 €
Castelldefels	Passeig Marina, 72	10546704	Comporta	2.620 €
Castelldefels	13, 22	10546706	Comporta	2.620 €
Castelldefels	Giralda, 16	10545938	Comporta	1.739 €
Castelldefels	Passatge Lliri, 21	10545939	Comporta	1.739 €
Castelldefels	Avinguda 307, 13	10546314	Comporta	4.286 €
Castelldefels	Avinguda 307, 14	10546313	Comporta	10.047 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi Castelldefels				**31.467 €**

3.2.2.3.02. Renovació de Mecanismes

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Castelldefels	Passeig Marina, 299	10789449	Cabalímetre	3.200 €
Total Renovació de Mecanismes Municipi Castelldefels				**3.200 €**

3.2.2.3.03. Renovació de Dataloggers

3.2.2.3.04. Renovació de Tapes especials

Municipi	Adreça	Codi punt de control	Import
Castelldefels	Plaça Església	PC118	3.149 €
Castelldefels	Avinguda Lluis Companys	PC230	3.149 €
Castelldefels	Passeig Pi Tort	PC117	2.160 €
Total Renovació de Tapes Especials Municipi Castelldefels			**8.458 €**

3.2.2.3.05. Renovació Analitzadors de Qualitat

3.2.2.3.06. Renovació Armaris Mostres

3.2.2.3.07. Renovació de Vàlvules Reductores

3.2.2.3.08. Renovació de Pilots Reguladors

Municipi	Adreça	PC	Tipus	Import
Castelldefels	Cova Fumada, S/N	PC162	2 vies	600 €
Total Renovació de Pilots Reguladors Municipi Castelldefels				**600 €**

3.2.2.4. Renovació Preventiva d'Escomeses

3.2.2.5. Renovació de Xarxa

3.2.2.5.01. General Castaños - Mollet

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	General Castaños - Mollet				
Codi AB	220CAS3501	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI CASTELLDEFELS			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	41.865€	Inversió 2022	41.865€	Inversió prèvia	0€

Justificació

La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 131,59 metres de xarxa existent al carrer General Castaños - Mollet: 108,31 metres de fibrociment de diàmetre 60, 21,38 metres de fibrociment de diàmetre 100 i 1,90 metres de fosa dúctil de diàmetre 60.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 136,37 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional

3.2.2.5.02. Passeig Til·lers, 11 -15

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Passeig Til·lers, 11 -15				
Codi AB	220CAS3502	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI CASTELLDEFELS			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	48.564€	Inversió 2022	48.564€	Inversió prèvia	0€

Justificació

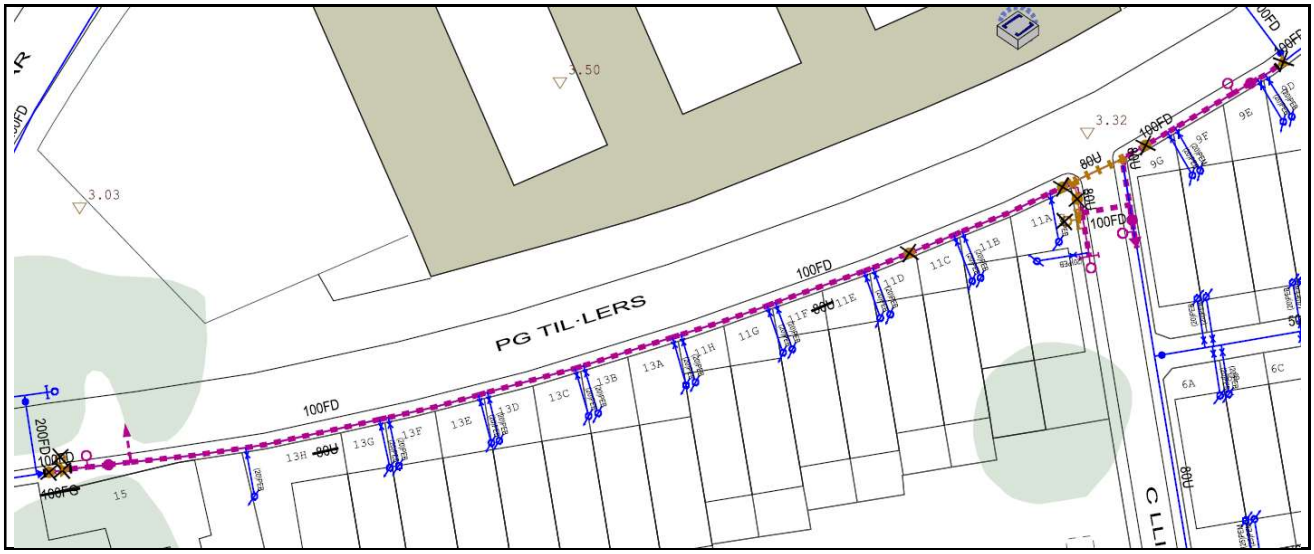
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 169,25 metres de xarxa existent al carrer Passeig Til·lers, 11 -15: 156,68 metres de fibrociment de diàmetre 80 i 2,90 metres de fosa grisa de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 162,55 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.2.2.6. Ampliació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Ø	Descripció	Import
Castelldefels	Ronda Can Rabada – Passeig Ferrocarril	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.620 €
Total Ampliació de Vàlvules Municipi Castelldefels				**2.620 €**

3.2.3. Municipi El Papiol

3.2.3.1. Ampliació i reforç de la xarxa

3.2.3.2. Pla millora rendiment de distribució

3.2.3.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat

3.2.3.3.01. Renovació de Vàlvules

3.2.3.3.02. Renovació de Mecanismes

3.2.3.3.03. Renovació de Dataloggers

3.2.3.3.04. Renovació de Tapes especials

3.2.3.3.05. Renovació Analitzadors de Qualitat

Municipi	Adreça	Equip	Import
El Papiol	Francesc Macià, 1	10831651	9.000 €
Total Renovació Analitzadors de Qualitat Municipi El Papiol			9.000 €

3.2.3.4. Renovació Preventiva d'Escomeses

3.2.3.5. Renovació de Xarxa

3.2.3.5.01. Barcelona - Abat Aureli Maria Escarré

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Barcelona - Abat Aureli Maria Escarré				
Codi AB	220PAP3501	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Compromisos amb l'Administració)		
Ubicació	MUNICIPI EL PAPIOL			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	74.206€	Inversió 2022	74.206€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Actuació que no ha estat seleccionada amb prioritat alta pel "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS" global on la particularitat de les necessitats de l'Administració local requereixen prioritzar-la per sobre d'altres.

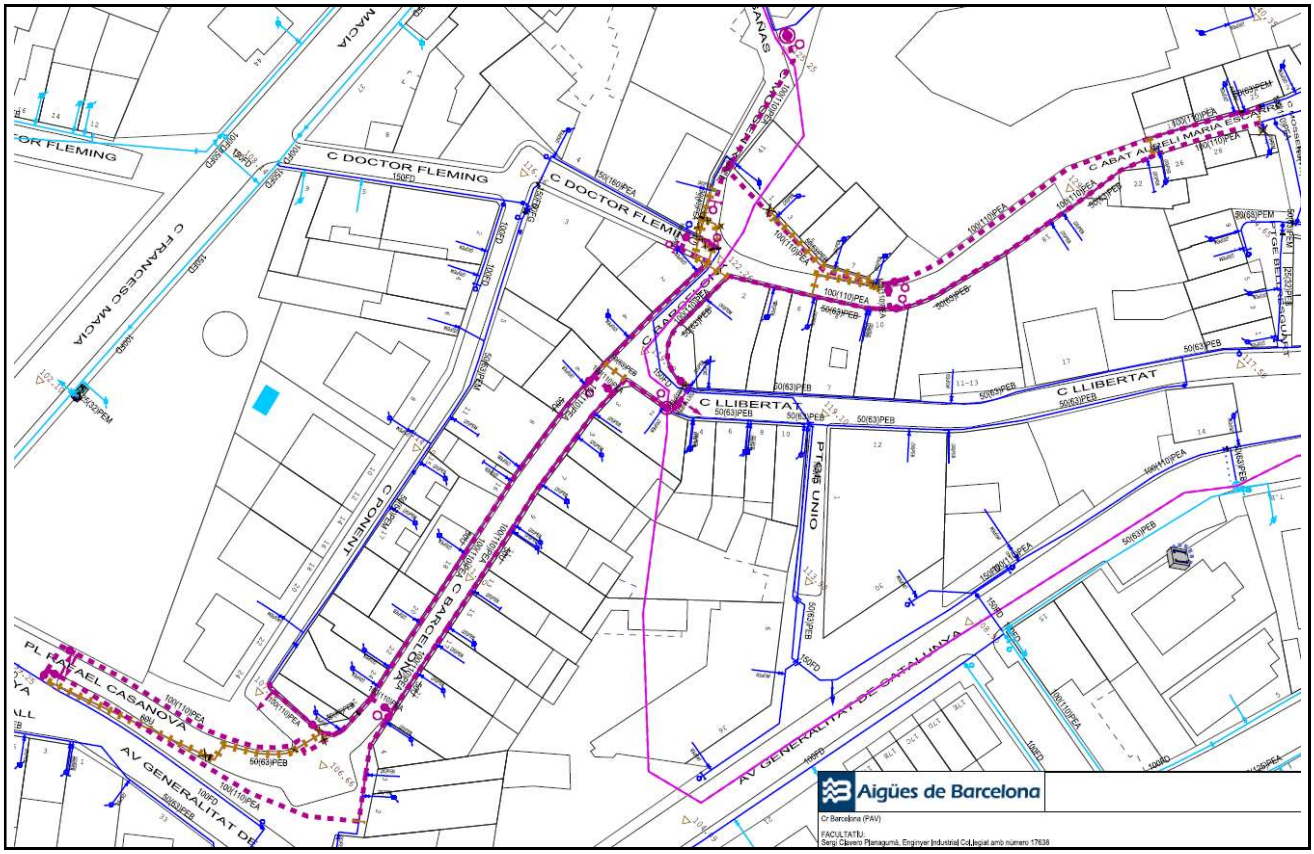
Es tracta d'una actuació prioritzada atenent a les necessitats de coordinació amb les obres de pavimentació previstes per l'ajuntament en aquest període, sense data prevista definida en el moment de la redacció d'aquest document.

Descripció de la Solució

Renovació de 501,43 metres de xarxa existent al carrer Barcelona - Abat Aureli Maria Escarré: 198,20 metres de fibrociment de diàmetre 50, 233,78 metres de polietilè de baixa densitat de diàmetre 50 i 69,65 metres de diferents materials i diàmetres.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 3,87 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 160 i 656,72 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110.

Informació addicional



3.2.3.5.02. Indústria, 3-21

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Indústria, 3-21				
Codi AB	220PAP3502	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI EL PAPIOL			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	41.946€	Inversió 2022	41.946€	Inversió prèvia	0€

Justificació

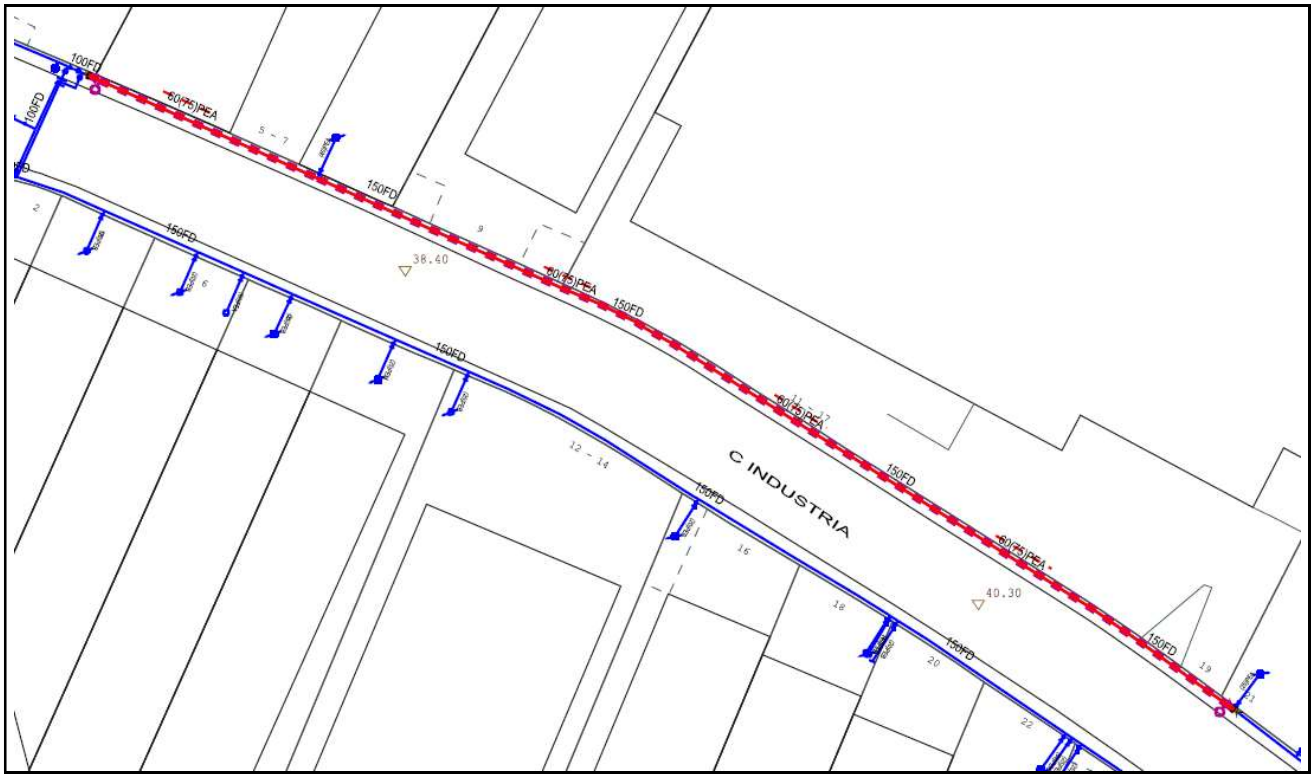
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 163,86 metres de xarxa existent al carrer Indústria, 3-21: 163,86 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 60.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 163,86 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Informació addicional



3.2.4. Municipi Gavà

3.2.4.1. Ampliació i reforç de la xarxa

3.2.4.2. Pla millora rendiment de distribució

3.2.4.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat

3.2.4.3.01. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Gavà	Montflorit - Trèsols	10541267	Comporta	2.065 €
Gavà	Pi i Margall, 6	10540966	Comporta	2.065 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi Gavà				4.130 €

3.2.4.3.02. Renovació de Mecanismes

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Gavà	Avinguda Mas Sellarès, 2	10739735	Cabalímetre	3.200 €
Gavà	Clara Campoamor, 80	10789435	Cabalímetre	2.400 €
Total Renovació de Mecanismes Municipi Gavà				5.600 €

3.2.4.3.03. Renovació de Dataloggers

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Gavà	Avinguda Joan Carles I – Plaça General Moragues	10898330	EREM	7.500 €
Total Renovació de Dataloggers Municipi Gavà				7.500 €

3.2.4.3.04. Renovació de Tapes Especials

Municipi	Adreça	Codi punt de control	Import
Gavà	Clara Campoamor	PC387	3.149 €
Gavà	Avinguda Mas Sellarès, 2	PC318	3.149 €
Gavà	Carretera Santa Creu de Calafell, 117	PC319	3.149 €
Gavà	Rambla Pompeu Fabra, 130	PC382	2.160 €
Gavà	Joan I	PC325	3.149 €
Total Renovació de Tapes Especials Municipi Gavà			14.756 €

3.2.4.4. Renovació Preventiva d'Escomeses

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Gavà	Sant Nicasi, 73	122699	10226696	1.186 €
Gavà	Santa Teresa, 12	83786	10229957	1.186 €
Gavà	Santa Teresa, 52	51430	10227573	1.186 €
Gavà	Sant Nicasi, 77	51471	10226697	1.186 €
Gavà	Carretera Begues, 305	55946	10226105	1.186 €
Gavà	Carretera Begues, 309	52811	10226103	1.186 €
Total Renovació Preventiva d'Escomeses Municipi Gavà				**7.116 €**

3.2.4.5. Renovació de Xarxa

3.2.4.5.01. Rambla Pompeu Fabra, 147-153

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Rambla Pompeu Fabra, 147-153				
Codi AB	220GAV3501	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI GAVÀ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	21.871€	Inversió 2022	21.871€	Inversió prèvia	0€

Justificació

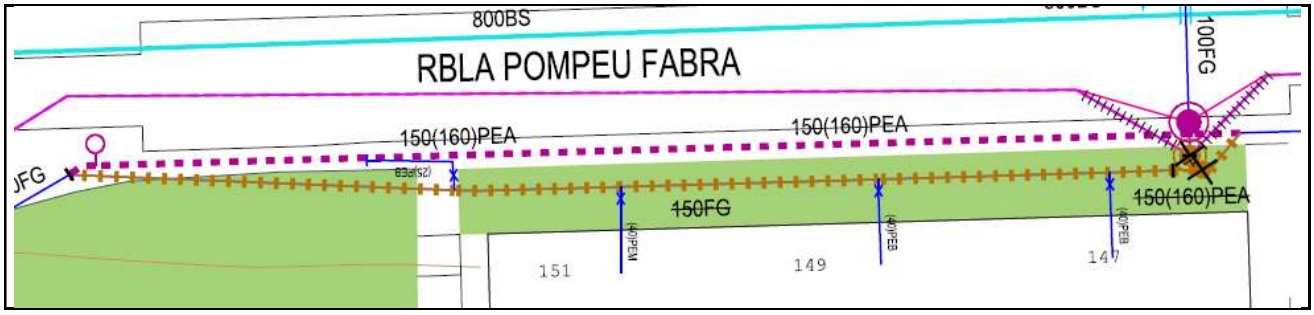
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 86,92 metres de xarxa existent al carrer Rambla Pompeu Fabra, 147-153: 77,31 metres de fosa grisa de diàmetre 150, 6,92 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 160 i 2,68 metres de fosa grisa de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 2,69 metres de fosa dúctil de diàmetre 100 i 82,18 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 160.

Informació addicional



3.2.4.5.02. Pau Claris - García Lorca - Segle XX

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Pau Claris - García Lorca - Segle XX				
Codi AB	220GAV3502	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI GAVÀ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	36.359€	Inversió 2022	36.359€	Inversió prèvia	0€

Justificació

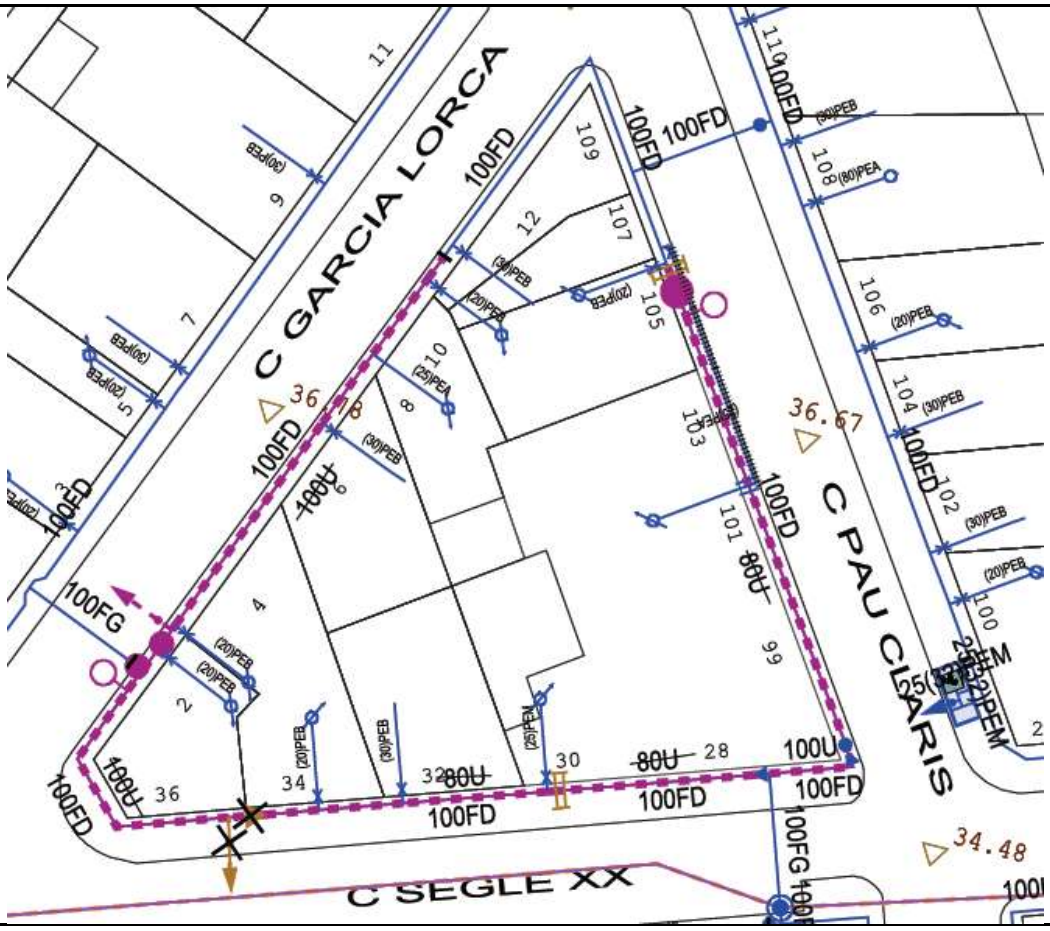
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 117,07 metres de xarxa existent al carrer Pau Claris - García Lorca - Segle XX: 58,92 metres de fibrociment de diàmetre 80 i 58,15 metres de fibrociment de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 118,07 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.2.4.5.03. Avinguda Eramprunyà - Rafael Casanova

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Avinguda Eramprunyà - Rafael Casanova				
Codi AB	220GAV3503	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI GAVÀ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	27.122€	Inversió 2022	27.122€	Inversió prèvia	0€

Justificació

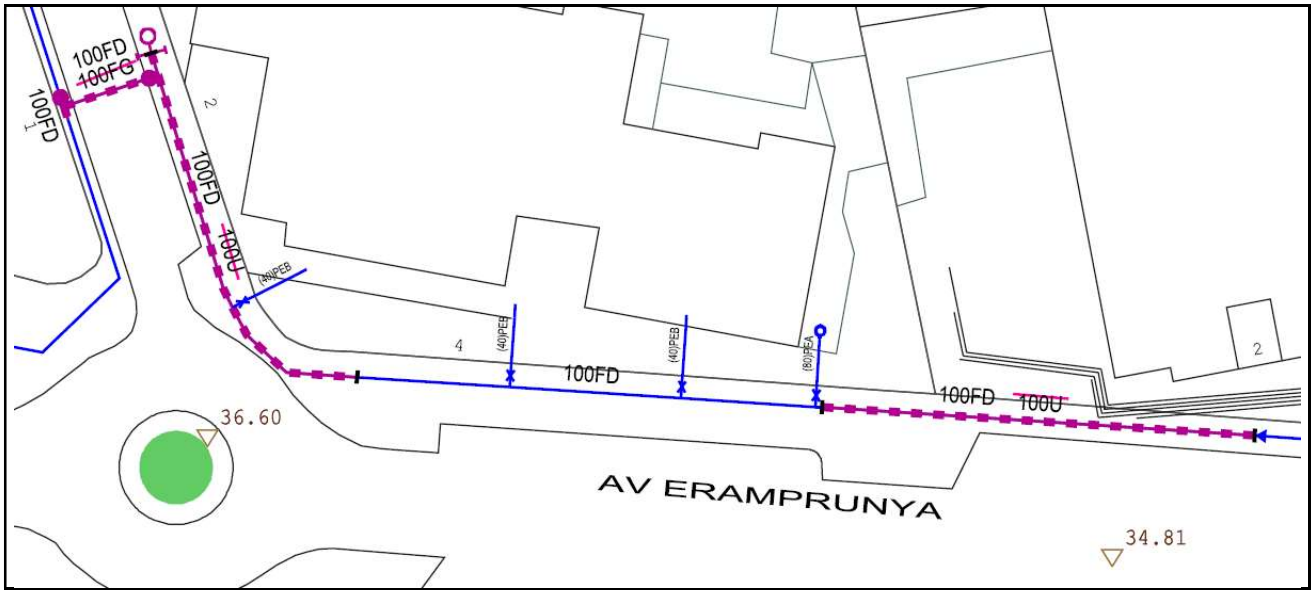
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 71,14 metres de xarxa existent al carrer Avinguda Eramprunyà - Rafael Casanova: 62,93 metres de fibrociment de diàmetre 100, 7,20 metres de fosa grisa de diàmetre 100 i 1,00 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 71,14 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.2.4.6. Ampliació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Ø	Descripció	Import
Gavà	Montflorit - Sant Pere	300	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	10.047 €
Total Ampliació de Vàlvules Municipi Gavà				**10.047 €**

3.2.5. Municipi Pallejà

3.2.5.1. Ampliació i reforç de la xarxa

3.2.5.2. Pla millora rendiment de distribució

3.2.5.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat

3.2.5.3.01. Renovació de Vàlvules

3.2.5.3.02. Renovació de Mecanismes

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Pallejà	Riera Fonda, S/N	10773253	Cabalímetre	3.200 €
Total Renovació de Mecanismes Municipi Pallejà				3.200 €

3.2.5.4. Renovació Preventiva d'Escomeses

3.2.5.5. Renovació de Xarxa

3.2.5.5.01. Via Italiana, 2-32

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Via Italiana, 2-32				
Codi AB	220PAL3501	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI PALLEJÀ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	167.754€	Inversió 2022	167.754€	Inversió prèvia	0€

Justificació

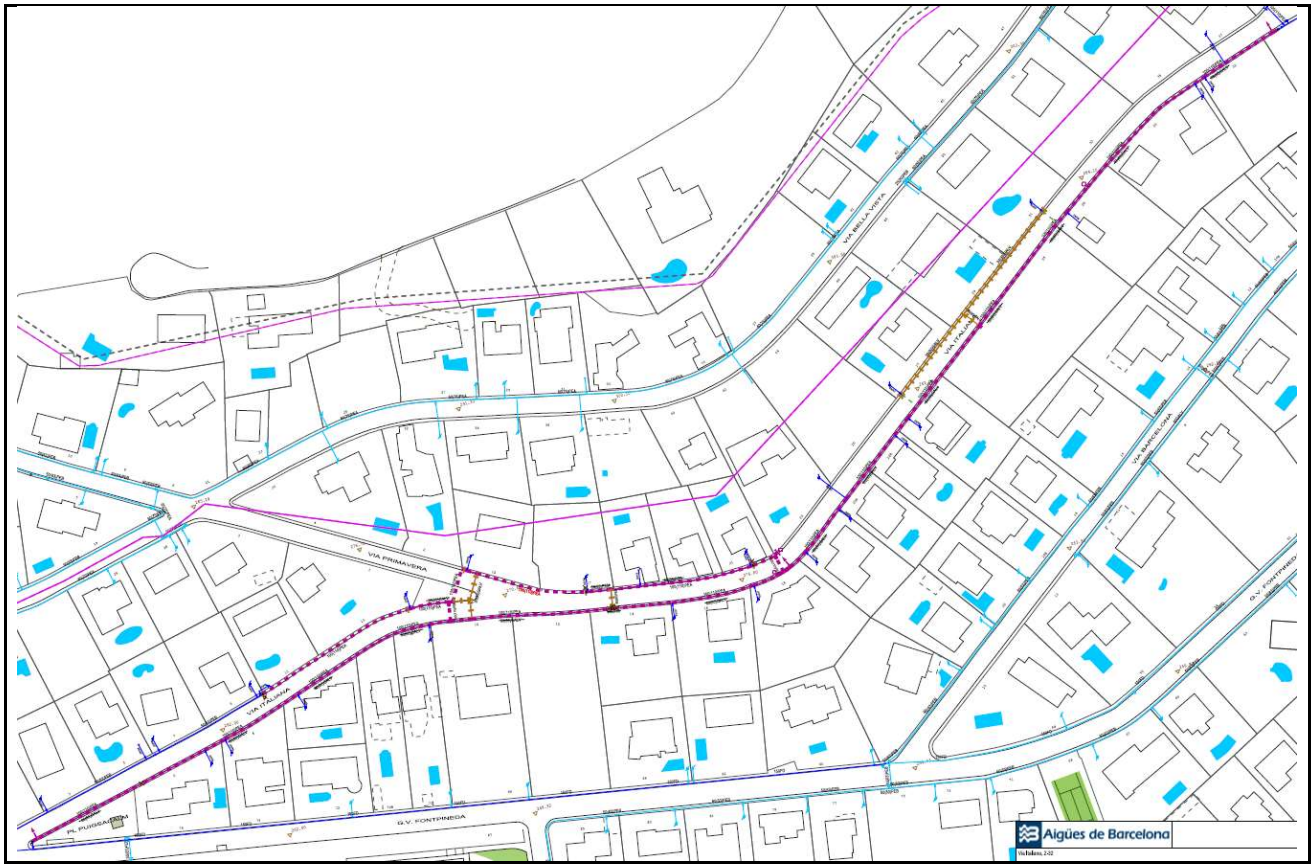
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 778,80 metres de xarxa existent al carrer Via Italiana, 2-32: 522,92 metres de ferro galvanitzat de diàmetre 60, 138,92 metres de ferro galvanitzat de diàmetre 30 i 116,95 metres de diversos materials de diàmetre múltiple.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 794,87 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110.

Informació addicional



3.2.5.5.02. Barcelona - Pau Claris

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Barcelona - Pau Claris				
Codi AB	220PAL3502	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI PALLEJÀ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	43.032€	Inversió 2022	43.032€	Inversió prèvia	0€

Justificació

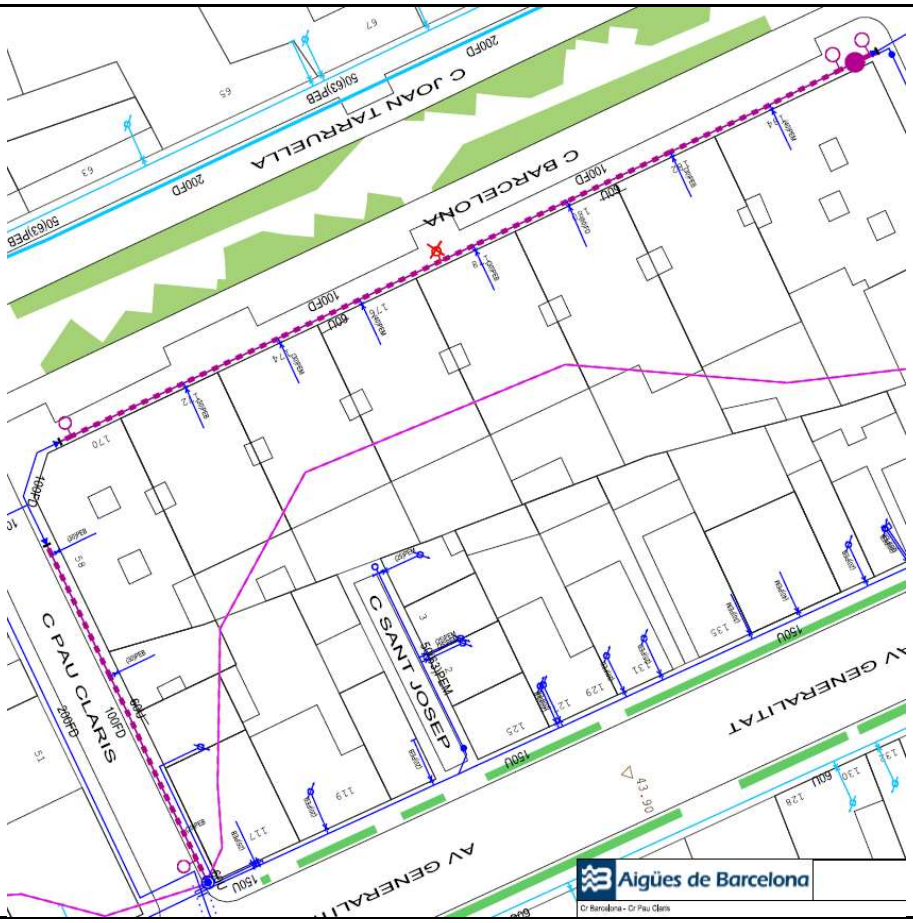
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 154,48 metres de xarxa existent al carrer Barcelona - Pau Claris: 154,48 metres de fibrociment de diàmetre 60.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 154,48 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.2.6. Municipi Sant Boi de Llobregat

3.2.6.1. Ampliació i reforç de la xarxa

3.2.6.1.01. Ronda Sant Ramon

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Ronda Sant Ramon				
Codi AB	220SBO3101	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI SANT BOI DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	67.668€	Inversió 2022	67.668€	Inversió prèvia	0€

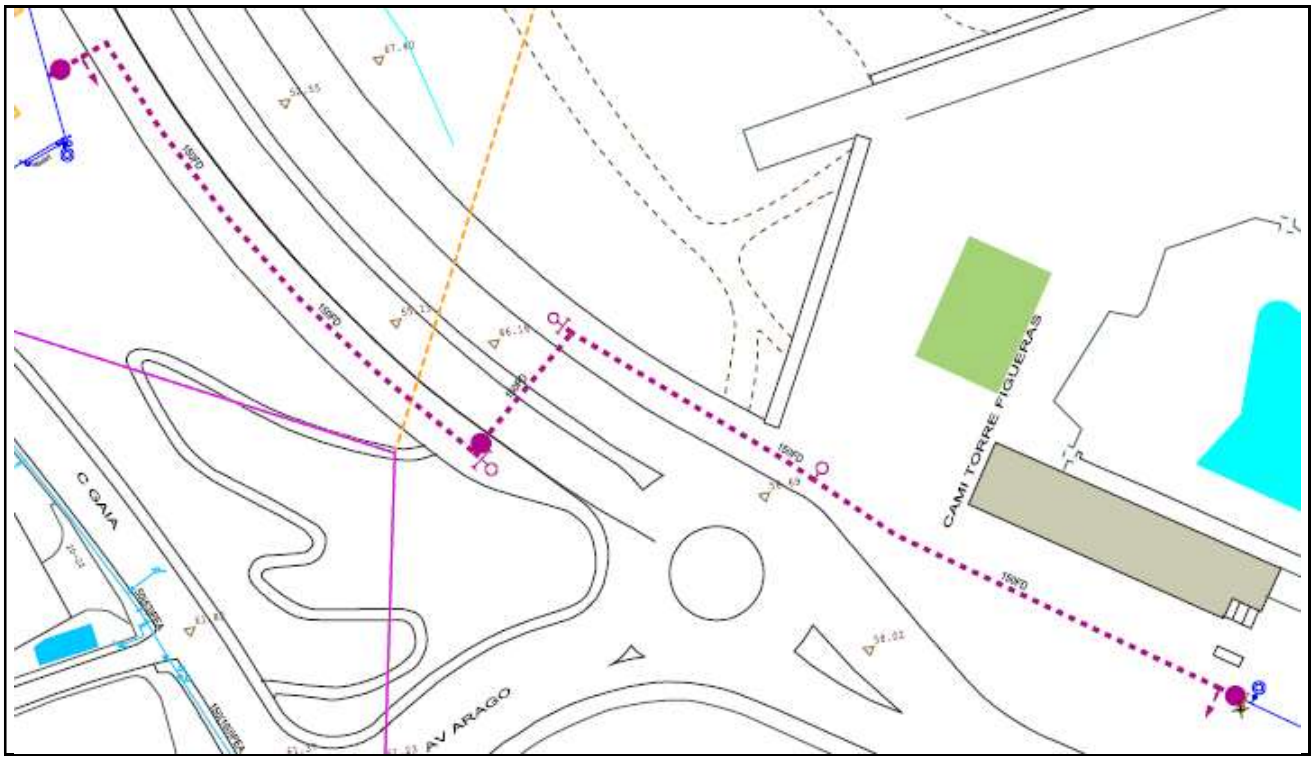
Justificació

Actualment els sectors de cota 100 de Marianao i de Camps Blancs, no tenen una unió entre ells que permeti la connexió en cas de necessitat per emergència. S'ha vist incrementada l'urgència d'aquest reforç en crèixer la zona del Parc de la Muntanyeta amb les noves piscinies Municipals.

Descripció de la Solució

Canalització de 228 metres i diàmetre 150 mm de fosa dúctil per eliminar els caps extrems i unir els trams més propers dels dos sector de cota 100. Un dels tram és coincident amb una canalització realitzada per a donar aigua a les piscines.

Informació addicional



3.2.6.1.02. Major - Rutlla

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Major - Rutlla				
Codi AB	220SBO3102	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI SANT BOI DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	12.966€	Inversió 2022	12.966€	Inversió prèvia	0€

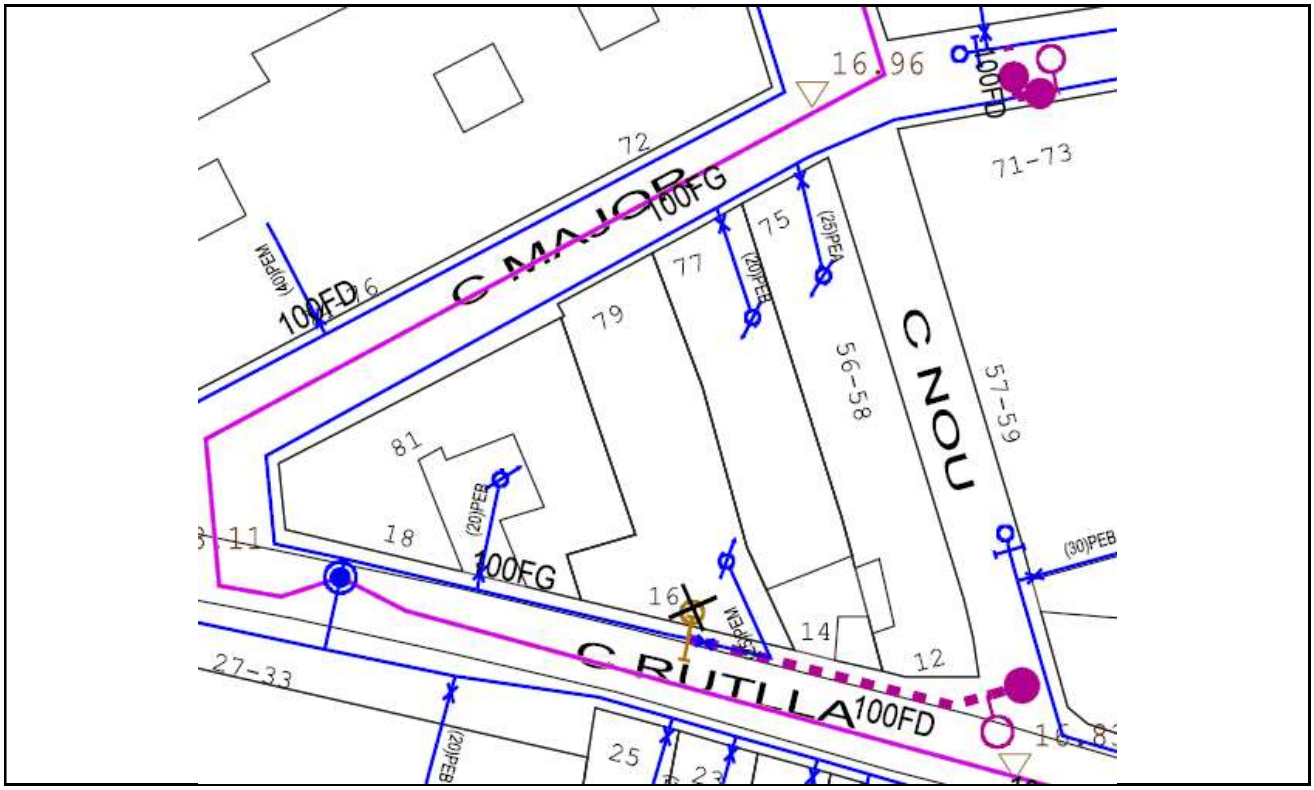
Justificació

En realitzar una renovació al mateix punt, es malla la zona per a millorar la flexibilitat i ampliar les garanties del servei a un extrem del sector Sant Boi Ajuntament. Aprofitant el cost d'oportunitat, en fer una obra de major impacte. Deixant la zona renovada i mallada.

