Aigües de Barcelona

Pla d'Inversions d'Aigües de Barcelona 2019

Volum 1 de 2

Novembre 2018

Índex Volum 1

INTRODUCCIÓ 11

PLA D'INVERSIONS 13

TAULA RESUM 13

1. Pla d'Inversions Àmbit de Producció 15

1.1. ADEQUACIÓ I RENOVACIÓ INSTAL·LACIONS I MECANISMES 16

1.1.01 Equip on-line per a la determinació de bromats, clorits, clorats i bromurs 16

1.1.02 Cloració Estrella 1 17

1.1.03 Recuperació Pou 19 18

1.1.04 Analitzador Níquel 19

1.1.05 Instal·lació de sistemes de seguretat e integració a la CRA (Producció Annex I) 20

1.1.06 Analitzador d'amoni al bombament intermedi 21

1.1.07 Renovació dels 10 terbolímetres de la decantació 22

1.1.08 GC-IMS Gas Chromatograph- Ion Mobility Spectrometer (nas electrònic) 23

1.1.09 Ampliació dosificació sosa ETAP SJD 24

1.1.10 Dosificació permanganat potàssic ETAP SJD 25

1.1.11 PRL i resolució AVRs Producció 2019 26

1.1.12 Millores tractament ETAP Sant Joan Despí. Electrocloració impulsions ETAP 27

1.1.13 Renovació de la instal·lació de transport de carbó a l'ETAP SJD 28

1.1.14 Nous antiariet C50 i C100 C. Cornellà 29

1.1.15 Habilitació "Espais Col·laboradors" ETAP 30

1.1.16 Instal·lació vàlvula unió pous primera elevació ETAP SJD 31

1.1.17 Substitució Equips Electromecànics, Instrumentació i Comunicacions 2019 32

1.1.18 Renovació canonades de l'àmbit de Producció de formigó armat amb camisa de xapa: Ø entre 900 i 1.500 en els Pous Finques. Sant Joan Despí 33

1.1.19 Nou accés ETAP SJD: LPIC 34

1.1.20 Adequació Edificis ETAP Besòs 35

1.1.21 Instal·lació tanca perimetral Pous Radials 36

1.1.22 By-pass pous La Estrella 37

1.1.23 (PDAB26 P01-G06) Separació de l'aigua a Segona Elevació segons l'origen de l'aigua a tractar a l'ETAP de Sant Joan Despí (inclosa a reutilització dip Sala 1) 38

1.1.24 Renovació C100 SJD (2019) 39

1.1.25 Renovació de canonades i vàlvules Circuit Aigua Filtrada FS 40

1.2. GARANTIA OPERATIVA I EFICIÈNCIA ENERGÈTICA 41

1.2.01 Nou cabalímetre impulsió G1 C100 Sala Màquines de Cornellà 41

1.2.02 PDAB P01G04 Nou ús dip. Sala 2 com a dipòsit d'aigua filtrada per sorra per neteja de filtres 42

1.2.03 Instal·lació d'estacions de càrrega de vehicles elèctrics ETAP SJD 43

1.2.04 Sistemes de Control: LPIC 44

1.2.05 (PDAB26 P03-G03) Nova instal·lació remineralització Besòs 45

1.3. Renovació Automatització Instal·lacions 46

1.3.01 Automatització de l'atomització planta de fangs ETAP SJD 46

1.3.02 Adequació PLC'S ETAP Besòs 47

1.3.03 Automatització d'elements de control de l'aigua regenerada a la ETAP Sant Joan Despí 48

2. Pla d'Inversions Àmbit de Transport 49

Criteris per la renovació d'equips electromecànics de Transport 49

2.1 Pla d'Inversions Àmbit de Transport Xarxa Annex 1 Decret 3/2003 53

2.1.1. Adequació i renovació d'instal·lacions i mecanismes i PRL 54

2.1.1.01 Substitució vàlvula papallona Ø800 codi SAP 10542228 canonada c100 LLOBS (Enric Prat de la Riba - Mare de Déu de Núria) (St. Boi) 54

2.1.1.02 Substitució vàlvula papallona Ø800 codi SAP 10540815 canonada c100 LLOBS (Riera Sant Llorenç) (Gavà) 55

2.1.1.03 Renovació analitzadors qualitat aigua (2019) ANNEX 1 56

2.1.1.04 Conducció d'aigua de mostreig de l'analitzador de clor del dipòsit de Sant Boi, cap a la canonada de descàrrega del dipòsit 57

2.1.1.05 Adequació Sistema descàrrega productes químics Gavà 80 58

2.1.1.06 Renovació vàlvules Ø1400 - Manuel Girona de Barcelona 59

2.1.1.07 Canvi vàlvula de retenció G1 C300 Central Finestrelles 60

2.1.1.08 Renovació integral C. Cerdanyola 61

2.1.1.09 PRL i resolució AVRs ANNEX 1 Transport 2019 62

2.1.1.10 Renovació equips electromecànics, instrumentació i comunicació ANNEX I 63

2.1.1.11 Adequació escomeses elèctriques ANNEX 1 64

2.1.1.12 Renovació i instal·lació de nous comptadors elèctrics en vàlvules reguladores, cabalímetres i altres elements de Control ANNEX 1 65

2.1.1.13 Coberta amb plaques fotovoltaiques i foment de la biodiversitat a la Central de Collblanc 66

2.1.1.14 Renovació central Santa Maria de Montcada 67

2.1.1.15 Renovació Central Santa Coloma de Cervelló 68

2.1.2. Adequació i renovació de la xarxa 69

2.1.2.01 Renovació Ø500FG Entrada Sant Pere Màrtir 69

2.1.2.02 Renovació canonada de palosca Ø 400 impulsió C100 Pous La Estrella 70

2.1.2.03 Renovació canonades de formigó armat amb camisa de xapa de petit diàmetre: DN500 mm. als carrers K, 6 i A de Mercabarna. Barcelona 71

2.1.2.04 Renovació canonades de formigó armat amb camisa de xapa de petit diàmetre: DN500 mm. Impulsió Central Collblanc. Barcelona 72

2.1.2.05 Renovació canonades de formigó armat amb camisa de xapa de petit diàmetre: Ø400 mm. Pg. Salzereda - C/ Pompeu Fabra de Sta. Coloma de Gramenet 73

2.1.2.06 (PDAB26 4144) Canonada DN700 FG Finestrelles Sant Pere Màrtir. Renovació fase 1 74

2.1.3 Ampliació de les instal·lacions i mecanismes 75

2.1.3.01 Vàlvula nova Font del Lleó 75

2.1.3.02 Vàlvula nova Ø1000 Diputació - Viladomat 76

2.1.3.03 Vàlvula nova Ø1250 Tvra. Les Corts 77

2.1.3.04 Vàlvula nova de Ø600 a Rambla Fondo de Sta. Coloma de Gramenet 78

2.1.3.05 Nova derivació per millorar operacions d'emplenat i buidatge de la canonada de Ø1500 al carrer Laureà Miró, Esplugues 79

2.1.3.06 Instal·lació de vàlvula ø1000. Dr. Martí Julià 80

2.1.3.07 Nova derivació per millorar operacions d'emplenat i buidatge de la canonada Ø1500 a Ctra. de Collblanc - Av. Albert Bastardas, L'Hospitalet de Llobregat 81

2.1.3.08 Aprofitament energètic xarxa abastament ANNEX 1 82

2.1.3.09 Nova derivació per millorar operacions d'emplenat i buidatge de la canonada de Ø1000 Av. Generalitat / Ctra. Reial, St. Just Desvern 83

2.1.4. AMPLIACIÓ DE LA XARXA 84

2.1.4.01 Ampliació xarxa tram canonada Ø700 Ctra. de les Aigües Font del Lleó 84

2.2. Pla d'Inversions Àmbit de Transport Xarxa NO Annex 1 Decret 3/2003 85

2.2.1. ADEQUACIÓ I RENOVACIÓ D'INSTAL·LACIONS I MECANISMES I PRL 87

2.2.1.01 Renovació grups de la central Cesalpina II 87

2.2.1.02 Adequació canonada entrada-sortida Dipòsits zona Torrelles 88

2.2.1.03 Central Papiol 2. Renovació recipient antiariet aspiració 89

2.2.1.04 Vàlvula reductora a central Altures -Bypass Abd el-Kader 90

2.2.1.05 Adequació central Bellsoleig, canvi grup i recipient, bypass 91

2.2.1.06 Renovació central Castelldefels 92

2.2.1.07 Substitució vàlvula Ø400 Cota 70. Gran Via - Xaloc 93

2.2.1.08 Substitució vàlvula de comporta de Ø600 sobre canonada de Ø600 al C\Altimira 48 de Cerdanyola per una de papallona 94

2.2.1.09 Central Tibidabo. Renovació central auxiliar 95

2.2.1.10 Renovació vàlvula Ø550 Riera Sant Andreu - Meridiana. 96

2.2.1.11 PRL i resolució AVRs NO ANNEX 1 Transport 2019 97

2.2.1.12 Renovació pas de cables comunicacions entre Centrals i Dipòsits Can Güell 98

2.2.1.13 Instal·lació de Reguladors de pressió en Centrals per realitzar despenjaments 99

2.2.1.14 Renovació grups C. Can Güell I 100

2.2.1.15 Renovació grups C. Can Güell II (impulsió a dipòsit Can Güell III) 101

2.2.1.16 Renovació equips electromecànics, instrumentació i comunicació NO ANNEX 1 102

2.2.1.17 Renovació grups C. Guinardera I 103

2.2.1.18 Renovació grups C. Guinardera II 104

2.2.1.19 Renovació analitzadors qualitat aigua (2019) 105

2.2.1.20 Renovació central Pou Gavà 4. 106

2.2.1.21 Renovació estacions remotes a PLC 2019 107

2.2.1.22 Adequació escomeses elèctriques NO ANNEX 1 108

2.2.1.23 Renovació i instal·lació de nous comptadors elèctrics en vàlvules reguladores, cabalímetres i altres elements de control NO ANNEX 1 109

2.2.1.24 Cloració Dipòsit Bellsoleig 110

2.2.2. ADEQUACIÓ I RENOVACIÓ DE LA XARXA 111

2.2.2.01 Substitució canonada impulsió entre les centrals de Can Guey I i Can Guey II 111

2.2.2.02 Renovació/rehabilitació Ø300 Laureà Miró amb Av. Països Catalans 112

2.2.2.03 Renovació tram Ø150 entre Central Can Guey 1 i Dipòsit Can Guey 5 113
2.2.2.04 Renovació / Reubicació canonada Ø 400 Rbla. Guipúscoa 114
2.2.2.05 Renovació Impulsió Central La Sentiu a dipòsit La Sentiu II 115
2.2.2.06 Renovació canonada de Ø400 per pavimentació Pg. Joan de Borbó 116
2.2.2.07 Renovació canonada DN400 d'impulsió Cerdanyola-Montflorit. Fase 4 117
2.2.3 AMPLIACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS I MECANISMES 118
2.2.3.01 Vàlvula nova de Ø400 al carrer Mas Marí de Santa Coloma de Gramenet 118
2.2.3.02 Automatització vàlvula frontera pisos 100-70 de Ø500 a Sta Coloma de Gramenet 119
2.2.3.03 Vàlvula nova sobre canonada de Ø1000 als carrers Provença - Pg. Sant Joan, Barcelona 120
2.2.3.04 Vàlvula nova sobre canonada Ø450 al carrer Gènova de Santa Coloma de Gramenet 121
2.2.3.05 (PDAB26 X10-MX23) Nou bombament de cota 130 a cota 176 de Central Altures, Barcelona 122
2.2.3.06 Connexió 130SCG-100BES al c/ Lloreda. (BDN) vàlvula motoritzada a CCO 123
2.2.3.07 Vàlvula nova Ø1000 Diputació – Viladomat NO ANNEX 1 124
2.2.3.08 Vàlvula nova Ø1250 Tvra. Les Corts NO ANNEX 1 125
2.2.3.09 Aprofitament Energètic Xarxa Abastament NO ANNEX 1 126
2.2.4. AMPLIACIÓ DE LA XARXA 127
2.2.4.01 (PDAB26 X10-MX23) Ampliació xarxa nou bombament cota 130 a cota 176 de Central Altures, Barcelona 127
2.2.4.02 Artèria cota 70 Ø800 Entorn Sagrera - BSAV 128
2.2.4.03 (PDAB X11-MX35) Ampliació xarxa Gal·la Placídia. Continuïtat cota 130 Ø400 Trva. Gràcia - Vic 129
2.2.4.04 PDAB26 X06-MX09) Ampliació xarxa artèria cota 70, sortida ETAP SJD i Nus Vàlvules cota 100 130
2.2.4.05 (PDAB26 X06-MX10) Canonada Ø800 Viladecans-Gavà C70_X10 (FASE 4C) Millora de l'abastament d'aigua a la cota 70 LLS (Començada al 2016) 131
2.2.4.06 (PDAB26 X18-MX13) Ampliació xarxa tram Coll i Pujol, Badalona 132
3. Pla d'Inversions Àmbit de Distribució 133
CRITERIS GENERALS D'ACTUACIÓ 133
Introducció al Pla de Renovació de Xarxa 133
Introducció al Pla de Renovació d'Escomeses 136
Introducció al Pla de Renovació de Vàlvules 136
Introducció a les actuacions a nous Clients i ampliació escomeses 137
Introducció Pla Renovació de Tapes especials 137
Llistat d'inversions de Distribució 138
3.1. LLOBREGAT NORD 145
3.1.1. Municipi Cornellà de Llobregat 148
3.1.1.1. Ampliació i Reforç de la Xarxa 148
3.1.1.2. Pla de Millora del Rendiment 148
3.1.1.2.01 Redisseny Hospitalet Centre i Industrial - desplaçar punt de control (Tirso de Molina) 148
3.1.1.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials 149
3.1.1.3.1. Renovació de Vàlvules 149
3.1.1.3.2. Renovació de Mecanismes 149
3.1.1.3.3. Renovació de Dataloggers 149
3.1.1.3.4. Renovació de Tapes especials 149
3.1.1.4. Renovació d'Escomeses 149
3.1.1.5. Renovació de Xarxa 152
3.1.1.5.01 Ramón Sala, 1-17 152
3.1.1.5.02 Duran, 1-3 153
3.1.1.5.03 Marqués de Cornella nº 101-135 154
3.1.1.5.04 Marqués de Cornella, 19-63 155