Descripció de la Solució

Canalització de 22 metres i diàmetre 100 mm de fosa dúctil per a unir tres caps extrems en el límit del sector.

Informació addicional



3.2.6.2. Pla millora rendiment de distribució

3.2.6.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat

3.2.6.3.01. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Sant Boi de Llobregat	Urgell, 9	10542625	Comporta	2.065 €
Sant Boi de Llobregat	Urgell, 1	10542631	Comporta	2.620 €
Sant Boi de Llobregat	Nou, 26	10542857	Comporta	2.065 €
Sant Boi de Llobregat	Vermell, 66	10542861	Comporta	2.065 €
Sant Boi de Llobregat	Nou, 44	10542864	Comporta	1.950 €
Sant Boi de Llobregat	Nou, 42	10542866	Comporta	2.065 €
Sant Boi de Llobregat	General O'Donell, 52	10542867	Comporta	2.065 €
Sant Boi de Llobregat	Nord, 27	10542898	Comporta	2.065 €
Sant Boi de Llobregat	Nord, 29	10542899	Comporta	2.065 €
Sant Boi de Llobregat	Mossèn Jacint Verdaguer, 56	10542984	Comporta	2.065 €
Sant Boi de Llobregat	Joan Pfaff, 14	10543090	Comporta	2.065 €
Sant Boi de Llobregat	Carretera Autovia Castelldefels, S/N	10641761	Papallona	10.047 €
Sant Boi de Llobregat	Riera Roja, 1	10543594	Comporta	10.047 €
Sant Boi de Llobregat	Riera Roja, 2	10543593	Comporta	10.047 €
Sant Boi de Llobregat	Eusebi Güell - Providència	10542824	Comporta	2.065 €
Sant Boi de Llobregat	Rosselló - Joaquim Rubió i Ors	10543050	Comporta	2.065 €
Sant Boi de Llobregat	Ventura Gassol - Ramon Llull	10542291	Comporta	2.065 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi Sant Boi de Llobregat				**59.491 €**

3.2.6.3.02. Renovació de Mecanismes

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Sant Boi de Llobregat	Alt Camp	10790429	Cabalímetre	3.525 €
Total Renovació de Mecanismes Municipi Sant Boi de Llobregat				**3.525 €**

3.2.6.3.03. Renovació de Dataloggers

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Sant Boi de Llobregat	Carles Martí i Vilà - Rbla. Rafael Casanovas	10859164	EREM	7.500 €
Sant Boi de Llobregat	Ronda Sant Ramon - Joventut	10894564	EREM	7.500 €
Sant Boi de Llobregat	Jaume Balmes, 51	10894565	EREM	7.500 €
Total Renovació de Dataloggers Municipi Sant Boi de Llobregat				**22.500 €**

3.2.6.3.04. Renovació de Tapes especials

Municipi	Adreça	Codi punt de control	Import
Sant Boi de Llobregat	Feixars, S/N	PC612	2.160 €
Sant Boi de Llobregat	Alt Camp	PC599	4.320 €
Sant Boi de Llobregat	Camí Riera Roja	PC505	5.475 €
Sant Boi de Llobregat	Jaume Balmes, 51	PC623	2.160 €
Sant Boi de Llobregat	Carles Martí i Vilà	PC332	2.160 €
Sant Boi de Llobregat	Avinguda Maria Girona, 20	PC063	4.723 €
Sant Boi de Llobregat	Avinguda Can Carreras, S/N	PC645	2.160 €
Total Renovació de Tapes especials Municipi Sant Boi de Llobregat			**23.158 €**

3.2.6.3.05. Renovació Analitzadors de Qualitat

Municipi	Adreça	Equip	Import
Sant Boi de Llobregat	Narcís Monturiol	10824639	9.000 €
Total Renovació Analitzadors de Qualitat Municipi Sant Boi de Llobregat			**9.000 €**

3.2.6.3.06. Renovació Armaris de Mostres

Municipi	Adreça	Codi Equip	Import
Sant Boi de Llobregat	Sant Joan Bosco, 16	10823196	3.200 €
Total Renovació Armaris de Mostres Municipi Sant Boi de Llobregat			**3.200 €**

3.2.6.3.07. Renovació de Vàlvules Reductores

3.2.6.3.08. Renovació de Pilots Reguladors

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Sant Boi de Llobregat	Canons, 24	PC163	2 vies	600 €
Sant Boi de Llobregat	Lluís Pascual i Roca, 58	PC902	2 vies	600 €
Total Renovació de Pilots Reguladors Municipi Sant Boi de Llobregat				**1.200 €**

3.2.6.4. Renovació Preventiva d'Escomeses

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Sant Boi de Llobregat	Plana, 49	102644	10233566	1.186 €
Sant Boi de Llobregat	Maria Fortuny, 77	150519	10233868	1.186 €
Sant Boi de Llobregat	Miquel, 31	28785	10233897	1.186 €
Sant Boi de Llobregat	Miquel, 13	84989	10233899	1.186 €
Sant Boi de Llobregat	Victòria, 94	44218	10234128	1.186 €
Sant Boi de Llobregat	Francesc Macià, 30	97869	10232255	1.186 €
Sant Boi de Llobregat	Plana, 25	37336	10233547	1.186 €
Sant Boi de Llobregat	Plana, 9	54088	10233502	1.186 €
Sant Boi de Llobregat	Plana, 17	54534	10233543	1.186 €

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Sant Boi de Llobregat	Primer de Maig, 67	51607	10230767	1.186 €
Sant Boi de Llobregat	Primer de Maig, 73	51610	10230799	1.186 €
Sant Boi de Llobregat	Primer de Maig, 17	51601	10230869	1.186 €
Sant Boi de Llobregat	Marià Fortuny, 79	54098	10233870	1.186 €
Sant Boi de Llobregat	Passatge Ponent, 15	51556	10233398	1.186 €
Sant Boi de Llobregat	Eres, 2	40716	10237024	1.186 €
Sant Boi de Llobregat	Francesc Macià, 26-28	54560	10232256	1.186 €
Sant Boi de Llobregat	Mossèn Jacint Verdaguer, 35	54548	10233821	1.186 €
Sant Boi de Llobregat	Bonavista, 22	42745	10233792	1.186 €
Sant Boi de Llobregat	Victòria, 81	47488	10232728	1.186 €
Sant Boi de Llobregat	Bonavista, 8	56229	10233586	1.186 €
Sant Boi de Llobregat	Pompeu Fabra, 28	50737	10231953	1.186 €
Sant Boi de Llobregat	Pompeu Fabra, 30	50739	10231954	1.186 €
Sant Boi de Llobregat	Jordi Rubió i Balaguer, 5	48835	10233199	1.186 €
Sant Boi de Llobregat	Jordi Rubió i Balaguer, 9	52831	10234215	1.186 €
Sant Boi de Llobregat	Plaça Mossèn Jaume Oliveras, 2-3	52022	10231538	1.186 €
Sant Boi de Llobregat	Miquel, 51	42601	10233905	1.186 €
Sant Boi de Llobregat	Passatge Ponent, 13	50194	10233388	1.186 €
Sant Boi de Llobregat	Victòria, 95	39225	10234130	1.186 €
Sant Boi de Llobregat	Jordi Rubió i Balaguer, 3	52833	10233197	1.186 €
Sant Boi de Llobregat	Eres, 25	49890	10233489	1.186 €
Sant Boi de Llobregat	Mossèn Jacint Verdaguer, 23	43890	10233629	1.186 €
Sant Boi de Llobregat	Plaça Mossèn Jaume Oliveras, 2-3	52020	10231537	1.186 €
Total Renovació preventiva d'Escomeses Municipi Sant Boi de Llobregat				**37.952 €**

3.2.6.5. Renovació de Xarxa

3.2.6.5.01. Jaume I - Rutlla

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Jaume I - Rutlla				
Codi AB	220SBO3501	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI SANT BOI DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	33.263€	Inversió 2022	33.263€	Inversió prèvia	0€

Justificació

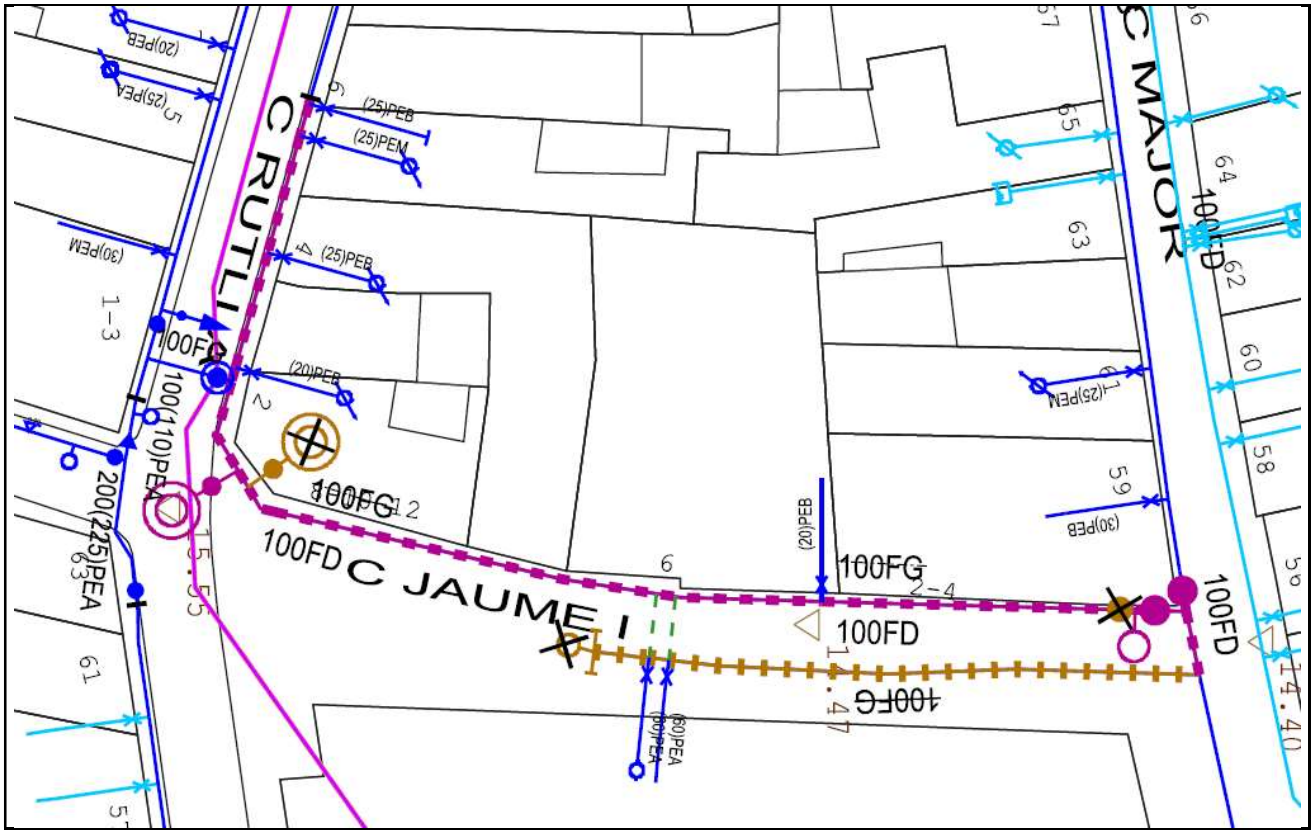
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 99,18 metres de xarxa existent al carrer Jaume I - Rutlla: 99,17 metres de fosa grisa de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 71,71 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.2.6.5.02. Jaume Balmes, 18-81

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Jaume Balmes, 18-81				
Codi AB	220SBO3502	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Coordinació administració local)		
Ubicació	MUNICIPI SANT BOI DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	61.069€	Inversió 2022	61.069€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Actuació que no ha estat seleccionada amb prioritat alta pel "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS" global on la particularitat de les necessitats de l'Administració local requereixen prioritzar-la per sobre d'altres.

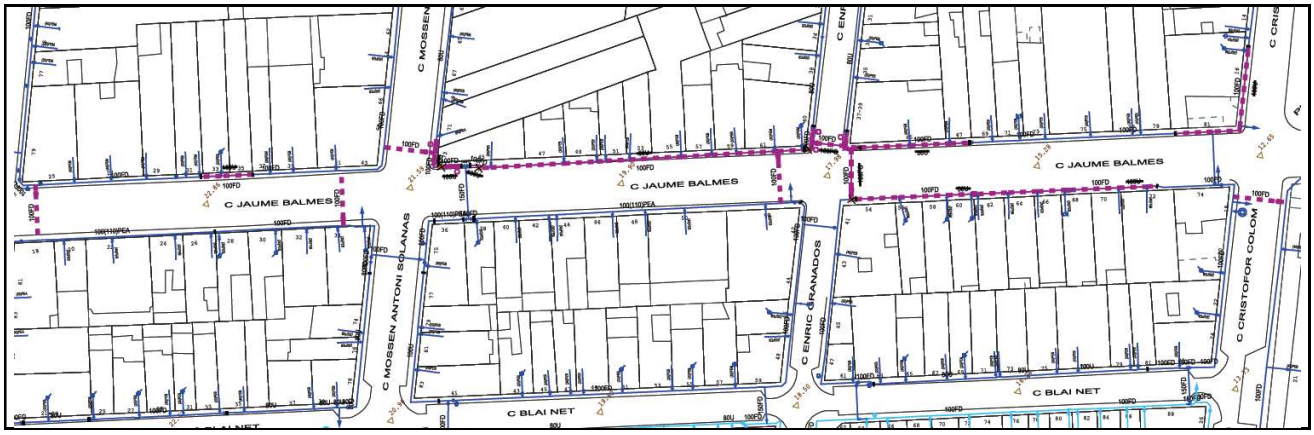
Es tracta d'una actuació prioritzada atenent a les necessitats de coordinació amb les obres de pavimentació previstes per l'ajuntament en aquest període, sense data prevista definida en el moment de la redacció d'aquest document.

Descripció de la Solució

Renovació de 267,42 metres de xarxa existent al carrer Jaume Balmes, 18-81: 159,18 metres de fibrociment de diàmetre 80, 75,00 metres de fibrociment de diàmetre 100 i 35,22 metres de diversos materials de diàmetre múltiple.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 329,02 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.2.6.6. Ampliació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Ø	Descripció	Import
Sant Boi de Llobregat	Plaça Garrigues	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.065 €
Sant Boi de Llobregat	Ctra. Santa Creu de Calafell, front 35	300	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	10.047 €
Sant Boi de Llobregat	Riera de Fonollar - Av. Torre de la Vila	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.620 €
Sant Boi de Llobregat	Joventut, 29	200	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	4.286 €
Sant Boi de Llobregat	Av. General Prim - Francesc Layret	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.620 €
Total Ampliació de Vàlvules Municipi Sant Boi de Llobregat				**21.638 €**

3.2.7. Municipi Sant Climent de Llobregat

3.2.7.1. Ampliació i reforç de la xarxa

3.2.7.2. Pla millora rendiment de distribució

3.2.7.2.01. Millora sector La Rodera - Costa Fustera_22/3: connexió i vàlvules a PC Cal Marí

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sector La Rodera - Costa Fustera_22/3: connexió i vàlvules a PC Cal Marí				
Codi AB	220CLI3201	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 387
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI SANT CLIMENT DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	7.852€	Inversió 2022	7.852€	Inversió prèvia	0€

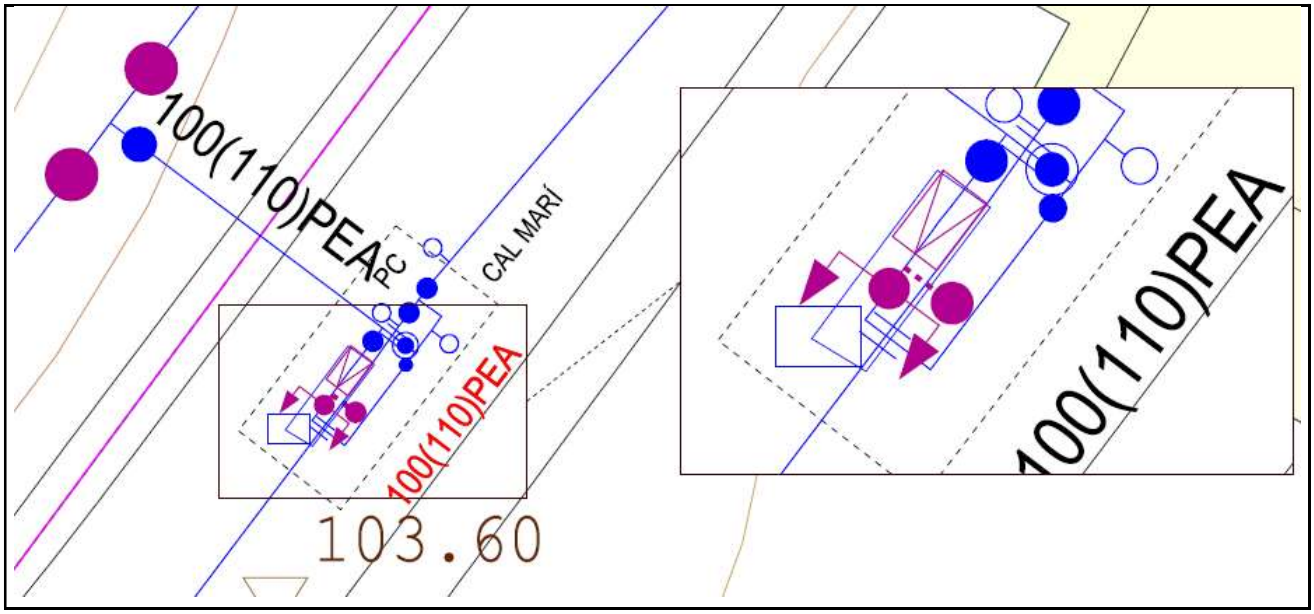
Justificació

El sector La Rodera - Costa Fustera de cota 160 de Sant Climent és un sector que s'alimenta per reducció des de la cota 190 per un únic PC. En cas d'avaria al tram d'artèria de la impulsió 117 - 190, d'on depèn el PC, l'alimentació d'emergència al sector s'ha de fer de manera molt complexa regulant la pressió per una vàlvula de frontera i apurant la reserva de l'aigua del dipòsit de cota 190. Malgrat la impulsió 117 - 190 té variadors de velocitat per impulsar contra demanda, no hi ha cap connexió entre la part inicial de l'artèria i l'esmentat sector.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Millora sector La Rodera - Costa Fustera", s'instal·la nou punt de control de diàmetre 100 i element reductor del mateix diàmetre, conjuntament amb dues vàvlules comporta de diàmetre 150; per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional



3.2.7.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat

3.2.7.4. Renovació Preventiva d'Escomeses

3.2.7.5. Renovació de Xarxa

3.2.7.5.01. Puigendi, 2-6

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Puigendi, 2-6				
Codi AB	220CLI3501	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI SANT CLIMENT DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	35.989€	Inversió 2022	35.989€	Inversió prèvia	0€

Justificació

La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 156,52 metres de xarxa existent al carrer Puigendi, 2-6: 156,52 metres de polietilè de baixa densitat de diàmetre 63.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 107,59 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional

3.2.8. Municipi Torrelles de Llobregat

3.2.8.1. Ampliació i reforç de la xarxa

3.2.8.2. Pla millora rendiment de distribució

3.2.8.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat

3.2.8.3.01. Renovació de Vàlvules

3.2.8.3.02. Renovació de Mecanismes

3.2.8.3.03. Renovació de Dataloggers

3.2.8.3.04. Renovació de Tapes Especials

3.2.8.3.05. Renovació Analitzadors de Qualitat

3.2.8.3.06. Renovació Armaris de Mostres

3.2.8.3.07. Renovació de Vàlvules Reductores

3.2.8.3.08. Renovació de Pilots Reguladors

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Torrelles de Llobregat	Rovires, 18	PC161	2 vies	600 €
Total Renovació de Pilots Reguladors Municipi Torrelles de Llobregat				600 €

3.2.8.4. Renovació Preventiva d'Escomeses

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Torrelles de Llobregat	Raval Torrelletes, 761	15765	10252233	1.186 €
Torrelles de Llobregat	Raval Torrelletes, 755	15769	10252234	1.186 €
Torrelles de Llobregat	Raval Torrelletes, 751	15829	10252239	1.186 €
Torrelles de Llobregat	Raval Torrelletes, 753	15759	10252240	1.186 €
Total Renovació preventiva d'Escomeses Municipi Torrelles de Llobregat				4.744 €

3.2.8.5. Renovació de Xarxa

3.2.8.5.01. Can Cartró, 1-17

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Can Cartró, 1-17				
Codi AB	220TOR3501	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI TORRELLES DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	117.961€	Inversió 2022	117.961€	Inversió prèvia	0€

Justificació

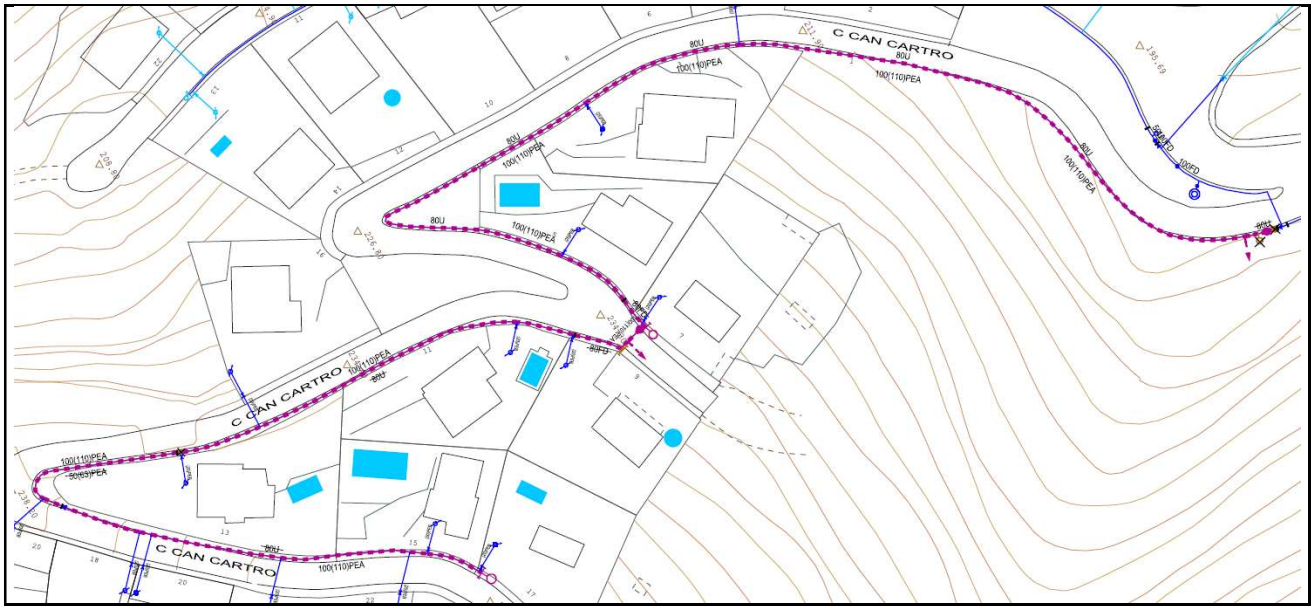
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 435,79 metres de xarxa existent al carrer Can Cartró, 1-17: 380,57 metres de fibrociment de diàmetre 80, 33,02 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 50 i 22,20 metres de diversos materials de diàmetre múltiple.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 434,11 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110.

Informació addicional



3.2.8.5.02. Montbaig, 1-23

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Montbaig, 1-23				
Codi AB	220TOR3502	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI TORRELLES DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	65.252€	Inversió 2022	65.252€	Inversió prèvia	0€

Justificació

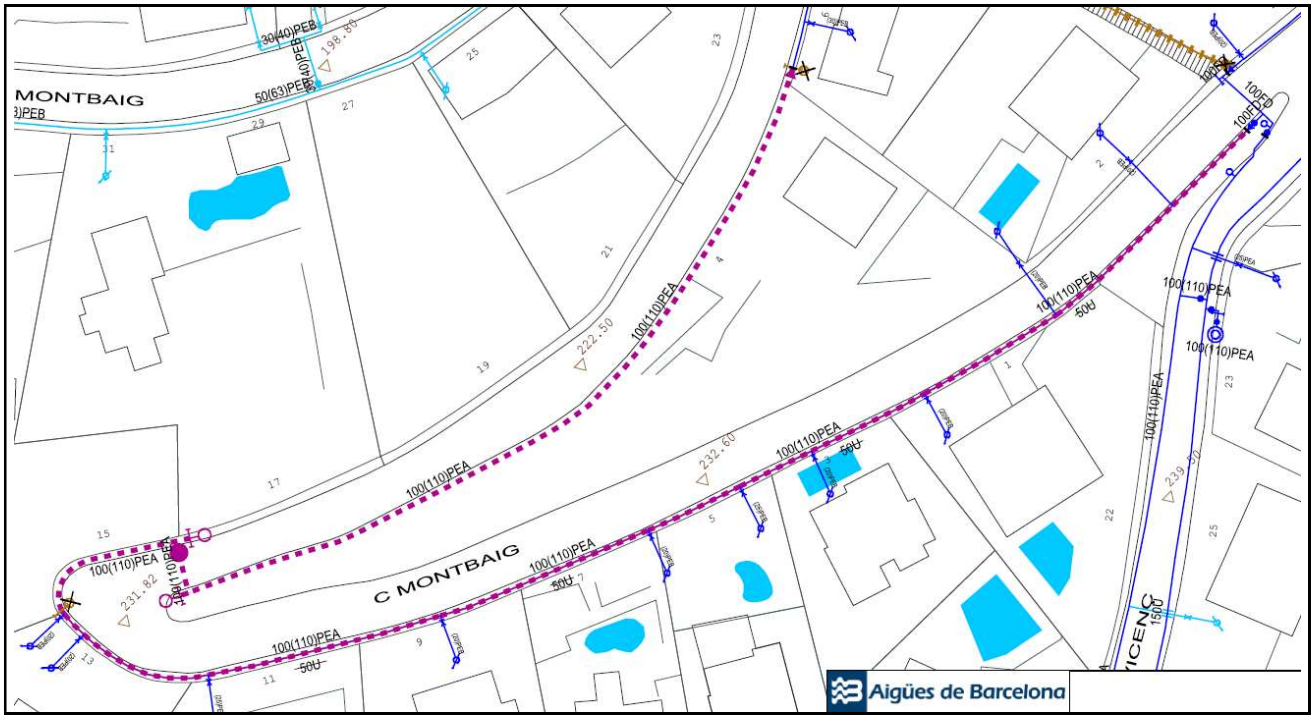
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 218,70 metres de xarxa existent al carrer Montbaig, 1-23: 161,37 metres de fibrociment de diàmetre 50, 55,07 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 75 i 2,26 metres de polietilè de baixa densitat de diàmetre 63.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 287,95 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110.

Informació addicional



3.2.8.5.03. Raval Torrelletes

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Raval Torrelletes				
Codi AB	220TOR3503	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI TORRELLES DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	252.849€	Inversió 2022	252.849€	Inversió prèvia	0€

Justificació

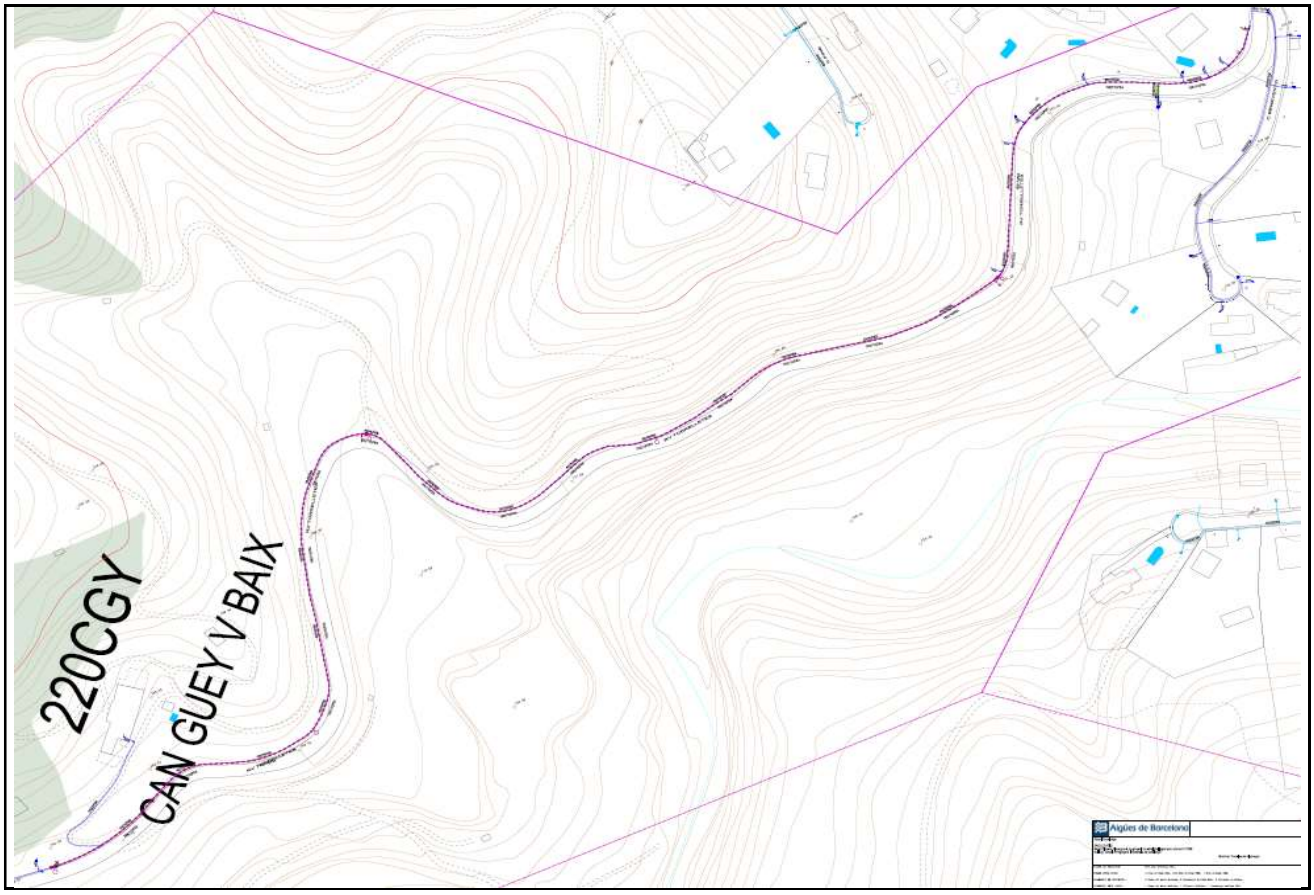
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 869,09 metres de xarxa existent al carrer Raval Torrelletes: 858,09 metres de polietilè de baixa densitat de diàmetre 60, 7,97 metres de polietilè de baixa densitat de diàmetre 40 i 3,03 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 60.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 861,12 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110.

Informació addicional



3.2.8.5.04. Carrer 24, 6-58

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Carrer 24, 6-58				
Codi AB	220TOR3504	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI TORRELLES DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	131.866€	Inversió 2022	131.866€	Inversió prèvia	0€

Justificació

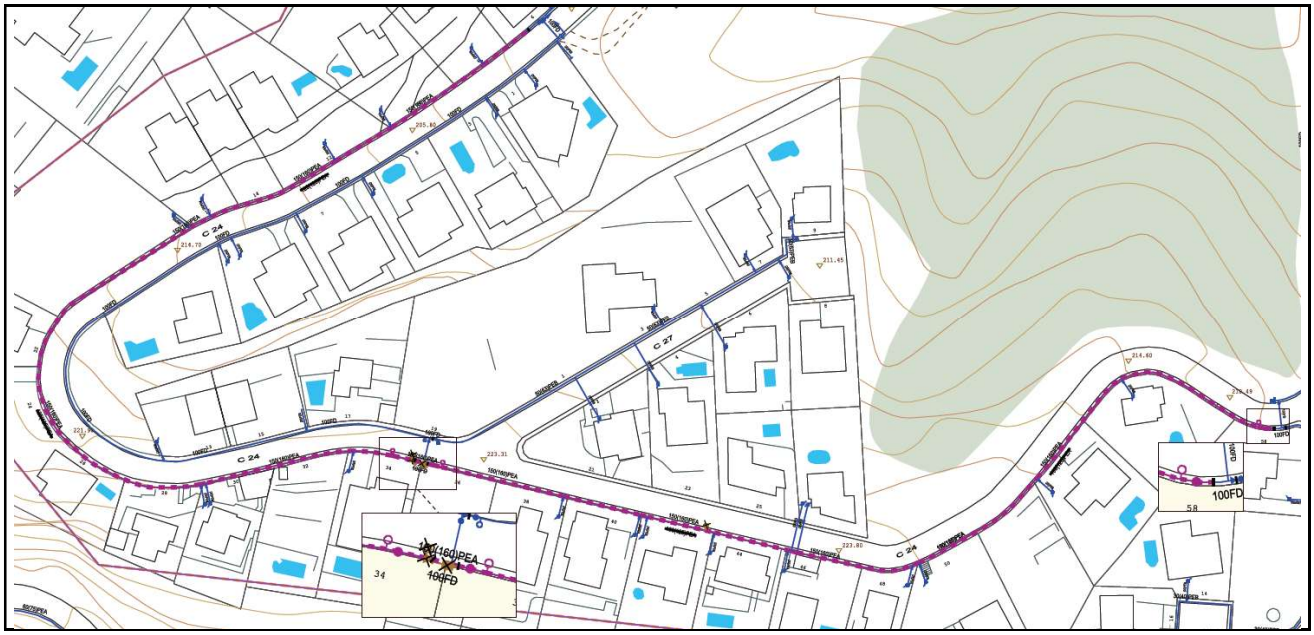
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 541,65 metres de xarxa existent al carrer Carrer 24, 6-58: 537,69 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 125, 3,96 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 541,19 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 160.

Informació addicional



3.2.8.5.05. Mas Gelat, 12-24

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Mas Gelat, 12-24				
Codi AB	220TOR3505	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI TORRELLES DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	37.662€	Inversió 2022	37.662€	Inversió prèvia	0€

Justificació

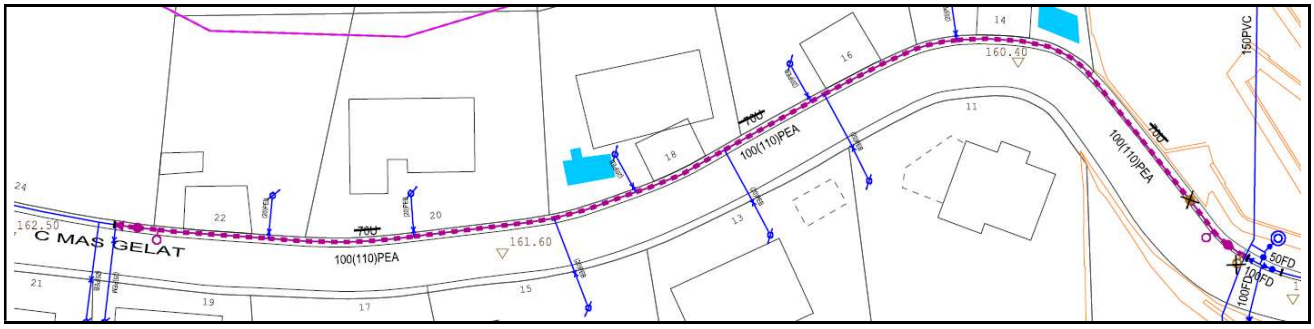
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 161,62 metres de xarxa existent al carrer Mas Gelat, 12-24: 161,62 metres de fibrociment de diàmetre 70.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 161,62 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110.

Informació addicional



3.2.8.6. Ampliació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Ø	Descripció	Import
Torrelles de Llobregat	Avinguda 2 / Avinguda 3	60	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	1.739 €
Total Ampliació de Vàlvules Municipi Torrelles de Llobregat				**1.739 €**

3.2.9. Municipi Viladecans

3.2.9.1. Ampliació i reforç de la xarxa

3.2.9.1.01. Avinguda Molí - Pere Sala

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Avinguda Molí - Pere Sala				
Codi AB	220VIL3101	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI VILADECANS			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	16.432€	Inversió 2022	16.432€	Inversió prèvia	0€

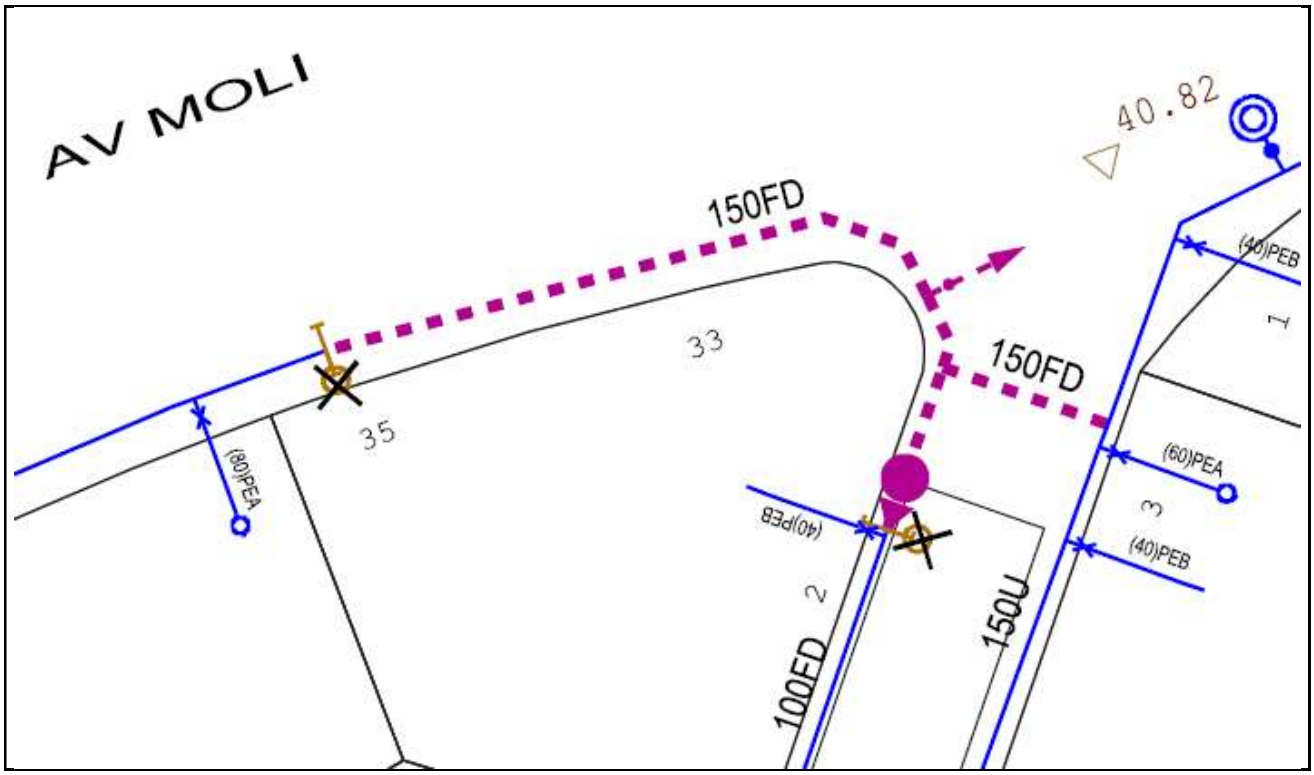
Justificació

Es malla la zona per a millorar la flexibilitat i ampliar les garanties del servei al sector Viladecans Centre. S'aprofita el cost d'oportunitat en fer una obra de major impacte ja que és coincident amb una obra de renovació de xarxa; deixant la zona totalment renovada i mallada.

Descripció de la Solució

Canalització de 44 metres i diàmetre 150 mm de fosa dúctil per eliminar caps extrems i mallar la xarxa per a una millora en la flexibilitat del servei.

Informació addicional



3.2.9.2 Pla millora rendiment de distribució

3.2.9.2.01. Treure artèria transport de dins sector Albarrosa Baix_22/1: renovació a Garrofer, 38 - 52

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Treure artèria transport de dins sector Albarrosa Baix_22/1: renovació a Garrofer, 38 - 52				
Codi AB	220VIL3201	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 023
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI VILADECANS			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	15.039€	Inversió 2022	15.039€	Inversió prèvia	0€

Justificació

El sector Albarrosa Baix inclou l'artèria d'impulsió de la central Viladecans I fins al dipòsit del mateix nom i es controla per diferència entre el cabalímetre de la impulsió i el cabalímetre d'entrada i sortida del dipòsit. Aquesta configuració dificulta molt el càlcul del cabal mínim nocturn, el coneixement del qual és el que permet avançar en la recerca de fuites i la millora del rendiment. A més, aquesta artèria no té cap ramal directament connectat. D'altra banda, hi ha una zona propera al sector Albarrosa Baix (cota 132) que està inclosa dins el sector Viladecans Centre (cota 100) que va justa de pressió i que ràpidament té problemes si hi ha alguna incidència d'explotació a la cota 100.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Treure artèria transport de dins sector Albarrosa Baix", renovació al carrer Garrofer, 38 – 52 de 61 metres de canonada de diàmetre 100 mm de fosa dúctil; per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional

3.2.9.2.02. Treure artèria transport de dins sector Albarrosa Baix_22/2: encreuament i renovació a Circumval·lació / Garrofer

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Treure artèria transport de dins sector Albarrosa Baix_22/2: encreuament i renovació a Circumval·lació / Garrofer				
Codi AB	220VIL3202	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 024
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI VILADECANS			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	15.122€	Inversió 2022	15.122€	Inversió prèvia	0€

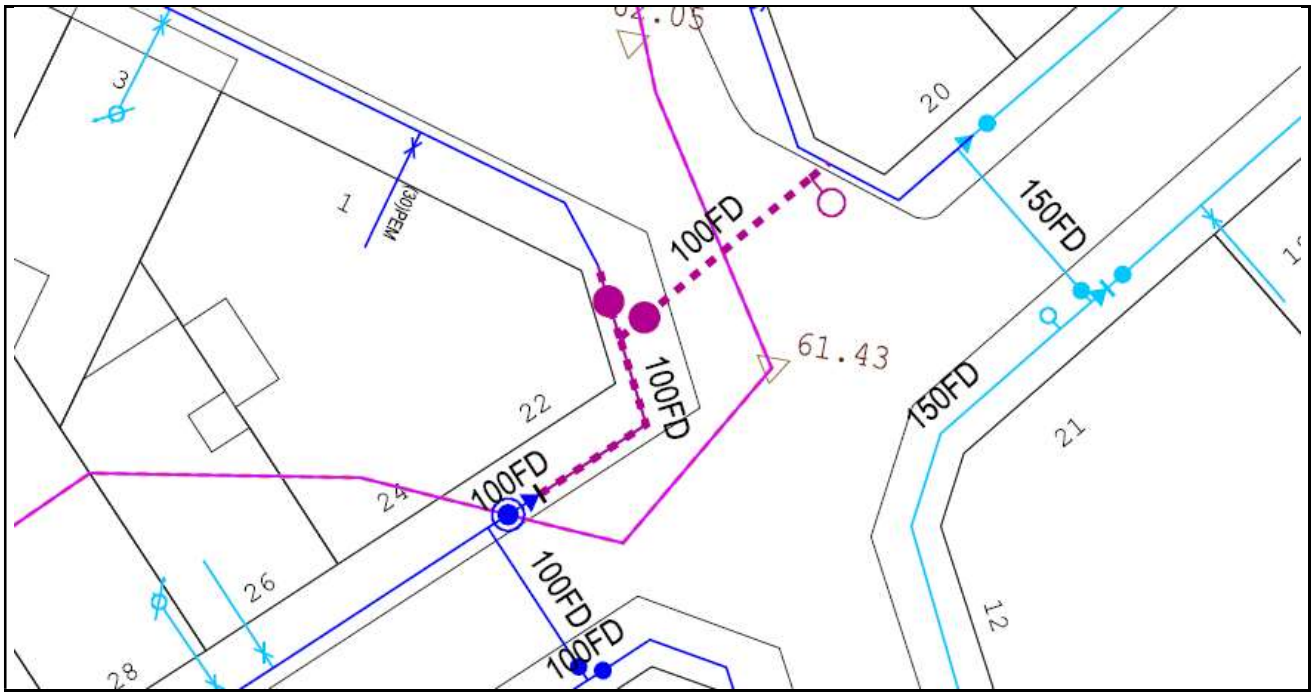
Justificació

El sector Albarrosa Baix inclou l'artèria d'impulsió de la central Viladecans I fins al dipòsit del mateix nom i es controla per diferència entre el cabalímetre de la impulsió i el cabalímetre d'entrada i sortida del dipòsit. Aquesta configuració dificulta molt el càlcul del cabal mínim nocturn, el coneixement del qual és el que permet avançar en la recerca de fuites i la millora del rendiment. A més, aquesta artèria no té cap ramal directament connectat. D'altra banda, hi ha una zona propera al sector Albarrosa Baix (cota 132) que està inclosa dins el sector Viladecans Centre (cota 100) que va justa de pressió i que ràpidament té problemes si hi ha alguna incidència d'explotació a la cota 100.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Treure artèria transport de dins sector Albarrosa Baix", encreuament i renovació al carrer Circumval·lació i Garrofer on es canalitzaran 26 metres de diàmetre 100 mm i fosa dúctil; per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional



3.2.9.2.03. Treure artèria transport de dins sector Albarrosa Baix_22/3: mallats, renovació i encreuament a Circumval·lació / Farigola

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Treure artèria transport de dins sector Albarrosa Baix_22/3: mallats, renovació i encreuament a Circumval·lació / Farigola				
Codi AB	220VIL3203	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 025
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI VILADECANS			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	44.953€	Inversió 2022	44.953€	Inversió prèvia	0€

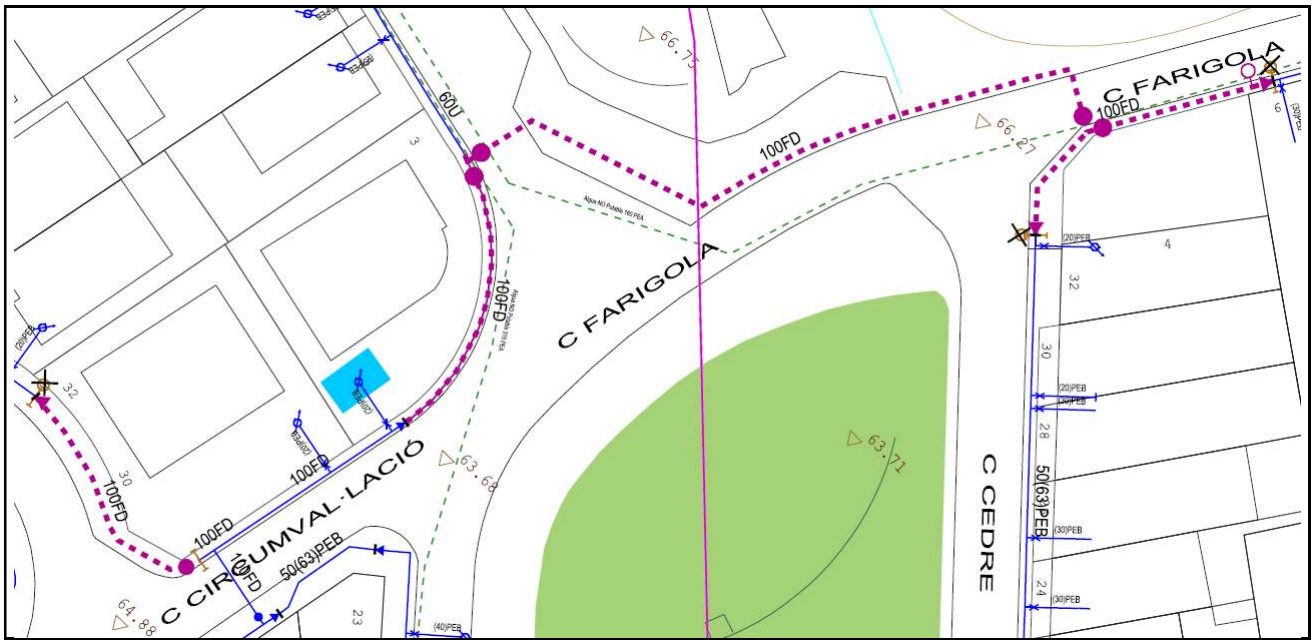
Justificació

El sector Albarrosa Baix inclou l'artèria d'impulsió de la central Viladecans I fins al dipòsit del mateix nom i es controla per diferència entre el cabalímetre de la impulsió i el cabalímetre d'entrada i sortida del dipòsit. Aquesta configuració dificulta molt el càlcul del cabal mínim nocturn, el coneixement del qual és el que permet avançar en la recerca de fuites i la millora del rendiment. A més, aquesta artèria no té cap ramal directament connectat. D'altra banda, hi ha una zona propera al sector Albarrosa Baix (cota 132) que està inclosa dins el sector Viladecans Centre (cota 100) que va justa de pressió i que ràpidament té problemes si hi ha alguna incidència d'explotació a la cota 100.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Treure artèria transport de dins sector Albarrosa Baix", mallats, renovació i encreuament al carrer Circumval·lació i Farigola on es canalitzaran 148 metres de canonada de diàmetre 100 mm i fosa dúctil; per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional



3.2.9.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat

3.2.9.3.01. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Viladecans	La Forja, 27	10544913	Comporta	2.620 €
Viladecans	Pètals, 37	10544463	Comporta	2.065 €
Viladecans	Gardènies, 2	10544528	Comporta	2.620 €
Viladecans	Margarides, 48	10544639	Comporta	2.065 €
Viladecans	Plaça Vuit de Març, 15	10544692	Comporta	2.065 €
Viladecans	Pere Sala, 90	10545013	Comporta	2.065 €
Viladecans	Nord, 7	10545149	Comporta	2.065 €
Viladecans	Guifré el Pilós, 68	10544755	Comporta	2.065 €
Viladecans	Guifré el Pilós, 90	10544900	Comporta	2.065 €
Viladecans	Sant Jeroni, 28	10544899	Comporta	2.065 €
Viladecans	Carretera Prat, 28	10544896	Comporta	2.065 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi Viladecans				**23.825 €**

3.2.9.3.02. Renovació de Mecanismes

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Viladecans	Avinguda Fraternitat, S/N	10740154	Cabalímetre	3.525 €
Viladecans	Pi, 15	10812988	Cabalímetre	3.200 €
Total Renovació de Mecanismes Municipi Viladecans				**6.725 €**

3.2.9.3.03. Renovació de Dataloggers

3.2.9.3.04. Renovació de Tapes especials

Municipi	Adreça	Codi punt de control	Import
Viladecans	Lluís Companys, 13	PC327	3.149 €
Viladecans	Miguel de Cervantes, 3	PC326	3.149 €
Viladecans	Hospital, 175	PC605	2.160 €
Viladecans	Avinguda Torre Roja, 1	PC606	2.160 €
Viladecans	Avinguda Roureda	PC328	3.149 €
Total Renovació de Tapes especials Municipi Viladecans			**13.767 €**

3.2.9.3.05. Renovació Analitzadors de Qualitat

Municipi	Adreça	Equip	Import
Viladecans	Avinguda Miguel de Cervantes, 1	10846447	9.000 €
Total Renovació Analitzadors de Qualitat Municipi Viladecans			**9.000 €**

3.2.9.4. Renovació Preventiva d'Escomeses

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Viladecans	Pablo Picasso, 23	29635	10243429	1.186 €
Viladecans	Sol, 36	31227	10242615	1.186 €
Viladecans	Pablo Picasso, 15	30794	10243439	1.186 €
Viladecans	Sol, 60	31624	10242351	1.186 €
Viladecans	Sant Marià, 112	42582	10242148	1.186 €
Viladecans	Doctor Reig, 16	47583	10242647	1.186 €
Viladecans	Muntanya, 46-50	39339	10745804	1.186 €
Viladecans	Muntanya, 72	37853	10242294	1.186 €
Viladecans	Muntanya, 72	37854	10242297	1.186 €
Viladecans	Miguel Hernández, 28	54556	10242062	1.186 €
Viladecans	Mare de Déu de Montserrat, 19	50506	10983182	1.186 €
Viladecans	Sol, 62	39726	10242352	1.186 €
Viladecans	Miguel Hernández, 24	47736	10242064	1.186 €
Viladecans	Muntanya, 72	37857	10242251	1.186 €
Viladecans	Muntanya, 72	37856	10242292	1.186 €
Viladecans	Muntanya, 63-65	38136	10242303	1.186 €
Viladecans	Sant Marià, 92	48486	10242193	1.186 €
Viladecans	Miguel Hernández, 2	43874	10241855	1.186 €
Viladecans	Mare de Déu de Montserrat, 85	49780	10242487	1.186 €
Viladecans	Sol, 30	52225	10242936	1.186 €
Viladecans	Sant Marià, 118	47513	10242139	1.186 €
Viladecans	Federico García Lorca, 18	44270	10242553	1.186 €
Viladecans	Pere Masallach, 23	49875	10242360	1.186 €
Viladecans	Doctor Reig, 32	49734	10242592	1.186 €
Viladecans	Sol, 16	44935	10242946	1.186 €
Viladecans	Federico García Lorca, 16	51831	10242547	1.186 €
Viladecans	Pere Masallach, 29	46052	10242350	1.186 €
Viladecans	Sant Marià, 99	51459	10242204	1.186 €
Total Renovació preventiva d'Escomeses Municipi Viladecans				**33.208 €**

3.2.9.5. Renovació de Xarxa

3.2.9.5.01. Carles Altes - Avinguda Molí - Pere Sala

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Carles Altes - Avinguda Molí - Pere Sala				
Codi AB	220VIL3501	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI VILADECANS			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	55.167€	Inversió 2022	55.167€	Inversió prèvia	0€

Justificació

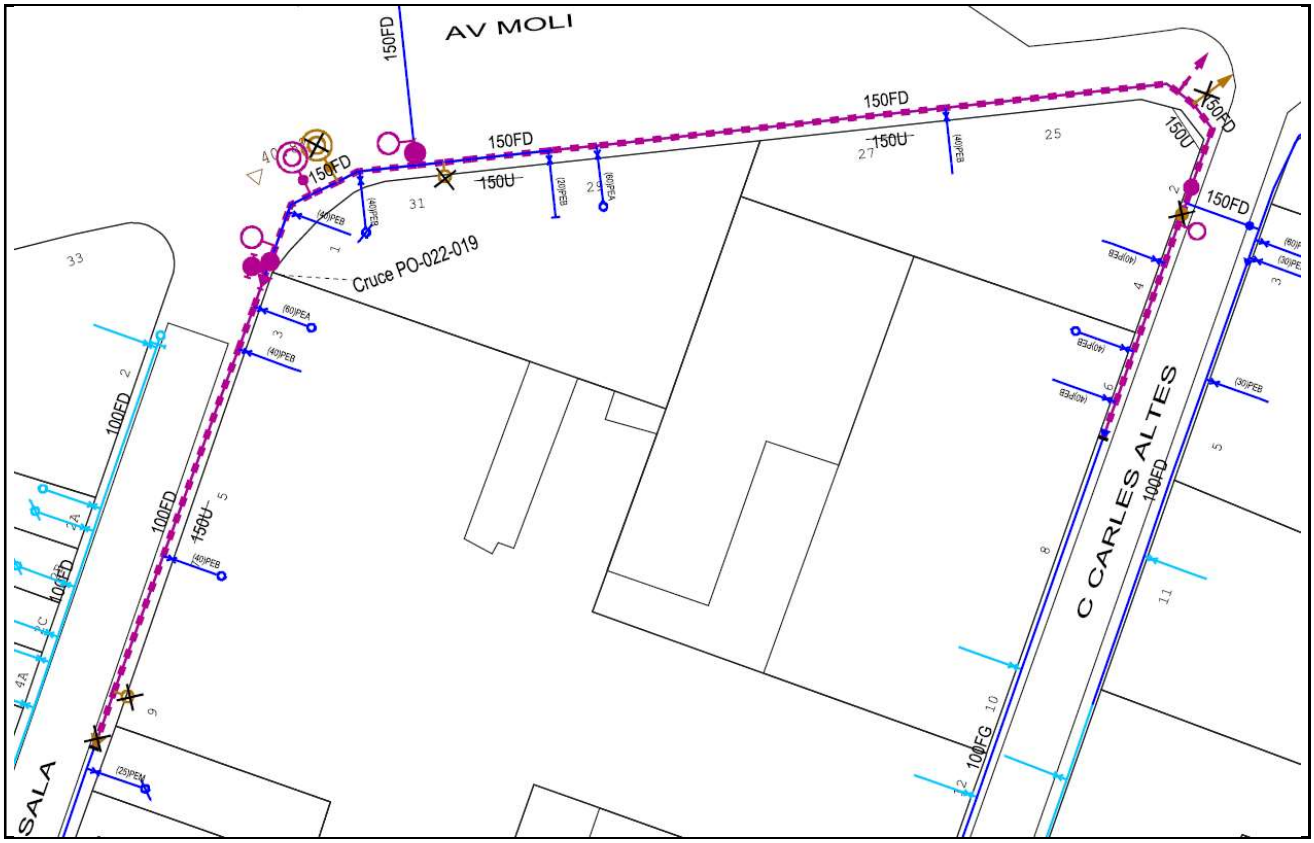
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 169,30 metres de xarxa existent al carrer Carles Altes - Avinguda Molí - Pere Sala: 167,04 metres de fibrociment de diàmetre 150 i 2,26 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 126,85 metres de fosa dúctil de diàmetre 150 i 43,95 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.2.9.5.02. Roure, 1-11

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Roure, 1-11				
Codi AB	220VIL3502	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI VILADECANS			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	22.970€	Inversió 2022	22.970€	Inversió prèvia	0€

Justificació

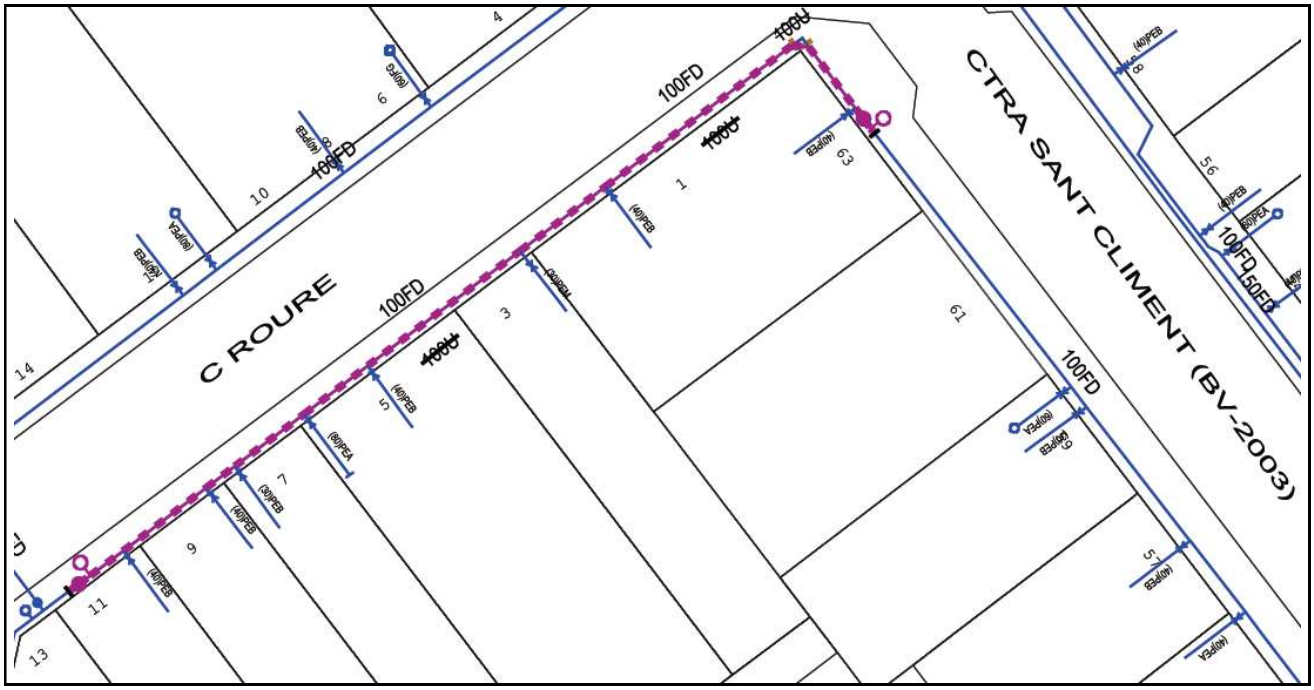
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 81,72 metres de xarxa existent al carrer Roure, 1-11: 81,72 metres de fibrociment de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 81,18 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.2.9.6. Ampliació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Ø	Descripció	Import
Viladecans	Segle XXI - Torrent Fondo	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.620 €
Viladecans	Avinguda Segle XXI, 55	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.620 €
Total Ampliació de Vàlvules Municipi Viladecans				**5.240 €**

3.2.10. Municipi Santa Coloma de Cervelló

3.2.10.1. Ampliació i reforç de la xarxa

3.2.10.2. Pla millora rendiment de distribució

3.2.10.2.01. Millora sectors Cesalpina_22/1: mallat a Avinguda Comte Ramon Berenguer / Pau Picasso

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sectors Cesalpina_22/1: mallat a Avinguda Comte Ramon Berenguer / Pau Picasso				
Codi AB	220SCC3201	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 388
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI SANTA COLOMA DE CERVELLÓ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	37.751€	Inversió 2022	37.751€	Inversió prèvia	0€

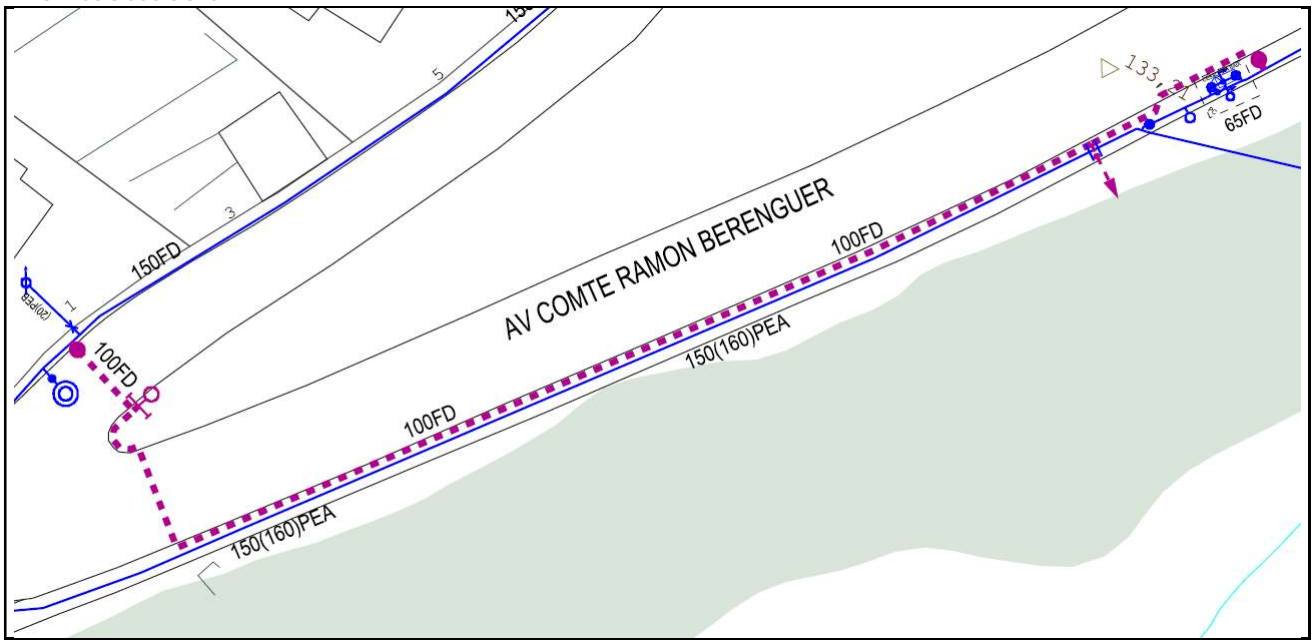
Justificació

Els sectors de Cesalpina Baix i Alt a cavall de Santa Coloma de Cervelló i Torrelles, són dos sectors que inclouen les artèries d'impulsió dins els sectors degut a que les respectives xarxes estan poc mallades i per què hi ha un gran nombre de ramals que connecten directament a elles. Això dificulta tant la detecció de fuites com la seva posterior localització. D'altra banda, està prevista la canalització de noves artèries d'impulsió, netes de ramals, cosa que permetria establir sectors sense incloure la xarxa de transport.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Millora sectors Cesalpina", mallat a Avinguda Comte Ramon Berenguer i al carrer Pau Picasso on es canalitzaran 113 metres de canonada de 100 mm de diàmetre i fosa dúctil; per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional



3.2.10.2.02. Millora sectors Cesalpina_22/2: mallat i renovació a Avinguda Comte Ramon Berenguer / Apel·les Mestres

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sectors Cesalpina_22/2: mallat i renovació a Avinguda Comte Ramon Berenguer / Apel·les Mestres				
Codi AB	220SCC3202	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 044
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI SANTA COLOMA DE CERVELLÓ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	41.223€	Inversió 2022	41.223€	Inversió prèvia	0€

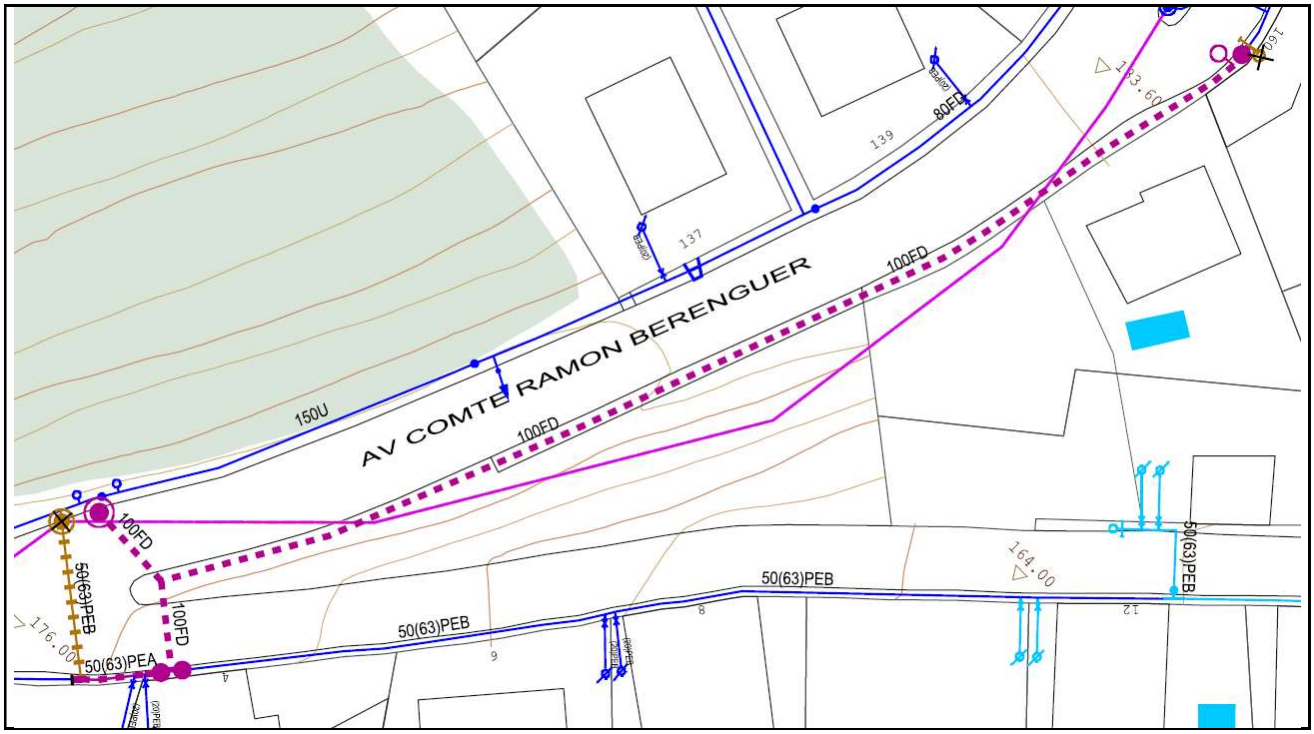
Justificació

Els sectors de Cesalpina Baix i Alt a cavall de Santa Coloma de Cervelló i Torrelles, són dos sectors que inclouen les artèries d'impulsió dins els sectors degut a que les respectives xarxes estan poc mallades i per què hi ha un gran nombre de ramals que connecten directament a elles. Això dificulta tant la detecció de fuites com la seva posterior localització. D'altra banda, està prevista la canalització de noves artèries d'impulsió, netes de ramals, cosa que permetria establir sectors sense incloure la xarxa de transport.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Millora sectors Cesalpina", mallat i renovació a l'Avinguda Comte Ramon Berenguer i al carrer Apel·les Mestres on es canalitzara 134 metres de canonada de diàmetre 100 mm i fosa dúctil i 9 metres de canonada de polietilè d'alta densitt i diàmetre 63 mm; per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional



3.2.10.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat

3.2.10.3.01. Renovació de Vàlvules

3.2.10.3.02. Renovació de Mecanismes

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Santa Coloma de Cervelló	Avinguda Barcelona	10724624	Cabalímetre	2.625 €
Total Renovació de Mecanismes Municipi Santa Coloma de Cervelló				**2.625 €**

3.3. BESÒS

3.3.	BESÒS	
3.3.1.	**Municipi Badalona**	**1.139.058 €**
3.3.1.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	122.579 €
220BAD3101	Guasch, 8-16	12.743 €
220BAD3102	Avinguda Eduard Maristany, 354	58.991 €
220BAD3103	Llefià, 28-33	21.546 €
19-0-BAD-3_3_1_1_01	Torrent Batllòria, 2-14	29.299 €
3.3.1.2.	Pla de Millora del Rendiment	13.386 €
220BAD3201	Divisió sector Montigalà amb extracció artèria transport_22/0: adequació PC Montigalà - Olof Palme	13.386 €
3.3.1.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	86.692 €
3.3.1.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	77.090 €
3.3.1.5.	Renovació de Xarxa	825.100 €
220BAD3501	Conquista, 88-106	34.795 €
220BAD3502	Empordà, 2-36	43.449 €
220BAD3503	Cervantes - Guifré	37.298 €
220BAD3504	Progrés, 15-49	23.396 €
220BAD3505	Julio Galve Brusson - Marquès de Mont-roig	118.449 €
220BAD3506	Doctor Modrego, 2-20	60.422 €
220BAD3507	Covadonga, 16 - Avinguda Maresme, 214	54.853 €
220BAD3508	Avinguda Doctor Bassols - Avinguda Marquès de Sant Mori	155.613 €
220BAD3509	Avinguda Maresme, 1-55	84.590 €
220BAD3510	Avinguda Doctor Bassols - Ronda Sant Antoni de Llefià	49.768 €
220BAD3513	Avinguda Amèrica, 80 -100	51.266 €
19-0-BAD-3_3_1_5_09	Torrent de la Batllòria, 16-40	56.406 €
19-0-BAD-3_3_1_5_07	Eduard Maristany - Mar Negra	54.795 €
3.3.1.6.	Ampliació de Vàlvules	14.211 €
3.3.2.	**Municipi Cerdanyola del Vallès**	**798.614 €**
3.3.2.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	14.744 €
220CER3101	Santa Teresa - Via (nou pas inferior)	14.744 €
3.3.2.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.3.2.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	50.563 €
3.3.2.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	14.232 €
3.3.2.5.	Renovació de Xarxa	709.549 €
220CER3501	Ample - Santa Marcel·lina	202.918 €
220CER3502	Amèrica, 18-41	137.831 €
220CER3503	Sol, 38-77	229.358 €
220CER3504	Bona Sort - Sant Antoni	89.117 €
20-0-CER-3_3_2_5_02	Santa Teresa, 1-13	50.325 €
3.3.2.6.	Ampliació de Vàlvules	9.526 €
3.3.3.	**Municipi Montcada i Reixac**	**496.011 €**
3.3.3.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	50.031 €

3.3.	BESÒS	
220MIR3101	Circumval·lació, 5-18	50.031 €
3.3.3.2.	Pla de Millora del Rendiment	27.475 €
220MIR3201	Redisseny sector Depuradora_22/2: nou PC Ribera - Jaume I	27.475 €
3.3.3.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	37.205 €
3.3.3.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	54.556 €
3.3.3.5.	Renovació de Xarxa	326.744 €
220MIR3501	Montiu, 10	12.147 €
220MIR3503	Pins - Passatge Ermita - Ramon Llull	153.239 €
220MIR3504	Serra de Na Joana, 18-62	98.286 €
20-0-MIR-3_3_3_5_03	Circumval·lació - Petúnies	45.152 €
20-0-MIR-3_3_3_5_05	Número 1 La Vallensana - Quixot	17.920 €
3.3.3.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.3.4.	**Municipi Montgat**	**8.192 €**
3.3.4.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.3.4.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.3.4.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	3.200 €
3.3.4.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	2.372 €
3.3.4.5.	Renovació de Xarxa	0 €
3.3.4.6.	Ampliació de Vàlvules	2.620 €
3.3.5.	**Municipi Sant Adrià de Besòs**	**107.790 €**
3.3.5.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.3.5.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.3.5.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	2.065 €
3.3.5.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	0 €
3.3.5.5.	Renovació de Xarxa	103.105 €
220SAD3501	Sant Joaquim, 2-26	32.124 €
220SAD3502	Avinguda Manuel Fernández Márquez, 22	70.981 €
3.3.5.6.	Ampliació de Vàlvules	2.620 €
3.3.6.	**Municipi Santa Coloma de Gramenet**	**397.286 €**
3.3.6.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	8.380 €
220SCG3101	Sant Carles, 32	8.380 €
3.3.6.2.	Pla de Millora del Rendiment	223.554 €
220SCG3201	Modificació sectors Marina i Singuerlín_22/1: connexió a Avinguda Anselm de Riu / Montseny	8.868 €
220SCG3202	Modificació sectors Marina i Singuerlín_22/2: encreuament a Avinguda Anselm de Riu / Sants	12.524 €
220SCG3203	Modificació sectors Marina i Singuerlín_22/3: connexió i vàlvula a Milton / Enriqueta	11.718 €
220SCG3204	Modificació sectors Marina i Singuerlín_22/4: mallat a Ausias Marc / Primavera	41.756 €
220SCG3205	Modificació sectors Marina i Singuerlín_22/5: nou PC Balears - Aragó amb connexió, renovació i vàlvula	43.846 €
220SCG3206	Modificació sectors Marina i Singuerlín_22/6: renovació a Galícia / Biscaia	29.244 €
220SCG3207	Modificació sectors Marina i Singuerlín_22/7: connexió a Plata / Santa Eulàlia	10.615 €
220SCG3208	Modificació sectors Marina i Singuerlín_22/8: adequació PC Wilson	16.466 €
220SCG3209	Modificació sectors Marina i Singuerlín_22/9: mallat a Alps / Plata	15.623 €
220SCG3210	Modificació sectors Marina i Singuerlín_22/10: connexions i vàlvules a Gènova / Florència	9.533 €

3.3.	BESÒS	
220SCG3211	Redisseny sector Depuradora_22/1: nou PC Carretera Roca - Canyes	23.361 €
3.3.6.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	58.206 €
3.3.6.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	47.440 €
3.3.6.5.	Renovació de Xarxa	48.271 €
220SCG3501	Alella, 2-14	23.193 €
220SCG3502	Avinguda Santa Rosa, 1-13	25.078 €
3.3.6.6.	Ampliació de Vàlvules	11.435 €
	Subtotal Besòs Ampliació i Reforç de la Xarxa	195.734 €
	Subtotal Besòs Pla de Millora del Rendiment	264.415 €
	Subtotal Besòs Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	237.931 €
	Subtotal Besòs Renovació Preventiva d'Escomeses	195.690 €
	Subtotal Besòs Resta Renovació d'Escomeses	149.733 €
	Subtotal Besòs Renovació de Xarxa	2.012.769 €
	Subtotal Besòs Ampliació de Vàlvules	40.412 €
	Subtotal Ampliació d'Altres Mecanismes	8.800 €
	Subtotal Clients	125.000 €
	Subtotal Ampliació d'Escomeses	266.200 €
	Subtotal Besòs	**3.496.684 €**

3.3.1. Municipi Badalona

3.3.1.1. Ampliació i reforç de la xarxa

3.3.1.1.01. Guasch, 8-16

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Guasch, 8-16				
Codi AB	220BAD3101	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI BADALONA			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	12.743€	Inversió 2022	12.743€	Inversió prèvia	0€

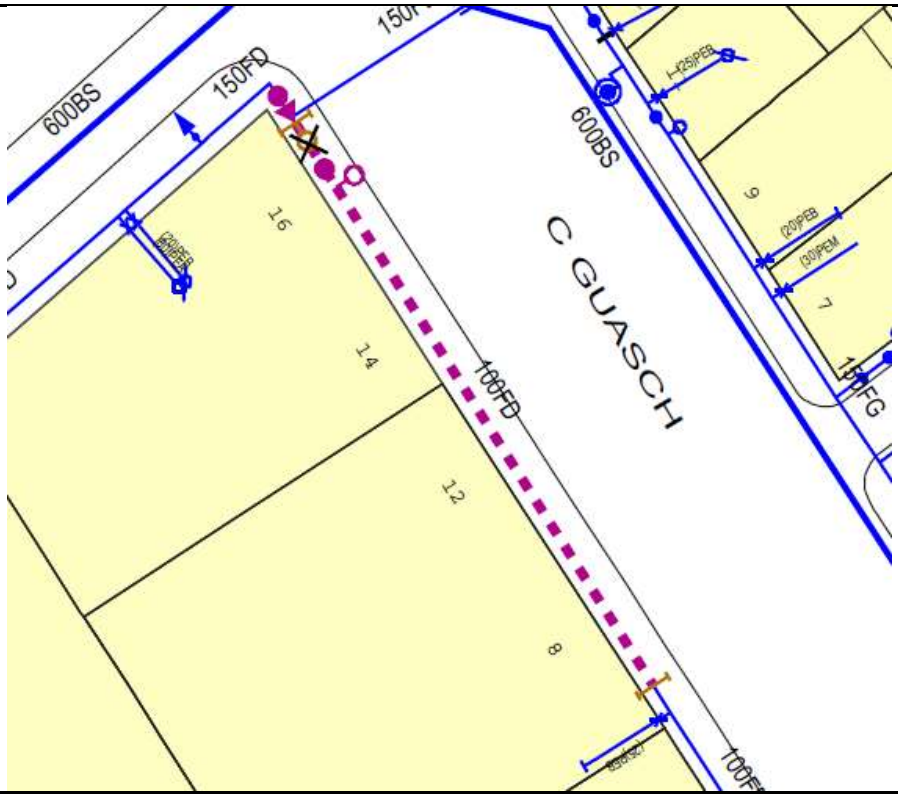
Justificació

Eliminació de caps extrems al carrer Guasch per millorar la flexibilitat de la xarxa aprop de la sortida del punt de control, al sector Sant Adrià Nord.