3.1.1.5.05 Eduard Gibert, 37-47 i 40-44 156
3.1.1.5.06 Bonestar, 2-4 157
3.1.1.5.07 Av. Sant Ferran amb Maria Fortuny 158

3.1.2. Municipi Esplugues de Llobregat 159
3.1.2.1 Ampliació i reforç de la xarxa 159
3.1.2.2 Pla millora rendiment de distribució 159
3.1.2.2.01 Millora sector Esplugues Industrial - connexió (C. Àngel Guimerà / C. Gall) 159
3.1.2.2.02 Millora sector Esplugues Industrial - ER (C. Sant Albert Magne / C. Doctor Manuel Riera) 160
3.1.2.2.03 Millora sector Esplugues Industrial - vàlvula (C. Josep Miquel Quintana / Pça. Sardana) 161
3.1.2.2.04 Millora sector Esplugues Industrial - vàlvula (C. Milà i Pi / Pça. Sardana) 162
3.1.2.2.05 Millora sector Esplugues Industrial - encreuament (C. Bruc / C. Sant Antoni Maria Claret) 163
3.1.2.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials 164
3.1.2.3.1. Renovació de Vàlvules 164
3.1.2.3.2. Renovació de Mecanismes 164
3.1.2.3.3. Renovació de Dataloggers 164
3.1.2.3.4. Renovació de Tapes especials 164
3.1.2.4. Renovació d'Escomeses 164
3.1.2.5. Renovació de Xarxa 166
3.1.2.5.01 Josep Argemí entre LL.Millet i J.Rodoreda 166
3.1.2.5.02 Dr. Gimeno, 30-50 167
3.1.2.5.03 Esport nº 2-12 168
3.1.2.5.04 Molí 2-46 169
3.1.2.5.05 Pl. Jacint Benavent amb Caquis 170
3.1.2.5.06 Eduard Todrà amb Vicenç Bou 171

3.1.3. Municipi L'Hospitalet de Llobregat 172
3.1.3.1 Ampliació i reforç de la xarxa 172
3.1.3.1.01 Travessia Industrial, 165-177 172
3.1.3.1.02 Miralta, 26 amb Cornella nº 37 173
3.1.3.2 Pla millora rendiment de distribució 174
3.1.3.2.01 Redisseny Santa Eulàlia i Aprestadora - mallat (Gran Via / C. Modern) 174
3.1.3.2.02 Redisseny Santa Eulàlia i Aprestadora - connexions i vàlvules (C. Juan Gris / Gran Via) 175
3.1.3.2.03 Millora sector Esplugues Industrial - ER (C. Cornellà / C. Sanfeliu) 176
3.1.3.2.04 Redisseny Santa Eulàlia i Aprestadora - renovacions (Gran Via / Av. Vilanova) 177
3.1.3.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials 178
3.1.3.3.1. Renovació de Vàlvules 178
3.1.3.3.2. Renovació de Mecanismes 178
3.1.3.3.3. Renovació de Dataloggers 178
3.1.3.3.4. Renovació de Tapes especials 178
3.1.3.4. Renovació d'Escomeses 179
3.1.3.5. Renovació de Xarxa 186
3.1.3.5.01 Pins, entre Menorca i Av Masnou 186
3.1.3.5.02 Independencia 83-89 i 72-88 187
3.1.3.5.03 Roselles, 14-44 188
3.1.3.5.04 Joan XIII nº7-15 189
3.1.3.5.05 Ptge Llunas, 1-15 190
3.1.3.5.06 Alegria, 20B-48 191
3.1.3.5.07 Av Europa, 160-188 192
3.1.3.5.08 Clotet, 2-18 193
3.1.3.5.09 Ermita Bellvitge, 30 194
3.1.3.5.10 Av. Can Serra amb Ctra d'Esplugues 195
3.1.3.5.11 Av Carrilet amb Francesc Moragas 196
3.1.3.5.12 Isabel la Católica entre C.Serra i Electricitat 197

3.1.4. Municipi Sant Feliu de Llobregat 198
3.1.4.1 Ampliació i reforç de la xarxa 198
3.1.4.1.01 Miquel Coll i Alentorn nº 8-16 198
3.1.4.2 Pla millora rendiment de distribució 199
3.1.4.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials 199
3.1.4.3.1. Renovació de Vàlvules 199
3.1.4.3.2 Renovació de Mecanismes 199
3.1.4.3.3 Renovació de Dataloggers 199
3.1.4.3.4 Renovació de Tapes especials 199

3.1.4.4. Renovació d'Escomeses....199
3.1.4.5. Renovació de Xarxa....200
3.1.4.5.01 Hospitalet 1 -3....200
3.1.4.5.02 Santa Creu, 11-25....201
3.1.4.5.03 Europa, 1-9....202
3.1.4.5.04 Laureà Miró, 20-58....203

3.1.5. Municipi Sant Joan Despí....204
3.1.5.1 Ampliació i reforç de la xarxa....204
3.1.5.1.01 Andalusia, 24....204
3.1.5.2 Pla millora rendiment de distribució....205
3.1.5.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials....205
3.1.5.3.1. Renovació de Vàlvules....205
3.1.5.3.2. Renovació de Mecanismes....205
3.1.5.3.3. Renovació de Dataloggers....205
3.1.5.3.4. Renovació de Tapes especials....205
3.1.5.4. Renovació d'Escomeses....205
3.1.5.5. Renovació de Xarxa....206
3.1.5.5.01 Av. Barcelona 6-14....206
3.1.5.5.02 Andalusia 2-24....207
3.1.5.5.03 Jacint Verdaguer i Josep Trueta....208
3.1.5.5.04 Sant Boi de Llo, 2-10....209
3.1.5.6. Ampliació de Vàlvules....210

3.1.6. Municipi Sant Just Desvern....211
3.1.6.1 Ampliació i reforç de la xarxa....211
3.1.6.1.01 Reforç C/Canigó amb Tramuntana....211
3.1.6.2 Pla millora rendiment de distribució....212
3.1.6.2.01 Millora Bellsoleig - canalització (C. Oliveres - Pça. Montfalcone)....212
3.1.6.2.02 Millora Bellsoleig - canalització (C. Onze de Setembre / C. Riera)....213
3.1.6.2.03 Cota 176 Llobregat Nord - mallat (C. Bonavista / C. Sant Josep)....214
3.1.6.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes Especials....215
3.1.6.3.1. Renovació de Vàlvules....215
3.1.6.3.2. Renovació de Mecanismes....215
3.1.6.3.3. Renovació de Dataloggers....215
3.1.6.3.4. Renovació de Tapes especials....215
3.1.6.4. Renovació d'Escomeses....215
3.1.6.5. Renovació de Xarxa....216
3.1.6.5.01 Major 37-43....216
3.1.6.5.02 Mas Padrosa amb Oliveres....217
3.1.6.5.03 Major, 71-73....218
3.1.6.5.04 Escales s/n....219
3.1.6.5.05 Sant Josep 11-13....220
3.1.6.6. Ampliació de Vàlvules....221

3.2 LLOBREGAT SUD....223

3.2.1. Municipi Begues....227
3.2.1.1 Ampliació i reforç de la xarxa....227
3.2.1.1.01 Mallat xarxa i ampliació c. Selva c. Mas Ferrer....227
3.2.1.1.02 Mallat xarxa C. Osona....228
3.2.1.2 Pla millora rendiment de distribució....229
3.2.1.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials....229
3.2.1.3.1. Renovació de Vàlvules....229
3.2.1.4. Renovació d'Escomeses....229
3.2.1.5. Renovació de Xarxa....230
3.2.1.5.01 Carrer Garrigues, 2-16....230
3.2.1.5.02 Carrer Selva - Carrer Segarra....231
3.2.1.6. Ampliació de Vàlvules....232

3.2.2. Municipi Castelldefels....233
3.2.2.1 Ampliació i reforç de la xarxa....233
3.2.2.1.01 Mallat xarxa i ampliació Pg Ronda....233
3.2.2.2 Pla millora rendiment de distribució....234

3.2.2.2.01 Divisió Gavà Mar i adaptació UPC - La Pineda - connexió i vàlvula (Pg. Marina / C. 9) 234
3.2.2.2.02 Redisseny sector Bellamar - nou PC (C. Joan Maragall - C. 5 (El Poal)) 235
3.2.2.2.03 Mallat PG Marina amb C7 236
3.2.2.2.04 Millora sector Can Roca - mallat (Ptge. Cal Gantxo) 237
3.2.2.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials 238
3.2.2.3.1. Renovació de Vàlvules 238
3.2.2.3.2. Renovació de Mecanismes 238
3.2.2.3.3. Renovació de Dataloggers 238
3.2.2.3.4. Renovació de Tapes especials 238
3.2.2.4. Renovació d'Escomeses 238
3.2.2.5. Renovació de Xarxa 240
3.2.2.5.01 Carrer Juan de la Cierva - Carrer Major 240
3.2.2.5.02 Passeig Mirador - Passeig Ronda 241
3.2.2.5.03 Avinguda Bellamar,40-48 242
3.2.2.6. Ampliació de Vàlvules 243

3.2.3. Municipi El Papiol 244
3.2.3.1 Ampliació i reforç de la xarxa 244
3.2.3.2 Pla millora rendiment de distribució 244
3.2.3.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials 244
3.2.3.3.1. Renovació de Vàlvules 244
3.2.3.4. Renovació d'Escomeses 244
3.2.3.5. Renovació de Xarxa 245
3.2.3.5.01 Carrer Torrenteres, 16-24 245
3.2.3.5.02 Carrer Doctor Fleming, 2-4 246
3.2.3.5.03 Carrer Puig Madrona, 31-35 247
3.2.3.5.04 Carrer Peu de la costa, 1-13 248
3.2.3.6. Ampliació de Vàlvules 249

3.2.4. Municipi Gavà 250
3.2.4.1 Ampliació i reforç de la xarxa 250
3.2.4.2 Pla millora rendiment de distribució 250
3.2.4.2.01 Redisseny sector Gavà Dipòsit - mallat i vàlvula (C. Tresols / Av. Diagonal) 250
3.2.4.2.02 Redisseny sector Gavà Dipòsit - encreuament (Tvra. Dolors Clua / C. Nostra Senyora de Brugués) ..251
3.2.4.2.03 Redisseny sector Gavà Dipòsit - encreuament i vàlvula (C. Begues / C. Sant Lluís) 252
3.2.4.2.04 Redisseny sector Gavà Dipòsit - nou PC amb ER (C. Pi i Margall / C. Guifré el Pilós) 253
3.2.4.2.05 Redisseny sector Gavà Dipòsit - mallat i renovació (C. Pi i Margall, 62) 254
3.2.4.2.06 Redisseny sector Gavà Dipòsit - encreuament (C. Tresols / C. Sant Joan) 255
3.2.4.2.07 Divisió Gavà Mar i adaptació UPC - La Pineda - encreuament (C. Màquina / C. Forja) 256
3.2.4.2.08 Redisseny sector Gavà Dipòsit - renovació encreuament (C. Sant Isidre / C. Nostra Senyora de Brugués) 257
3.2.4.2.09 Redisseny sector Gavà Dipòsit - encreuament (C. Colomers / C. Tresols) 258
3.2.4.2.10 Redisseny sector Gavà Dipòsit - encreuament (Av. Joan Carles I / C. Sant Lluís) 259
3.2.4.2.11 Redisseny sector Gavà Dipòsit - connexió i nou PC amb ER (Pça. Batista i Roca) 260
3.2.4.2.12 Redisseny sector Gavà Dipòsit - vàlvula (C. Sant Joan / C. Santa Teresa) 261
3.2.4.2.13 Redisseny sector Gavà Dipòsit - mallat (Rbla. Casas / C. Nostra Senyora de Brugués 262
3.2.4.2.14 Redisseny sector Gavà Dipòsit - mallat (C. Pi i Margall / C. Begues) 263
3.2.4.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials 264
3.2.4.3.1. Renovació de Vàlvules 264
3.2.4.3.2 Renovació de Mecanismes 264
3.2.4.3.3 Renovació de Dataloggers 264
3.2.4.3.4 Renovació de Tapes especials 264
3.2.4.4. Renovació d'Escomeses 264
3.2.4.5. Renovació de Xarxa 266
3.2.4.5.01 Carrer Brucs 2-16 266
3.2.4.5.02 Carrer centre - carrer Sant Joan 267
3.2.4.5.03 Travessera Sant Nicasi, 1-13 268
3.2.4.6. Ampliació de Vàlvules 269

3.2.5. Municipi Pallejà 270
3.2.5.1 Ampliació i reforç de la xarxa 270
3.2.5.2 Pla millora rendiment de distribució 270
3.2.5.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials 270
3.2.5.4. Renovació d'Escomeses 270

3.2.5.5. Renovació de Xarxa 271
3.2.5.5.01 Avinguda Generalitat, 29-71....271
3.2.5.5.02 Via Susana - Camí Can Montmany de Sobrerroca 272
3.2.5.5.03 Plaça Pla de natura - via Laura....273
3.2.5.5.04 Via Doctor Jose Maria Tarruella 274

3.2.6. Municipi Sant Boi de Llobregat....275
3.2.6.1 Ampliació i reforç de la xarxa 275
3.2.6.1.01 Mallat xarxa i anul·lació tub transport (E. Prat Riba - M. D. Núria) 275
3.2.6.1.02 Mallat C/Pirineus entre Ter i Canons....276
3.2.6.1.03 Mallat Can Carreres - Benviure 277
3.2.6.2 Pla millora rendiment de distribució 278
3.2.6.2.01 Treure artèria transport de dins sector Les Orioles - nou PC amb ER (Camí Vell Sant Ramon, 4) 278
3.2.6.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials 279
3.2.6.3.1. Renovació de Vàlvules....279
3.2.6.3.2 Renovació de Mecanismes 279
3.2.6.3.3 Renovació de Dataloggers 279
3.2.6.3.4 Renovació de Tapes especials 279
3.2.6.4. Renovació d'Escomeses....280
3.2.6.5. Renovació de Xarxa 281
3.2.6.5.01 Avinguda Torre de la Vila - carrer Salvador Segui....281
3.2.6.5.02 Cami Freser - carrer Ter....282