Descripció de la Solució

Canalització de 39 metres i diàmetre 100 mm de fosa dúctil per mallar la xarxa al carrer Guasch, on hi ha força subministraments i en una zona propera a la sortida del punt de control.

Informació addicional



3.3.1.1.02. Avinguda Eduard Maristany, 354

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Avinguda Eduard Maristany, 354				
Codi AB	220BAD3102	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI BADALONA			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	58.991€	Inversió 2022	58.991€	Inversió prèvia	0€

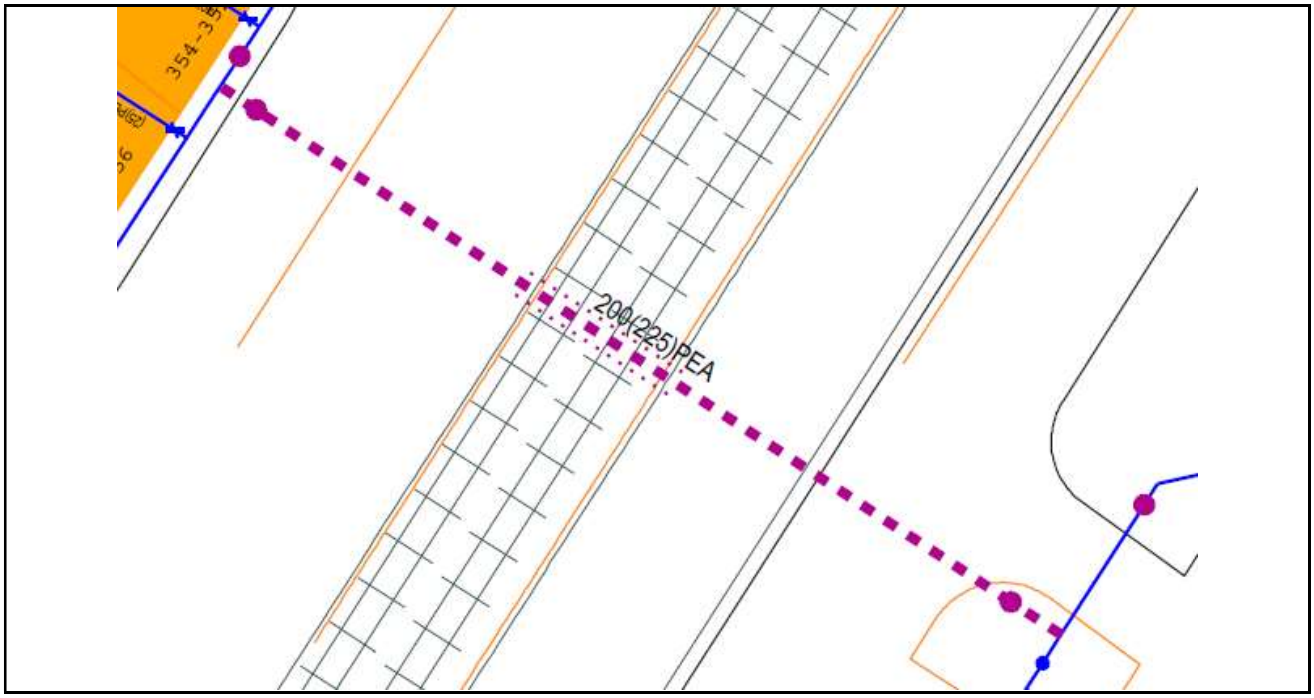
Justificació

Creuament de les vies del tren per tenir una nova alternativa al sector Badalona Remei, ja que l'únic creuament actual sota les vies és molt antic.

Descripció de la Solució

Canalització de 57 metres i diàmetre 200(225) mm de polietilè d'alta densitat al carrer Eduard Maristany, per creuar les vies i millorant la flexibilitat de la xarxa al sector.

Informació addicional



3.3.1.1.03. Llefià, 28-33

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Llefià, 28-33				
Codi AB	220BAD3103	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI BADALONA			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	21.546€	Inversió 2022	21.546€	Inversió prèvia	0€

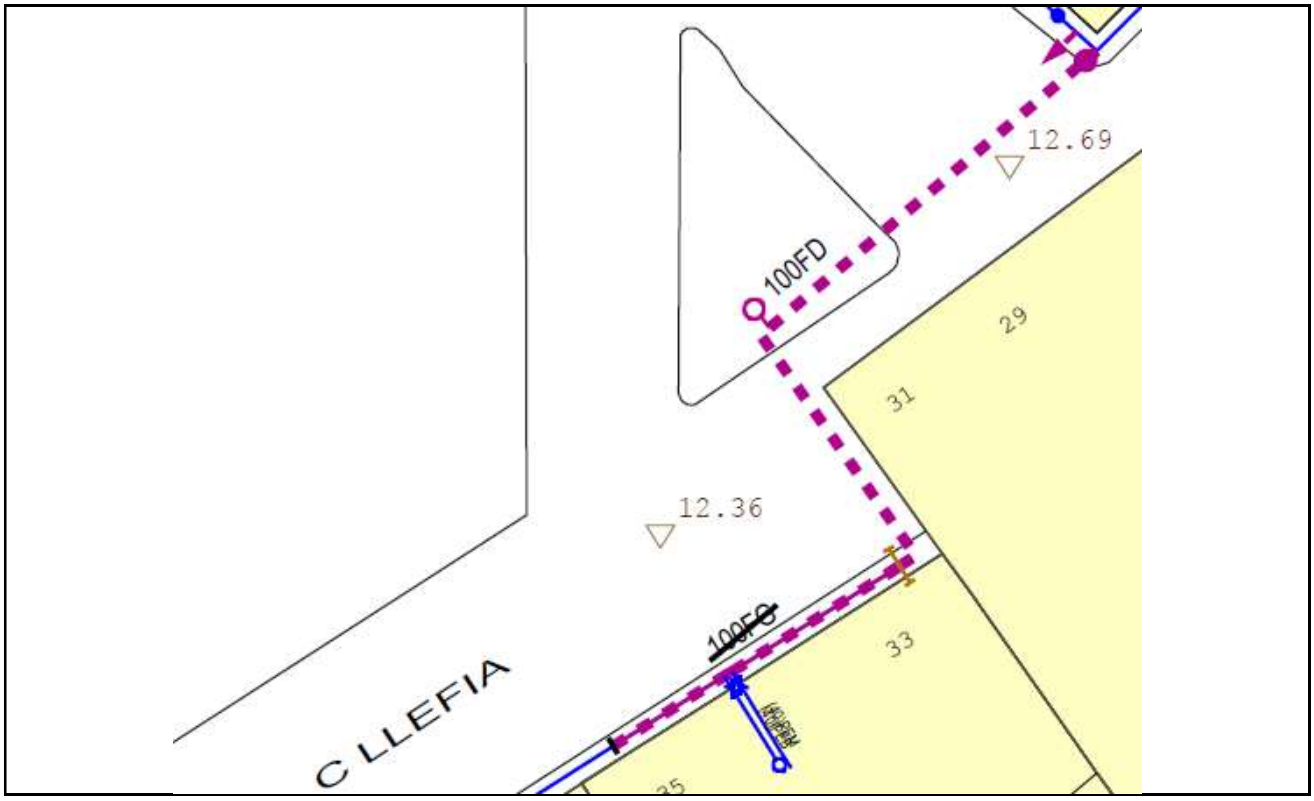
Justificació

Mallar la xarxa al carrer Llefià, donant continuïtat a la xarxa del sector Gorg a la part més elevada.

Descripció de la Solució

Canalització de 57 metres i diàmetre 100 mm de fosa dúctil al carrer Llefià, millorant la flexibilitat de la xarxa al sector Gorg en la seva part més alta.

Informació addicional



3.3.1.1.04. Torrent Batllòria, 2-14

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Torrent Batllòria, 2-14				
Codi AB	19-0-BAD-3_3_1_1_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Coordinació administració local)		
Ubicació	MUNICIPI BADALONA			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	29.299€	Inversió 2022	29.299€	Inversió prèvia	0€

Justificació

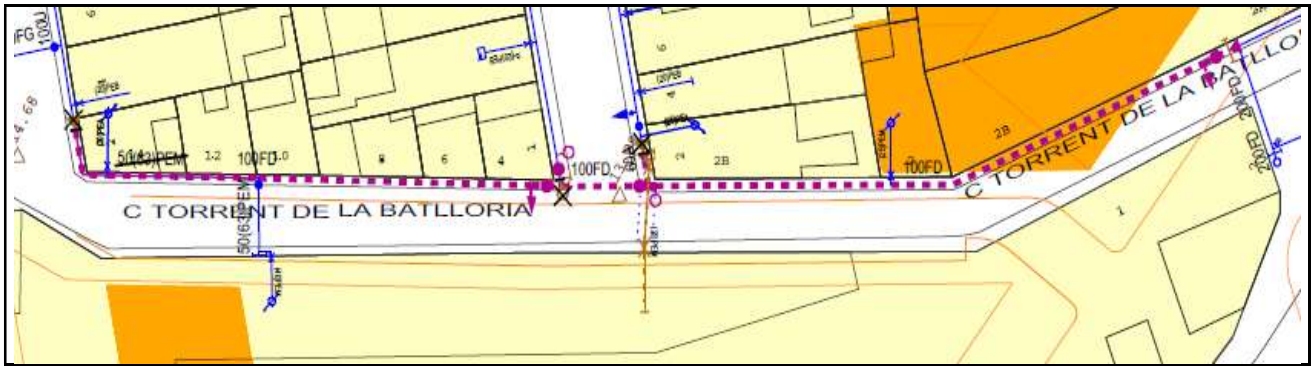
Mallat dels diferents caps extrems en una zona amb molts subministraments, al sector Gorg, aprofitant una Pavimentació Municipal.

Es tracta d'una actuació prioritzada atenent a les necessitats de coordinació amb les obres de pavimentació previstes per l'ajuntament en aquest període, sense data prevista definida en el moment de la redacció d'aquest document.

Descripció de la Solució

Canalització de 124 metres i diàmetre 150 mm de fosa dúctil per eliminar els diferents caps extrems del Torrent de la Batllòria, essent una zona del sector amb molts subministraments, millorant la flexibilitat de la xarxa al sector Gorg.

Informació addicional



3.3.1.2. Pla millora rendiment de distribució

3.3.1.2.01. Divisió sector Montigalà amb extracció artèria transport_22/0: adequació PC Montigalà - Olof Palme

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Divisió sector Montigalà amb extracció artèria transport_22/0: adequació PC Montigalà - Olof Palme				
Codi AB	220BAD3201	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 335
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI BADALONA			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	13.386€	Inversió 2022	13.386€	Inversió prèvia	0€

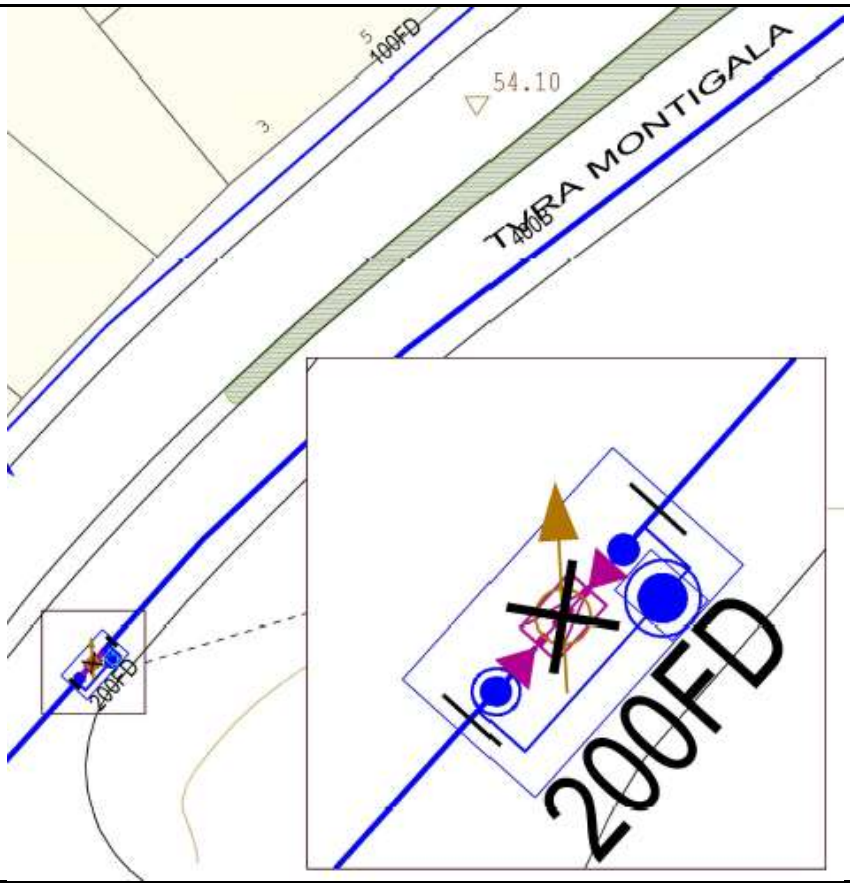
Justificació

El sector Montigalà de la cota 117 és l'únic sector que depèn del dipòsit del mateix nom i inclou a dins un tram de canonada de transport. Tot i ser un sector d'extensió considerable, la seva demanda és mitjana ja que hi ha molta zona comercial. Llavors, la capacitat d'aprofitar la reserva del dipòsit queda limitada. A més, el sector conté diferents parts poc mallades entre sí. D'altra banda, els sectors contigus de Marina i Bufalà de cota 130 inclouen zones que es podrien abastar perfectament amb la cota 117 enlloc de la 130.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Divisió sector Montigalà amb extracció artèria transport", adequació del Punt de Control Montigalà - Olof Palme instal·lant un nou element reductor de diàmetre 200 mm; per poder implantar la nova configuració planificada de la sectorització.

Informació addicional



3.3.1.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat

3.3.1.3.01. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Badalona	Alfons XII, 419	10554429	Comporta	2.065 €
Badalona	Avinguda Caritg, 2	10553987	Comporta	2.065 €
Badalona	Avinguda Caritg, 2	10555190	Comporta	4.286 €
Badalona	Catalònia - Olivera Sistrells	10553983	Comporta	2.620 €
Badalona	Progrés, 121	10553055	Comporta	2.065 €
Badalona	Progrés, 121	10553054	Comporta	2.065 €
Badalona	Weyler, 2	10653957	Comporta	2.065 €
Badalona	Aribau, 28	10554637	Comporta	2.620 €
Badalona	Carme, 72	10552409	Comporta	2.065 €
Badalona	Estiu, 29	10554984	Comporta	2.065 €
Badalona	Llefià, 43	10554787	Comporta	2.620 €
Badalona	Avinguda Marquès de Sant Mori, 12	10554654	Comporta	2.620 €
Badalona	Milà, 6	10554035	Comporta	2.065 €
Badalona	Plaça Trafalgar, 19	10554639	Comporta	2.620 €
Badalona	República Portuguesa, 17	10553483	Comporta	2.065 €
Badalona	Vallès, 26	10554588	Comporta	2.065 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi Badalona				**38.036 €**

3.3.1.3.02. Renovació de Mecanismes

Municipi	Adreça	Equip	Tipus	Import
Badalona	Creu, 5	10735632	Cabalímetre	3.200 €
Badalona	Avinguda Alfons XIII, 62	10740760	Cabalímetre	3.200 €
Badalona	Plaça Pep Ventura, 22	10734830	Cabalímetre	3.200 €
Badalona	Carretera Santa Coloma, 4	10762350	Cabalímetre	3.200 €
Total Renovació de Dataloggers Municipi Badalona				**12.800 €**

3.3.1.3.03. Renovació de Dataloggers

Municipi	Adreça	Equip	Tipus	Import
Badalona	Valls d'Andorra	10914078	EREM	7.500 €
Badalona	Progrés	10914081	EREM	7.500 €
Total Renovació de Dataloggers Municipi Badalona				**15.000 €**

3.3.1.3.04. Renovació de Tapes especials

Municipi	Adreça	Codi punt de control	Import
Badalona	Pomar de Baix	PC407	2.587 €
Badalona	Passeig Rambla	PC406	4.320 €
Badalona	Santa Madrona, 63	PC657	4.320 €
Badalona	Rambla Sant Joan	PC254	2.160 €
Badalona	Conquista	PC405	2.160 €
Badalona	Avinguda Doctor Bassols, 100	PC666	2.160 €
Badalona	Ponent, S/N	PC029	3.149 €
Total Renovació de Tapes especials Municipi Badalona			**20.856 €**

3.3.1.4. Renovació Preventiva d'Escomeses

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Badalona	Cervereta, 4	83084	10275841	1.186 €
Badalona	Cervereta, 20	83099	10275824	1.186 €
Badalona	Circumval·lació, 78	55424	10302043	1.186 €
Badalona	Circumval·lació, 94	60559	10302002	1.186 €
Badalona	Circumval·lació, 100	55159	10302001	1.186 €
Badalona	Cuba, 21-23	51768	10272854	1.186 €
Badalona	Cuba, 25	55702	10272853	1.186 €
Badalona	Cuba, 42	80849	10272838	1.186 €
Badalona	Cuba, 48	48130	10272837	1.186 €
Badalona	Cuba, 200	105452	10280181	1.186 €
Badalona	Escultor Clarà, 49	100001	10274728	1.186 €
Badalona	Escultor Clarà, 62	115708	10274731	1.186 €
Badalona	Escultor Clarà, 70	105319	10274759	1.186 €
Badalona	Escultor J Gonzalez, 5	53510	10276316	1.186 €
Badalona	Escultor J Gonzalez, 6	119888	10276314	1.186 €
Badalona	Escultor Manolo Hugué, 2	115509	10273571	1.186 €
Badalona	Escultor Manolo Hugué, 8	117185	10273576	1.186 €
Badalona	Escultor Manolo Hugué, 17	109501	10273525	1.186 €
Badalona	Escultor Manolo Hugué, 23	102249	10273523	1.186 €
Badalona	Escultor Manolo Hugué, 20	111968	10273513	1.186 €
Badalona	Escultor Manolo Hugué, 28	111080	10273536	1.186 €
Badalona	Escultor Manolo Hugué, 47	106917	10273452	1.186 €
Badalona	Escultor Salcillo, 13	72322	10274701	1.186 €
Badalona	Escultor Salcillo, 18	52996	10274700	1.186 €
Badalona	Isaac Albéniz, 1	48428	10276018	1.186 €
Badalona	Isaac Albéniz, 39	38091	10275391	1.186 €
Badalona	Isaac Albéniz, 41	38446	10275392	1.186 €
Badalona	Lepanto, 11	99498	10275469	1.186 €

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Badalona	Lepanto, 13	105772	10275466	1.186 €
Badalona	Lepanto, 19	117231	10275489	1.186 €
Badalona	Lepanto, 23-25	105787	10275491	1.186 €
Badalona	Montalegre, 10	94804	10265290	1.186 €
Badalona	Montalegre, 16	83328	10265276	1.186 €
Badalona	Montseny, 26	103955	10280504	1.186 €
Badalona	Montseny, 72	122571	10265117	1.186 €
Badalona	Mozart, 55	121952	10275032	1.186 €
Badalona	Mozart, 59	100549	10275069	1.186 €
Badalona	Ripoll, 16	58481	10274519	1.186 €
Badalona	Ripoll, 24	60480	10274514	1.186 €
Badalona	Ruperto Chapi, 1	63355	10275269	1.186 €
Badalona	Ruperto Chapi, 3-5	63400	10275071	1.186 €
Badalona	Ruperto Chapi, 4	106251	10275073	1.186 €
Badalona	Sant Hilari Sacalm, 2	93236	10274106	1.186 €
Badalona	Sant Hilari Sacalm, 4	105626	10274180	1.186 €
Badalona	Sant Josep i d'en Rosés, 10	496	10281043	1.186 €
Badalona	Sant Josep i d'en Rosés, 10	32407	10280089	1.186 €
Badalona	Serra de Daró, 22-24	105277	10274573	1.186 €
Badalona	Serra de Daró, 30	102510	10274575	1.186 €
Badalona	Serra de Daró, 32	58678	10274583	1.186 €
Badalona	Sevilla, 47	104993	10275115	1.186 €
Badalona	Sevilla, 54	108237	10275113	1.186 €
Badalona	Sevilla, 56-58	105677	10275114	1.186 €
Badalona	Sevilla, 66	102419	10275105	1.186 €
Badalona	Sevilla, 73	63600	10275278	1.186 €
Badalona	Sevilla, 77	120028	10275280	1.186 €
Badalona	Solsona, 42	56280	10275325	1.186 €
Badalona	Solsona, 44	101296	10275327	1.186 €
Badalona	Solsona, 49	105269	10275328	1.186 €
Badalona	Solsona, 60	65017	10275441	1.186 €
Badalona	Solsona, 63	103542	10275460	1.186 €
Badalona	Urà, 13	107121	10275623	1.186 €
Badalona	Urà, 15	100738	10275674	1.186 €
Badalona	Passatge Turó de les Maleses, 7-9	94585	10275919	1.186 €
Badalona	Passatge Turó de les Maleses, 8	88203	10275922	1.186 €
Badalona	Passatge Turó de les Maleses, 12	72726	10275918	1.186 €
Total Renovació preventiva d'Escomeses Municipi Badalona				**77.090 €**

3.3.1.5. Renovació de Xarxa

3.3.1.5.01. Conquista, 88-106

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Conquista, 88-106				
Codi AB	220BAD3501	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI BADALONA			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	34.795€	Inversió 2022	34.795€	Inversió prèvia	0€

Justificació

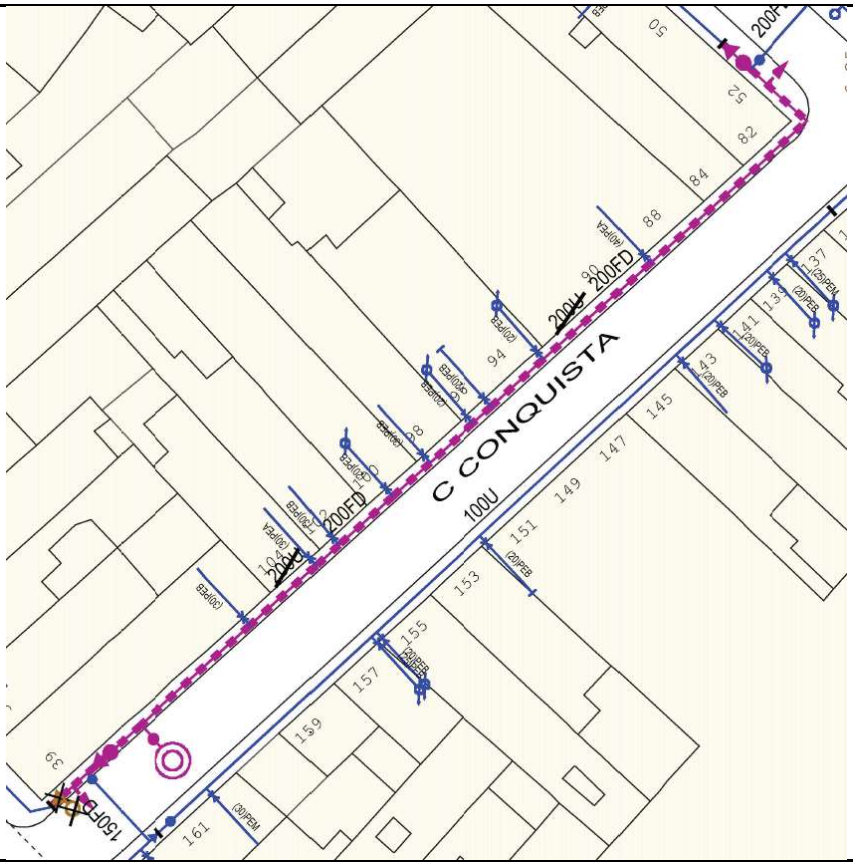
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 87,79 metres de xarxa existent al carrer Conquista, 88-106: 87,79 metres de fibrociment de diàmetre 200.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 83,57 metres de fosa dúctil de diàmetre 200 i 4,22 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Informació addicional



3.3.1.5.02. Empordà, 2-36

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Empordà, 2-36				
Codi AB	220BAD3502	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI BADALONA			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	43.449€	Inversió 2022	43.449€	Inversió prèvia	0€

Justificació

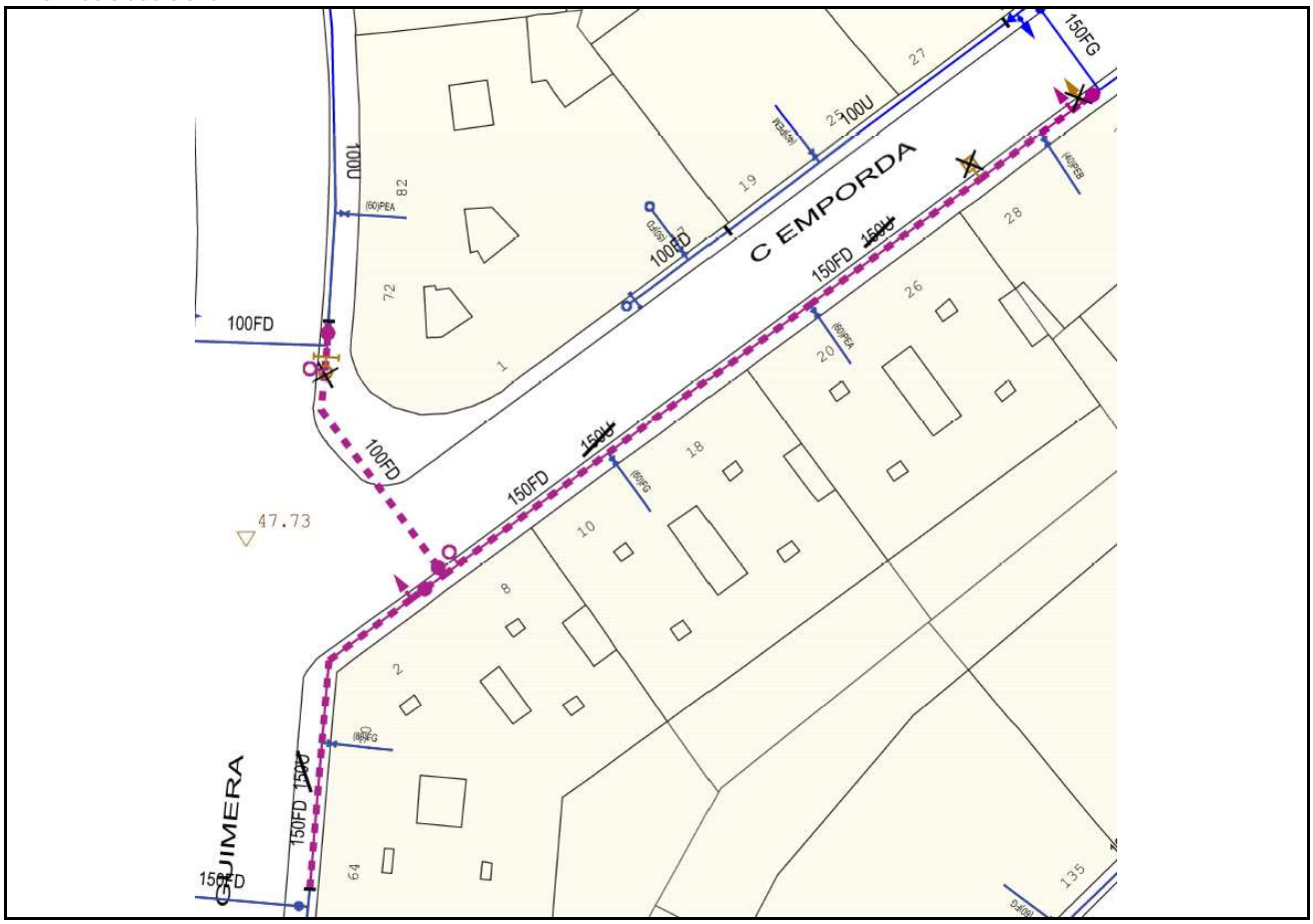
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 103,08 metres de xarxa existent al carrer Empordà, 2-36: 3,01 metres de fibrociment de diàmetre 100 i 100,07 metres de fibrociment de diàmetre 150.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 100,25 metres de fosa dúctil de diàmetre 150 i 24,74 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.3.1.5.03. Cervantes - Guifré

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Cervantes - Guifré				
Codi AB	220BAD3503	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI BADALONA			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	37.298€	Inversió 2022	37.298€	Inversió prèvia	0€

Justificació

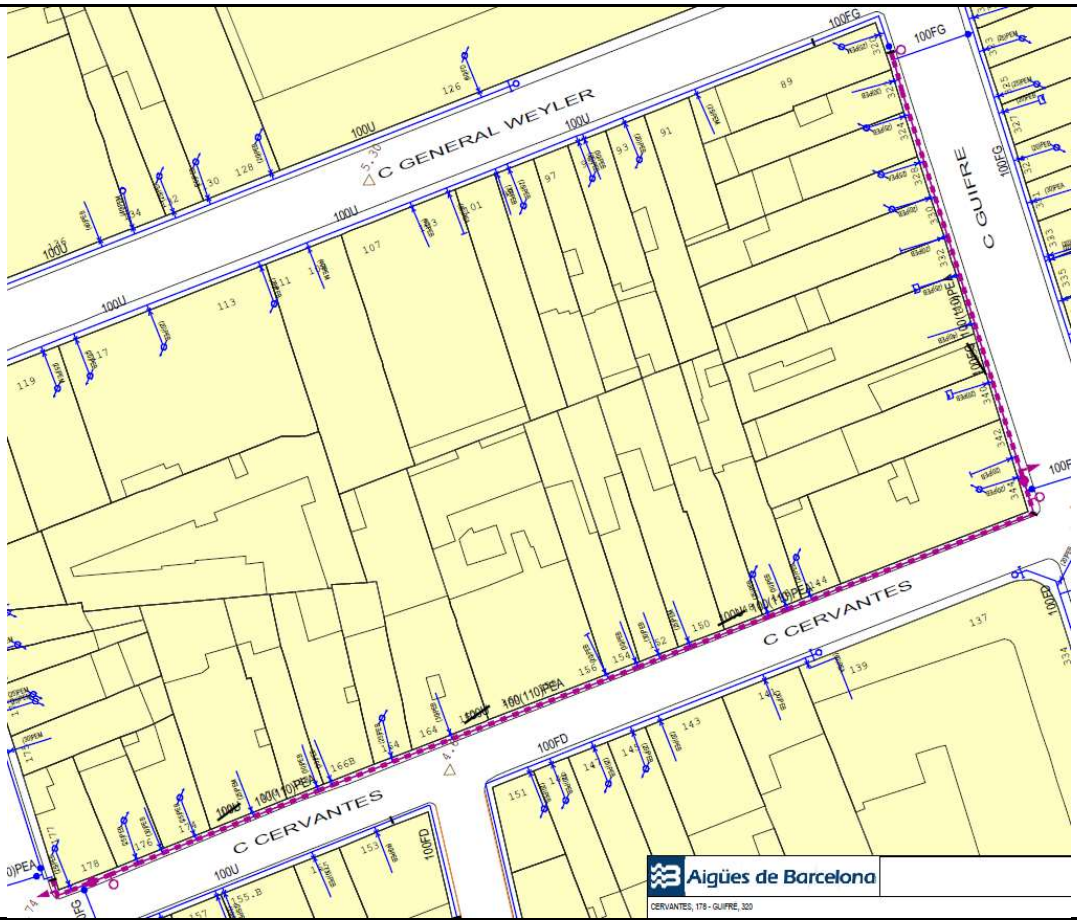
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 189,62 metres de xarxa existent al carrer Cervantes - Guifré: 130,42 metres de fibrociment de diàmetre 100 i 59,20 metres de fosa grisa de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 189,62 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110.