3.2.7. Municipi Sant Climent de Llobregat 283
3.2.7.1 Ampliació i reforç de la xarxa 283
3.2.7.2 Pla millora rendiment de distribució 283
3.2.7.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes Especials 283
3.2.7.4. Renovació d'Escomeses....283
3.2.7.5. Renovació de Xarxa 284
3.2.7.5.01 Carrer Circumval·lacio, 1-45 284
3.2.7.5.02 Carrer Rodera - carrer Moll 285
3.2.7.5.03 Passatge Migjorn, 2-6 286
3.2.7.6. Ampliació de Vàlvules....287

3.2.8. Municipi Torrelles de Llobregat....288
3.2.8.1 Ampliació i reforç de la xarxa 288
3.2.8.2 Pla millora rendiment de distribució 288
3.2.8.2.01 Millora Can Guey - nou PC (Rda Molí / C. Font Bosquina)....288
3.2.8.2.02 Millora Can Guey - nou PC amb ER (C. Bonaire / Av. Torrelletes) 289
3.2.8.2.03 Millora Can Güell - ER, connexió i vàlvula (Av. 4, 64) 290
3.2.8.2.04 Millora Can Güell - nou PC amb ER (Av. 5, 25)....291
3.2.8.2.05 Millora Can Güell - vàlvula (Av. 7 / C. 13) 292
3.2.8.2.06 Millora Can Güell - vàlvula (C. 13 / C. 62) 293
3.2.8.2.07 Millora Can Güell - vàlvula (Av. 3, 16)....294
3.2.8.2.08 Millora Can Güell - nou ER (Av. 2 / C. 25) 295
3.2.8.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials 296
3.2.8.4. Renovació d'Escomeses....296
3.2.8.5. Renovació de Xarxa 297
3.2.8.5.01 Carrer Puig Vicenç, 20-42 297
3.2.8.5.02 Avinguda 1, 11-27....298
3.2.8.5.03 Carrer Alzines, 13-19 299

3.2.9. Municipi Viladecans....300
3.2.9.1 Ampliació i reforç de la xarxa 300
3.2.9.1.01 Mallat Cr Pi i Maragall amb Cr Major. 300
3.2.9.2 Pla millora rendiment de distribució 301
3.2.9.2.01 Treure artèria transport de dins sector Albarrosa Baix - nou PC amb ER i encreuament (C. Ginesta / C. Gardènies) 301
3.2.9.2.02 Treure artèria transport de dins sector Albarrosa Baix - connexió (C. Heliotropi / C. Flor de Taronger) 302
3.2.9.2.03 Treure artèria transport de dins sector Albarrosa Baix - vàlvula (C. Flor de Taronger / C. Heliotropi) 303
3.2.9.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials 304
3.2.9.3.1. Renovació de Vàlvules 304

3.2.9.3.2 Renovació de Mecanismes....304
3.2.9.3.3 Renovació de Dataloggers....304
3.2.9.3.4 Renovació de Tapes especials....304
3.2.9.4. Renovació d'Escomeses....304
3.2.9.5. Renovació de Xarxa....306
3.2.9.5.01 Carrer Vicenta escoda - carrer Pi i Maragall - carrer Sant Josep - carrer Major....306
3.2.9.5.02 Carrer Sant Marià - carrer Santa Teresa....307
3.2.9.5.03 Carrer Circumval·lació, 90-98....308

3.2.10. Municipi Santa Coloma de Cervelló....309
3.2.10.1 Ampliació i reforç de la xarxa....309
3.2.10.2 Pla millora rendiment de distribució....309
3.2.10.2.01 Millora Cesalpina - nou PC Av. Comte Ramón Berenguer (costat Central Cesalpina I)....309

3.3 BESÒS....311

3.3.1. Municipi Badalona....314
3.3.1.1 Ampliació i reforç de la xarxa....314
3.3.1.1.01 Torrent Batllòria 2-14....314
3.3.1.2 Pla millora rendiment de distribució....315
3.3.1.2.01 PHD Av. President Companys - Pça. Josep Irla....315
3.3.1.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials....316
3.3.1.3.01. Renovació de Vàlvules....316
3.3.1.3.02 Renovació de Mecanismes....316
3.3.1.3.03 Renovació de Dataloggers....316
3.3.1.3.04 Renovació de Tapes especials....316
3.3.1.4. Renovació d'Escomeses....316
3.3.1.5. Renovació de Xarxa....318
3.3.1.5.01 Ptge. Torre....318
3.3.1.5.02 Congrés Eucarístic....319
3.3.1.5.03 València – Ruben Darío....320
3.3.1.5.04 Puigfred – Av. Sant Joan....321
3.3.1.5.05 President Companys (sota C-31)....322
3.3.1.5.06 Garcilaso 44-50....323
3.3.1.5.07 Eduard Maristany - Mar Negra....324
3.3.1.5.08 General Weyler 197-266 (B)....325
3.3.1.5.09 Torrent Batllòria 16-40....326
3.3.1.5.10 Molí de la Torre 23-53....327
3.3.1.5.11 Riera Matamoros, 49-57....328
3.3.1.6. Ampliació de Vàlvules....329

3.3.2. Municipi Cerdanyola del Vallès....330
3.3.2.1 Ampliació i reforç de la xarxa....330
3.3.2.2 Pla millora rendiment de distribució....330
3.3.2.2.01 Segon PC Bellaterra - nou PC (PC Facultat de Medicina)....330
3.3.2.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials....331
3.3.2.3.01. Renovació de Vàlvules....331
3.3.2.3.02 Renovació de Mecanismes....331
3.3.2.3.03 Renovació de Dataloggers....331
3.3.2.3.04 Renovació de Tapes especials....331
3.3.2.4. Renovació d'Escomeses....331
3.3.2.5. Renovació de Xarxa....332
3.3.2.5.01 Camí Antic Serra de Galliners....332
3.3.2.5.02 Av. Catalunya, 2-18....333
3.3.2.5.03 Serra Galliners 100-112....334
3.3.2.5.04 Av. Catalunya 21-43....335
3.3.2.5.05 Carrer 01-05 (Sant Pau)....336
3.3.2.5.06 Barberà, 3-8....337
3.3.2.5.07 González – Ptge. Orient....338
3.3.2.5.08 Plaça Goya 8-11....339
3.3.2.5.09 Sta. Marcel·lina - St. Antoni....340
3.3.2.6. Ampliació de Vàlvules....341

3.3.3. Municipi Montcada i Reixac....342
3.3.3.1 Ampliació i reforç de la xarxa....342

3.3.3.1.01 Països Catalans 2-14 342
3.3.3.2 Pla millora rendiment de distribució 343
3.3.3.2.01 Millora sector Riera Sant Cugat - connexió i PHD + ER (C. Núria / C. Progrés) 343
3.3.3.2.02 Millora sector Riera Sant Cugat - mallat (C. Comerç / C. Progrés) 344
3.3.3.2.03 Millora sector Riera Sant Cugat - renovació (Av. Riera Sant Cugat / C. Quarters) 345
3.3.3.2.04 Desvincular sectors Can Cuiàs i Pça. Roja - doble connexió (C. Agudes / C. Can Cuiàs) 346
3.3.3.2.05 Millora qualitat aigua Mas Rampinyo - renovació (C. Tagamanent / C. Alt de Sant Pere) 347
3.3.3.2.06 Millora sector Riera Sant Cugat - connexió (Pg. Font Pudenta / Pça. Roja) 348
3.3.3.2.07 Millora sector Riera Sant Cugat - renovació (Pg. Font Pudenta (Quarters - Pere de Montcada)) 349
3.3.3.2.08 Millora sector Riera Sant Cugat - renovació (Pg. Font Pudenta (Pere de Montcada - Maria Bearn)) 350
3.3.3.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials 351
3.3.3.3.01. Renovació de Vàlvules 351
3.3.3.3.02 Renovació de Mecanismes 351
3.3.3.3.03 Renovació de Dataloggers 351
3.3.3.3.04 Renovació de Tapes especials 351
3.3.3.4. Renovació d'Escomeses 351
3.3.3.5. Renovació de Xarxa 353
3.3.3.5.01 Poblet, 16-46 353
3.3.3.5.02 Bonavista, 2-12 354
3.3.3.5.03 Alzina – Santas Creus 355
3.3.3.5.04 Vapor 6-20 356

3.3.4. Municipi Montgat 357
3.3.4.1 Ampliació i reforç de la xarxa 357
3.3.4.2 Pla millora rendiment de distribució 357
3.3.4.2.01 Millora sectors Montgat Ter i Turó Montgat - vàlvula (C. Onze de Setembre / C. Lluís Companys) 357
3.3.4.2.02 Millora sectors Montgat Ter i Turó Montgat - encreuament (Camí Baix d'Alella / C. Mercè Rodoreda) 358
3.3.4.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials 359
3.3.4.3.01. Renovació de Vàlvules 359
3.3.4.3.02 Renovació de Mecanismes 359
3.3.4.3.03 Renovació de Dataloggers 359
3.3.4.3.04 Renovació de Tapes especials 359
3.3.4.4. Renovació d'Escomeses 359
3.3.4.5. Renovació de Xarxa 360
3.3.4.5.01 Jordana - Colònia Argentina 360

3.3.5. Municipi Sant Adrià del Besòs 361
3.3.5.1 Ampliació i reforç de la xarxa 361
3.3.5.2 Pla millora rendiment de distribució 361
3.3.5.2.01 Millora sector La Mina - mallat (C. Saturn) 361
3.3.5.2.02 Millora sector La Mina - nou PC i connexió (C. Cristòfol de Moura / Av. Sant Ramon de Penyafort) 362

3.3.6. Municipi Santa Coloma de Gramenet Reixac 363
3.3.6.1 Ampliació i reforç de la xarxa 363
3.3.6.1.01 Sanatori - Av. Vidal i Barraquer 363
3.3.6.2 Pla millora rendiment de distribució 364
3.3.6.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes Especials 364
3.3.6.3.01. Renovació de Vàlvules 364
3.3.6.3.02 Renovació de Mecanismes 364
3.3.6.3.03 Renovació de Dataloggers 364
3.3.6.3.04 Renovació de Tapes especials 364
3.3.6.4. Renovació d'Escomeses 364
3.3.6.5. Renovació de Xarxa 368
3.3.6.5.01 Major, 19-33 368
3.3.6.5.02 Dalt de la Ciutadella - Pare Benet 369
3.3.6.5.03 Salzareda 370
3.3.6.5.04 Av. Sanatori, 87 – Ptge. Vital 371

INTRODUCCIÓ

L'objectiu del present document és lliurar la proposta del Pla d'Inversions d'Aigües de Barcelona per a l'any 2019. Aquest document inclou les actuacions que es realitzaran sobre les instal·lacions de la xarxa d'abastament d'aigua metropolitana gestionada per Aigües de Barcelona i que es corresponen amb 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.

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–, i establert també a 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, aquesta proposta inclou inversions ordinàries que són aquelles actuacions que, cada any, és necessari executar de forma sistemàtica, per tal d'assolir els objectius estratègics i garantir el nivell de servei dins de l'àmbit d'abastament d'Aigües de Barcelona.

En aquest concepte s'inclouen les inversions que calguin per complir les actuacions senyalades en el primer objectiu estratègic, és a dir, inversions per a la millora de l'eficiència de l'explotació de la xarxa, en concret 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, així com totes aquelles altres inversions que siguin d'interès metropolità.

També formen part d'aquest apartat les inversions relacionades amb el segon objectiu de gestió ambiental i sostenibilitat, millorar el rendiment hidràulic, reduir l'impacte de l'activitat en el medi, 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 de infraestructures d'aigua no potable, encara que aquest any 2019 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.

Així mateix s'inclouen com a inversions ordinàries, els sistemes d'informació que s'estan desenvolupant per tal de realitzar les actuacions compreses en el tercer objectiu, de millora de la qualitat de l'atenció als clients, a on es pretén 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 per a l'atenció al client, així com 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.

La relació d'actuacions presentada en aquest document no implica que la seva durada es trobi delimitada a l'any 2019, ja que algunes poden haver-se iniciat durant l'any 2018 o fins i tot el 2017 i finalitzar durant el 2019, o bé començar al llarg de l'any 2019 i que el seu termini d'execució s'allargui fins al 2020 o posteriors. En tot cas, la valoració econòmica de les actuacions es correspon amb les quantitats que s'han d'invertir durant l'any 2019.

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 2019 és de 40,33 milions d'euros. 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 la gestió òptima dels actius.

El present Pla d'inversions, que integra el contingut descrit a la condició primera establerta a l'annex II aprovat per mitjà de l'acord del Consell Metropolità de l'AMB, de data 26 de juny de 2018, 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 1er: Inversions àmbit de Producció
- Capítol 2n: Inversions àmbit de Transport
- Capítol 3er: Inversions àmbit de Distribució
- Capítol 4rt: Processos Suport

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. Així mateix, s'inclou el pressupost estimat total de l'actuació, el previst invertir durant 2019 i el previst invertit en anys anteriors, així com el capítol, la zona organitzativa, el municipi (o el districte en el cas de la ciutat de Barcelona), la prioritat i finalment el mètode utilitzat per determinar la prioritat, tal i com s'especifica en la condició primera de l'annex II de condicions per a l'aprovació i execució dels plans d'inversions en la xarxa d'aigua metropolitana aprovada mitjançant l'acord del Consell Metropolità de data 26 de juny de 2018.

Addicionalment, a través de la taula que també s'adjunta, les actuacions queden classificades per tipologia (adequació i renovació d'instal·lacions, adequació i renovació de xarxa, ampliació, garantia operativa, eficiència energètica, automatitzacions, etc...), agrupades per àrees geogràfiques (municipis i en el cas de Barcelona subdividides, al seu torn, per districtes).