Informació addicional



3.3.1.5.04. Progrés, 15-49

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Progrés, 15-49				
Codi AB	220BAD3504	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI BADALONA			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	23.396€	Inversió 2022	23.396€	Inversió prèvia	0€

Justificació

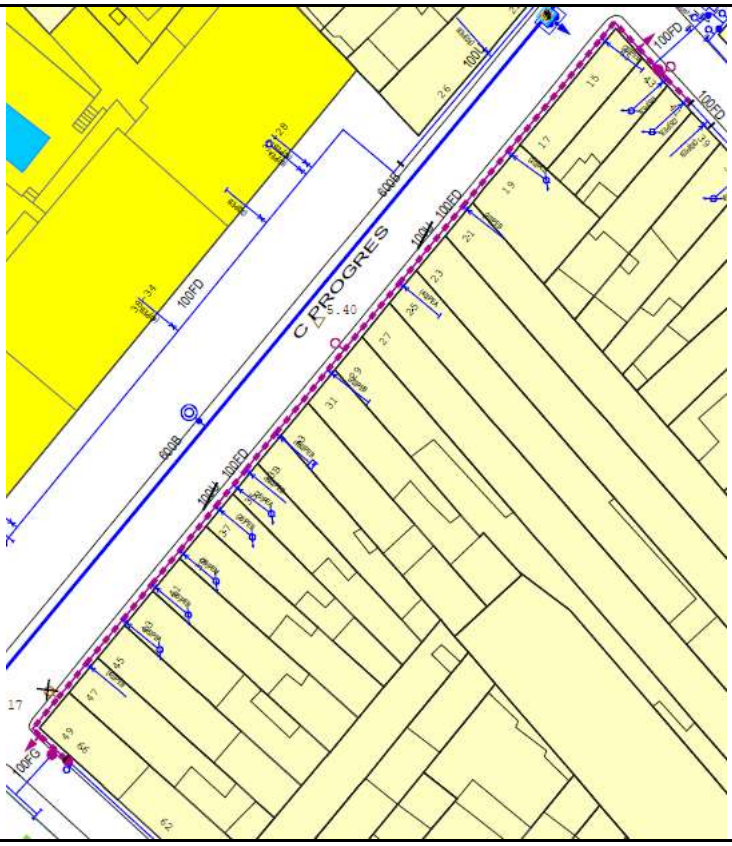
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 123,48 metres de xarxa existent al carrer Progrés, 15-49: 123,48 metres de fibrociment de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 123,48 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.3.1.5.05. Julio Galve Brusson - Marquès de Mont-roig

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Julio Galve Brusson - Marquès de Mont-roig				
Codi AB	220BAD3505	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI BADALONA			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	118.449€	Inversió 2022	118.449€	Inversió prèvia	0€

Justificació

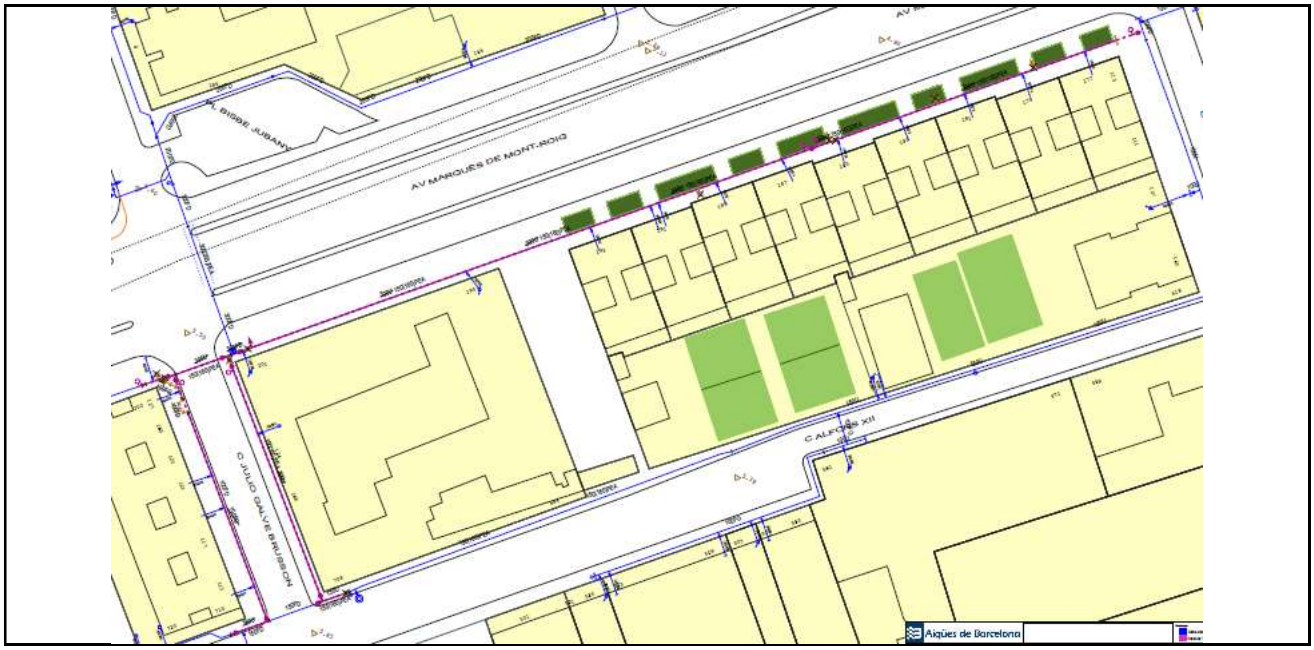
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 398,22 metres de xarxa existent al carrer Julio Galve Brusson - Marquès de Mont-roig: 303,10 metres de fibrociment de diàmetre 300, 61,54 metres de fosa grisa de diàmetre 100 i 33,59 metres de diversos materials de diàmetre múltiple.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 10,00 metres de fosa dúctil de diàmetre 150, 327,94 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 160 i 63,96 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.3.1.5.06. Doctor Modrego, 2-20

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Doctor Modrego, 2-20				
Codi AB	220BAD3506	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI BADALONA			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	60.422€	Inversió 2022	60.422€	Inversió prèvia	0€

Justificació

La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 231,04 metres de xarxa existent al carrer Doctor Modrego, 2-20: 231,04 metres de fibrociment de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 231,04 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional

3.3.1.5.07. Covadonga, 16 - Avinguda Maresme, 214

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Covadonga, 16 - Avinguda Maresme, 214				
Codi AB	220BAD3507	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI BADALONA			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	54.853€	Inversió 2022	54.853€	Inversió prèvia	0€

Justificació

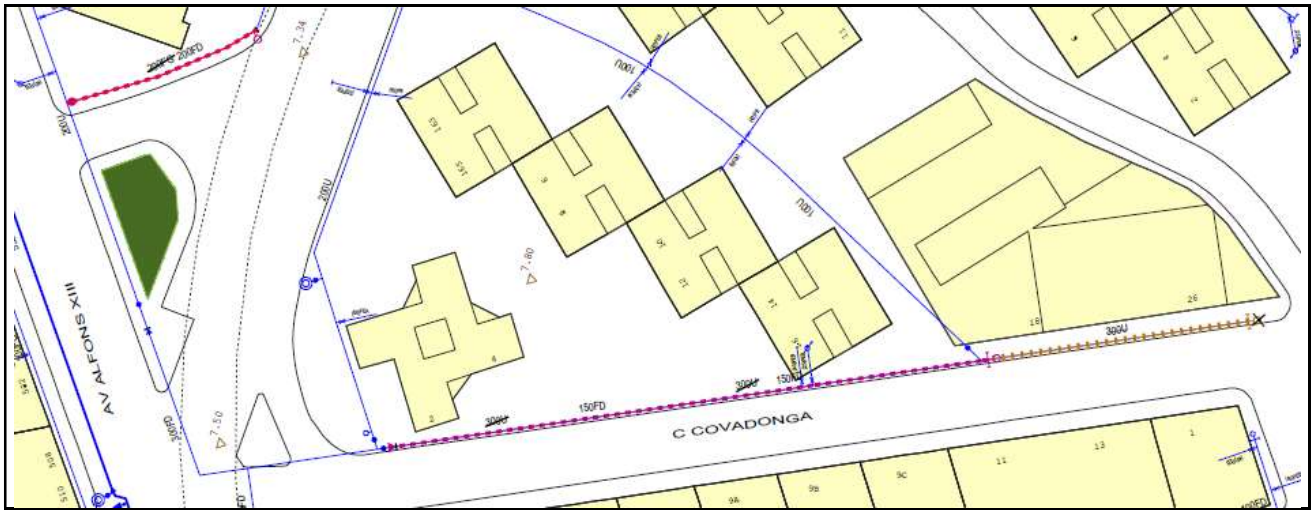
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 215,67 metres de xarxa existent al carrer Covadonga, 16 - Avinguda Maresme, 214: 125,87 metres de fibrociment de diàmetre 300, 60,00 metres de fibrociment de diàmetre 100 i 29,80 metres de fosa grisa de diàmetre 200.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 29,80 metres de fosa dúctil de diàmetre 200, 87,40 metres de fosa dúctil de diàmetre 150 i 60,00 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.3.1.5.08. Avinguda Doctor Bassols - Avinguda Marquès de Sant Mori

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Avinguda Doctor Bassols - Avinguda Marquès de Sant Mori				
Codi AB	220BAD3508	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI BADALONA			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	155.613€	Inversió 2022	155.613€	Inversió prèvia	0€

Justificació

La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 490,12 metres de xarxa existent al carrer Avinguda Doctor Bassols - Avinguda Marquès de Sant Mori: 490,12 metres de fibrociment de diàmetre 150.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 507,48 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Informació addicional

3.3.1.5.09. Avinguda Maresme, 1-55

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Avinguda Maresme, 1-55				
Codi AB	220BAD3509	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI BADALONA			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	84.590€	Inversió 2022	84.590€	Inversió prèvia	0€

Justificació

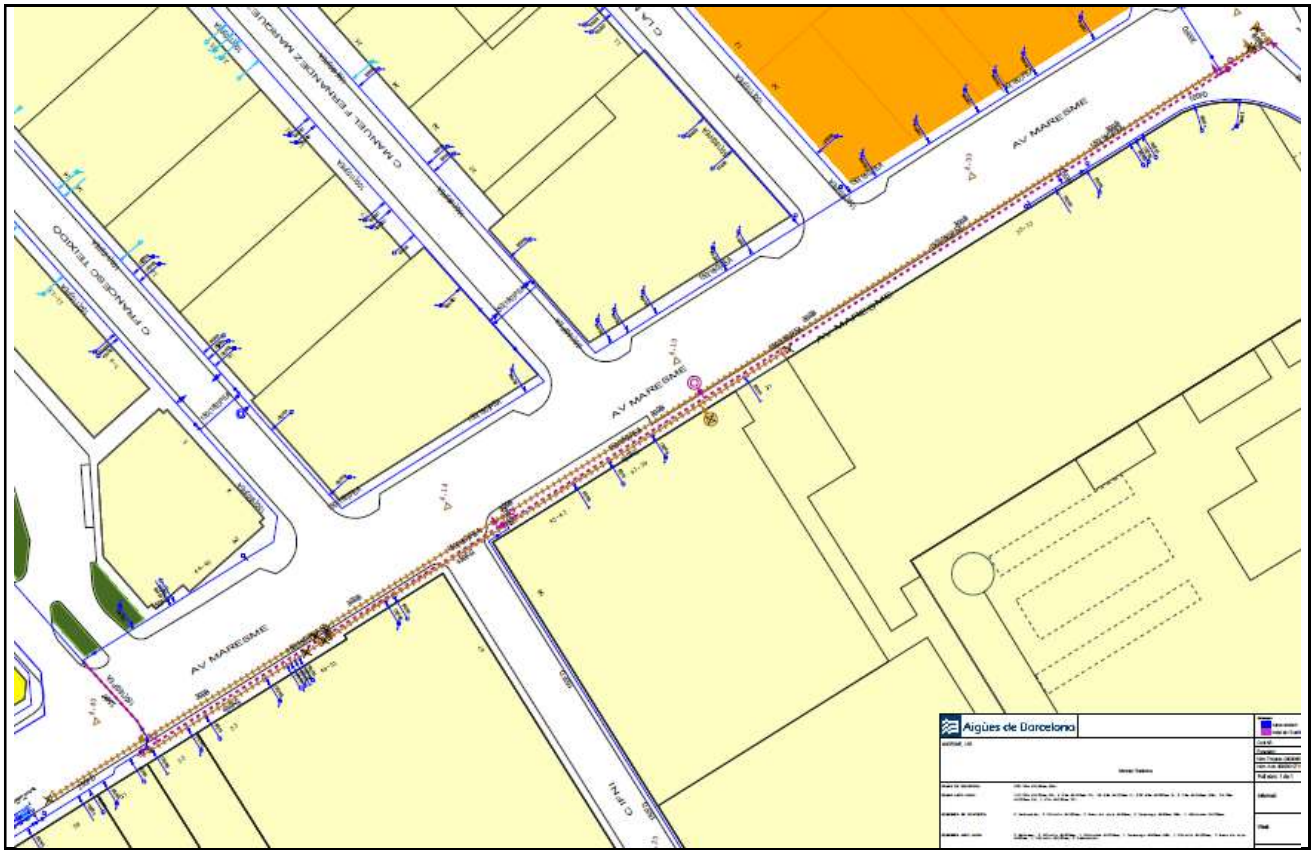
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 482,33 metres de xarxa existent al carrer Avinguda Maresme, 1-55: 299,65 metres de formigó armat retacat de diàmetre 300, 119,25 metres de fosa grisa de diàmetre 150 i 63,43 metres de diversos materials de diàmetre múltiple.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 292,35 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 160.

Informació addicional



3.3.1.5.10. Avinguda Doctor Bassols - Ronda Sant Antoni de Llefià

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Avinguda Doctor Bassols - Ronda Sant Antoni de Llefià				
Codi AB	220BAD3510	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI BADALONA			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	49.768€	Inversió 2022	49.768€	Inversió prèvia	0€

Justificació

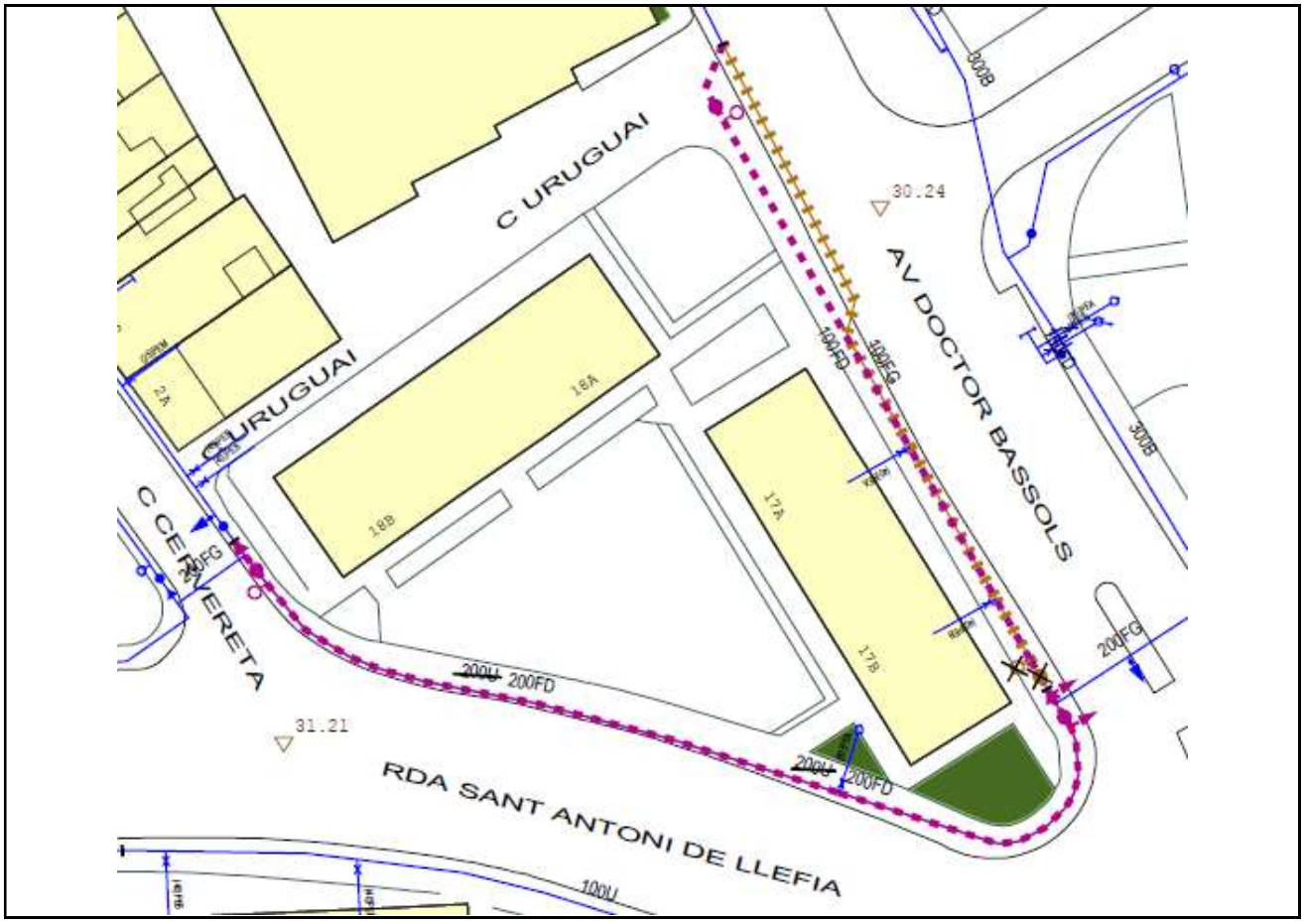
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 148,70 metres de xarxa existent al carrer Avinguda Doctor Bassols - Ronda Sant Antoni de Llefià: 87,66 metres de fibrociment de diàmetre 200 i 61,04 metres de fosa grisa de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 87,66 metres de fosa dúctil de diàmetre 200 i 61,70 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.3.1.5.11. Avinguda Amèrica, 80 -100

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Avinguda Amèrica, 80 -100				
Codi AB	220BAD3513	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Coordinació administració local)		
Ubicació	MUNICIPI BADALONA			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	51.266€	Inversió 2022	51.266€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Actuació que no ha estat seleccionada amb prioritat alta pel "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS" global on la particularitat de les necessitats de l'Administració local requereixen prioritzar-la per sobre d'altres.

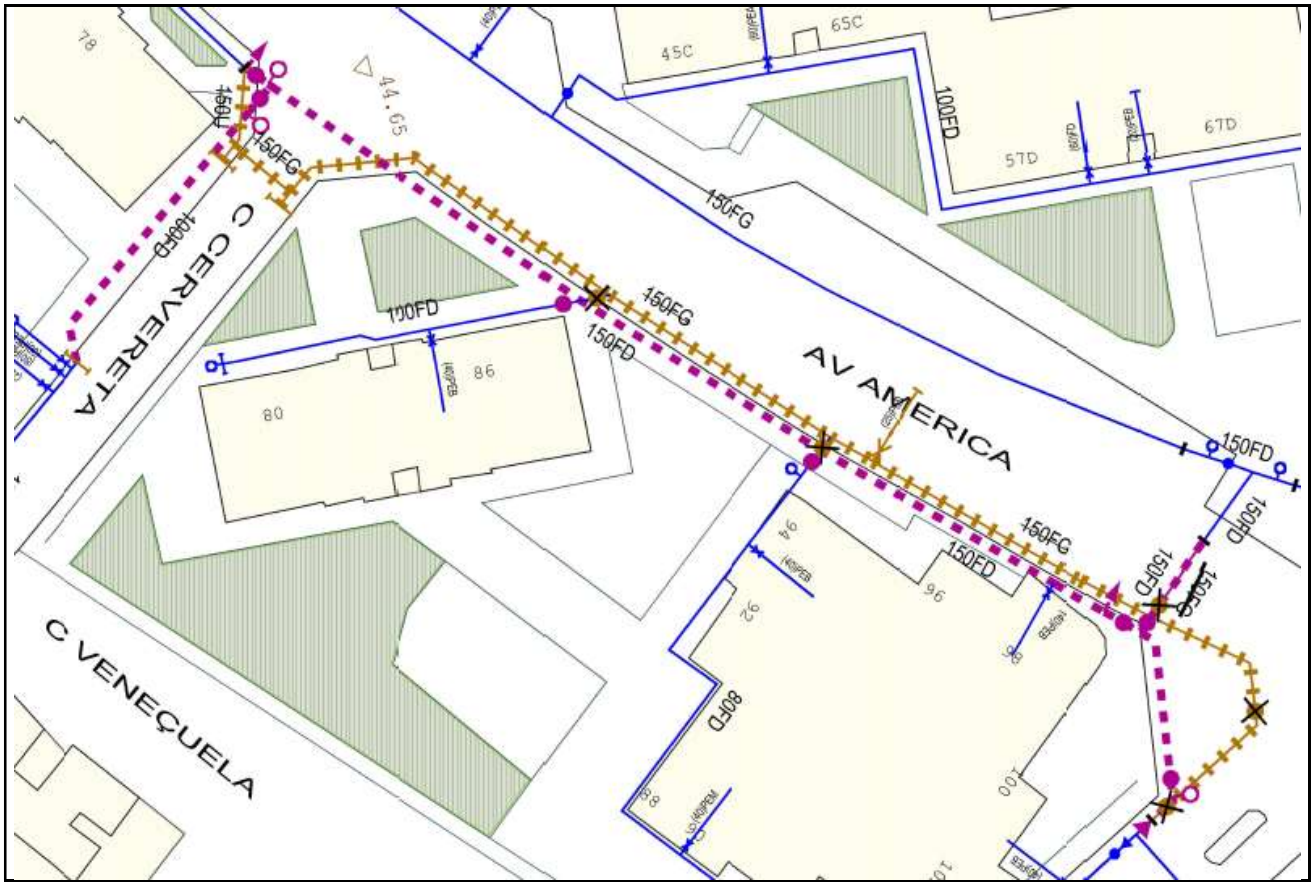
Es tracta d'una actuació prioritzada atenent a les necessitats de coordinació amb les obres de pavimentació previstes per l'ajuntament en aquest període, sense data prevista definida en el moment de la redacció d'aquest document.

Descripció de la Solució

Renovació de 114,64 metres de xarxa existent al carrer Avinguda Amèrica, 80 -100: 107,41 metres de fosa grisa de diàmetre 150 i 7,23 metres de fibrociment de diàmetre 150.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 98,50 metres de fosa dúctil de diàmetre 150 i 25,30 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.3.1.5.12. Torrent de la Batllòria, 16-40

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Torrent de la Batllòria, 16-40				
Codi AB	19-0-BAD-3_3_1_5_09	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Coordinació administració local)		
Ubicació	MUNICIPI BADALONA			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	56.406€	Inversió 2022	56.406€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Actuació que no ha estat seleccionada amb prioritat alta pel "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS" global on la particularitat de les necessitats de l'Administració local requereixen prioritzar-la per sobre d'altres.

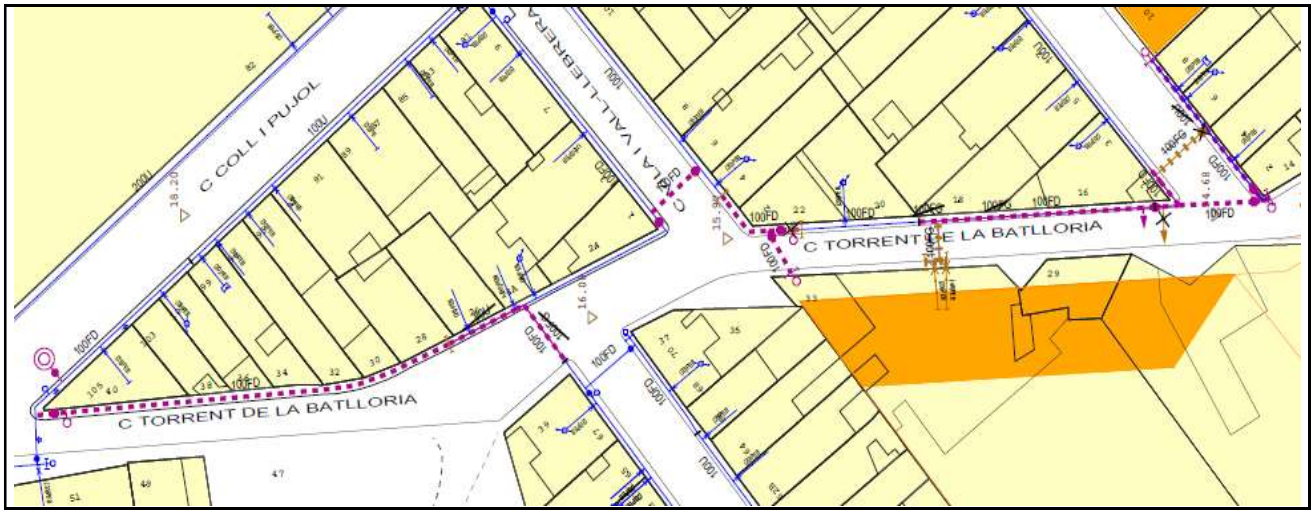
Es tracta d'una actuació prioritzada atenent a les necessitats de coordinació amb les obres de pavimentació previstes per l'ajuntament en aquest període, sense data prevista definida en el moment de la redacció d'aquest document.

Descripció de la Solució

Renovació de 103,10 metres de xarxa existent al carrer Torrent de la Batllòria, 16-40: 57,96 metres de fosa grisa de diàmetre 100, 33,82 metres de fibrociment de diàmetre 100 i 11,32 metres de fibrociment de diàmetre 80.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 182,31 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.3.1.5.13. Eduard Maristany - Mar Negra

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Eduard Maristany - Mar Negra				
Codi AB	19-0-BAD-3_3_1_5_07	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Coordinació administració local)		
Ubicació	MUNICIPI BADALONA			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	54.795€	Inversió 2022	54.795€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Actuació que no ha estat seleccionada amb prioritat alta pel "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS" global on la particularitat de les necessitats de l'Administració local requereixen prioritzar-la per sobre d'altres.

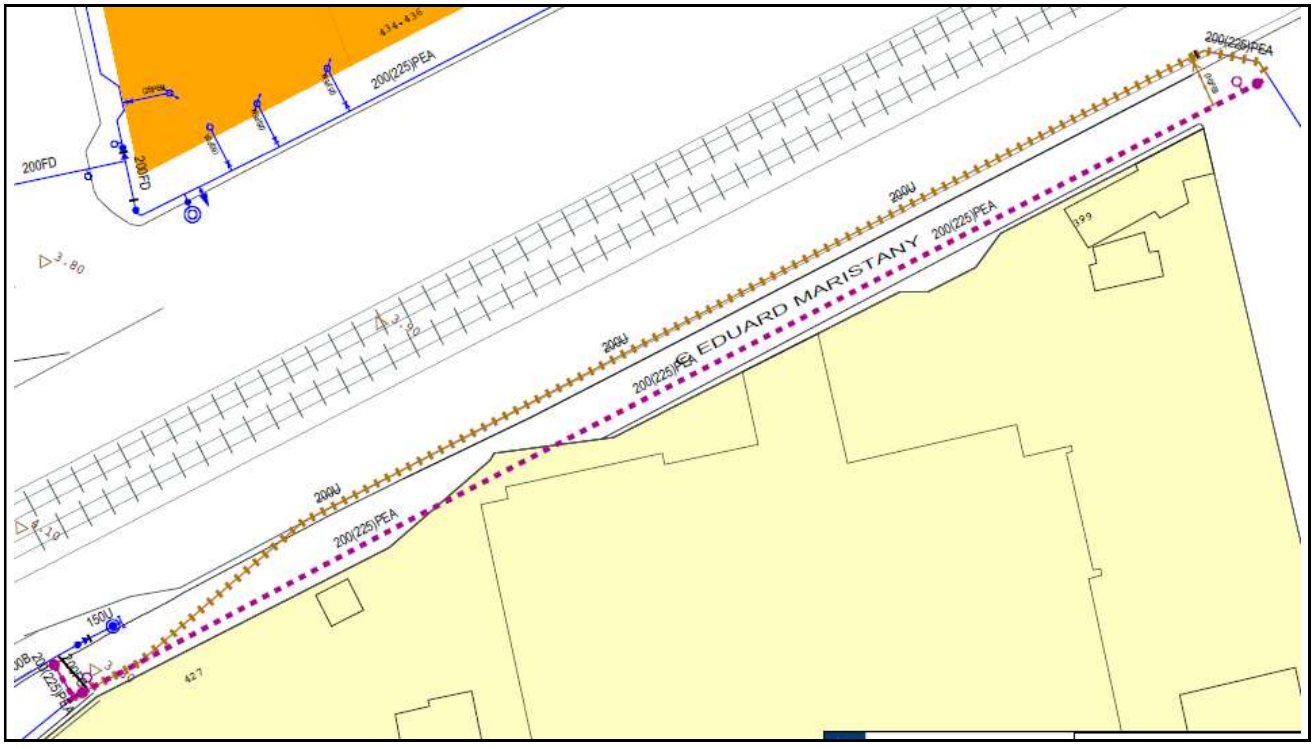
Es tracta d'una actuació prioritzada atenent a les necessitats de coordinació amb les obres de pavimentació previstes per l'ajuntament en aquest període, sense data prevista definida en el moment de la redacció d'aquest document.

Descripció de la Solució

Renovació de 163,64 metres de xarxa existent al carrer Eduard Maristany - Mar Negra: 147,64 metres de fibrociment de diàmetre 200, 9,48 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 225 i 6,52 metres de fosa grisa de diàmetre 200.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 159,66 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 225.

Informació addicional



3.3.1.6. Ampliació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Ø	Descripció	Import
Badalona	Lloreda, 36	200	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	4.286 €
Badalona	Rosselló, 9	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.620 €
Badalona	Liszt, 45	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.065 €
Badalona	Felip II, 40	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.620 €
Badalona	Avinguda Marquès de Sant Mori, 91	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.620 €
Total Ampliació de Vàlvules Municipi Badalona				**14.211 €**

3.3.2. Municipi Cerdanyola del Vallès

3.3.2.1. Ampliació i reforç de la xarxa

3.3.2.1.01. Santa Teresa - Via (nou pas inferior)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Santa Teresa - Via (nou pas inferior)				
Codi AB	220CER3101	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Coordinació administració local)		
Ubicació	MUNICIPI CERDANYOLA DEL VALLÈS			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	14.744€	Inversió 2022	14.744€	Inversió prèvia	0€

Justificació

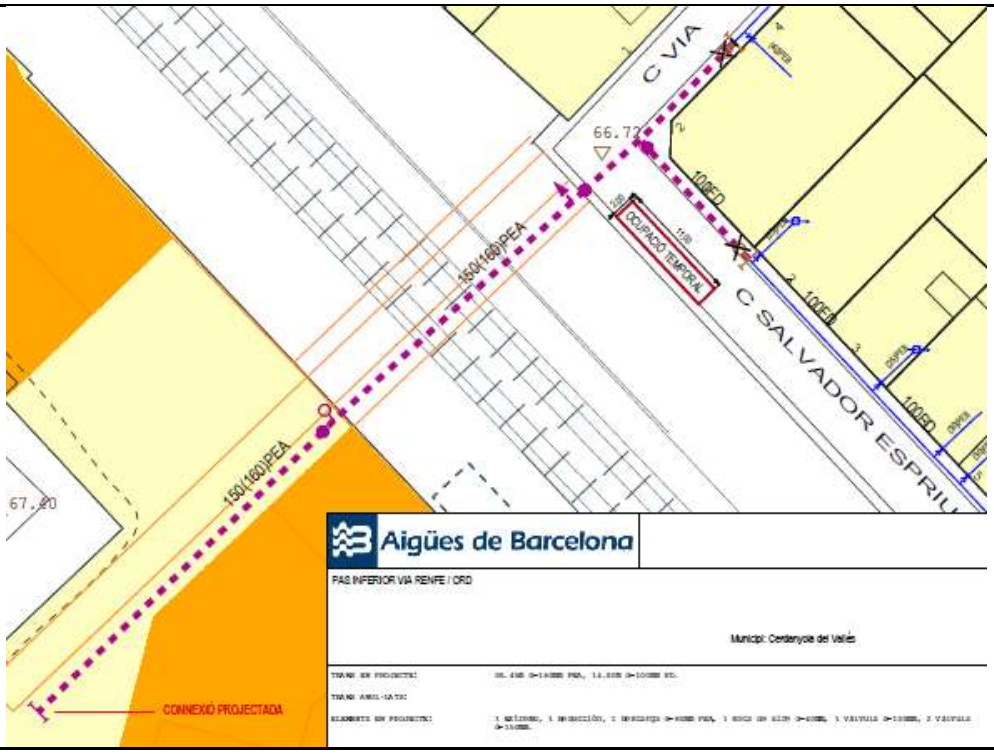
Eliminar caps extrems i crear una alternativa de subministrament a l'altre banda de les vies al sector Cerdanyola Centre.

Es tracta d'una actuació prioritzada atenent a les necessitats de coordinació amb les obres de pavimentació previstes per l'ajuntament en aquest període, sense data prevista definida en el moment de la redacció d'aquest document.

Descripció de la Solució

Canalització de 88 metres i diàmetre 150(160) mm de polietilè d'alta densitat i 15 metres i diàmetre 100 mm de fosa dúctil en el nou pas soterrant sota les vies, eliminants caps extrems i millorant la flexibilitat de la xarxa al sector.

Informació addicional



3.3.2.2. Pla millora rendiment de distribució

3.3.2.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat

3.3.2.3.01. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Cerdanyola del Vallès	Argentina, 53A	10555612	Comporta	2.065 €
Cerdanyola del Vallès	Santa Maria, 8	10556139	Comporta	2.620 €
Cerdanyola del Vallès	Santa Rosa, 14	10556166	Comporta	4.286 €
Cerdanyola del Vallès	Torrent de les Flors - Primavera	10556007	Comporta	4.286 €
Cerdanyola del Vallès	Verge del Pilar, 37	10556141	Comporta	2.065 €
Cerdanyola del Vallès	Amèrica, 20D	10555622	Comporta	2.065 €
Cerdanyola del Vallès	Argentina, 2	10555591	Comporta	2.065 €
Cerdanyola del Vallès	Fontetes, 1A	10555883	Comporta	2.065 €
Cerdanyola del Vallès	Francesc Layret, 55B	10555896	Comporta	4.286 €
Cerdanyola del Vallès	Francesc Layret, 76B	10555895	Comporta	4.286 €
Cerdanyola del Vallès	Avinguda Primavera, 12	10556572	Comporta	2.620 €
Cerdanyola del Vallès	Sagunt, 35	10556711	Comporta	2.065 €
Cerdanyola del Vallès	Sant Camil, 13	10556055	Comporta	2.065 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi Cerdanyola del Vallès				**36.839 €**

3.3.2.3.02. Renovació de Mecanismes

Municipi	Adreça	Equip	Tipus	Import
Cerdanyola del Vallès	Avinguda Primavera, 72	10776974	Cabalímetre	3.525 €
Cerdanyola del Vallès	Josep Anselm Clavé, 38	10777015	Cabalímetre	3.525 €
Cerdanyola del Vallès	Ample, 59	10777023	Cabalímetre	3.525 €
Total Renovació de Dataloggers Municipi Cerdanyola del Vallès				**10.575 €**

3.3.2.3.03. Renovació de Dataloggers

3.3.2.3.04. Renovació de Tapes especials

Municipi	Adreça	Codi punt de control	Import
Cerdanyola del Vallès	Accés al Rectorat i a la Facultat Veterinària	PC604	3.149 €
Total Renovació de Tapes especials Municipi Cerdanyola			**3.149 €**

3.3.2.4. Renovació Preventiva d'Escomeses

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Cerdanyola del Vallès	Carretera Barcelona, 99	113280	10285789	1.186 €
Cerdanyola del Vallès	Carretera Barcelona, 107	90858	10286641	1.186 €
Cerdanyola del Vallès	Carretera Barcelona, 109	113884	10285795	1.186 €

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Cerdanyola del Vallès	Lleida, 8	103017	10285470	1.186 €
Cerdanyola del Vallès	Lleida, 10	103014	10285472	1.186 €
Cerdanyola del Vallès	Lleida, 11	102947	10285471	1.186 €
Cerdanyola del Vallès	Lleida, 20	102980	10285479	1.186 €
Cerdanyola del Vallès	Lleida, 32	102950	10285499	1.186 €
Cerdanyola del Vallès	Reis, 16-18	120629	10285703	1.186 €
Cerdanyola del Vallès	Reis, 16-18	120264	10285700	1.186 €
Cerdanyola del Vallès	Santa Anna, 48	90898	10282824	1.186 €
Cerdanyola del Vallès	Santa Anna, 203	97831	10286607	1.186 €
Total Renovació preventiva d'Escomeses Municipi Cerdanyola				**14.232 €**

3.3.2.5. Renovació de Xarxa

3.3.2.5.01. Ample - Santa Marcel·lina

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Ample - Santa Marcel·lina				
Codi AB	220CER3501	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Coordinació administració local)		
Ubicació	MUNICIPI CERDANYOLA DEL VALLÈS			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	202.918€	Inversió 2022	202.918€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Actuació que no ha estat seleccionada amb prioritat alta pel "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS" global on la particularitat de les necessitats de l'Administració local requereixen prioritzar-la per sobre d'altres.

Es tracta d'una actuació prioritzada atenent a la demanda de l'ajuntament de retirar el fibrociment.

Descripció de la Solució

Renovació de 495,87 metres de xarxa existent al carrer Ample - Santa Marcel·lina: 282,82 metres de formigó armat retacat de diàmetre 300, 58,24 metres de fibrociment de diàmetre 200 i 154,81 metres de diversos materials de diàmetre múltiple.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 169,54 metres de fosa dúctil de diàmetre 200, 171,52 metres de fosa dúctil de diàmetre 300 i 98,63 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional

3.3.2.5.02. Amèrica, 18-41

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Amèrica, 18-41				
Codi AB	220CER3502	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Coordinació administració local)		
Ubicació	MUNICIPI CERDANYOLA DEL VALLÈS			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	137.831€	Inversió 2022	137.831€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Actuació que no ha estat seleccionada amb prioritat alta pel "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS" global on la particularitat de les necessitats de l'Administració local requereixen prioritzar-la per sobre d'altres.

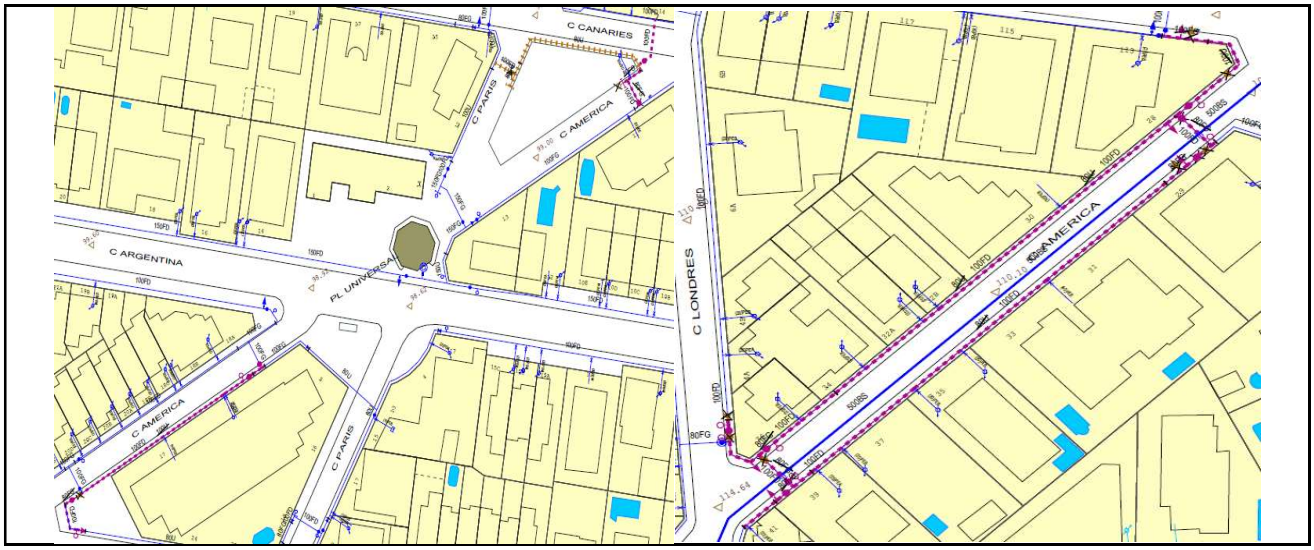
Es tracta d'una actuació prioritzada atenent a la demanda de l'ajuntament de retirar el fibrociment.

Descripció de la Solució

Renovació de 378,76 metres de xarxa existent al carrer Amèrica, 18-41: 215,05 metres de fibrociment de diàmetre 80, 81,11 metres de fosa grisa de diàmetre 80 i 82,60 metres de diversos materials de diàmetre múltiple.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 344,40 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.3.2.5.03. Sol, 38-77

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Sol, 38-77				
Codi AB	220CER3503	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Coordinació administració local)		
Ubicació	MUNICIPI CERDANYOLA DEL VALLÈS			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	229.358€	Inversió 2022	229.358€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Actuació que no ha estat seleccionada amb prioritat alta pel "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS" global on la particularitat de les necessitats de l'Administració local requereixen prioritzar-la per sobre d'altres.

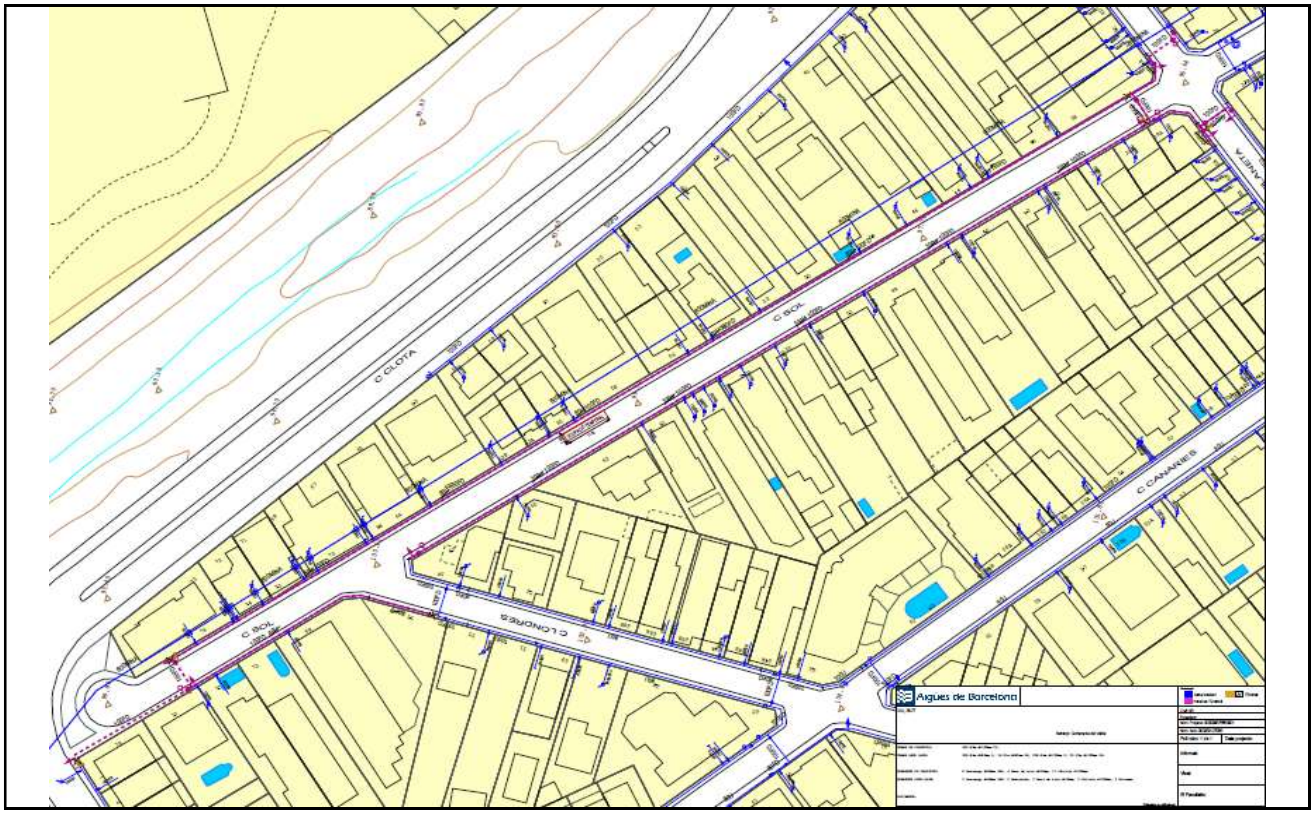
Es tracta d'una actuació prioritzada atenent a la demanda de l'ajuntament de retirar el fibrociment.