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: s'explica més detalladament en el capítol 2on inversions àmbit Transport.
- Mives: 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.

En darrer terme, també formarà part integrant del Pla d'Inversions l'Annex següent:

- 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 i plans de treballs de les actuacions.
- Annex núm. 3: Taula de les fitxes incloses al Pla d'Inversions d'Aigües de Barcelona 2019.

PLA D'INVERSIONS

TAULA RESUM

ID	Denominació	Import
1	*PRODUCCIÓ*	*5.854.000 €*
2.1	*TRANSPORT*	*4.809.850 €*
	DZ Barcelona Nord	0 €
	DZ Barcelona Sud	2.718.850 €
	DZ Besós	356.000 €
	DZ Llobregat Nord	1.110.000 €
	DZ Llobregat Sud	365.000 €
	Múltiples DZs	260.000 €
	SUBTOTAL PI2019 ANNEX 1 DE XARXA PRIMÀRIA	**10.663.850 €**
2.2	*TRANSPORT*	*5.108.000 €*
	DZ Barcelona Nord	1.445.000 €
	DZ Barcelona Sud	590.000 €
	DZ Besós	1.205.000 €
	DZ Llobregat Nord	450.000 €
	DZ Llobregat Sud	869.000 €
	Múltiples DZs	549.000 €
3	*DISTRIBUCIÓ*	*20.005.900 €*
	DZ Llobregat Nord	2.912.805 €
	DZ Llobregat Sud	2.972.003 €
	DZ Besós	3.689.899 €
	DZ Barcelona Nord	4.053.020 €
	DZ Barcelona Sud	6.378.173 €
4	*ALTRES ÀMBITS*	*4.559.250 €*
4.1	Laboratori	405.000 €
4.2	Adequació, renovació i millora d'edificis de l'abastament	490.150 €
4.3	Control Operatiu	320.000 €
4.4	Subministrament	300.000 €
4.5	Recursos Hídrics Alternatius	0 €
4.6	Sistemes Informació	3.044.100 €
	SUBTOTAL PI2019 SENSE ANNEX 1 DE XARXA PRIMÀRIA	**29.673.150 €**
TOTAL PI2019		**40.337.000 €**

1. Pla d'Inversions Àmbit de Producció

ID	Denominació	Import
1.1	Adequació i Renovació Instal·lacions i Mecanismes	
19-1-SJD-1_1_01	Equip on-line per a la determinació de bromats, clorits, clorats i bromurs	135.000 €
19-1-SFE-1_1_02	Cloració Estrella 1	240.000 €
19-1-SJD-1_1_03	Recuperació Pou 19	150.000 €
19-1-SJD-1_1_04	Analitzador Níquel	9.000 €
19-1-DIV-1_1_05	Instal·lació de sistemes de seguretat e integració a la CRA (Producció Annex I)	120.000 €
19-1-SJD-1_1_06	Analitzador d'amoni al bombament intermedi	23.000 €
19-1-SJD-1_1_07	Renovació dels 10 terbolímetres de la decantació	18.000 €
19-1-SJD-1_1_08	GC-IMS Gas Chromatograph- Ion Mobility Spectrometer (nas electrònic)	90.000 €
19-1-SJD-1_1_09	Ampliació dosificació sosa ETAP SJD	109.000 €
19-1-SJD-1_1_10	Dosificació permanganat potàssic ETAP SJD	50.000 €
19-1-DIV-1_1_11	PRL i resolució AVRs Producció 2019	50.000 €
19-1-SJD-1_1_12	Millores tractament ETAP Sant Joan Despí. Electrocloració impulsions ETAP	450.000 €
19-1-SJD-1_1_13	Renovació de la instal·lació de transport de carbó a l'ETAP SJD	150.000 €
19-1-COR-1_1_14	Nous antiariet C50 i C100 C. Cornellà	150.000 €
19-1-SJD-1_1_15	Habilitació "Espais Col·laboradors" ETAP	25.000 €
19-1-SJD-1_1_16	Instal·lació vàlvula unió pous primera elevació ETAP SJD	20.000 €
19-1-DIV-1_1_17	Substitució Equips Electromecànics, Instrumentació i Comunicacions 2019	150.000 €
19-1-SJD-1_1_18	Renovació canonades de l'àmbit de Producció de formigó armat amb camisa de xapa: Ø entre 900 i 1.500 en els Pous Finques. Sant Joan Despí	125.000 €
19-1-SJD-1_1_19	Nou accés ETAP SJD: LPIC	50.000 €
19-1-B09-1_1_20	Adequació Edificis ETAP Besòs	190.000 €
19-1-DIV-1_1_21	Instal·lació tanca perimetral i sistema de seguretat Pous Radials	110.000 €
19-1-SFE-1_1_22	By-pass pous La Estrella	150.000 €
17-1-SJD-1_1_1	(PDAB26 P01-G06) Separació de l'aigua a Segona Elevació segons l'origen de l'aigua a tractar a l'ETAP de Sant Joan Despí (inclosa a reutilització dip Sala 1)	1.600.000 €
17-1-SJD-1_1_2	Renovació C100 SJD (2019)	100.000 €
17-1-SJD-1_1_3	Renovació de canonades i vàlvules Circuit Aigua Filtrada FS	490.000 €
	Subtotal Adequació i Renovació Instal·lacions I Mecanismes	4.754.000 €
1.2.	Garantia Operativa I Eficiència Energètica	
19-1-COR-1_2_01	Nou cabalímetre impulsió G1 C100 Sala Màquines de Cornellà	10.000 €
19-1-SJD-1_2_02	PDAB P01G04 Nou ús dip. Sala 2 com a dipòsit d'aigua filtrada per sorra per neteja de filtres	100.000 €
19-1-SJD-1_2_03	Instal·lació d'estacions de càrrega de vehicles elèctrics ETAP SJD	20.000 €
18-1-SJD-1_2_2	Sistemes de Control: LPIC	150.000 €
18-1-B09-1_2_3	(PDAB26 P03-G03) Nova instal·lació remineralització Besòs	500.000 €
	Subtotal Garantia Operativa i Eficiència Energètica	780.000 €
1.3.	Renovació Automatització Instal·lacions	
19-1-SJD-1_3_01	Automatització de l'atomització planta de fangs ETAP SJD	50.000 €
19-1-B09-1_3_02	Adequació PLC'S ETAP Besòs	200.000 €
19-1-SJD-1_3_03	Automatització d'elements de control de l'aigua regenerada a la ETAP Sant Joan Despí	70.000 €
	Subtotal Renovació Automatització Instal·lacions	320.000 €
TOTAL		5.854.000 €

1.1. ADEQUACIÓ I RENOVACIÓ INSTAL·LACIONS I MECANISMES

1.1.01 Equip on-line per a la determinació de bromats, clorits, clorats i bromurs

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Equip on-line per a la determinació de bromats, clorits, clorats i bromurs				
Codi AB	19-1-SJD-1_1_01	Tipologia	Subministrament	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Producció			Codi PDAB	
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	135.000 €	Inversió 2019	135.000 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

Per una banda, el contingut de bromats a l'aigua tractada és un paràmetre regulat pel RD-140/2003 amb un límit sanitari de 10 ug/l. En el tractament de potabilització de l'ETAP de Sant Joan Despí, aquest anió es genera com a subproducte de desinfecció a l'etapa d'ozonització per oxidació dels bromurs (que provenen del riu Llobregat, principalment de les mines de sal de Súria i Cardona). A més es tracta d'un dels punts de control Crítics (PCC) a l'ETAP SJD segons la certificació ISO 22.000 d'innocuïtat de l'aigua i en la darrera auditoria va sorgir la recomanació d'establir una mesura de Controll, si pogués ser online, per a Controllar la generació de bromats.
Per una altra banda, en la proposta de la nova directiva europea de l'aigua de consum està previst rebaixar el límit sanitari de clorats i clorits a 250ug/l (actualment el límit està fixat a 700 ug/l). Aquests anions es generen com a subproducte de desinfecció de la dioxicloració. El diòxid de clor (ClO2) es transforma en clorit (ClO2-) quan oxida la matèria orgànica. En l'etapa d'ozonització (segona etapa d'oxidació a l'ETAP de SJD) oxida els clorits a clorats que són els que es troben a l'aigua tractada.
Actualment aquests paràmetres es mesuren al Laboratori d'Aigües de Barcelona de Collblanc mitjançant mostres puntuals diàries que es prenen a l'ETAP i que s'han de portar a Collblanc. Entre la presa de la mostra i l'obtenció del resultat es tarda al menys 24 hores amb la dificultat que això comporta en la presa de decisions en el tractament per ajustar-se a la normativa sanitària.

Descripció de la Solució

Instal·lació d'un nou equip per a la determinació de bromats, clorits, clorats i bromurs en continu a l'aigua tractada. Aquest equip permetrà Controllar en tot moment la generació de bromats i clorits/clorats i per tant, poder explotar l'ETAP sota criteris de prevenció de risc sanitari, amb l'objectiu d'assegurar en tot moment el compliment de la legislació vigent i avançar-nos als nous requeriments basats en la proposta de la nova directiva europea de l'aigua de consum tractada. Aquest equip permetrà Controllar en tot moment la generació de bromats i clorits/clorats i per tant, poder explotar l'ETAP sota criteris de prevenció de risc sanitari, amb l'objectiu d'assegurar en tot moment el compliment de la legislació vigent i avançar-nos als nous requeriments basats en la proposta de la nova directiva europea de l'aigua de consum.

Informació addicional

Nou equip per a la determinació de bromats, clorits,clorats i bromurs en continu

1.1.02 Cloració Estrella 1

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Cloració Estrella 1				
Codi AB	19-1-SFE-1_1_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Producció			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Acompliment normativa)		
Ubicació	MUNICIPI SANT FELIU DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	240.000 €	Inversió 2019	240.000 €	Inversió prèvia	0 €

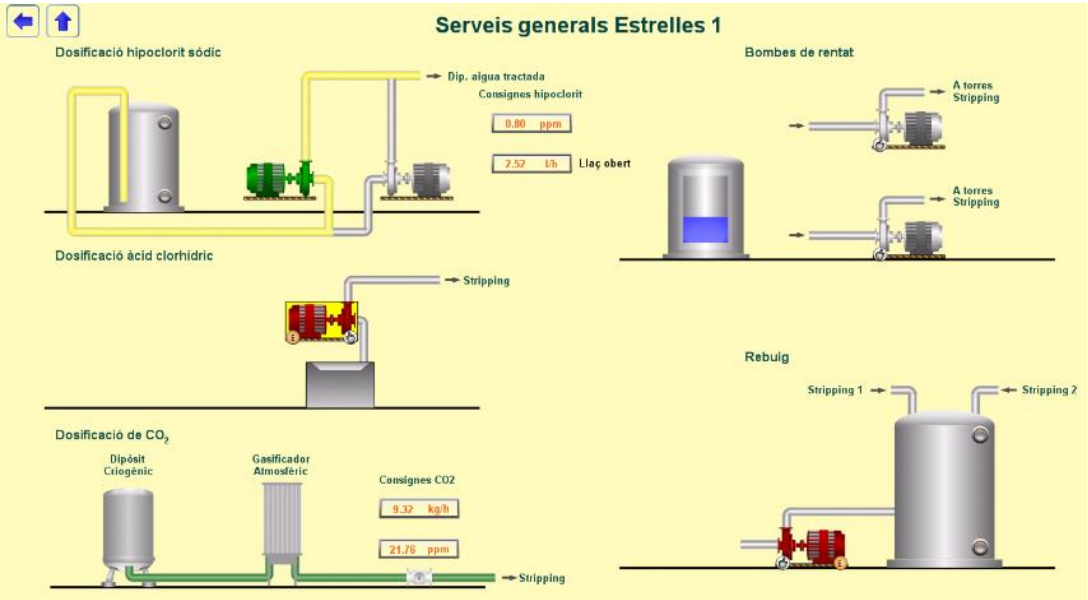
Justificació

Aigües de Barcelona disposa de diversos pous al municipi de Sant Feliu de Llobregat anomenats pous La Estrella. Abans de bombar l'aigua d'aquests pous a la xarxa d'abastament, es desinfecta mitjançant l'addició d'hipoclorit sòdic. Els sistema d'addició d'hipoclorit consta bàsicament d'un dipòsit i unes bombes de dosificació. En el cas del pou La Estrella 1, la instal·lació d'emmagatzematge d'hipoclorit no compleix amb el nou RD 656/2017 relatiu al Reglament d'Emmagatzematge de Productes Químics i les seves Instruccions Tècniques Complementàries, i s'han de fer els canvis pertinents per a la seva adequació.

Descripció de la Solució

Creació d'un nou magatzem d'hipoclorit amb cubeto de retenció i renovació de les bombes de dosificació d'hipoclorit.