Descripció de la Solució

Renovació de 571,54 metres de xarxa existent al carrer Sol, 38-77: 304,94 metres de fibrociment de diàmetre 80, 228,86 metres de fibrociment de diàmetre 100 i 37,74 metres de fosa grisa de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 622,85 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.3.2.5.04. Bona Sort - Sant Antoni

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Bona Sort - Sant Antoni				
Codi AB	220CER3504	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Coordinació administració local)		
Ubicació	MUNICIPI CERDANYOLA DEL VALLÈS			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	89.117€	Inversió 2022	89.117€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Actuació que no ha estat seleccionada amb prioritat alta pel "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS" global on la particularitat de les necessitats de l'Administració local requereixen prioritzar-la per sobre d'altres.

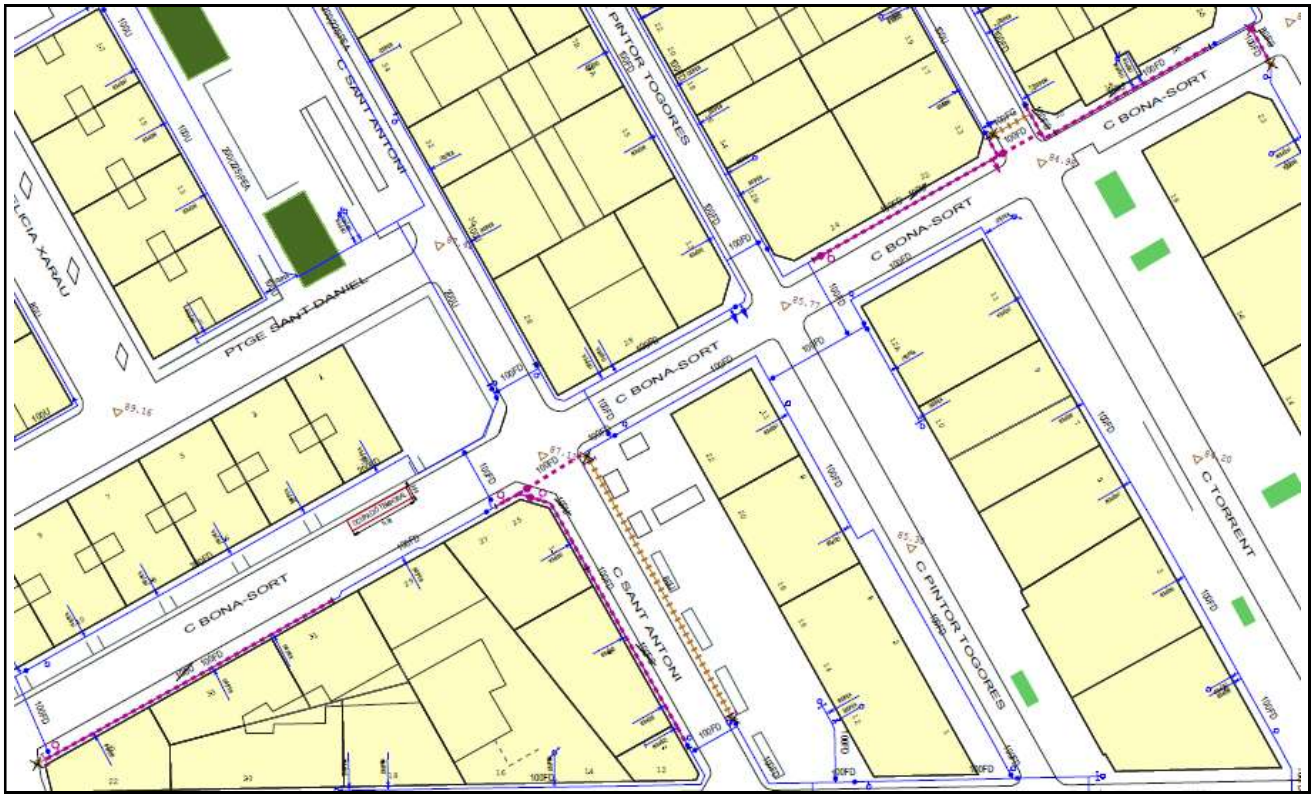
Es tracta d'una actuació prioritzada atenent a la demanda de l'ajuntament de retirar el fibrociment.

Descripció de la Solució

Renovació de 243,05 metres de xarxa existent al carrer Bona Sort - Sant Antoni: 141,47 metres de fibrociment de diàmetre 100, 47,01 metres de fibrociment de diàmetre 60 i 54,57 metres de diversos materials de diàmetre múltiple.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 208,71 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.3.2.5.05. Santa Teresa, 1-13

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Santa Teresa, 1-13				
Codi AB	20-0-CER-3_3_2_5_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Coordinació administració local)		
Ubicació	MUNICIPI CERDANYOLA DEL VALLÈS			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	50.325€	Inversió 2022	50.325€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Actuació que no ha estat seleccionada amb prioritat alta pel "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS" global on la particularitat de les necessitats de l'Administració local requereixen prioritzar-la per sobre d'altres.

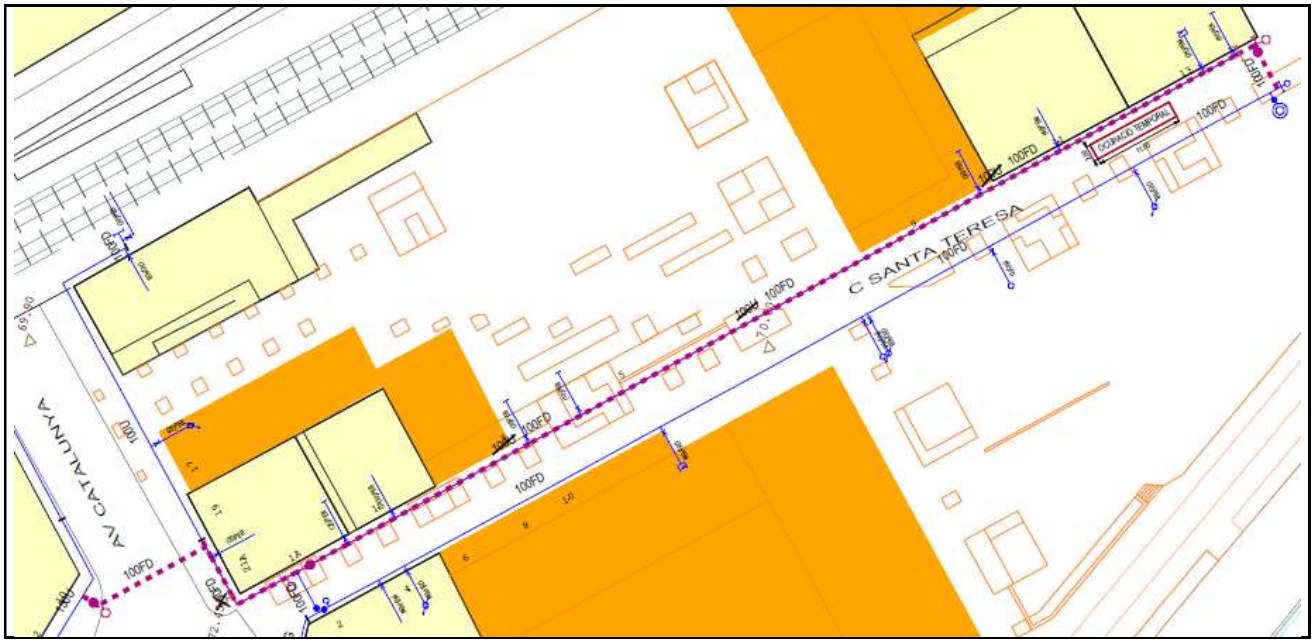
Es tracta d'una actuació prioritzada atenent a la demanda de l'ajuntament de retirar el fibrociment.

Descripció de la Solució

Renovació de 149,75 metres de xarxa existent al carrer Santa Teresa, 1-13: 149,75 metres de fibrociment de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 175,46 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.3.2.6. Ampliació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Ø	Descripció	Import
Cerdanyola del Vallès	Josep Tarradellas, 2	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.620 €
Cerdanyola del Vallès	Camp - Plaça Palacio Valdés	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.620 €
Cerdanyola del Vallès	Diagonal, 48	200	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	4.286 €
Total Ampliació de Vàlvules Municipi Cerdanyola del Vallès				**9.526 €**

3.3.3. Municipi Montcada i Reixac

3.3.3.1. Ampliació i reforç de la xarxa

3.3.3.1.01. Circumval·lació, 5-18

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Circumval·lació, 5-18				
Codi AB	220MIR3101	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI MONTCADA I REIXAC			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	50.031€	Inversió 2022	50.031€	Inversió prèvia	0€

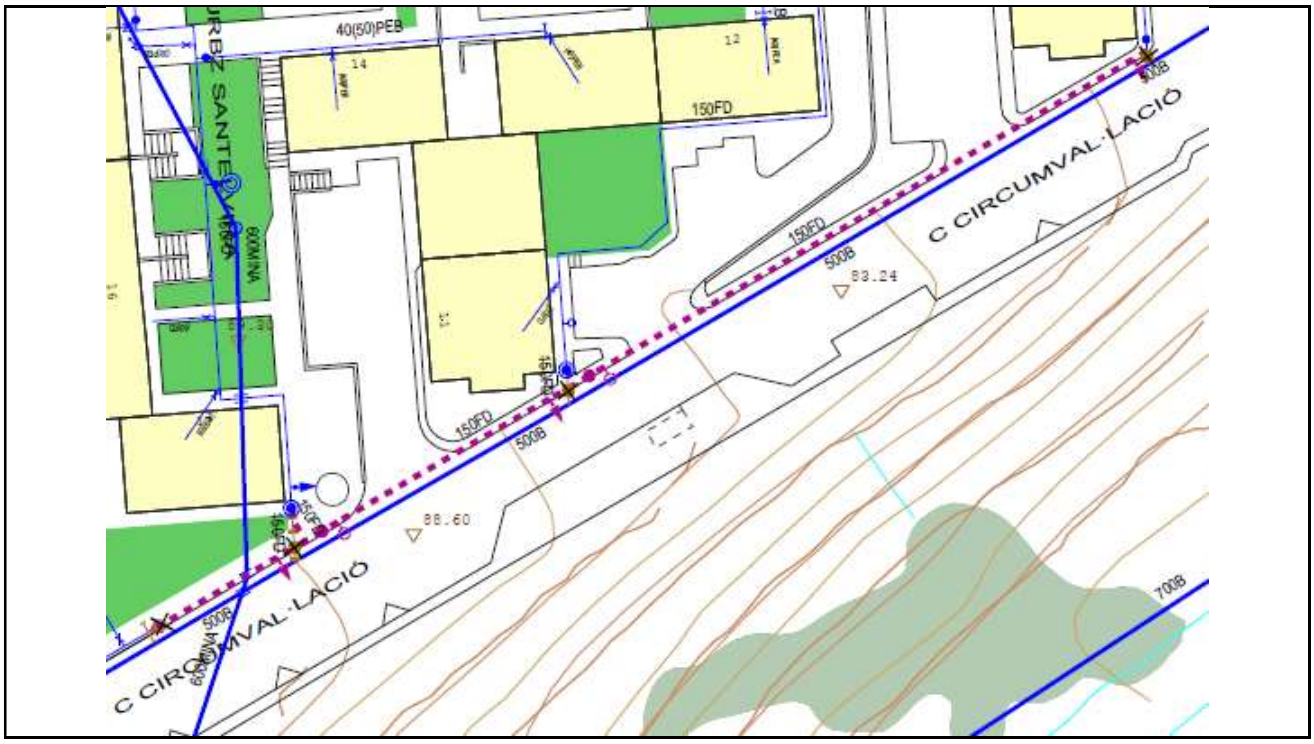
Justificació

Mallar la xarxa eliminant caps extrems amb molts subministraments i deslligant-los de l'artèria, per passar a tenir-los controlats (Aigua no controlada)

Descripció de la Solució

Canalització de 117 metres i de diàmetre 150 mm de fosa dúctil al carrer Circumval·lació, mallant la xarxa i deslligant-la de la xarxa de transport, per millorar la flexibilitat del sector Santelvira.

Informació addicional



3.3.3.2. Pla millora rendiment de distribució

3.3.3.2.01. Redisseny sector Depuradora_22/2: nou PC Ribera - Jaume I

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Redisseny sector Depuradora_22/2: nou PC Ribera - Jaume I				
Codi AB	220MIR3201	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 122
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI MONTCADA I REIXAC			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	27.475€	Inversió 2022	27.475€	Inversió prèvia	0€

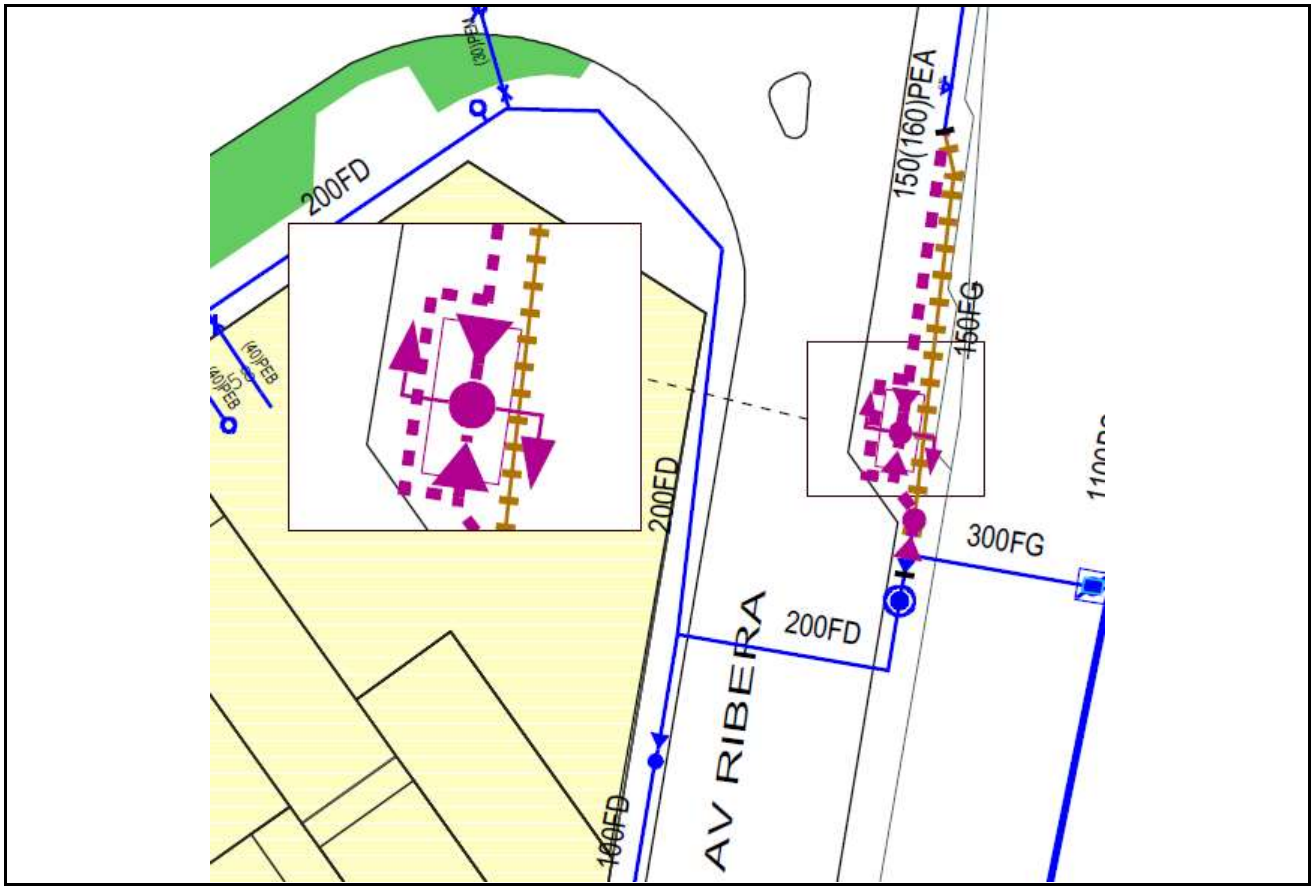
Justificació

El sector Depuradora a Montcada i Reixac és un sector no controlat al marge esquerra del riu Besòs que depèn de l'artèria que alimenta Cerdanyola des de la cota 100 de Barcelona via Central Besòs. D'altra banda, el sector està format per dues zones disjuntes connectades a l'artèria per sengles encreuaments del riu que, en cas d'avaria, tenen una reparació complicada. Finalment, la zona disjunta major és d'on aspira la Central Vallensana I per alimentar a les cotes superiors d'aquesta banda del riu.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Redisseny sector Depuradora", s'instal·larà nou Punt de Control a l'Avinguda Ribera amb Jaume I, de diàmetre 100 mm i renovació de la xarxa on es canalitzarà 27 metres de polietilè d'alta densitat i diàmetre 160; per poder implantar la nova configuració planificada de la sectorització.

Informació addicional



3.3.3.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat

3.3.3.3.01. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Montcada i Reixac	Bifurcació - Estació	10557780	Comporta	2.065 €
Montcada i Reixac	Cristòfol de Moura - Sant Ramon de Penyafort	10559130	Comporta	2.620 €
Montcada i Reixac	Guillem de Montcada, 2	10557519	Comporta	2.620 €
Montcada i Reixac	Passeig Sant Joan Baptista la Salle	10557374	Comporta	2.620 €
Montcada i Reixac	Avinguda Ferreria, 29	10792780	Comporta	2.620 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi Montcada i Reixac				**12.545 €**

3.3.3.3.02. Renovació de Mecanismes

3.3.3.3.03. Renovació de Dataloggers

Municipi	Adreça	Equip	Tipus	Import
Montcada i Reixac	Barcelona Pla d'en Coll - Rbla. Països Catalans	10764093	EREM	7.500 €
Montcada i Reixac	Circumval·lació, 1	10764103	EREM	7.500 €
Montcada i Reixac	Camí Can Tuxans, S/N	10905307	EREM	7.500 €
Total Renovació de Dataloggers Municipi Montcada i Reixac				**22.500 €**

3.3.3.3.04. Renovació de Tapes especials

Municipi	Adreça	Codi punt de control	Import
Montcada i Reixac	Barcelona Pla d'en Coll	PC206	2.160 €
Total Renovació de Tapes especials Municipi Montcada i Reixac			**2.160 €**

3.3.3.4. Renovació Preventiva d'Escomeses

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Montcada i Reixac	Avinguda Ribera, 27	122314	10289439	1.186 €
Montcada i Reixac	Avinguda Ribera, 503	14839	10291535	1.186 €
Montcada i Reixac	Avinguda Ribera, 507	14846	10289771	1.186 €
Montcada i Reixac	Avinguda Ribera, 515	125418	10289769	1.186 €
Montcada i Reixac	Avinguda Ribera, 517	12736	10289765	1.186 €
Montcada i Reixac	Avinguda Unitat, 2	115377	10289707	1.186 €
Montcada i Reixac	Avinguda Unitat, 4	115378	10291282	1.186 €
Montcada i Reixac	Alt de Sant Pere, 601	84852	10287415	1.186 €
Montcada i Reixac	Alt de Sant Pere, 612	67590	10287422	1.186 €
Montcada i Reixac	Baix de Sant Pere, 6	116867	10287746	1.186 €
Montcada i Reixac	Baix de Sant Pere, 13	104200	10287611	1.186 €
Montcada i Reixac	Bogatell, 5	103344	10289143	1.186 €
Montcada i Reixac	Bogatell, 7	14312	10289142	1.186 €

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Montcada i Reixac	Clavell, 8	84102	10289256	1.186 €
Montcada i Reixac	Clavell, 10-12	15396	10289259	1.186 €
Montcada i Reixac	Clavell, 16-18	120945	10289262	1.186 €
Montcada i Reixac	Clavell, 17-21	110457	10289264	1.186 €
Montcada i Reixac	Clavell, 20-22	102704	10289314	1.186 €
Montcada i Reixac	Clavell, 23-27	110458	10289306	1.186 €
Montcada i Reixac	Clavell, 23-27	114268	10289261	1.186 €
Montcada i Reixac	Clavell, 37	112651	10289322	1.186 €
Montcada i Reixac	Clavell, 78	123101	10289413	1.186 €
Montcada i Reixac	Conca, 5	11850	10289738	1.186 €
Montcada i Reixac	Conca, 9	13853	10289752	1.186 €
Montcada i Reixac	Conca, 10	74900	10289758	1.186 €
Montcada i Reixac	D'en Gran, 16	97756	10287244	1.186 €
Montcada i Reixac	D'en Gran, 18	14980	10291643	1.186 €
Montcada i Reixac	D'en Gran, 20	76138	10287246	1.186 €
Montcada i Reixac	Duc de Tetuan, 6	98633	10289232	1.186 €
Montcada i Reixac	Duc de Tetuan, 8	97414	10289229	1.186 €
Montcada i Reixac	Duc de Tetuan, 10	99894	10289230	1.186 €
Montcada i Reixac	Reixagó, 5	106555	10289969	1.186 €
Montcada i Reixac	Reixagó, 17	94226	10289959	1.186 €
Montcada i Reixac	Ripoll, 12	859	10291189	1.186 €
Montcada i Reixac	Ripoll, 19	118192	10288088	1.186 €
Montcada i Reixac	Rocamora, 3	7393	10289251	1.186 €
Montcada i Reixac	Rocamora, 12	10535	10289269	1.186 €
Montcada i Reixac	Rocamora, 79	95402	10289278	1.186 €
Montcada i Reixac	Rosselló, 2	10456	10289510	1.186 €
Montcada i Reixac	Rosselló, 2	14740	10289524	1.186 €
Montcada i Reixac	Santiago Rusiñol, 14	113199	10289316	1.186 €
Montcada i Reixac	Santiago Rusiñol, 38	8739	10289430	1.186 €
Montcada i Reixac	Viver, 18	3449	10290870	1.186 €
Montcada i Reixac	Viver, 21	105925	10290877	1.186 €
Montcada i Reixac	Plaça Lluis Companys, 1	9452	10289421	1.186 €
Montcada i Reixac	Plaça Lluis Companys, 5	5096	10289424	1.186 €
Total Renovació preventiva d'Escomeses Municipi Montcada i Reixac				**54.556 €**

3.3.3.5. Renovació de Xarxa

3.3.3.5.01. Montiu, 10

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Montiu, 10				
Codi AB	220MIR3501	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Coordinació administració local)		
Ubicació	MUNICIPI MONTCADA I REIXAC			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	12.147€	Inversió 2022	12.147€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Actuació que no ha estat seleccionada amb prioritat alta pel "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS" global on la particularitat de les necessitats de l'Administració local requereixen prioritzar-la per sobre d'altres.

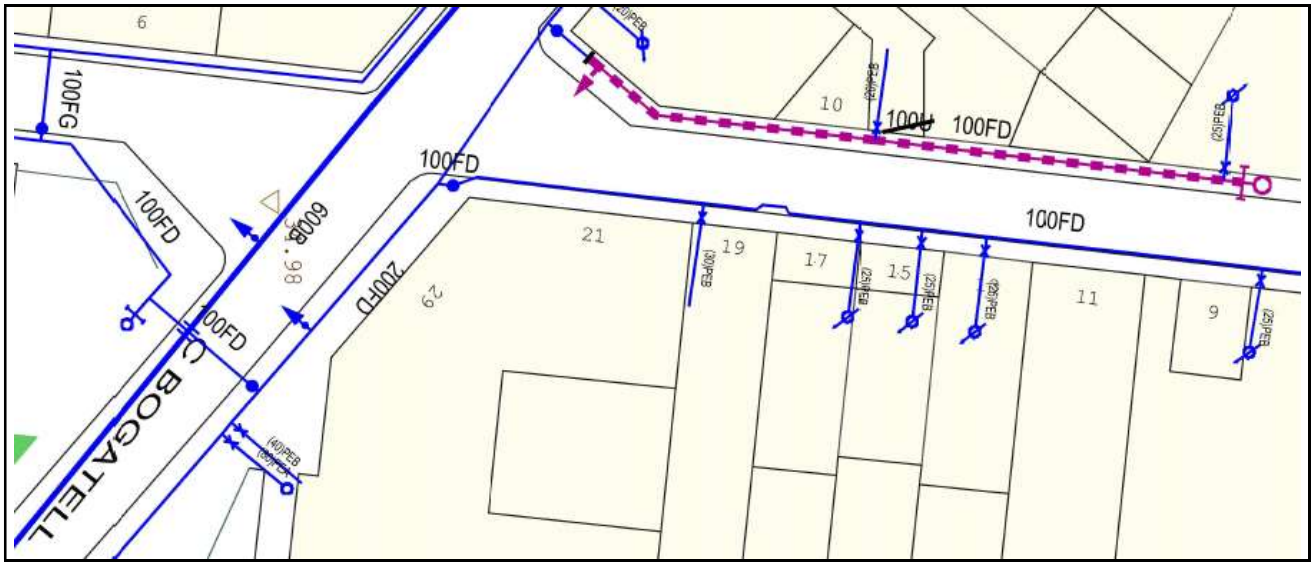
Es tracta d'una actuació prioritzada atenent a les necessitats de coordinació amb les obres de pavimentació previstes per l'ajuntament en aquest període, sense data prevista definida en el moment de la redacció d'aquest document.

Descripció de la Solució

Renovació de 43,88 metres de xarxa existent al carrer Montiu, 10: 43,88 metres de fibrociment de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 43,88 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.3.3.5.02. Pins - Passatge Ermita - Ramon Llull

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Pins - Passatge Ermita - Ramon Llull				
Codi AB	220MIR3503	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI MONTCADA I REIXAC			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	153.239€	Inversió 2022	153.239€	Inversió prèvia	0€

Justificació

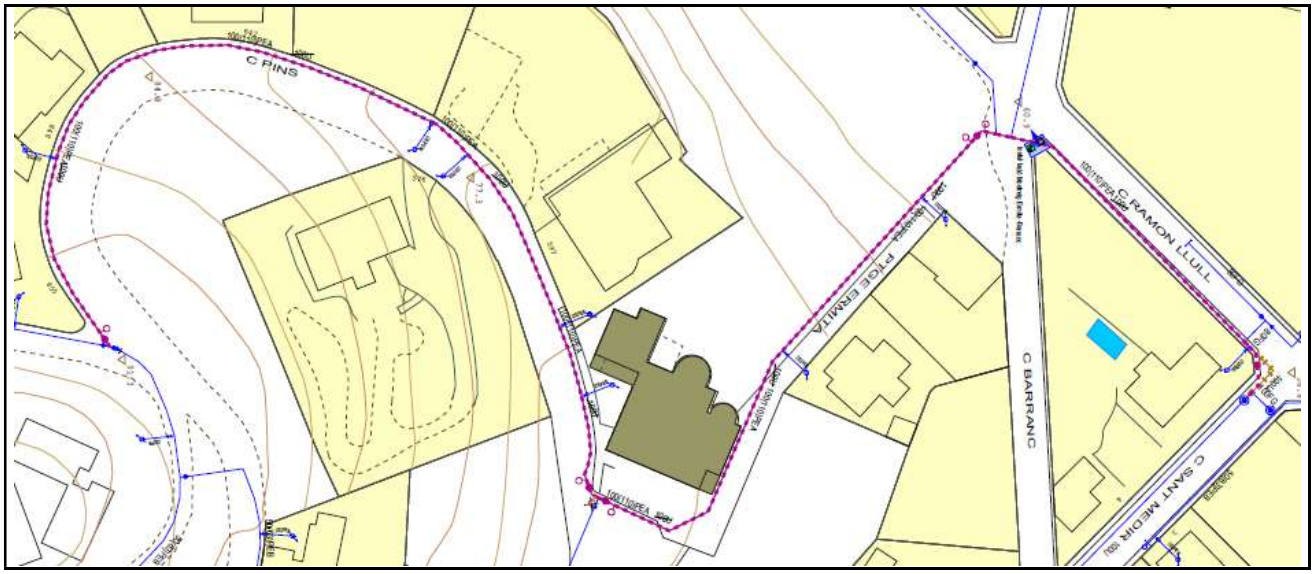
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 356,26 metres de xarxa existent al carrer Pins - Passatge Ermita - Ramon Llull: 356,26 metres de fibrociment de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 354,06 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110.

Informació addicional



3.3.3.5.03. Serra de Na Joana, 18-62

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Serra de Na Joana, 18-62				
Codi AB	220MIR3504	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI MONTCADA I REIXAC			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	98.286€	Inversió 2022	98.286€	Inversió prèvia	0€

Justificació

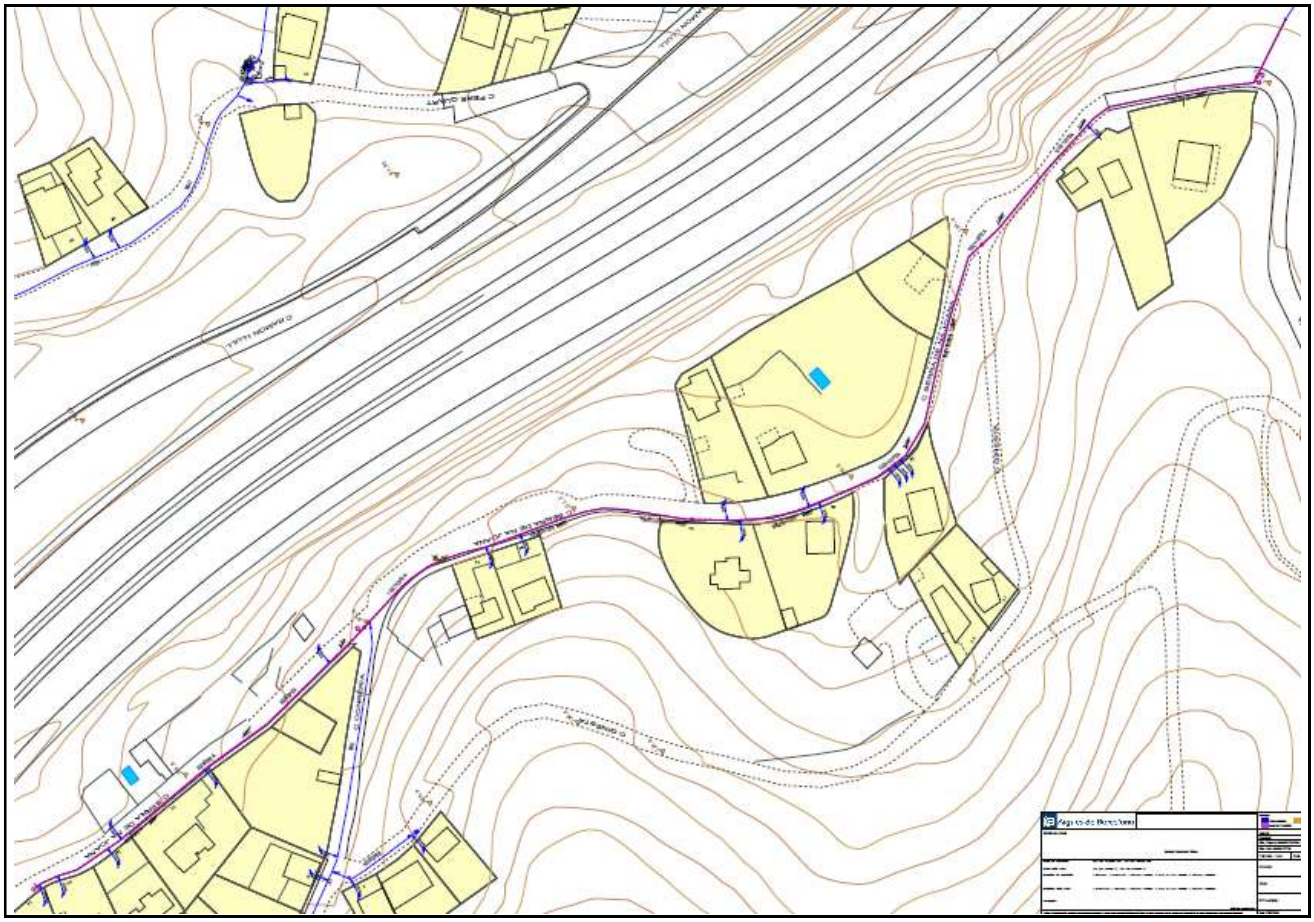
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 497,27 metres de xarxa existent al carrer Serra de Na Joana, 18-62: 338,64 metres de fibrociment de diàmetre 100 i 158,63 metres de fibrociment de diàmetre 50.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 369,16 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110 i 128,10 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 63.

Informació addicional



3.3.3.5.04. Circumval·lació - Petúnies

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Circumval·lació - Petúnies				
Codi AB	20-0-MIR-3_3_3_5_03	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Mives any anterior)		
Ubicació	MUNICIPI MONTCADA I REIXAC			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	45.152€	Inversió 2022	45.152€	Inversió prèvia	0€

Justificació

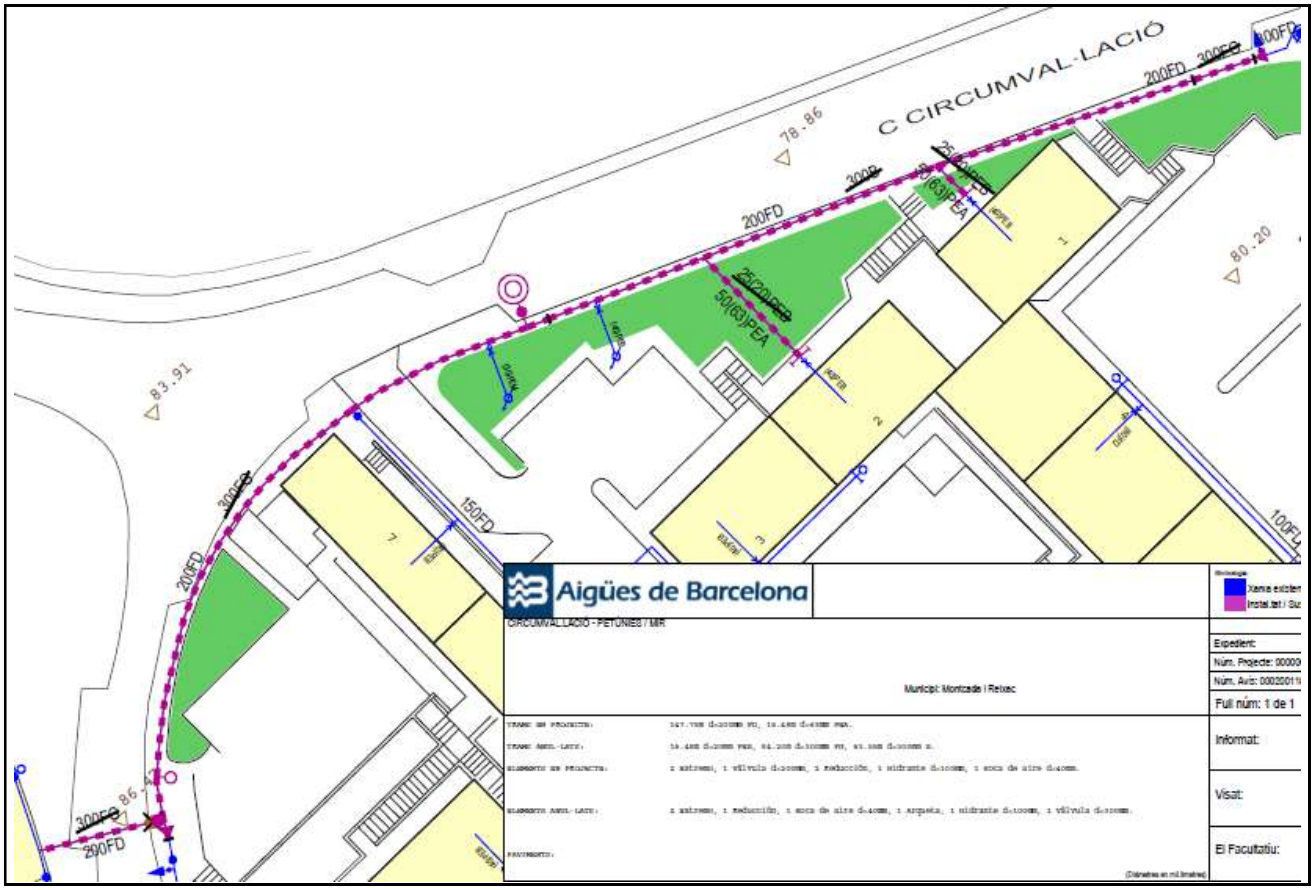
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 164,23 metres de xarxa existent al carrer Circumval·lació - Petúnies: 84,20 metres de fosa grisa de diàmetre 300, 63,55 metres de formigó armat retacat de diàmetre 300 i 16,48 metres de polietilè de baixa densitat de diàmetre 25.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 147,75 metres de fosa dúctil de diàmetre 200 i 16,48 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 63.

Informació addicional



3.3.3.5.05. Número 1 La Vallensana - Quixot

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Número 1 La Vallensana - Quixot				
Codi AB	20-0-MIR-3_3_3_5_05	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Coordinació administració local)		
Ubicació	MUNICIPI MONTCADA I REIXAC			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	17.920€	Inversió 2022	17.920€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Actuació que no ha estat seleccionada amb prioritat alta pel "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS" global on la particularitat de les necessitats de l'Administració local requereixen prioritzar-la per sobre d'altres.

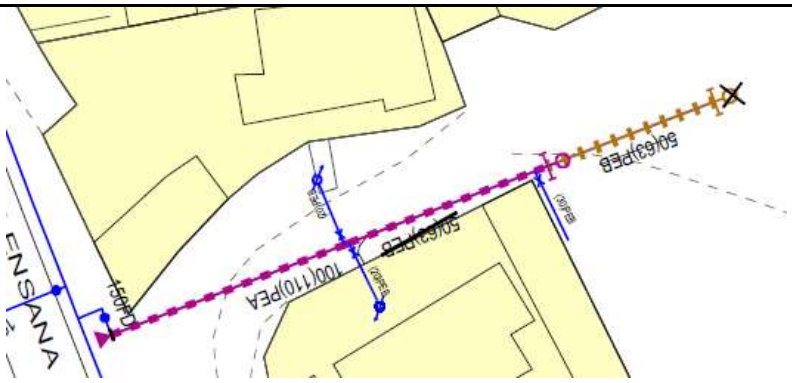
Es tracta d'una actuació prioritzada atenent a les necessitats de coordinació amb les obres de pavimentació previstes per l'ajuntament en aquest període, sense data prevista definida en el moment de la redacció d'aquest document.

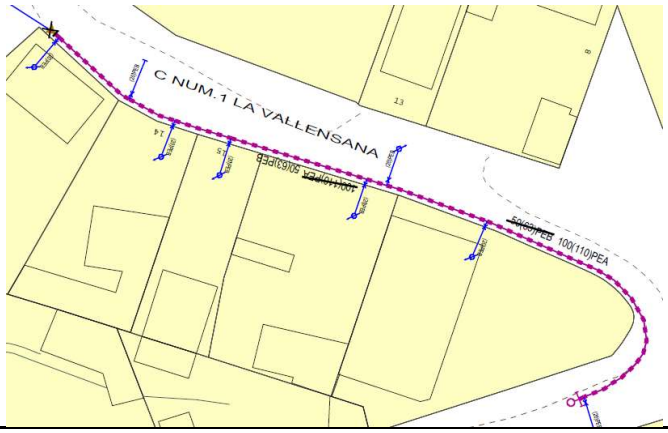
Descripció de la Solució

Renovació de 162,33 metres de xarxa existent al carrer Número 1 La Vallensana - Quixot: 162,33 metres de polietilè de baixa densitat de diàmetre 63.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 148,29 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110.

Informació addicional





3.3.4. Municipi Montgat

3.3.4.1. Ampliació i reforç de la xarxa

3.3.4.2. Pla millora rendiment de distribució

3.3.4.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat

3.3.4.3.01. Renovació de Vàlvules

3.3.4.3.02. Renovació de Mecanismes

Municipi	Adreça	Equip	Tipus	Import
Montgat	Camí Vell a Tiana, 22	10777087	Cabalímetre	3.200 €
Total Renovació de Mecanismes Municipi Montgat				3.200 €

3.3.4.4. Renovació Preventiva d'Escomeses

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Montgat	Avinguda Sant Jordi, 12	84141	10292092	1.186 €
Montgat	Avinguda Sant Jordi, 16	84142	10292091	1.186 €
Total Renovació Preventiva d'Escomeses Municipi Montgat				2.372 €

3.3.4.5. Renovació de Xarxa

3.3.4.6. Ampliació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Ø	Descripció	Import
Montgat	Rambla Turó	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.620 €
Total Ampliació de Vàlvules Municipi Montgat				2.620 €

3.3.5. Municipi Sant Adrià de Besòs

3.3.5.1. Ampliació i reforç de la xarxa

3.3.5.2. Pla millora rendiment de distribució

3.3.5.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat

3.3.5.3.01. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Sant Adrià de Besòs	Tèxtil, 2	10557818	Comporta	2.065 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi Sant Adrià de Besòs				2.065 €

3.3.5.4. Renovació Preventiva d'Escomeses

3.3.5.5. Renovació de Xarxa

3.3.5.5.01. Sant Joaquim, 2-26

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Sant Joaquim, 2-26				
Codi AB	220SAD3501	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI SANT ADRIÀ DE BESÒS			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	32.124€	Inversió 2022	32.124€	Inversió prèvia	0€

Justificació

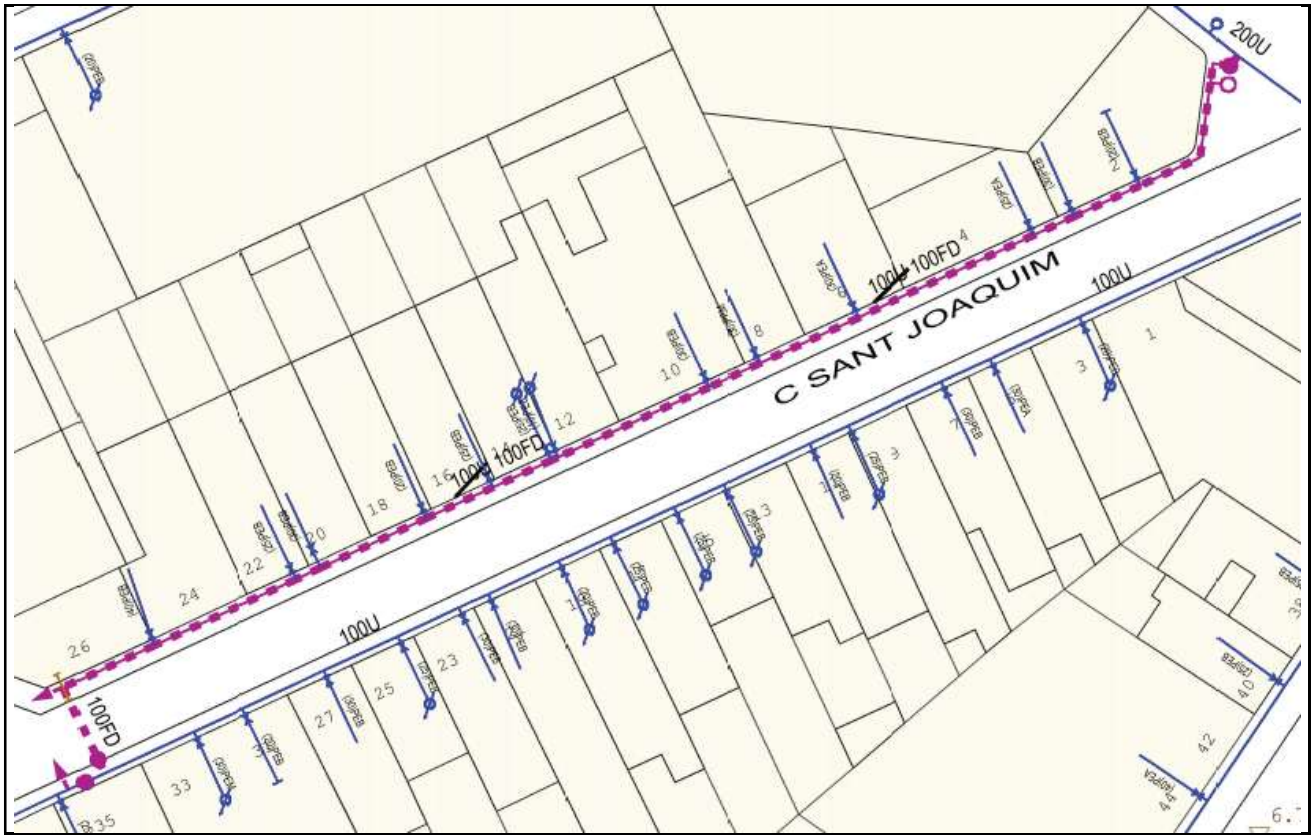
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 101,08 metres de xarxa existent al carrer Sant Joaquim, 2-26: 101,08 metres de fibrociment de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 108,05 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.3.5.5.02. Avinguda Manuel Fernández Márquez, 22

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Avinguda Manuel Fernández Márquez, 22				
Codi AB	220SAD3502	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI SANT ADRIÀ DE BESÒS			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	70.981€	Inversió 2022	70.981€	Inversió prèvia	0€

Justificació

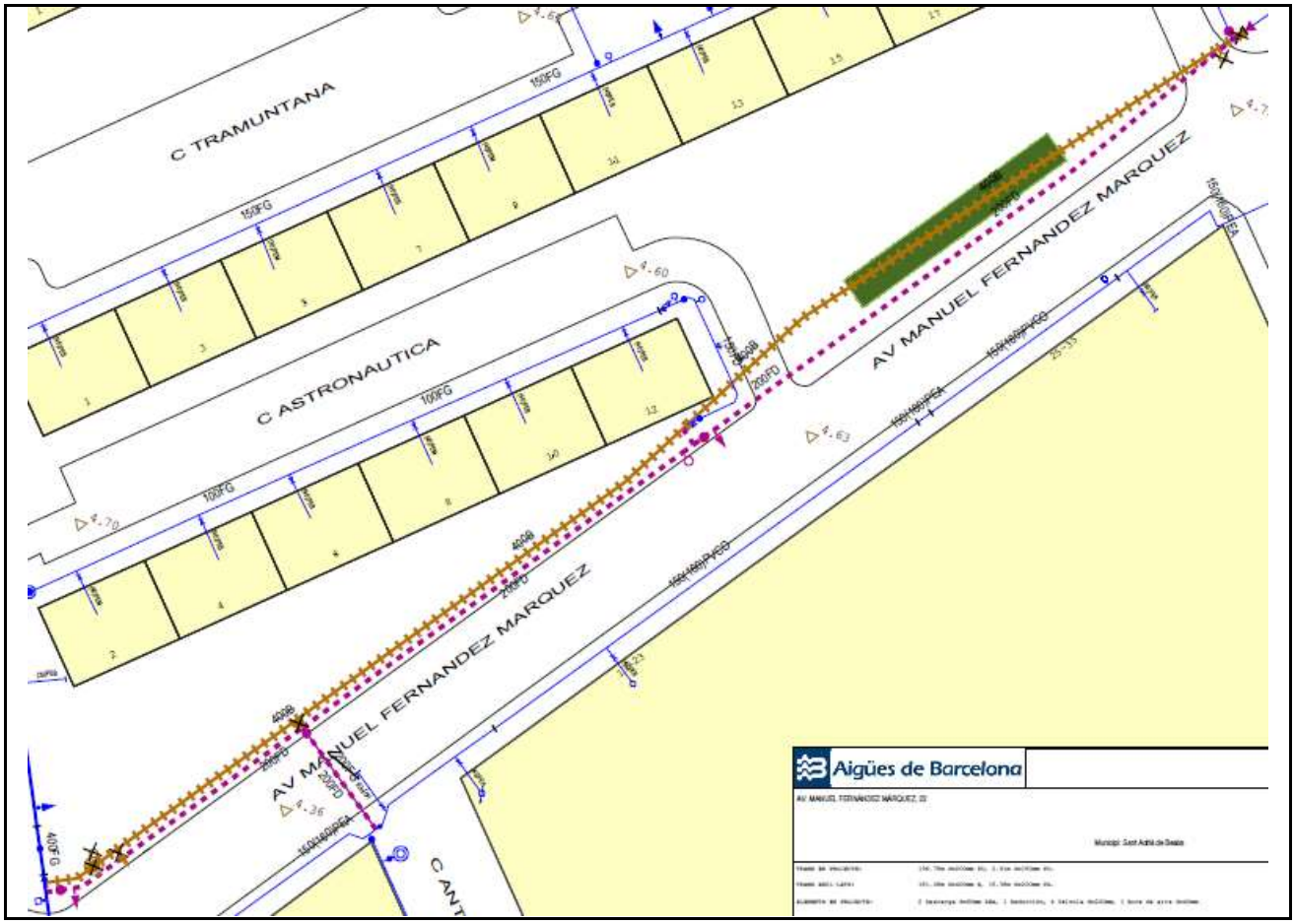
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 196,46 metres de xarxa existent al carrer Avinguda Manuel Fernández Márquez, 22: 181,08 metres de formigó armat retacat de diàmetre 400 i 15,38 metres de fosa grisa de diàmetre 200.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 196,78 metres de fosa dúctil de diàmetre 200 i 2,91 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Informació addicional



3.3.5.6. Ampliació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Ø	Descripció	Import
Sant Adrià de Besòs	Mart, 20	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.620 €
Total Ampliació de Vàlvules Municipi Sant Adrià de Besòs				**2.620 €**

3.3.6. Municipi Santa Coloma de Gramenet

3.3.6.1. Ampliació i reforç de la xarxa

3.3.6.1.01. Sant Carles, 32

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Sant Carles, 32				
Codi AB	220SCG3101	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI SANTA COLOMA DE GRAMENET			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	8.380€	Inversió 2022	8.380€	Inversió prèvia	0€

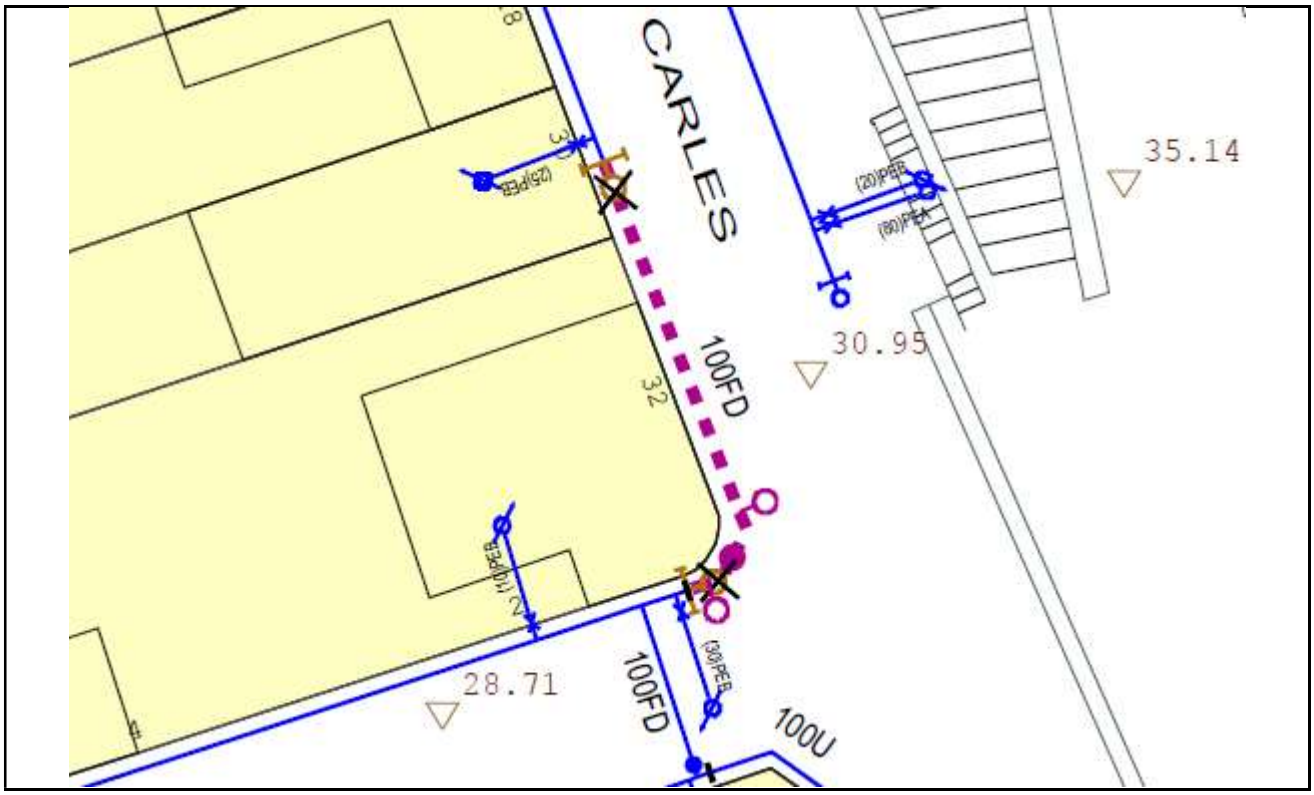
Justificació

Mallar la xarxa eliminants 2 caps extrems, per disposar d'alternativa de subminstrament al final del sector Santa Coloma Centre.

Descripció de la Solució

Canalització de 22 metres i diàmetre 100 mm de fosa dúctil al carrer Sant Carles, eliminants caps extrems i reforçant el final del sector.

Informació addicional



3.3.6.2. Pla millora rendiment de distribució

3.3.6.2.01. Modificació sectors Marina i Singuerlín_22/1: connexió a Avinguda Anselm de Riu / Montseny

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Modificació sectors Marina i Singuerlín_22/1: connexió a Avinguda Anselm de Riu / Montseny				
Codi AB	220SCG3201	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 249
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI SANTA COLOMA DE GRAMENET			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	8.868€	Inversió 2022	8.868€	Inversió prèvia	0€

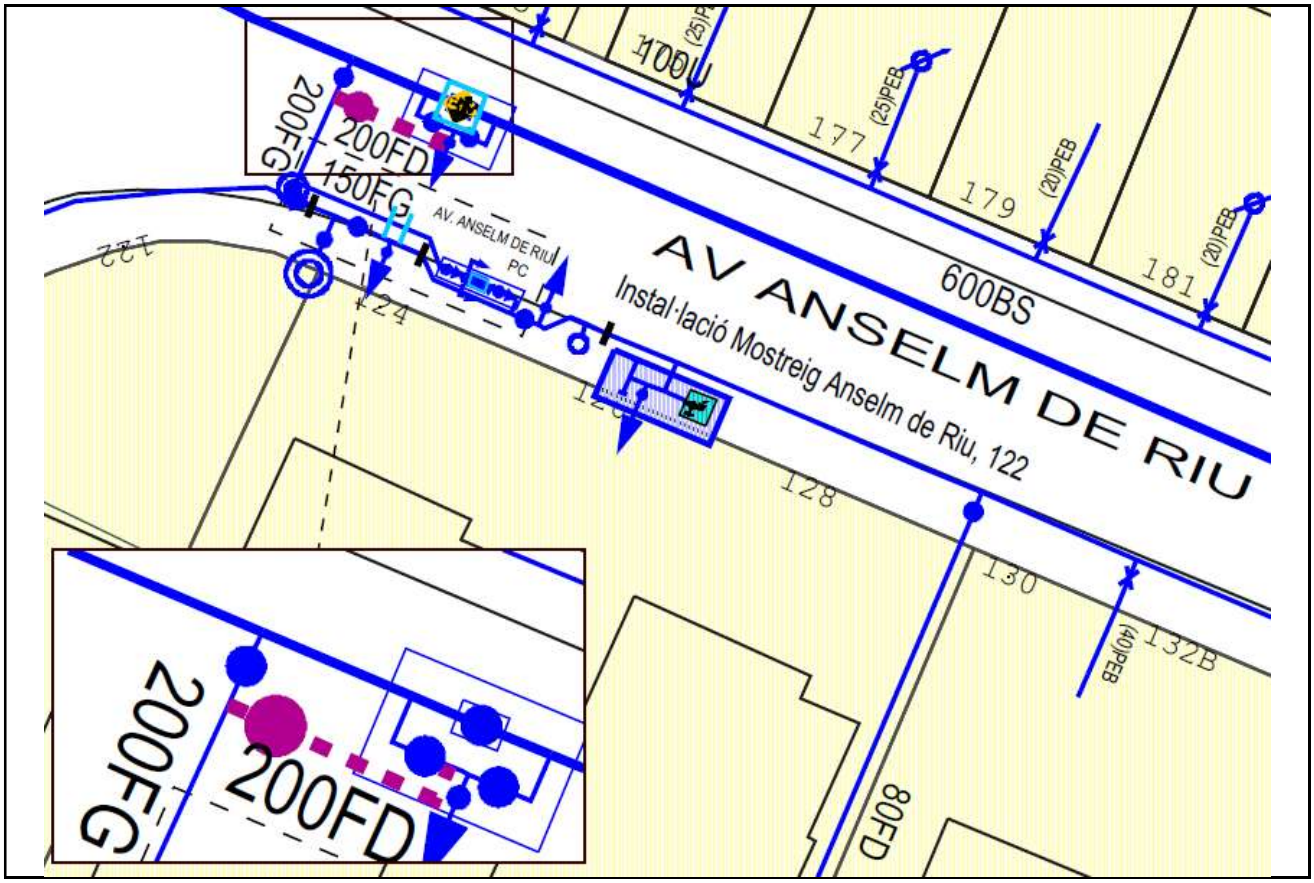
Justificació

El sector Marina de cota 130 a Santa Coloma de Gramenet es quedarà només amb el PC d'alimentació Wilson després de l'ampliació dels sectors que depenen del dipòsit de Montigalà de cota 117. D'altra banda, entre els sectors Singuerlín (també cota 130) i el propi sector Marina existeix una cunya de cota 100 que evita tenir una continuïtat de la xarxa de distribució que pugui mitigar algun problema a l'artèria de la cota 130. Finalment, el sector Singuerlín presenta una xarxa amb mancances de flexibilitat en quant al seu mallat.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Modificació sectors Marina i Singuerlín", connexió a l'Avinguda Anselm de Riu amb Montseny on es canalitzarà 5 metres de canonada de 200 mm de diàmetre i fosa dúctil; per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional



3.3.6.2.02. Modificació sectors Marina i Singuerlín_22/2: encreuament a Avinguda Anselm de Riu / Sants

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Modificació sectors Marina i Singuerlín_22/2: encreuament a Avinguda Anselm de Riu / Sants				
Codi AB	220SCG3202	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 250
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI SANTA COLOMA DE GRAMENET			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	12.524€	Inversió 2022	12.524€	Inversió prèvia	0€

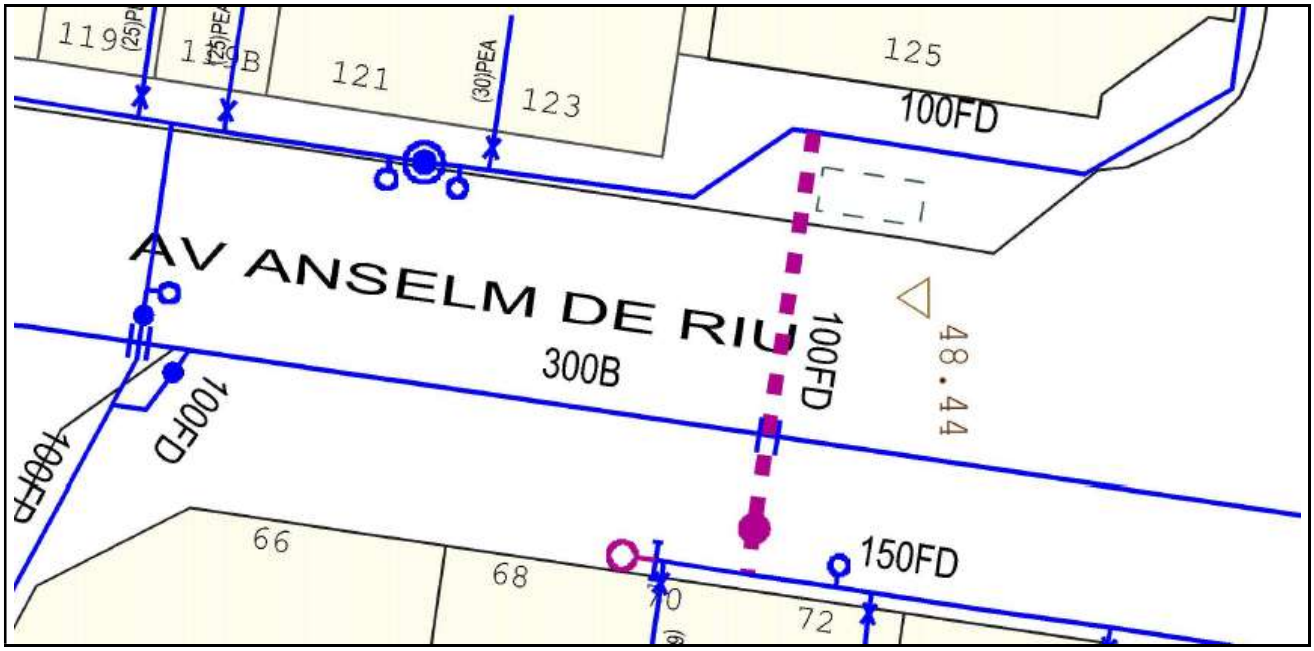
Justificació

El sector Marina de cota 130 a Santa Coloma de Gramenet es quedarà només amb el PC d'alimentació Wilson després de l'ampliació dels sectors que depenen del dipòsit de Montigalà de cota 117. D'altra banda, entre els sectors Singuerlín (també cota 130) i el propi sector Marina existeix una cunya de cota 100 que evita tenir una continuïtat de la xarxa de distribució que pugui mitigar algun problema a l'artèria de la cota 130. Finalment, el sector Singuerlín presenta una xarxa amb mancances de flexibilitat en quant al seu mallat.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Modificació sectors Marina i Singuerlín", encreuament a Avinguda Anselm de Riu amb carrer Sants on es canalitzaran 17 metres de canonada fosa dúctil i 100 mm de diàmetre; per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional



3.3.6.2.03. Modificació sectors Marina i Singuerlín_22/3: connexió i vàlvula a Milton / Enriqueta

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Modificació sectors Marina i Singuerlín_22/3: connexió i vàlvula a Milton / Enriqueta				
Codi AB	220SCG3203	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 251
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI SANTA COLOMA DE GRAMENET			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	11.718€	Inversió 2022	11.718€	Inversió prèvia	0€

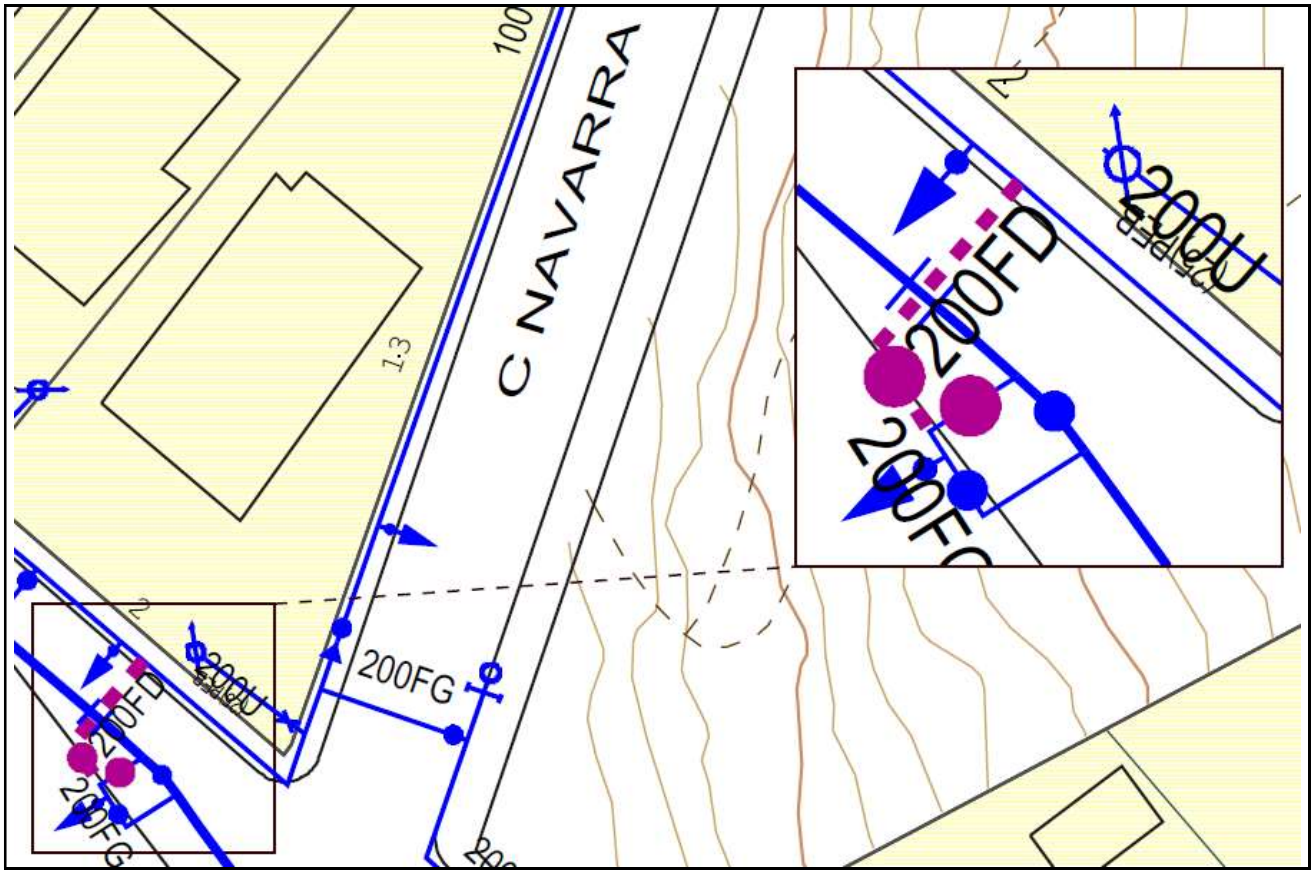
Justificació

El sector Marina de cota 130 a Santa Coloma de Gramenet es quedarà només amb el PC d'alimentació Wilson després de l'ampliació dels sectors que depenen del dipòsit de Montigalà de cota 117. D'altra banda, entre els sectors Singuerlín (també cota 130) i el propi sector Marina existeix una cunya de cota 100 que evita tenir una continuïtat de la xarxa de distribució que pugui mitigar algun problema a l'artèria de la cota 130. Finalment, el sector Singuerlín presenta una xarxa amb mancances de flexibilitat en quant al seu mallat.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Modificació sectors Marina i Singuerlín", connexió al carrer Milton amb Enriqueta on es canalitzarà 6 metres de 200 mm de diàmetre i fosa dúctil i vàlvula de diàmetre 200 mm; per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional



3.3.6.2.04. Modificació sectors Marina i Singuerlín_22/4: mallat a Ausias Marc / Primavera

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Modificació sectors Marina i Singuerlín_22/4: mallat a Ausias Marc / Primavera				
Codi AB	220SCG3204	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 252
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI SANTA COLOMA DE GRAMENET			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	41.756€	Inversió 2022	41.756€	Inversió prèvia	0€

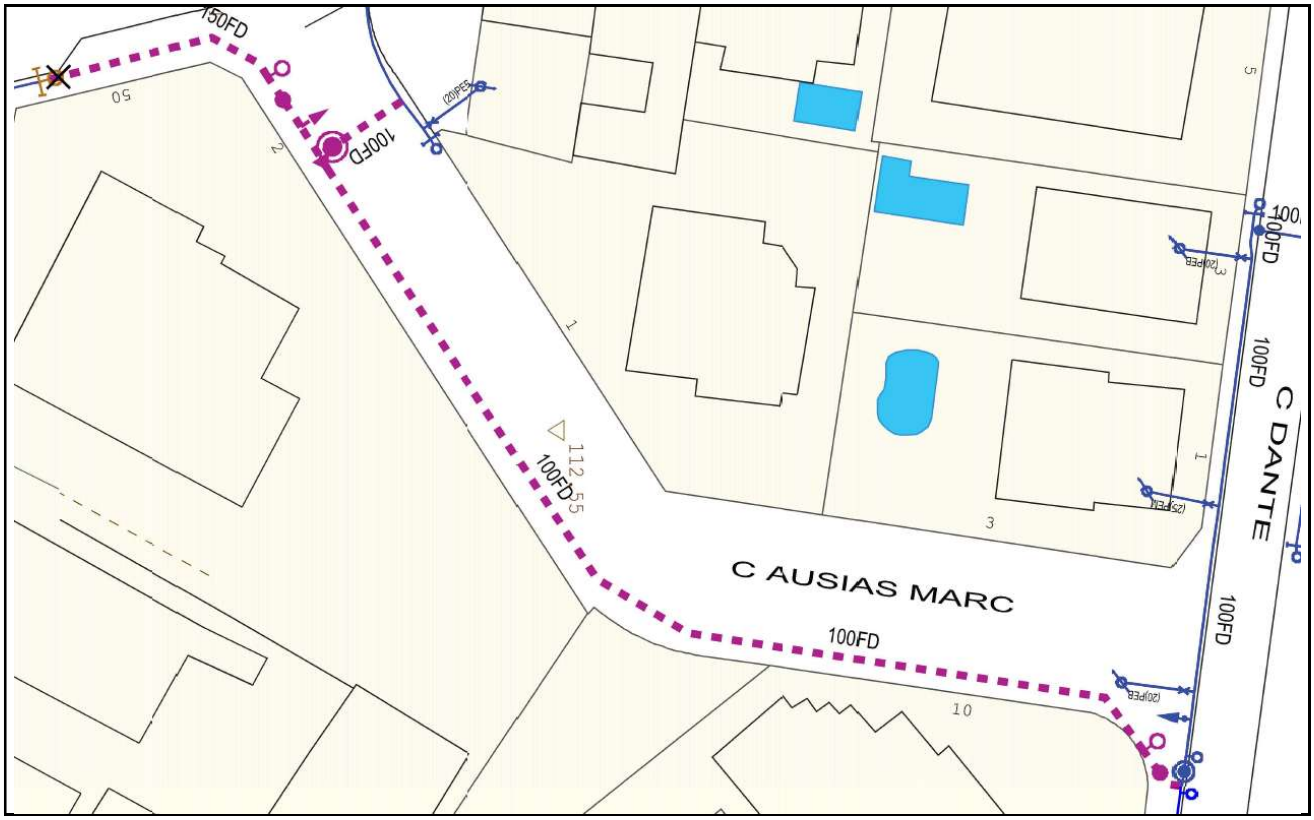
Justificació

El sector Marina de cota 130 a Santa Coloma de Gramenet es quedarà només amb el PC d'alimentació Wilson després de l'ampliació dels sectors que depenen del dipòsit de Montigalà de cota 117. D'altra banda, entre els sectors Singuerlín (també cota 130) i el propi sector Marina existeix una cunya de cota 100 que evita tenir una continuïtat de la xarxa de distribució que pugui mitigar algun problema a l'artèria de la cota 130. Finalment, el sector Singuerlín presenta una xarxa amb mancances de flexibilitat en quant al seu mallat.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Modificació sectors Marina i Singuerlín", mallat al carrer Ausiàs Marc i Primavera on es canalitzaran 94 metres de canonada de diàmetre 100 mm i fosa dúctil i 27 metres de canonada de diàmetre 150 mm i fosa dúctil; per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional



3.3.6.2.05. Modificació sectors Marina i Singuerlín_22/5: nou PC Balears - Aragó amb connexió, renovació i vàlvula

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Modificació sectors Marina i Singuerlín_22/5: nou PC Balears - Aragó amb connexió, renovació i vàlvula				
Codi AB	220SCG3205	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 253
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI SANTA COLOMA DE GRAMENET			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	43.846€	Inversió 2022	43.846€	Inversió prèvia	0€

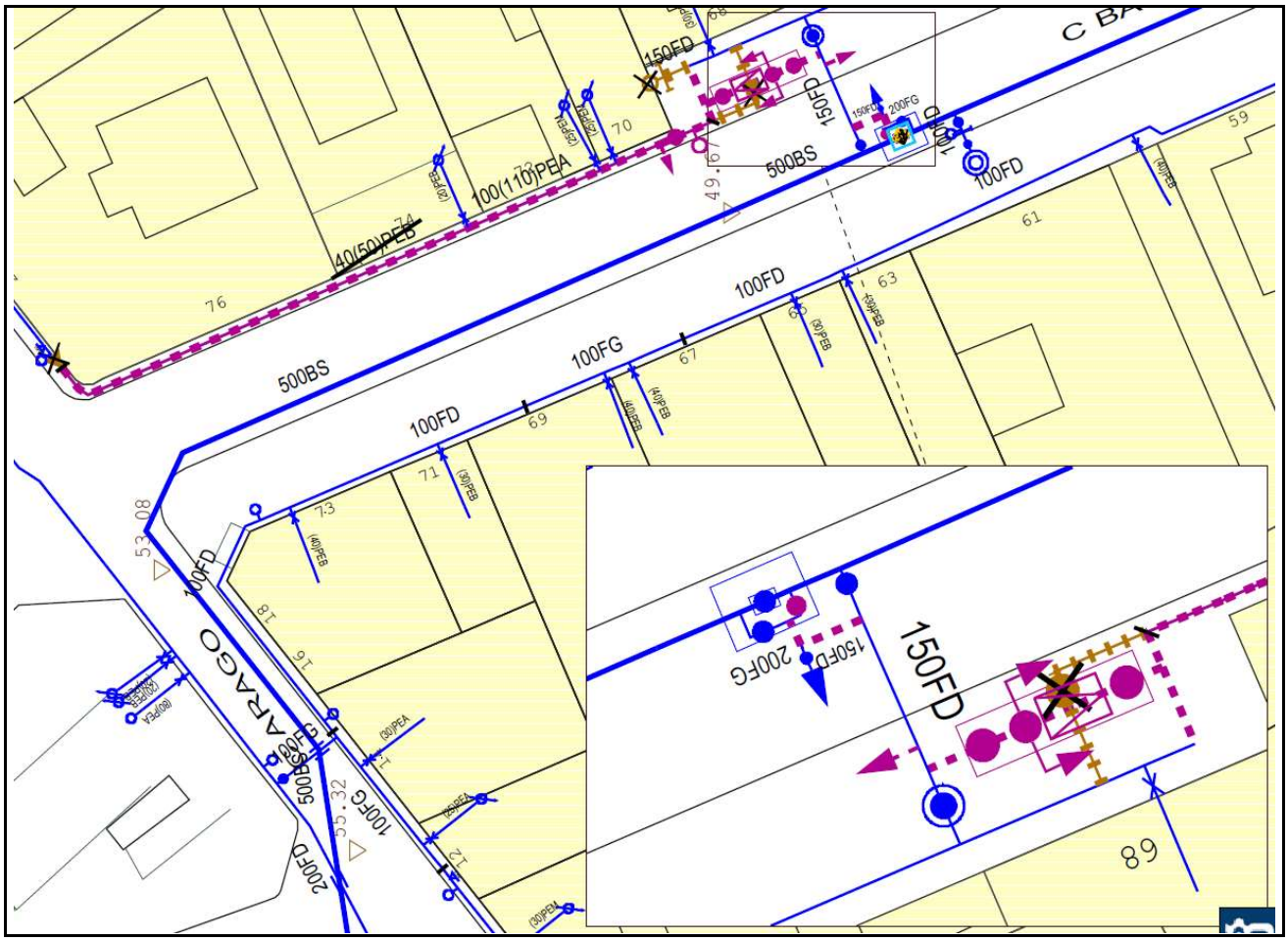
Justificació

El sector Marina de cota 130 a Santa Coloma de Gramenet es quedarà només amb el PC d'alimentació Wilson després de l'ampliació dels sectors que depenen del dipòsit de Montigalà de cota 117. D'altra banda, entre els sectors Singuerlín (també cota 130) i el propi sector Marina existeix una cunya de cota 100 que evita tenir una continuïtat de la xarxa de distribució que pugui mitigar algun problema a l'artèria de la cota 130. Finalment, el sector Singuerlín presenta una xarxa amb mancances de flexibilitat en quant al seu mallat.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Modificació sectors Marina i Singuerlín", nou Punt de Control al carrer Balears amb Aragó de 100 mm de diàmetre i element reductor del mateix diàmetre, amb connexió de 58 metres de canonada de polietilè d'alta densitat i diàmetre 110mm, 9 metres de canonada de 100 mm de diàmetre i fosa dúctil i 4 metres de canonada de 150 mm de diàmetre i fosa dúctil, amb vàlvula de 200 mm de diàmetre; per poder implantar la nova configuració planificada de la sectorització.