Informació addicional



Esquema funcionament serveis generals ETAP Les Estrelles 1 (dosificació Hipoclorit)

1.1.03 Recuperació Pou 19

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Recuperació Pou 19				
Codi AB	19-1-SJD-1_1_03	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Producció			Codi PDAB	
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	150.000 €	Inversió 2019	150.000 €	Inversió prèvia	0 €

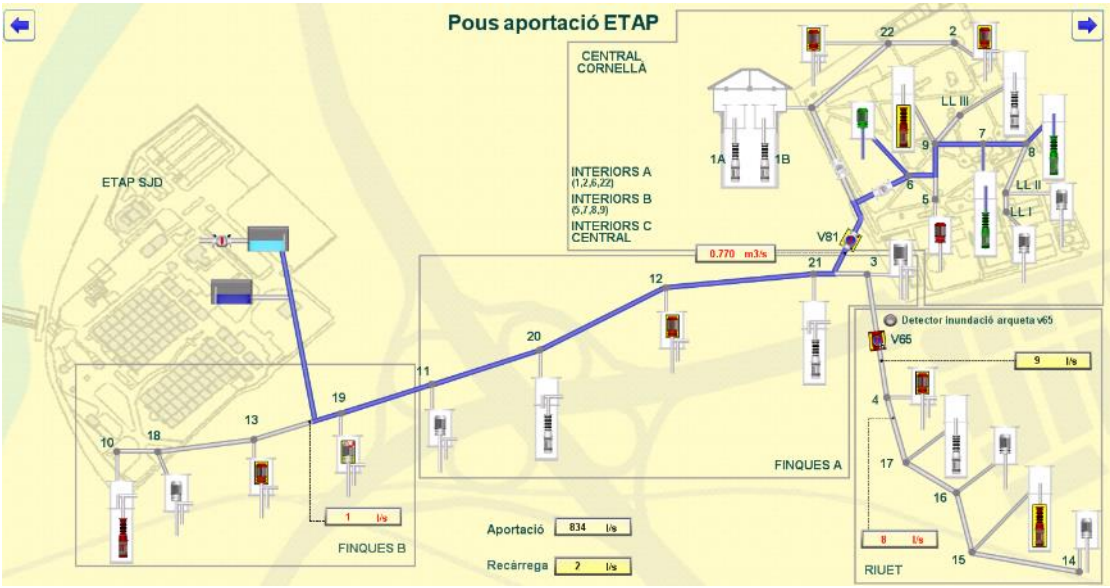
Justificació

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 Accéssos 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. 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

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

Informació addicional



Esquema aportació aigua de pous a la ETAP SJD

1.1.04 Analitzador Níquel

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Analitzador Níquel				
Codi AB	19-1-SJD-1_1_04	Tipologia	Subministrament	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Producció			Codi PDAB	
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	9.000 €	Inversió 2019	9.000 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

Actualment l'ETAP de Sant Joan Despí disposa d'un analitzador de níquel a l'aigua superficial d'entrada (aquest metall és present de forma regular i és d'origen no natural a l'aigua del riu Llobregat), però convindria també Controllar els nivells de níquel de l'aigua tractada per dos motius:

1) El níquel es regula segons RD 140/2003 a l'aigua tractada, per tant és el punt final i així podem verificar que efectivament en tot moment no es superaran els 20ug/l establerts al RD.
2) A l'etapa de filtració per carbó actiu es reté una mica de níquel. Quan hi ha un canvi d'aigües, d'aigua superficial a subterrània, i a l'hivern quan amb els pous la temperatura de l'aigua és major que la de riu, es produeix l'efecte de la desorció del níquel retingut als filtres de carbó.

Per aquests motius, és important Controllar el níquel també a l'aigua tractada i no només a l'aigua crua del riu (tot i que l'origen del níquel és 100% superficial). Millorant el Controll dels valors de níquel al llarg del tractament, podrem assegurar en tot moment que no es superen els valors paramètrics a l'aigua tractada.

Descripció de la Solució

Adquisició i instal·lació d'un nou equip analitzador de níquel.

Informació addicional

Analitzador de Níquel

1.1.05 Instal·lació de sistemes de seguretat e integració a la CRA (Producció Annex I)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Instal·lació de sistemes de seguretat e integració a la CRA (Producció Annex I)				
Codi AB	19-1-DIV-1_1_05	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Producció			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Seguretat industrial)		
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	

PCA S/IVA	Inversió Total	175.000 €	Inversió 2019	120.000 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

En general les instal·lacions de Producció estan aïllades i fora d'entorns urbans, fet que podria facilitar l'intrusisme i alguna acció vandàlica. Per tal de poder assegurar la integritat d'aquestes infraestructures i la qualitat de l'aigua que produeixen, es proposa la Instal·lació de sistemes de seguretat e integració a la CRA corporativa (Producció Annex I) a les instal·lacions de Producció.

Descripció de la Solució

Instal·lació d'un sistema de seguretat i Controll d'Accéssos (CCTV ("Circuito Cerrado de Televisión", intrusisme) en diferents dipòsits d'aigua potable i centrals, connectat a la Central de Recepció d'Alarmes (CRA), on es realitzarà una gestió 24/7 de la seguretat d'aquestes instal·lacions: Pou riuet 4, Pou riuet 14, Pou riuet 15, Pou Finques 3, Pou Finques 21, Pou Finques 12, Pou Finques 20, Pou Finques 11, Pou Finques 10, Pou Finques 13, Pou Finques 19, Pou Castelldefels 1, Pou Castelldefels 4, Pou Castelldefels 5 i 6, Pou Castelldefels 7, Pou Castelldefels 8, Pou Montsolís, Pou Donadeu, Derivació Rubí-Anoia i Estació alerta Presa Sedó"

Informació addicional

1.1.06 Analitzador d'amoni al bombament intermedi

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Analitzador d'amoni al bombament intermedi				
Codi AB	19-1-SJD-1_1_06	Tipologia	Subministrament	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Producció			Codi PDAB	
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	23.000 €	Inversió 2019	23.000 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

Aigües de Barcelona està certificada en la norma ISO 22.000. Aquesta certificació està enfocada en assegurar la inocuitat de l'aigua i es basa en el principi de la prevenció del risc sanitari. L'Anàlisi de Perills i Punts de Controll Crítics (APPCC) és l'eina amb la qual es basa aquesta certificació. Primer cal realitzar un anàlisi de perills i un cop identificats aquells amb risc més elevat cal buscar mesures preventives per a eliminar-los (o reduir-los) fins a nivells que no suposin un risc. Per això, cal establir els Punts de Controll Crítics (PCC), és a dir aquells punts del procés que requereixen més "Controll" ja que són els més crítics per a la innocuïtat de l'aigua. En el cas de l'ETAP de Sant Joan Despí, en la darrera revisió (Desembre 2017) del Pla d'Anàlisi de Perills i Punts de Controll Crítics (APPCC) certificat per la ISO 22.000 es va modificar el Punt de Control Crític (PCC) -Regulació de la Cloració-, i es va incloure el paràmetre de Controll - Amoni a la Cambra de Barreja - per tal de minimitzar/eliminar la presència de bactèries enteropatogèniques a l'aigua tractada.
A l'ETAP es Controlla l'amoni de l'aigua del riu (punt d'entrada). La planta deixa de captar aigua del riu quan s'assoleixen els valors d'amoni fixats segons especificacions internes. També es Controlla l'amoni, i és motiu de parada de planta quan es superen els valors establerts, a la cambra de barreja (cambra a on es mesclen les aigües que provenen de les dues línies de postractament, l'avançat amb UF i OI, i el convencional amb ozonització i filtració per carbó actiu), donat que el llaç tancat de la cloració per garantir la desinfecció de l'aigua tractada, és en funció dels valors d'amoni en aquest últim punt. Per donar compliment a l'APPCC es pretén instal·lar una analitzador d'amoni en una etapa prèvia a la cambra de mescla i així Millorar el Controll del paràmetre "Amoni a la Cambra de Barreja" del PPC "Regulació de la Cloració".

Descripció de la Solució

Instal·lar un analitzador d'amoni al bombament intermedi (etapa prèvia a la Cambra de Barreja), doncs permetrà realitzar les accions necessàries per regular òptimament la cloració final de manera preventiva i millorar la qualitat de l'aigua des del punt de vista microbiològic.

Informació addicional

Analitzador d'Amoni

1.1.07 Renovació dels 10 terbolímetres de la decantació

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació dels 10 terbolímetres de la decantació				
Codi AB	19-1-SJD-1_1_07	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Producció			Codi PDAB	
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	18.000 €	Inversió 2019	18.000 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

Actualment a l'ETAP de Sant Joan Despí hi ha instal·lats 10 analitzadors de terbolesa (HACH, model 1720E) als canals d'aigua crua d'entrada als decantadors. Degut a la naturalesa de l'aigua en aquest punt (terboleses altes) aquests equips han patit molt desgast. Porten instal·lats des de l'any 2002-2003. A més, el model instal·lat s'ha deixat de fabricar des del gener de 2018.

Descripció de la Solució

Renovació dels terbolímetres existents per uns de nous del model HACH TU5300sc. Aquest nou model permetria aprofitar els transmissors que hi ha actualment instal·lats, en milloraria el senyal, el manteniment i n'augmentaria la fiabilitat.

Informació addicional

Terbolímetre

1.1.08 GC-IMS Gas Chromatograph- Ion Mobility Spectrometer (nas electrònic)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	GC-IMS Gas Chromatograph- Ion Mobility Spectrometer (nas electrònic)				
Codi AB	19-1-SJD-1_1_08	Tipologia	Subministrament	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Producció			Codi PDAB	
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	90.000 €	Inversió 2019	90.000 €	Inversió prèvia	0 €

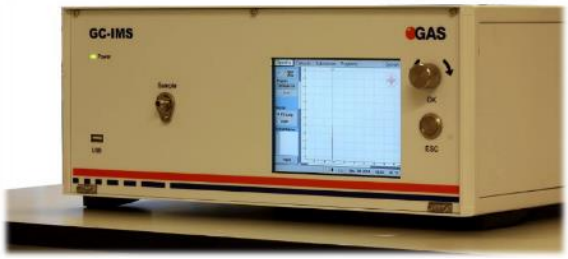
Justificació

A la Vall Baixa, el riu Llobregat pateix sovint incidents de contaminació puntuals, sobretot quan per un episodi de pluges les aigües de rierols i rieres, com per exemple la de Rubí, s'aboquen al riu. L'olor de l'aigua sol està relaciónada amb un episodi de contaminació i per tant es pot verificar amb la determinació d'altres paràmetres com per exemple l'amoni. però no sempre la detecció d'olors prové d'un episodi de contaminació i no té perquè implicar un risc sanitari, però si pot ser motiu de generació de reclamacions per part dels clients.

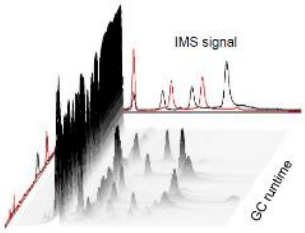
Descripció de la Solució

Adquisició i instal·lació d'un equip fiable per a la detecció de substàncies volàtils en continu a l'aigua crua superficial de l'ETAP de Sant Joan Despí. Amb aquest equip es pretén determinar episodis de contaminació al riu Llobregat, millorant el Controll dels valors de substàncies volàtils al inici del tractament i poder actuar ràpidament per tal de tractar l'aigua de manera adient i evitar problemes organolèptics a l'aigua de sortida de planta.

Informació addicional



GC-IMS Gas Chromatograph- Ion Mobility Spectrometer



Separació bidimensional de matrius complexes utilitzant tecnologia GC-IMS- Ion Mobility Spectrometer

1.1.09 Ampliació dosificació sosa ETAP SJD

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Ampliació dosificació sosa ETAP SJD				
Codi AB	19-1-SJD-1_1_09	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Producció			Codi PDAB	
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	109.000 €	Inversió 2019	109.000 €	Inversió prèvia	0 €

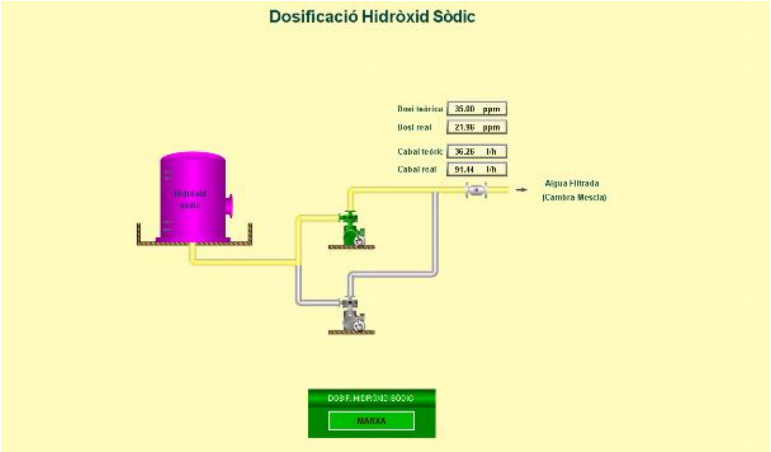
Justificació

El postractament de l'ETAP de Sant Joan Despí es composa de dues línies: una de convencional amb una ozonització i filtració per carbó actiu granular i una altra d'avançada composta per una ultrafiltració seguida d'una osmosi inversa. Després de la osmosi l'aigua és molt agressiva i es remineralitza amb uns llits de calcita. Com que després d'aquest procés encara no s'arriba al punt d'equilibri, es disposa d'una instal·lació de dosificació de sosa càustica per ajudar a equilibrar l'aigua. Amb la instal·lació actual, només es permet dosificar NaOH en una de les dues canonades de sortida dels llits de calcita, fet que només rectifica el pH , com a màxim, del funcionament de 4 racs d'osmosi.
Per altra banda el dipòsit actual és de doble paret, fet que dificulta les revisions legals periòdiques perquè no permet la comprovació dels gruixos de les parets interiors.
També, com ja s'ha comentat, nomes es dosifica NaOH a una sola canonada, el que comporta que quan no funcionen els llits de calcita corresponents a la dosificació no es pot corregir el pH, fent que l'aigua sigui massa agressiva i malmeti el formigó dels dipòsits i canonades aigües avall de l'osmosi inversa.

Descripció de la Solució

L'objecte d'aquesta actuació és dissenyar i construir una nova instal·lació de sosa càustica que permeti rectificar el pH per tota l'aigua remineralitzada, ampliar fins a 7 dies la capacitat d'enmagatzematge de sosa i que el disseny realitzat sigui tal que permeti la seva legalització i que es puguin passar les revisions periòdiques sense problemes.
Per aconseguir rectificar tota l'aigua remineralitzada es canviarà el sistema de dosificació per tal que es pugui injectar també sosa càustica a l'altra canonada de sortida de filtres de calcita.

Informació addicional



Esquema dosificació de SOSA en una de les dues canonades de sortida dels filtres de calcita

1.1.10 Dosificació permanganat potàssic ETAP SJD

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Dosificació permanganat potàssic ETAP SJD				
Codi AB	19-1-SJD-1_1_10	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Producció			Codi PDAB	
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 2019	50.000 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

Degut a la propera modificació de la normativa europea referent a la regulació de la concentració màxima de clorits i clorats a l'aigua de consum, es vol:

- Disminuir la quantitat de diòxid de clor dosificat a la capçalera del tractament a l'ETAP de SJD mitjançant una nova dosificació de permanganat potàssic ja que la dosificació de diòxid de clor genera com a subproductes clorits i clorats.
- Reubicar el punt de dosificació de diòxid de clor al pretractament.