Informació addicional



3.3.6.2.06. Modificació sectors Marina i Singuerlín_22/6: renovació a Galícia / Biscaia

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Modificació sectors Marina i Singuerlín_22/6: renovació a Galícia / Biscaia				
Codi AB	220SCG3206	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 254
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI SANTA COLOMA DE GRAMENET			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	29.244€	Inversió 2022	29.244€	Inversió prèvia	0€

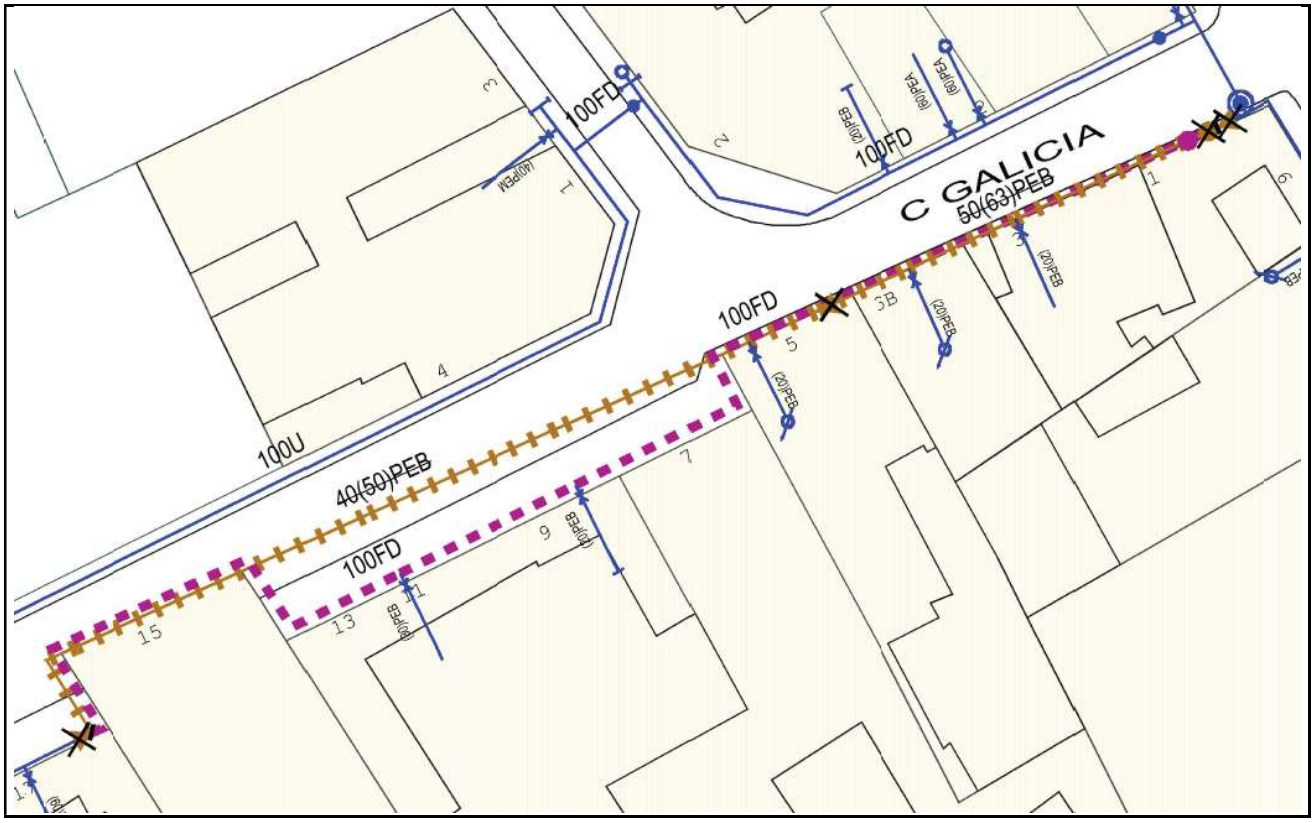
Justificació

El sector Marina de cota 130 a Santa Coloma de Gramenet es quedarà només amb el PC d'alimentació Wilson després de l'ampliació dels sectors que depenen del dipòsit de Montigalà de cota 117. D'altra banda, entre els sectors Singuerlín (també cota 130) i el propi sector Marina existeix una cunya de cota 100 que evita tenir una continuïtat de la xarxa de distribució que pugui mitigar algun problema a l'artèria de la cota 130. Finalment, el sector Singuerlín presenta una xarxa amb mancances de flexibilitat en quant al seu mallat.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Modificació sectors Marina i Singuerlín", renovació al carrer Galícia amb Biscaia de 95 metres de canonada de 100 mm de diàmetre i fosa dúctil; per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional



3.3.6.2.07. Modificació sectors Marina i Singuerlín_22/7: connexió a Plata / Santa Eulàlia

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Modificació sectors Marina i Singuerlín_22/7: connexió a Plata / Santa Eulàlia				
Codi AB	220SCG3207	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 257
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI SANTA COLOMA DE GRAMENET			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	10.615€	Inversió 2022	10.615€	Inversió prèvia	0€

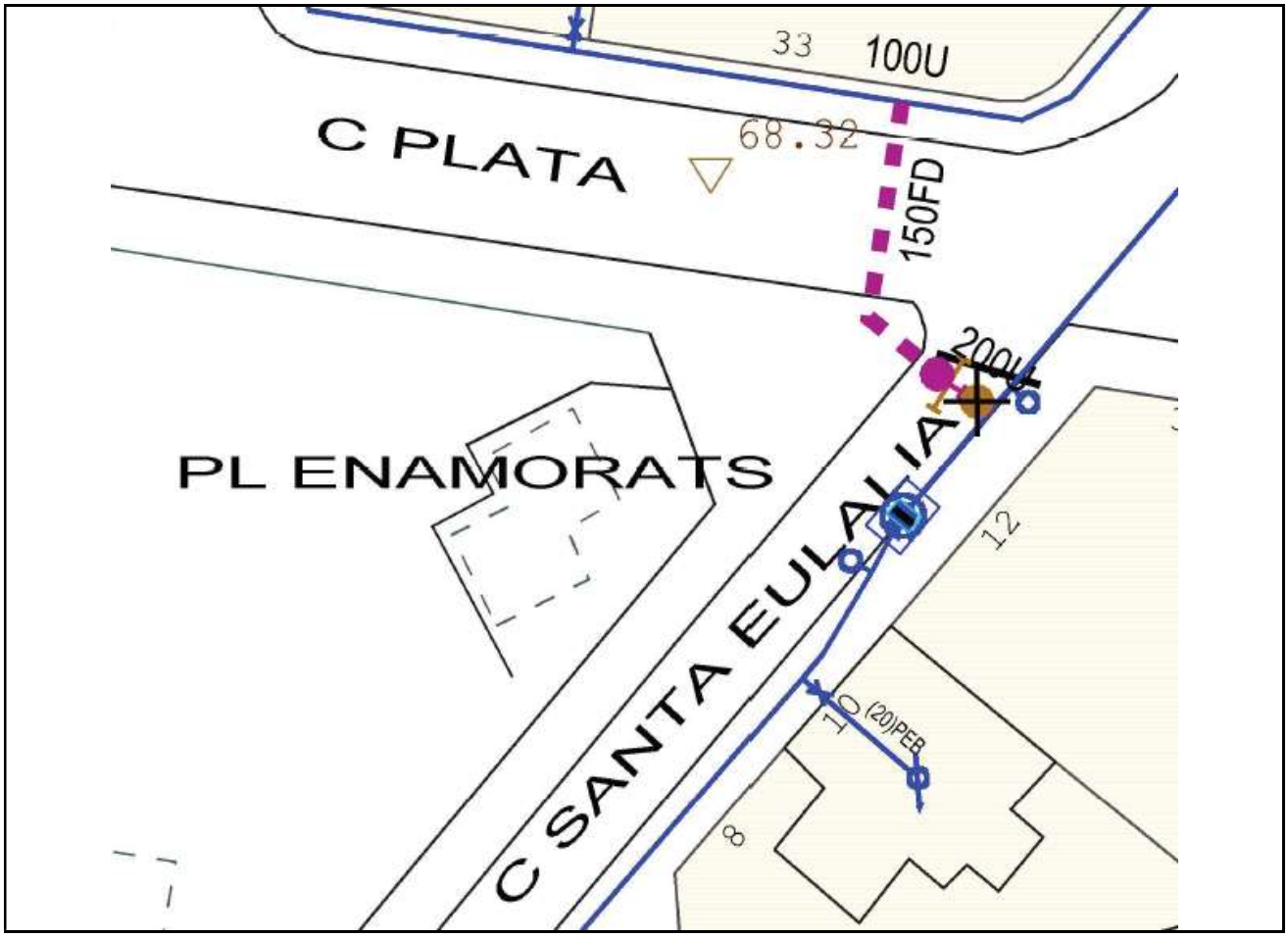
Justificació

El sector Marina de cota 130 a Santa Coloma de Gramenet es quedarà només amb el PC d'alimentació Wilson després de l'ampliació dels sectors que depenen del dipòsit de Montigalà de cota 117. D'altra banda, entre els sectors Singuerlín (també cota 130) i el propi sector Marina existeix una cunya de cota 100 que evita tenir una continuïtat de la xarxa de distribució que pugui mitigar algun problema a l'artèria de la cota 130. Finalment, el sector Singuerlín presenta una xarxa amb mancances de flexibilitat en quant al seu mallat.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Modificació sectors Marina i Singuerlín", connexió al carrer Plata amb Santa Eulàlia on es canalitzarà 13 metres de canonada de 150 mm de diàmetre i fosa dúctil; per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional



3.3.6.2.08. Modificació sectors Marina i Singuerlín_22/8: adequació PC Wilson

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Modificació sectors Marina i Singuerlín_22/8: adequació PC Wilson				
Codi AB	220SCG3208	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 258
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI SANTA COLOMA DE GRAMENET			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	16.466€	Inversió 2022	16.466€	Inversió prèvia	0€

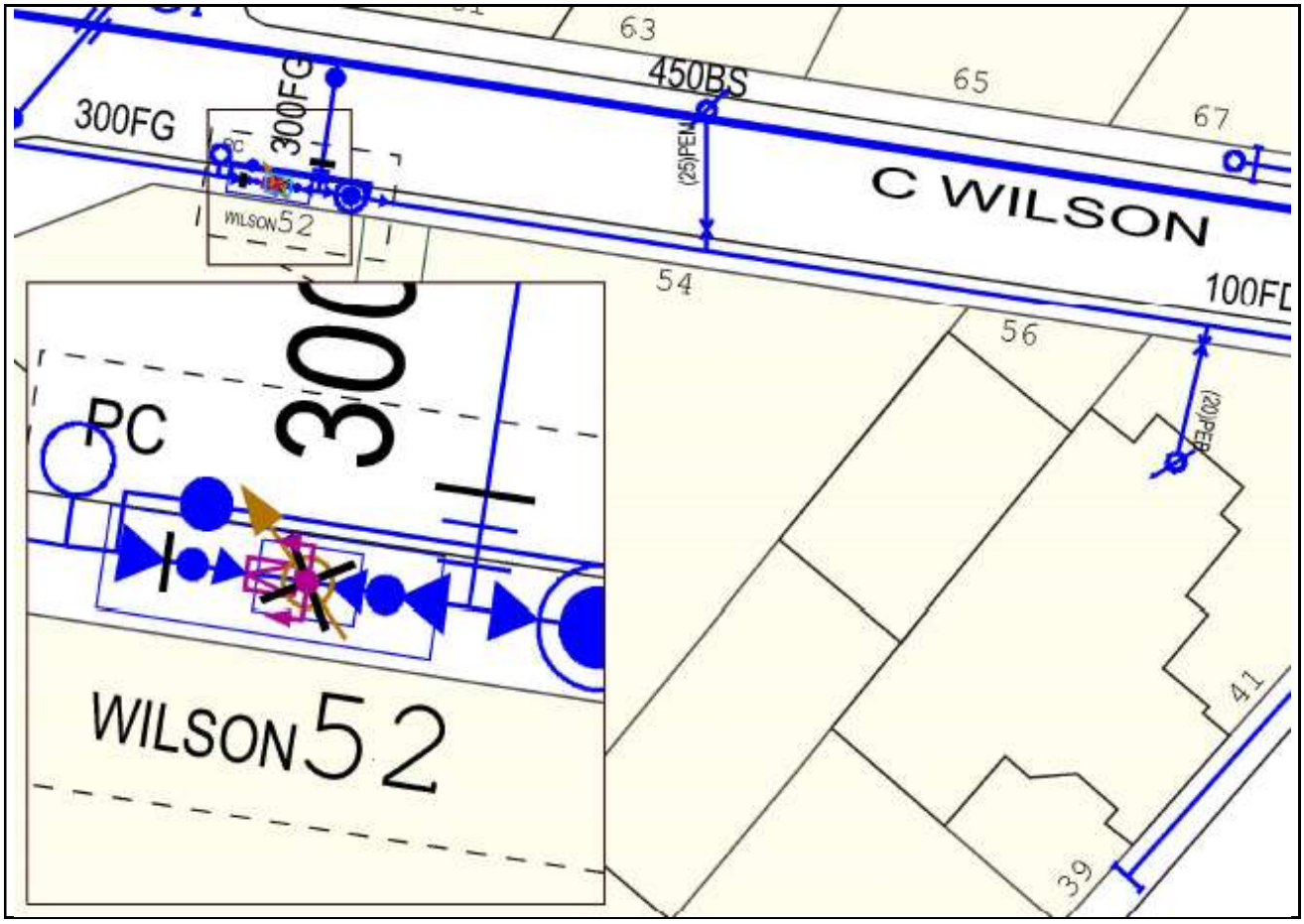
Justificació

El sector Marina de cota 130 a Santa Coloma de Gramenet es quedarà només amb el PC d'alimentació Wilson després de l'ampliació dels sectors que depenen del dipòsit de Montigalà de cota 117. D'altra banda, entre els sectors Singuerlín (també cota 130) i el propi sector Marina existeix una cunya de cota 100 que evita tenir una continuïtat de la xarxa de distribució que pugui mitigar algun problema a l'artèria de la cota 130. Finalment, el sector Singuerlín presenta una xarxa amb mancances de flexibilitat en quant al seu mallat.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Modificació sectors Marina i Singuerlín", adequació del Punt de Control existent al carrer Wilson, instal·lant un cabalímetre i element reductor de 150 mm de diàmetre; per poder implantar la nova configuració planificada de la sectorització.

Informació addicional



3.3.6.2.09. Modificació sectors Marina i Singuerlín_22/9: mallat a Alps / Plata

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Modificació sectors Marina i Singuerlín_22/9: mallat a Alps / Plata				
Codi AB	220SCG3209	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 259
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI SANTA COLOMA DE GRAMENET			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	15.623€	Inversió 2022	15.623€	Inversió prèvia	0€

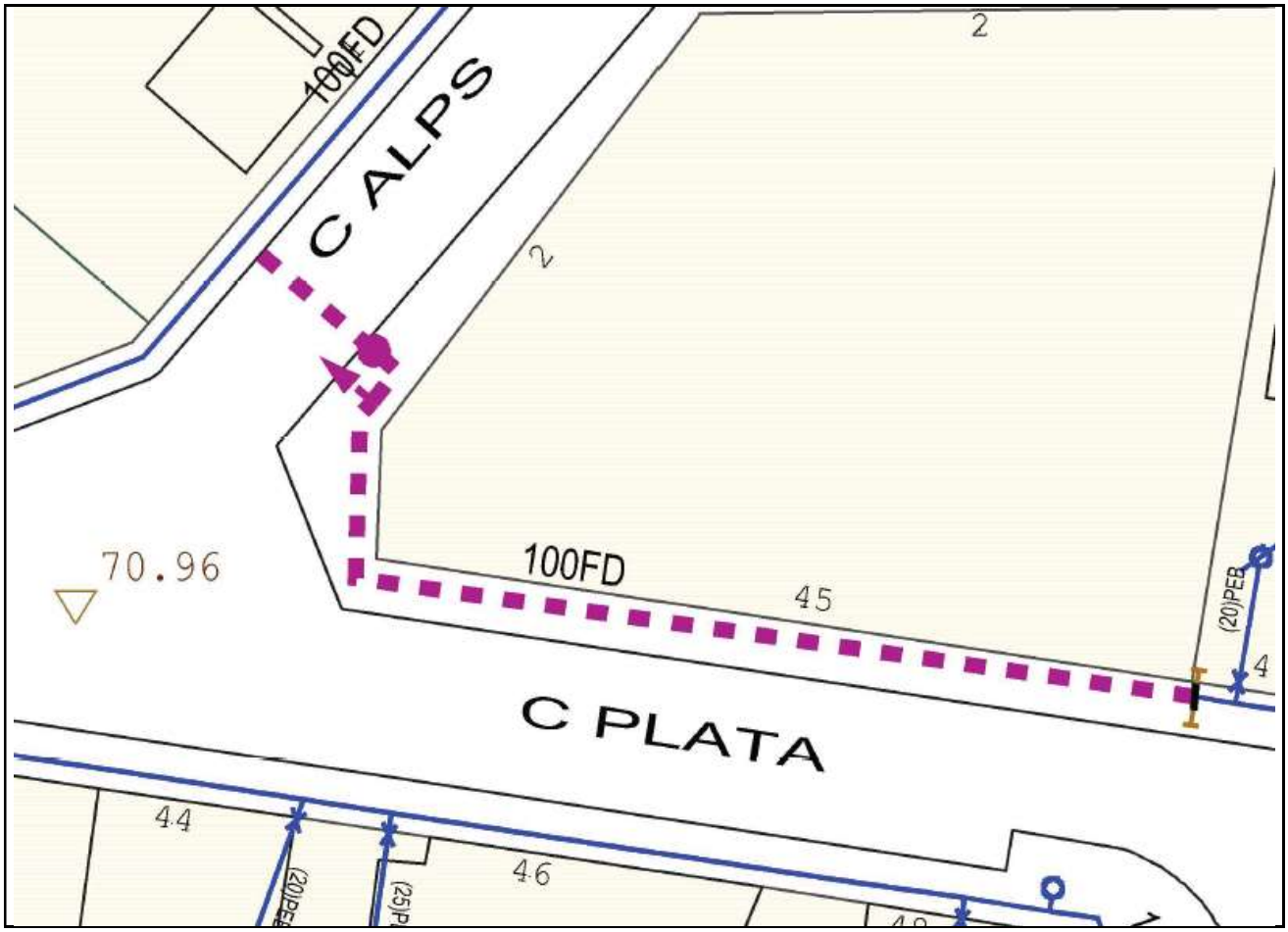
Justificació

El sector Marina de cota 130 a Santa Coloma de Gramenet es quedarà només amb el PC d'alimentació Wilson després de l'ampliació dels sectors que depenen del dipòsit de Montigalà de cota 117. D'altra banda, entre els sectors Singuerlín (també cota 130) i el propi sector Marina existeix una cunya de cota 100 que evita tenir una continuïtat de la xarxa de distribució que pugui mitigar algun problema a l'artèria de la cota 130. Finalment, el sector Singuerlín presenta una xarxa amb mancances de flexibilitat en quant al seu mallat.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Modificació sectors Marina i Singuerlín", mallat al carrer Alps amb el carrer Plata on es canalitzaran 47 metres de canonada de 100 mm de diàmetre i fosa dúctil; per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional



3.3.6.2.10. Modificació sectors Marina i Singuerlín_22/10: connexions i vàlvules a Gènova / Florència

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Modificació sectors Marina i Singuerlín_22/10: connexions i vàlvules a Gènova / Florència				
Codi AB	220SCG3210	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 387
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI SANTA COLOMA DE GRAMENET			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	9.533€	Inversió 2022	9.533€	Inversió prèvia	0€

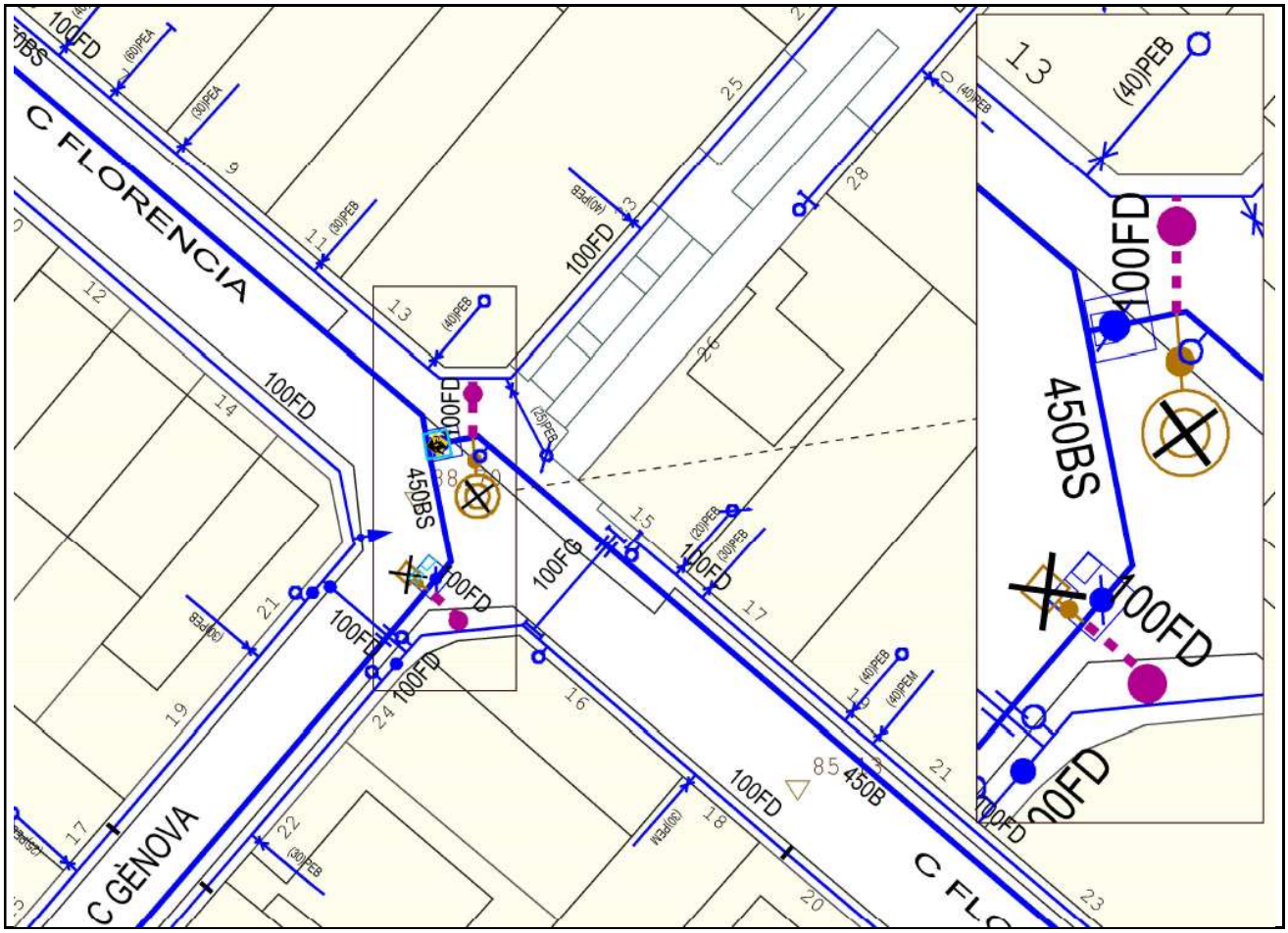
Justificació

El sector Marina de cota 130 a Santa Coloma de Gramenet es quedarà només amb el PC d'alimentació Wilson després de l'ampliació dels sectors que depenen del dipòsit de Montigalà de cota 117. D'altra banda, entre els sectors Singuerlín (també cota 130) i el propi sector Marina existeix una cunya de cota 100 que evita tenir una continuïtat de la xarxa de distribució que pugui mitigar algun problema a l'artèria de la cota 130. Finalment, el sector Singuerlín presenta una xarxa amb mancances de flexibilitat en quant al seu mallat.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Modificació sectors Marina i Singuerlín", es realitzaran dues connexions i s'instal·laran dues vàlvules de diàmetre 100 mm als carrers Gènova i Florència, les connexions tindran un total de 7 metres de diàmetre 100 mm i fosa dúctil; per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional



3.3.6.2.11. Redisseny sector Depuradora_22/1: nou PC Carretera Roca - Canyes

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Redisseny sector Depuradora_22/1: nou PC Carretera Roca - Canyes				
Codi AB	220SCG3211	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 121
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI SANTA COLOMA DE GRAMENET			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	23.361€	Inversió 2022	23.361€	Inversió prèvia	0€

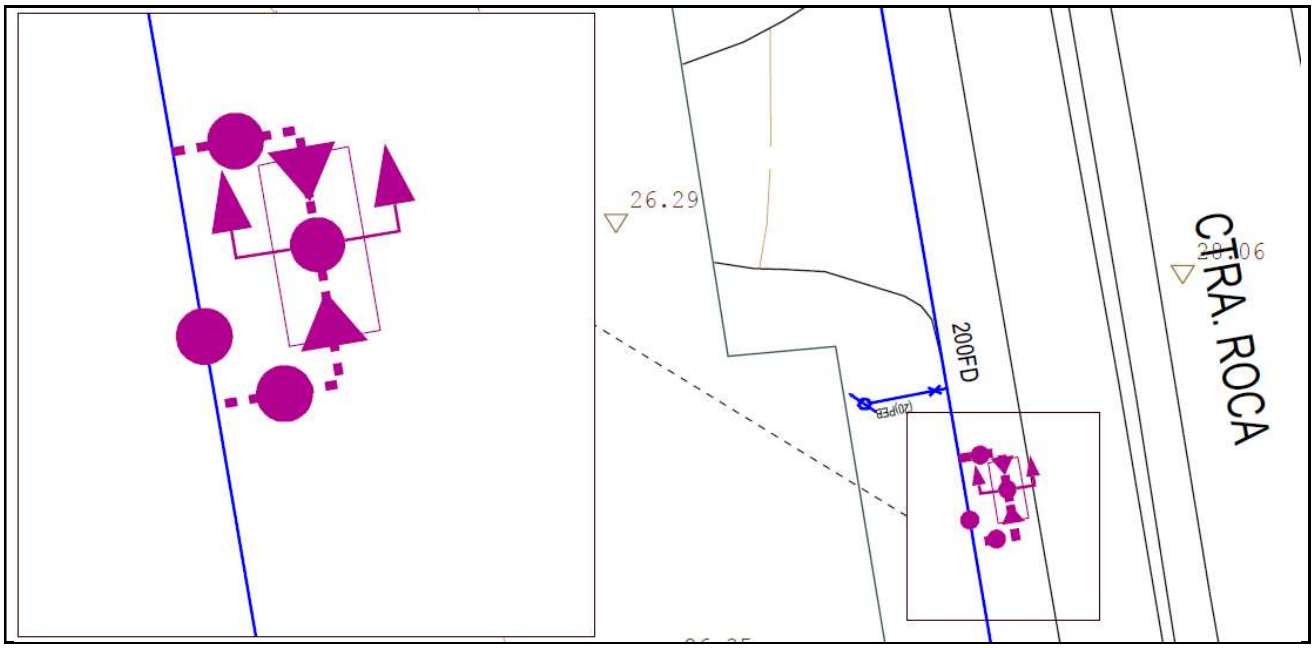
Justificació

El sector Depuradora a Montcada i Reixac és un sector no controlat al marge esquerra del riu Besòs que depèn de l'artèria que alimenta Cerdanyola des de la cota 100 de Barcelona via Central Besòs. D'altra banda, el sector està format per dues zones disjuntes connectades a l'artèria per sengles encreuaments del riu que, en cas d'avaria, tenen una reparació complicada. Finalment, la zona disjunta major és d'on aspira la Central Vallensana I per alimentar a les cotes superiors d'aquesta banda del riu.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Redisseny sector Depuradora", instal·lar nou Punt de Control a la Carretera de la Roca, de diàmetre 100 mm; per poder implantar la nova configuració planificada de la sectorització.

Informació addicional



3.3.6.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat

3.3.6.3.01. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Santa Coloma de Gramenet	Sant Andreu, 26	10560231	Comporta	2.065 €
Santa Coloma de Gramenet	Wilson, 4	10559533	Comporta	2.065 €
Santa Coloma de Gramenet	Wilson, 7	10559531	Comporta	4.286 €
Santa Coloma de Gramenet	Elcano, 16	10560371	Comporta	2.620 €
Santa Coloma de Gramenet	Joan Ubach, 15	10560405	Comporta	2.065 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi Santa Coloma de Gramenet				**13.101 €**

3.3.6.3.02. Renovació de Mecanismes

Municipi	Adreça	Equip	Tipus	Import
Santa Coloma de Gramenet	Avinguda Generalitat, 224	10744319	Cabalímetre	3.200 €
Santa Coloma de Gramenet	Pompeu Fabra, 35	10777103	Cabalímetre	3.200 €
Santa Coloma de Gramenet	Pompeu Fabra, 97	10777097	Cabalímetre	3.525 €
Total Renovació de Mecanismes Municipi Santa Coloma de Gramenet				**9.925 €**

3.3.6.3.03. Renovació de Dataloggers

Municipi	Adreça	Equip	Tipus	Import
Santa Coloma de Gramenet	Rafael Casanova, 105	10905309	EREM	7.500 €
Total Renovació de Dataloggers Municipi Santa Coloma de Gramenet				**7.500 €**

3.3.6.3.04. Renovació de Tapes especials

Municipi	Adreça	Codi punt de control	Import
Santa Coloma de Gramenet	Rambla Fondo - Beethoven	PC257	4.320 €
Santa Coloma de Gramenet	Mas Marí	PC258	2.160 €
Total Renovació de Tapes especials Municipi Santa Coloma de Gramenet			**6.480 €**

3.3.6.3.05. Renovació Analitzadors de Qualitat

Municipi	Adreça	Equip	Import
Santa Coloma de Gramenet	Sant Carles, 81	10820426	9.000 €
Santa Coloma de Gramenet	Avinguda Generalitat, 155	10846431	9.000 €
Total Renovació d'Analitzadors de Qualitat Municipi Santa Coloma de Gramenet			**18.000 €**

3.3.6.3.06. Renovació Armaris de Mostres

Municipi	Adreça	Equip	Import
Santa Coloma de Gramenet	Alella, 21-23	10820248	3.200 €
Total Renovació d'Analitzadors de Qualitat Municipi Santa Coloma de Gramenet			3.200 €

3.3.6.4. Renovació Preventiva d'Escomeses

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Santa Coloma de Gramenet	Avinguda Santa Rosa, 39	73796	10300288	1.186 €
Santa Coloma de Gramenet	Avinguda Santa Rosa, 47	76071	10300279	1.186 €
Santa Coloma de Gramenet	Àngel Guimerà, 15	93735	10300198	1.186 €
Santa Coloma de Gramenet	Àngel Guimerà, 17	55067	10300199	1.186 €
Santa Coloma de Gramenet	Àngel Guimerà, 27-29	99461	10300271	1.186 €
Santa Coloma de Gramenet	Beethoven, 82	101329	10301081	1.186 €
Santa Coloma de Gramenet	Beethoven, 82	114122	10301080	1.186 €
Santa Coloma de Gramenet	Bruc, 44	108198	10301723	1.186 €
Santa Coloma de Gramenet	Bruc, 46-48	101186	10301730	1.186 €
Santa Coloma de Gramenet	Bruc, 54	83407	10301733	1.186 €
Santa Coloma de Gramenet	Bruc, 60	118132	10301799	1.186 €
Santa Coloma de Gramenet	Bruc, 62	103663	10301798	1.186 €
Santa Coloma de Gramenet	Ca L'Aloy, 1	105285	10298120	1.186 €
Santa Coloma de Gramenet	Ca L'Aloy, 3	105284	10298109	1.186 €
Santa Coloma de Gramenet	Perú, 18	47937	10297687	1.186 €
Santa Coloma de Gramenet	Perú, 22	80992	10297630	1.186 €
Santa Coloma de Gramenet	Perú, 28	92287	10297627	1.186 €
Santa Coloma de Gramenet	Pi, 9	37063	10296154	1.186 €
Santa Coloma de Gramenet	Pi, 11	109343	10296153	1.186 €
Santa Coloma de Gramenet	Pi, 13	34388	10296156	1.186 €
Santa Coloma de Gramenet	Rafael Casanova, 2	113724	10297160	1.186 €
Santa Coloma de Gramenet	Rafael Casanova, 6	31872	10297159	1.186 €
Santa Coloma de Gramenet	Rellotge, 7-9	103411	10301616	1.186 €
Santa Coloma de Gramenet	Rellotge, 7-9	109268	10301614	1.186 €
Santa Coloma de Gramenet	Rellotge, 11	42729	10301622	1.186 €
Santa Coloma de Gramenet	Rellotge, 13	73515	10301620	1.186 €
Santa Coloma de Gramenet	Rellotge, 17	64692	10301740	1.186 €
Santa Coloma de Gramenet	Roselles, 42	83596	10299991	1.186 €
Santa Coloma de Gramenet	Roselles, 44	87754	10299992	1.186 €
Santa Coloma de Gramenet	Sant Josep, 42	82225	10298189	1.186 €
Santa Coloma de Gramenet	Sant Josep, 46	45150	10298188	1.186 €
Santa Coloma de Gramenet	Sant Josep, 48	40647	10298187	1.186 €
Santa Coloma de Gramenet	Sant Josep, 50-52	41308	10298209	1.186 €
Santa Coloma de Gramenet	Sant Josep, 56	37590	10298208	1.186 €

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Santa Coloma de Gramenet	Sant Josep, 72	102065	10298465	1.186 €
Santa Coloma de Gramenet	Washington, 34	13179	10296423	1.186 €
Santa Coloma de Gramenet	Washington, 44	74762	10296407	1.186 €
Santa Coloma de Gramenet	Washington, 52	87431	10296381	1.186 €
Santa Coloma de Gramenet	Washington, 85	92810	10296376	1.186 €
Santa Coloma de Gramenet	Washington, 97	77959	10296358	1.186 €
Total Renovació preventiva d'Escomeses Municipi Santa Coloma de Gramenet				**47.440 €**

3.3.6.5. Renovació de Xarxa

3.3.6.5.01. Alella, 2-14

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Alella, 2-14				
Codi AB	220SCG3501	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI SANTA COLOMA DE GRAMENET			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	23.193€	Inversió 2022	23.193€	Inversió prèvia	0€

Justificació

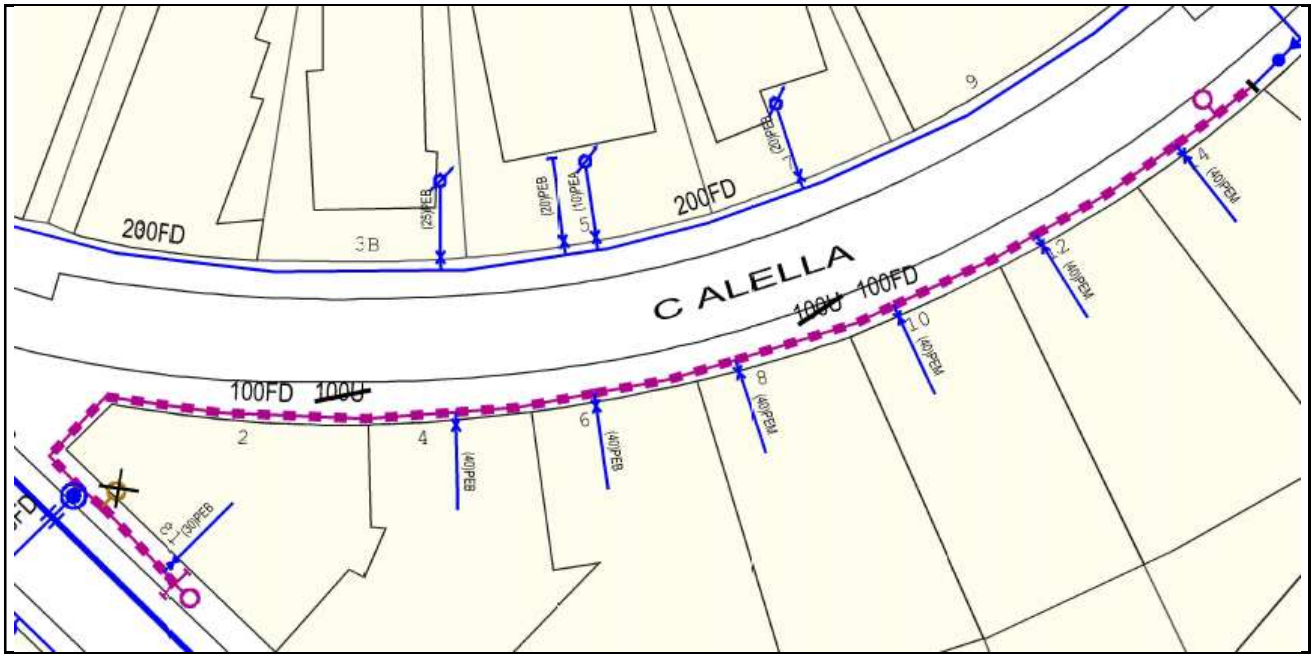
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 92,15 metres de xarxa existent al carrer Alella, 2-14: 92,15 metres de fibrociment de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 92,15 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.3.6.5.02. Avinguda Santa Rosa, 1-13

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Avinguda Santa Rosa, 1-13				
Codi AB	220SCG3502	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI SANTA COLOMA DE GRAMENET			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	25.078€	Inversió 2022	25.078€	Inversió prèvia	0€

Justificació

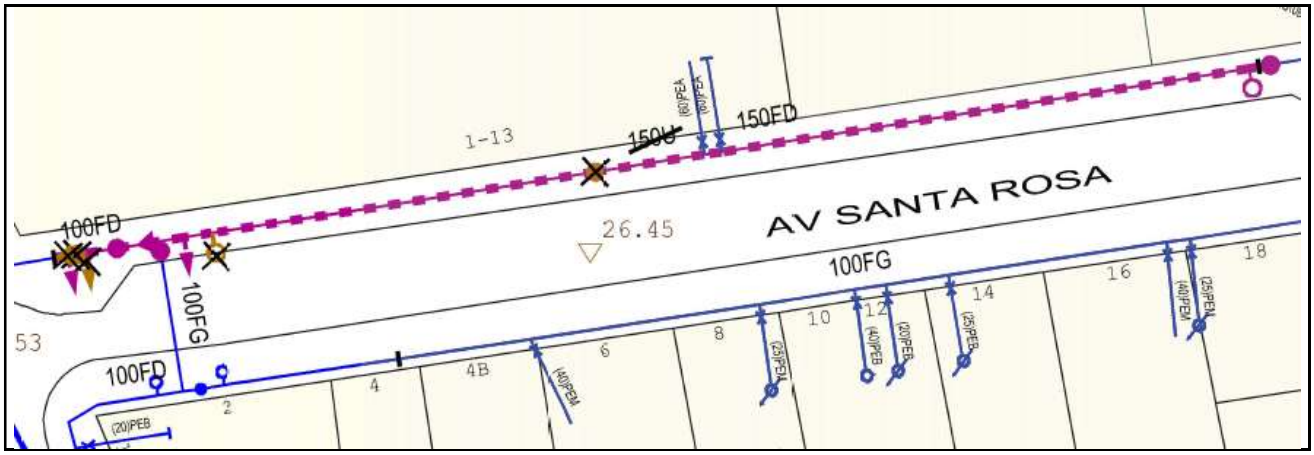
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 77,36 metres de xarxa existent al carrer Avinguda Santa Rosa, 1-13: 77,36 metres de fibrociment de diàmetre 150.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 72,09 metres de fosa dúctil de diàmetre 150 i 5,27 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.3.6.6. Ampliació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Ø	Descripció	Import
Santa Coloma de Gramenet	Santa Coloma, 98	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.620 €
Santa Coloma de Gramenet	Rambla Sant Sebastià, 49	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.065 €
Santa Coloma de Gramenet	Cabrera, 27	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.065 €
Santa Coloma de Gramenet	Carretera Font de l'Alzina - Sants	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.620 €
Santa Coloma de Gramenet	Cristòfol Colom - Washington	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.065 €
Total Ampliació de Vàlvules Municipi Santa Coloma de Gramenet				**11.435 €**