Amb les mesures esmentades es produirà una oxidació de l'aigua d'entrada al tractament de l'ETAP que reduirà la demanda de diòxid de clor a la desinfecció inicial i per tant també reduirà la formació de clorits i clorats a l'aigua tractada.

Descripció de la Solució

Es pretén dosificar al voltant de 0,5 ppm de permanganat potàsic a l'aigua crua d'entrada a decantació mitjançant una nova instal·lació que permeti dosificar 260 Kg/dia de producte. La instal·lació estarà composta de:

- dues sitges d'emmagatzematge amb la seva cubeta de retenció corresponent,
- un bombament per cadascuna de les dues centrals de decantació, compost de dues bombes i un cabalímetre
- un PLC de regulació.

Informació addicional

1.1.11 PRL i resolució AVRs Producció 2019

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	PRL i resolució AVRs Producció 2019				
Codi AB	19-1-DIV-1_1_11	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Producció			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Avaluacions PRL)		
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	

PCA S/IVA	Inversió Total	50.000 €	Inversió 2019	50.000 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

Una bona part de les instal·lacions de Producció d'Aigües de Barcelona són molt antigues i no s'adeqüen en algun aspecte a la normativa vigent de Prevenció de Riscos Laborals.
Es pretén les resoldre incidències detectades a la resta de les instal·lacions de Producció i garantir les condicions de treballl segures pels treballladors, proveïdors i altre personal que pugui visitar 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 altres, les actuacions que es preveu realitzar durant el 2019 són:
- Adquisició i instal·lació d'un detector fix de clor a l'edifici d'Ultrafiltració i la seva senyalització a l'SCADA del Telecontrol de l'ETAP de SJD.
- Adquisició i instal·lació d'un detector fix de d'ozó al soterrani de l'edifici de Filtres de Carbó Actiu Granular i la seva senyalització a l'SCADA del Telecontrol de l'ETAP de SJD.
- Adequació de les tremuges de descàrrega de productes químics per les neteges de les membranes de l'Osmosi Inversa de l'ETAP de SJD per tal d'evitar el contacte amb els productes químics en el moment de manipular-los.
- Instal·lació d'una línia de patés per poder accedir als canals i a les galeries de neteja dels filtres de sorra de les centrals 1 i 2 de l'ETAP de SJD
- Renovació dels sistema de ventilació a l'edifici dels filtres de Carbó Actiu Granular de l'ETAP de SJD degut a l'augment dels nivells d'ozó presents
- Reasfaltat de zones crítiques a l'ETAP SJD, segons informe intern de comunicació de situació Perillosa-Comportament de risc
- Instal·lar punts d'enclavament als pous de Cornellà-SJD i La Estrella que no tenen espai per poder instal·lar trípode portàtil.

Informació addicional

1.1.12 Millores tractament ETAP Sant Joan Despí. Electrocloració impulsions ETAP

Informació Bàsica de l'Actuació

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

PCA S/IVA	Inversió Total	1.000.000 €	Inversió 2019	450.000 €	Inversió prèvia	0 €

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 e Barcelona té com a objectiu anar disminuint, fins a la seva eliminació total, el consum de clor gas que actualment es fa servir en 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 la d'instal·lar 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 la ETAP, així com tot el sistema d'emmagatzematge, dosificació i Controll.
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 es disminuirien les concentracions de bromurs, bromats, clorits i clorats a l'aigua de sortida de la ETAP SJD.

Informació addicional

1.1.13 Renovació de la instal·lació de transport de carbó a l'ETAP SJD

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació de la instal·lació de transport de carbó a l'ETAP SJD				
Codi AB	19-1-SJD-1_1_13	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Producció			Codi PDAB	
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 2019	150.000 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

El postractament de l'ETAP de Sant Joan Despí es composa de dues línies: una de convencional amb una ozonització i filtració per carbó actiu granular i una altra d'avançada composta per una ultrafiltració seguida d'una osmosi inversa. Periòdicament és necessari regenerar el carbó actiu dels filtres perquè aquest recuperi les seves propietats d'adsorció. Això es realitza mitjançant forns de regeneració situats fora de l'ETAP de SJD. El transport del carbó entre la planta de SJD i els forns de regeneració es fa mitjançant camions cisternes i el transport del carbó entre els filtres i els camions cisternes es fa mitjançant un sistema hidràulic compost per canonades, vàlvules, bombes, ejectors i sitges d'emmagatzematge. Aquesta instal·lació de transport del carbó té més de 25 anys i l'agressivitat del carbó l'ha malmès per la qual cosa es proposa renovar-la i canviar els equips que la composen.
La finalitat de l'actuació es Millorar la fiabilitat de la instal·lació, disminuir les pèrdues de carbó i facilitar la seva explotació i manteniment, tenint en compte també els requeriments de la llei de Prevenció de Riscos Laborals sobretot dirigits a evitar sobreesforços musculars en la seva manipulació.

Descripció de la Solució

Canviar les vàlvules de la instal·lació de transport, ja que el cos està malmès i les restes de carbó dipositades en elles fan que vagin molt dures i dificulten la seva maniobrabilitat. Cal canviar i treure fora de la instal·lació del magatzem, la bomba de transport de carbó (és de difícil accés) i el dipòsit pulmó (el qual està mal dissenyat). Cal canviar també les dues sitges.

Informació addicional

Imatges de sitges de emmagatzematge, bomba de transport i dipòsit pulmó de la inst. de transport de CAG

1.1.14 Nous antiariet C50 i C100 C. Cornellà

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Nous antiariet C50 i C100 C. Cornellà				
Codi AB	19-1-COR-1_1_14	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Producció			Codi PDAB	
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	300.000 €	Inversió 2019	150.000 €	Inversió prèvia	0 €

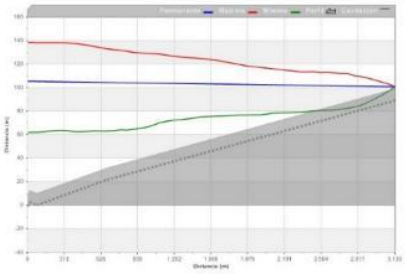
Justificació

Durant el desenvolupament del avantprojecte de la "Nova Central de Bombament de Cornella" s'han simulat, mitjançant el programa "Allievi" (software professional pel càlcul i simulació de transitoris hidràulics en sistemes a pressió), les impulsions actuals de cota 100 i cota 50 de la Central de Cornella. El resultat indica la existència de depressions al trams finals de les canonades que arriben tant al dipòsit de Relleu (cota 50) com al d'Esplugues (cota 100). Aquestes depressions poden augmentar el risc de trencades a les canonades d'impulsió de cota 100 i 50.

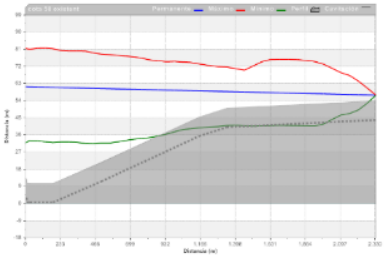
Descripció de la Solució

Les simulacions de la imulsió de la cota 100 indiquen que en el cas d'enviament de cabals importants al dipòsit d'Esplugues per les canonades de DN1250 i DN600, ens trobem amb una zona de depressions al final del tram. Per tal de mitigar-ho, encara que no s'eliminarien del tot, una possible solució seria afegir un nou calderí de 25 m3 d'aire.
En el cas de la impulsió de la cota 50, a la simulació es pot veure com apareixen depressions importants al final del tram ja sigui amb un o dos grups funcionant. El perfil de la canonada més pla a prop del dipòsit de Relleu facilita aquest fenomen. Afegint un calderí de 15 m3 d'aire en el bombament de cota 50 les depressions desapareixen funcionant un únic grup. Si es volgués fer funcionar els dos grups a l'hora es millorarien les depressions que es produeixen actualment.

Informació addicional



Cota 100 gràfic de simulació del cop d'ariet actual (3.073 l/s (Grups 1b,3,5,7) amb calderins actuals



Cota 50 gràfic de simulació del cop d'ariet actual (2 Grups de 350 l/s) amb un calderí de 15 m^3 d'aire

1.1.15 Habilitació "Espais Col·laboradors" ETAP

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Habilitació "Espais Col·laboradors" ETAP				
Codi AB	19-1-SJD-1_1_15	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Producció			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Acompliment normativa)		
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	75.000 €	Inversió 2019	25.000 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

D'acord amb la normativa vigent, els col·laboradors externs que realitzen tota la seva jornada laboral en un mateix edifici, per a poder realitzar la seva feina, cal que disposin de vestuaris propis i d'altres espais de descans tipus "office" i magatzems. Aquests espais estaran dimensionats en funció del nombre de treballladors que els utilitzin simultàniament.

Descripció de la Solució

S'adequaran els espais per a col·laboradors externs a SJD d'acord amb el nombre de treballadors actuals. Es redactaran els projectes necessaris i s'executaran les obres.

Informació addicional

1.1.16 Instal·lació vàlvula unió pous primera elevació ETAP SJD

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Instal·lació vàlvula unió pous primera elevació ETAP SJD				
Codi AB	19-1-SJD-1_1_16	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Producció			Codi PDAB	
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	200.000 €	Inversió 2019	20.000 €	Inversió prèvia	0 €

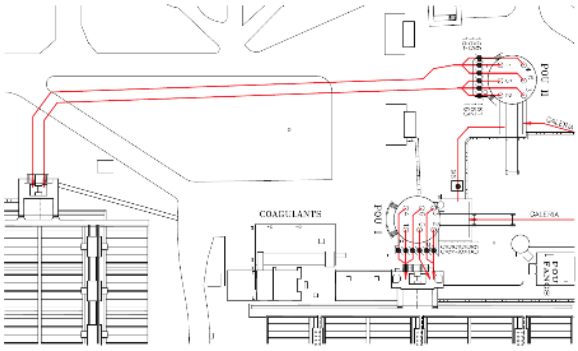
Justificació

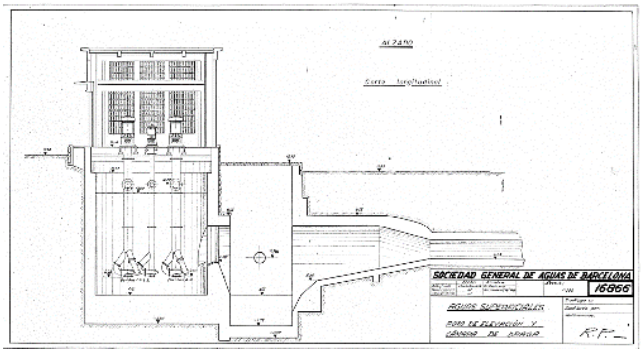
A l'ETAP de Sant Joan Despí, després de l'etapa de captació de l'aigua del riu es realitza un bombament per donar energia suficient a l'aigua captada per poder continuar el tractament en les fases de decantació i filtració per sorra. Aquest bombament es realitza mitjançant dos pous connectats entre sí, anomenats pous de primera elevació. La connexió entre els pous disposa d'una comporta per poder aïllar un pou de l'altra per fer tasques de manteniment dels grup d'impulsió del pou o de neteja i inspecció de l'obra civil del propi pou. La comporta existent és molt antigua, no funciona i no es pot maniobrar, ja que és difícil accés. És necessari instal·lar un nou element que aïlli els pous un de l'altre.

Descripció de la Solució

Bloquejar comporta antiga existent i instal·lar vàlvula de comporta a cada pou.

Informació addicional





Esquema de funcionament actual de la primera elevació i Plànol alçat pou primera elevació

1.1.17 Substitució Equips Electromecànics, Instrumentació i Comunicacions 2019

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Substitució Equips Electromecànics, Instrumentació i Comunicacions 2019				
Codi AB	19-1-DIV-1_1_17	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Producció			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Prevoir		
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	150.000 €	Inversió 2019	150.000 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

La renovació d'equipaments es fa evident amb el pas del temps, degut al seu us i la seva degradació. Aigües de Barcelona compta amb diferents eines per a la renovació d'equips, entre elles el model anomenat "Prevoir", que treballla 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 2019, es preveu, inicialment, i sempre depenent de les noves necessitats detectades arran del manteniment preventiu i predictiu, de la coordinació i possibilitat d'actuació en funció de l'explotació de les instal·lacions, realitzar la renovació dels equips pre-seleccionats en aquests plans, entre els equips que es considera prioritari renovar destaquen els llistats a continuació:

- Adequar cabines i trafos dels pous de primera elevació de l'ETAP de SJD (PREVOIRE)
- Adequar dosificació polielectrolit al procés coagulant de l'ETAP de SJD

Informació addicional

1.1.18 Renovació canonades de l'àmbit de Producció de formigó armat amb camisa de xapa: Ø entre 900 i 1.500 en els Pous Finques. Sant Joan Despí

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació canonades de l'àmbit de Producció de formigó armat amb camisa de xapa: Ø entre 900 i 1.500 en els Pous Finques. Sant Joan Despí				
Codi AB	19-1-SJD-1_1_18	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Producció			Codi PDAB	
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	2.500.000 €	Inversió 2019	125.000 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

Durant els darrers anys s'ha estudiat el cicle de vida de les canonades de formigó en camisa de xapa . Del anàlisi inicial de resultats s'ha comprovat que les canonades de diàmetre petit es troben en un estat de degradació superior que la resta de canonades, però canonades instal·lades en condicions de l'entorn, com zones de reg, línies de ferrocarril, transit, etc fan mes vulnerables a la degradació a aquest tipus de canonades.
S'està treballant en el desenvolupament d'un Pla de renovació de les canonades de formigó en camisa de xapa de diàmetre <600mm. Encara que no està totalment desenvolupat, per al PI 2019 s'ha plantejat l'inici d'actuacions en trams molt concrets, on per les seves característiques, es molt convenient no esperar a la finalització del Pla de renovació.
En aquest cas la canonada dels pous de finques que vehicula l'aigua de les captacions fins la l'ETAP es una canonada el diàmetre de la qual varia entre 900 i 1500 mm de bonna soldada. Aquesta canonada ha patit moltes avaries i aquestes tenen gran afectació a tercers, ja que en cas de sequera o en cas d'abocaments al riu és de vital importància per a poder seguir tractant aigua a la ETAP a partir de l'aportació de pous.

Descripció de la Solució

Renovació de la canonada.

Informació addicional

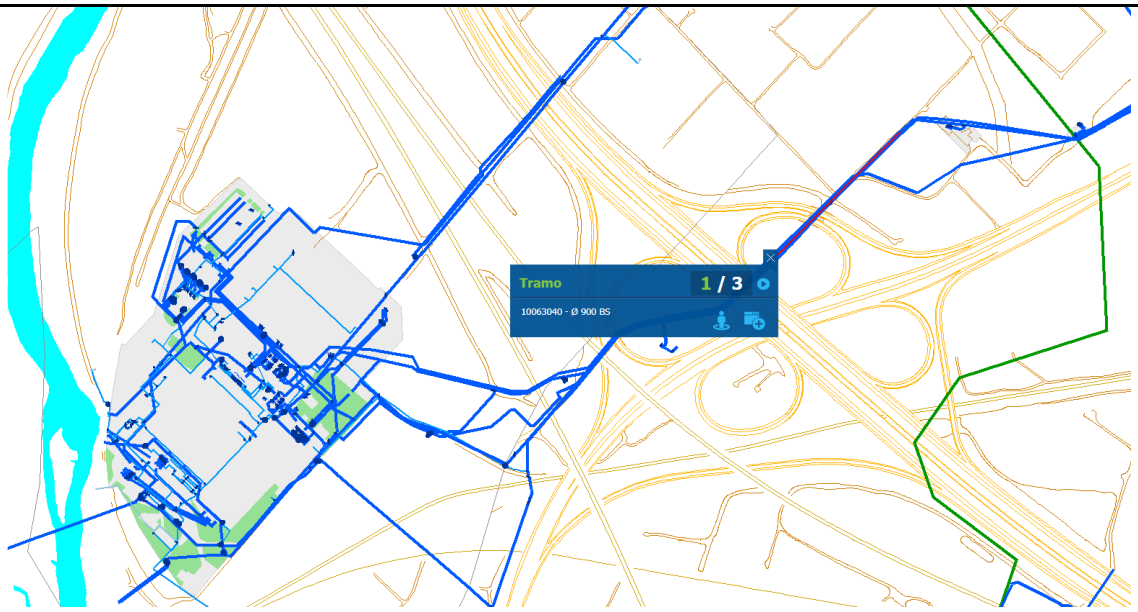


Figura 19 *Situació canonada de pous Finques*

1.1.19 Nou accés ETAP SJD: LPIC

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Nou accés ETAP SJD: LPIC				
Codi AB	19-1-SJD-1_1_19	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Producció			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Acompliment normativa)		
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	1.000.000 €	Inversió 2019	50.000 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

L'ETAP de SJD ha estat declarada Infraestructura Crítica i com a tal s'han de fer una sèrie de millores per donar compliment a la llei de Protecció d'Infraestructures Crítiques (LPIC 08/2011). L'actuació que es proposa és la creació d'un nou accés a l'ETAP de SJD pels següents motius:

- Eliminar 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 podríem impedir l'accés al recinte en cas d'emergència de bombers, mossos, etc, i el risc de col·lisió entre vehicles al fer la corba d'entrada a velocitat alta.
- Impedir que els vehicles propis i de tercers aparquin dins el recinte d'explotació de l'ETAP amb la creació d'un nou pàrquing exterior.
- Acreditar de forma inequívoca a tothom que entri al recinte, amb la possibilitat d"uniformar" a tots els visitants amb els epis obligatoris i passant un vídeo amb les mesures de seguretat i normatives d'obligat compliment al recinte.

Descripció de la Solució

Per fer front a aquestes necessitats es proposa:

- Creació d'un nou vial d'entrada i sortida al recinte, des de davant del pou 19 fins al pàrquing exterior. Eliminació de l'actual caseta de seguretat i trasllat dels vigilants al nou recinte d'acreditació.
- Es crearia un nou pàrquing per a vehicles de tercers i personal d'AB que visités l'ETAP, accedint a la planta des de la nova caseta del vigilant de seguretat mitjançant un nou vial que s'hauria de construir. Es faria un nou tancament dels actuals vials d'entrada i sortida de l'ETAP que separaria la zona d'explotació de la zona d'aparcament. Per accedir i sortir de la zona d'explotació tothom hauria de passar a través d'uns torns al costat d'aquest nou tancament, de forma que seria immediat tenir el recompte de persones que hi ha dins el centre. Tot el personal d'Aigües de Barcelona del centre de SJD aparcaria a l'actual pàrquing de l'entrada a mà dreta, de forma que s'eliminarien els actuals pàrquings interiors.
- Creació d'un nou espai (petit edifici) entre l'estació receptora de l'entrada i el nou pàrquing amb diferents espais habilitats per l'acreditació de les visites. Aquests espais haurien de cobrir com a mínim les següents necessitats:
  - Sala de projecció on poder passar un vídeo amb mesures de seguretat obligatòries i principals riscos del recinte.
  - Magatzem on guardar els epis necessaris per a les visites, casc, botes de seguretat i armilla
  - Sala de seguretat on, quan s'elimini definitivament la garita d'entrada actual, estaran els vigilants de seguretat.
  - Lavabos i sala tècnica
- Es crearia un nou vial vorejant l'actual jardí de papallones per on entrarien i sortirien els camions, les mercaderies i els cotxes de flota.

Informació addicional

1.1.20 Adequació Edificis ETAP Besòs

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Adequació Edificis ETAP Besòs				
Codi AB	19-1-B09-1_1_20	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Producció			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Acompliment normativa)		
Ubicació	DISTRICTE 9 - SANT ANDREU			Zona Organitzativa	BARCELONA NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	190.000 €	Inversió 2019	190.000 €	Inversió prèvia	0 €

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 els edificis de la qual daten de finals del segle XIX i principis del XX. Per fer front a les noves exigències de l'ACA una de les actuacions que s'han de dur a terme és l'adequació de de l'obra civil a les diferents normatives del Codi Tècnic de l'Edificació, així com la resolució de les incidències detectades en les avaluacions de riscos de les instal·lacions de l'ETAP, per Millorar l'estat de les instal·lacions en general i augmentat la seguretat dels treballlladors i visitants.

Descripció de la Solució

Es proposa donar compliment al Codi Tècnic de l'Edificació i a les anomalies detectades en les avaluacions de riscos.

Informació addicional

1.1.21 Instal·lació tanca perimetral Pous Radials

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Instal·lació tanca perimetral i sistema de seguretat Pous Radials				
Codi AB	19-1-DIV-1_1_21	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Producció			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	110.000 €	Inversió 2019	110.000 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

Els pous Radials estan situats al marge esquerra del riu Llobregat en els termes municpials de Castllebisbal i Martorell, aproximandament entre la riera del Morral i l'abocament del riu Anoia. Aquests pous es van construir a principis dels anys 60 del segle passat amb la finalitat d'incrementar el cabal del riu Llobregat, amb les aigües precedents de la Cubeta d'Abrera, durant les èpoques en les quals el riu Llobregat baixava amb molt poc cabal. A partir de l'última gran serquera (2007-2008) es van certes modificacions per poder bombar l'aigua de la cubeta a la captació de l'ETAP d'Abrera. En els últims anys s'han fet modificacions per tal d'adaptar la instal·lació hidràlica i la potència elèctrica a les necessitats actuals. Per acabar amb les adequacions d'aquestes instal·lacions i donat que estan situades a llocs aïllats i sense possibilitat de vigilància, és necessari diposar d'un perímetre de protecció per a cada pou, no només per prevenir actes de vandalisme als equips del pou si nó també per protegir el propi aqüifer.

Descripció de la Solució

Es proposa instal·lar una tanca perimetral als pous Radials I, II i III, d'uns 20 x15 metres quadrats aproximadament (aquestes dimensions poden variar sensiblement en elprojecte final) i també la instal·ació de càmeres i sensors de vigilància connectats al Centre Remot d'Alertes.

Informació addicional

1.1.22 By-pass pous La Estrella

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	By-pass pous La Estrella				
Codi AB	19-1-SFE-1_1_22	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Producció			Codi PDAB	
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	265.000 €	Inversió 2019	150.000 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

L'escassetat de recursos disponibles al sistema Llobregat, va portar al plantejament de diverses actuacions per a la recuperació de captacions que havien quedat en desús. Entre aquestes captacions es troben els pous La Estrella ubicats al terme Municipal de Sant Feliu de Llobregat. Aquests pous es trobaven en desús a causa de la presència de dissolvents així com d'altres elements volàtils a les seves aigües.

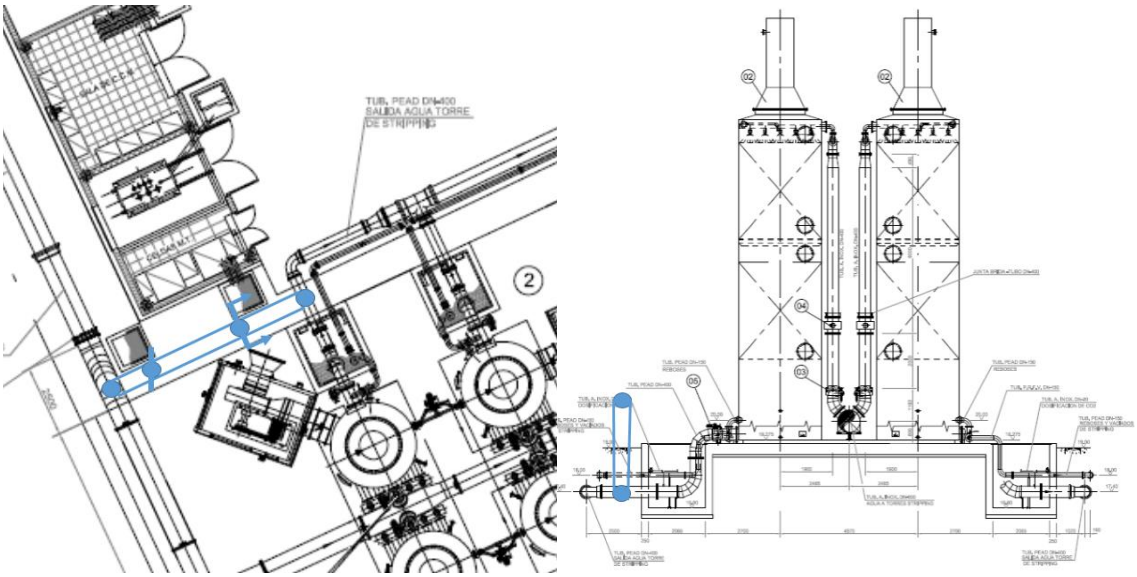
Amb l'objectiu de recuperar els Pous La Estrella i resoldre els problemes greus de qualitat esmentats, garantint el compliment dels valors del RD 140/2003, es van construir dues instal·lacions de tractament amb tecnologia d'intercanvi de gas - líquid (stripping), la qual presenta un rendiment òptim per eliminar els contaminants potencials detectats: l' ETAP La Estrella 1 per tractar els cabals dels pous Estrella 1 i 2, i l' ETAP La Estrella 2 per tractar els cabals provinents dels pous Estrella 4, 5 i 6, amb una capacitat unitària de 500 l/s.

En l'actualitat i des de ja fa cert temps s'ha detectat que els compostos objecte de limitació i pels quals es van executar els strippings han anat desapareixent. Per una altra banda, tot i fer regularment les neteges amb àcid de cadascuna de les torres de stripping, s'ha detectat que la pèrdua de CO_2 a les parts inferiors de les torres ha donat lloc a la precipitació de $CaCO_3$. Aquest problema és conegut i recurrent en aquest tipus d'instal·lacions, però té difícil solució.

Descripció de la Solució

Es proposa instal·lar una canalització que by-passi les torres de l'stripping de cada ETAP, afegint un col·lector DN400 entre l'entrada a les torres de stripping i la sortida. Així, l'aigua dels pous passaria directament cap al dipòsit de cada ETAP per a la seva cloració.

Informació addicional



Seccions generals del By-pass pous La Estrella per una de les dues instal·lacions

1.1.23 (PDAB26 P01-G06) Separació de l'aigua a Segona Elevació segons l'origen de l'aigua a tractar a l'ETAP de Sant Joan Despí (inclosa a reutilització dip Sala 1)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	(PDAB26 P01-G06) Separació de l'aigua a Segona Elevació segons l'origen de l'aigua a tractar a l'ETAP de Sant Joan Despí (inclosa a reutilització dip Sala 1)				
Codi AB	17-1-SJD-1_1_1	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Producció			Codi PDAB	P01-G06
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	4.500.000 €	Inversió 2019	1.600.000 €	Inversió prèvia	2.200.000 €

Justificació

Donant continuïtat a l'obra autoritzada i iniciada durant 2017, a l'ETAP de Sant Joan Despí es tracten les aigües superficials del riu Llobregat i les provinents dels pous situats entre la Central de bombament de Cornellà i la pròpia ETAP. Actualment, l'aigua captada al riu, un cop filtrada, creua els dipòsits de sala 1 i de sala 2 pel mig per anar posteriorment per gravetat als cargols d'Arquímedes on es barreja amb l'aigua provinent de pous. El dipòsit de Sala 1 té actualment la funció d'emmagatzematge d'aigua pels serveis de rentat de filtres de sorra. Per altra banda el dipòsit, construït a la dècades dels 50's, té fuites i un grau de degradació associat a aquestes principalment. En la situació actual, les aigües procedents de pous i les procedents del riu es barregen en els cargols d'Arquímedes (actual bombament intermedi), des d'on dues conduccions van a la Línia 1 (Ultrafiltració i Osmosi inversa) i dues més van a la Línia 2 (Ozó i Carbó actiu). L'aigua tractada a les dues línies es barregen després al dipòsit 4.
Recentment s'ha plantejat des de l'ACA la necessitat de poder arribar a conduir l'aigua captada al riu directament cap a la UF/OI i l'aigua de pous vagi cap a Ozó/Filtres Carbó Actiu, amb l'objectiu de poder tractar aigua regenerada abocada al riu en cas de sequera.

Descripció de la Solució

Es planteja realitzar una central d'impulsió capaç de bypassar els cargols d'Arquímedes. Aquesta central estaria ubicada a la Sala 1. El bypass ha de permetre enviar l'aigua o a la UF (tractament avançant) o a tractament convencional (Ozó/Filtres Carbó Actiu). Aquesta actuació s'emmarca sota la denominació interna ""REUTILITZACIÓ DIPÒSIT 1"" que permet també satisfer la possibilitat de realitzar simultàniament i conjuntament (la majoria de les vegades de manera seqüencial) part de dues actuacions més previstes en el PDAB 2026 a la ETAP de Sant Joan Despí, amb la conseqüent disminució d'inconvenients a l'explotació de la ETAP de SJD i aprofitament de sinergies englobant-les en una mateixa obra:

- P01 G04 PDAB 2026 (Nou ús dels dipòsits soterrats d'antigues C10, C50 i C70 com a dipòsits d'aigua filtrada per sorra per netejar els filtres)
- P01 G07 PDAB 2026 (Nova segona elevació)

Informació addicional

Esquemes de funcionament en situació futura

1.1.24 Renovació C100 SJD (2019)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació C100 SJD (2019)				
Codi AB	17-1-SJD-1_1_2	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Producció			Codi PDAB	
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	1.600.000 €	Inversió 2019	100.000 €	Inversió prèvia	1.500.000 €

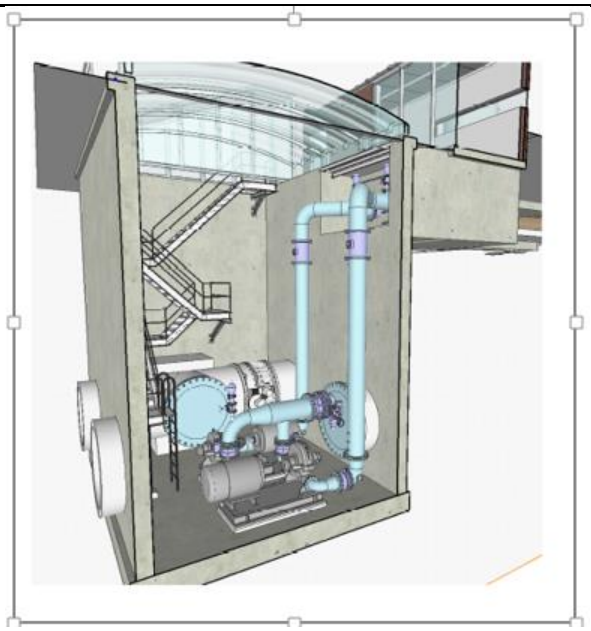
Justificació

Donar continuïtat a l'actuació autoritzada i iniciada durant l'any 2017. Abans de la recent renovació de les centrals d'impulsió de Cota 50 i Cota 70 de la ETAP SJD, a la pròpia ETAP es podia realitzar una maniobra que permetia connectar la impulsió de la Cota 50 amb l'aspiració dels grups de Cota 70 i aconseguir una impulsió a Cota 100 provisional. Tot i que creava certs inconvenients a l'explotació permetia abastir temporalment part de la Cota 100 Llobregat. Una vegada que s'han deixat fora de servei les velles impulsions de cota 50 i 70 per les noves, en el cas que es produeixi una avaria o qualsevol altra incidència important a la canonada que surt del dipòsit d'Esplugues cap al pis de cota 100 del Baix Llobregat, no existeix una alternativa a la mateixa i a més l'ETAP queda afectada greument ja que és des d'aquest pis de pressió d'on s'abasteix d'aigua auxiliar pels seus processos interns, com per exemple la generació de reactius químics pel tractament. Es pretén seguir tenint la possibilitat d'alimentar la cota 100 Llobregat des de la ETAP SJD.

Descripció de la Solució

Execució d'un bombament a cota 100 a la ETAP SJD, consistent en 2 bombes de 220 l/s, el recipient antiariet, tota la instal·lació elèctrica associada (quadres elèctrics i centre de transformació) i l'automatització corresponent, incloent també la impulsió fins al tram de canonada existent perimetral a l'ETAP, DN300 FD i DN400 FD, que connecta amb la línia de distribució Cota 100 procedent del dipòsit d'Esplugues (DN800 Bonna) abans del creuament amb el riu Llobregat. D'aquesta manera, es permetria per una banda auto-abastir a la ETAP i per l'altra impulsar a la xarxa de Transport.

Informació addicional



Detall nou bombament cota 100

1.1.25 Renovació de canonades i vàlvules Circuit Aigua Filtrada FS

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació de canonades i vàlvules Circuit Aigua Filtrada FS				
Codi AB	17-1-SJD-1_1_3	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Producció			Codi PDAB	
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	1.850.000 €	Inversió 2019	490.000 €	Inversió prèvia	615.564 €

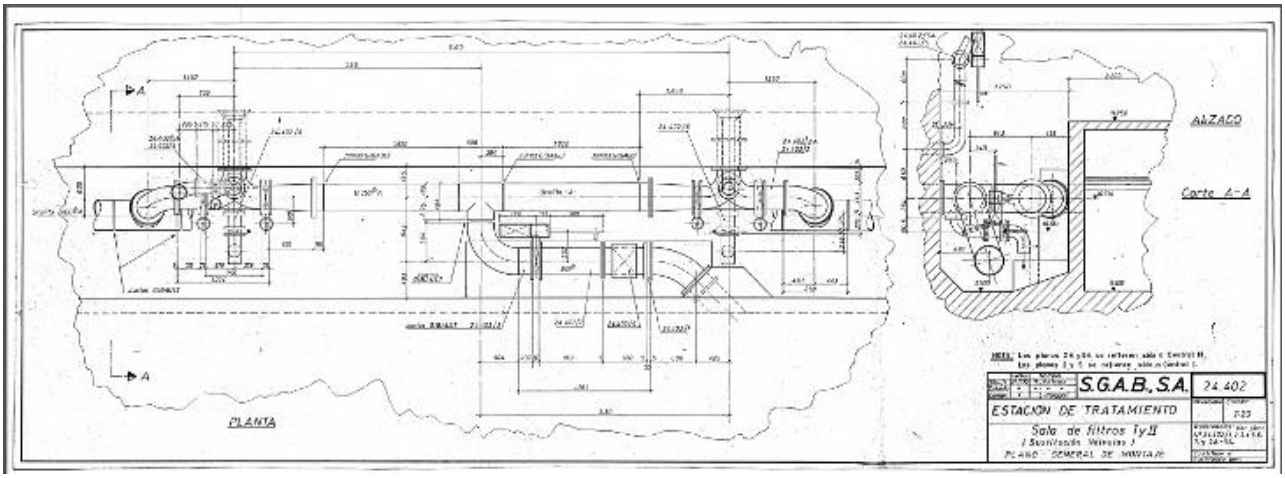
Justificació

Els filtres de sorra de Central 1 de l'ETAP de Sant Joan Despí porten en servei més de 60 anys i els filtres de sorra de Central 2 en porten més de 55. Durant aquest període s'han anat fent tasques de manteniment i diverses inversions per mantenir al dia la instal·lació, però actualment les canonades del circuit d'aigua filtrada i les del circuit de rentat dels filtres de sorra estan molt deteriorades, ja que són les canonades originals de quan es va construir la ETAP.

Descripció de la Solució

Es va realitzar un projecte per a renovar totes les canonades. Durant l'any 2017 es va començar a renovar les canonades de rentat de filtres i d'aigua filtrada. Degut a la gran quantitat de filtres existents (20 filtres de sorra), s'anirà realitzant la renovació de forma progressiva en funció de la disponibilitat de l'explotació de la ETAP. Amb aquesta actuació es pretén minimitzar el risc de fuites a les canonades dels filtres de sorra i augmentar la fiabilitat de la instal·lació.

Informació addicional



Plànol canonades filtres de sorra

1.2. Garantia Operativa i Eficiència Energètica

1.2.01 Nou cabalímetre impulsió G1 C100 Sala Màquines de Cornellà

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Nou cabalímetre impulsió G1 C100 Sala Màquines de Cornellà				
Codi AB	19-1-COR-1_2_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Producció			Codi PDAB	
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	10.000 €	Inversió 2019	10.000 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

Per tal de poder fer una gestió eficient, no només de la xarxa sinó també dels grups d'impulsió, és necessari determinar amb precisió el cabal que aquests impulsen. Això permet, entre altres coses, detectar petites fuites a la xarxa i càlcular els rendiments dels grups d'impulsió, ajudar a realitzar una diagnosi del seu estat i ajustar el manteniment que pugui necessitar. Per aquests motius es proposa la instal·lació d'un cabalímetre al G1 de la impulsió de Cota 100 de la Central de Cornellà.

Descripció de la Solució

Instal·lar un cabalímetre electromagnètic a la impulsió del G1 de C100 a la Sala de Màquines de la Central Cornellà.

Informació addicional

1.2.02 PDAB P01G04 Nou ús dip. Sala 2 com a dipòsit d'aigua filtrada per sorra per neteja de filtres

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	PDAB P01G04 Nou ús dip. Sala 2 com a dipòsit d'aigua filtrada per sorra per neteja de filtres				
Codi AB	19-1-SJD-1_2_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Producció			Codi PDAB	PDAB2026 P01G04
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	2.000.000 €	Inversió 2019	100.000 €	Inversió prèvia	0 €

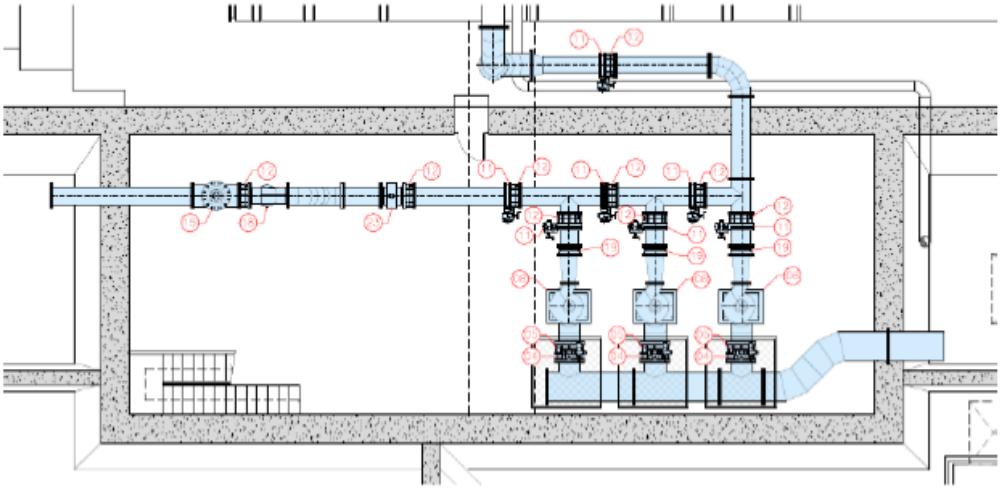
Justificació

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 havent 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

1.2.03 Instal·lació d'estacions de càrrega de vehicles elèctrics ETAP SJD

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Instal·lació d'estacions de càrrega de vehicles elèctrics ETAP SJD				
Codi AB	19-1-SJD-1_2_03	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Producció			Codi PDAB	
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	20.000 €	Inversió 2019	20.000 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

Aigües de Barcelona està migrant la flota de vehicles convencionals (cotxes de combustió) per cotxes elèctrics 100%. Aquestes feines varen començar l'any 2014 amb la instal·lació d'algunes unitats a la DZ Barcelona Sud (Collblanc) i DZ Barcelona Nord (Pallars) i han seguit fins l'any 2017 amb la instal·lació de mes carregadors a la Central Cornellà, a DZ Barcelona Sud (Collblanc), DZ Barcelona Nord (Pallars), Central Cornellà/DZ Llobregat Nord, ETAP SJD, DZ Llobregat Sud (Gavà) i DZ Besòs (Badalona)

Descripció de la Solució

Durant el 2019 es preveu seguir l'ampliació de la flota de vehicles elèctrics i per tant serà necessari fer instal·lacions al centre de ETAP Sant Joan Despí.

Informació addicional

1.2.04 Sistemes de Control: LPIC

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Sistemes de Control: LPIC				
Codi AB	18-1-SJD-1_2_2	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Producció			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Acompliment normativa)		
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	200.000 €	Inversió 2019	150.000 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

L'ETAP de SJD ha estat declarada Infraestructura Crítica i com a tal s'han de fer una sèrie de millores per donar compliment a la llei de Protecció d'Infraestructures Crítiques (LPIC 08/2011).
Arran de la definició dels PPE's (Pla Protecció Específic) de les infraestructures crítiques, es fa necessari la compra i desplegament de diverses mesures de Controll i protecció dedicades a la infraestructura de Controll industrial (OT) que gestiona el funcionament automatitzat dels elements de l'ETAP de SJD.
Amb aquestes eines, podrem detectar atacs, protegir-nos i augmentar la resiliència de la instal·lació.

Descripció de la Solució

Adaptació de la infraestructura i sistemes per al compliment de la llei de Protecció d'Infraestructures Crítiques (LPIC 08/2011). En la fase del 2019 desplegarem tecnologia especialitzada per als sistemes SCADA de la ETAP de SJD, fonamentalment eines de:

- Controll Accés Remot Segur
- Detecció de malware avanzat
- Detecció d'anomalies
- Controll de dispositius externs i Whitelisting en estacions de treball

Informació addicional

1.2.05 (PDAB26 P03-G03) Nova instal·lació remineralització Besòs

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	(PDAB26 P03-G03) Nova instal·lació remineralització Besòs				
Codi AB	18-1-B09-1_2_3	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Producció			Codi PDAB	P03-G03
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	1.400.000 €	Inversió 2019	500.000 €	Inversió prèvia	37.042 €

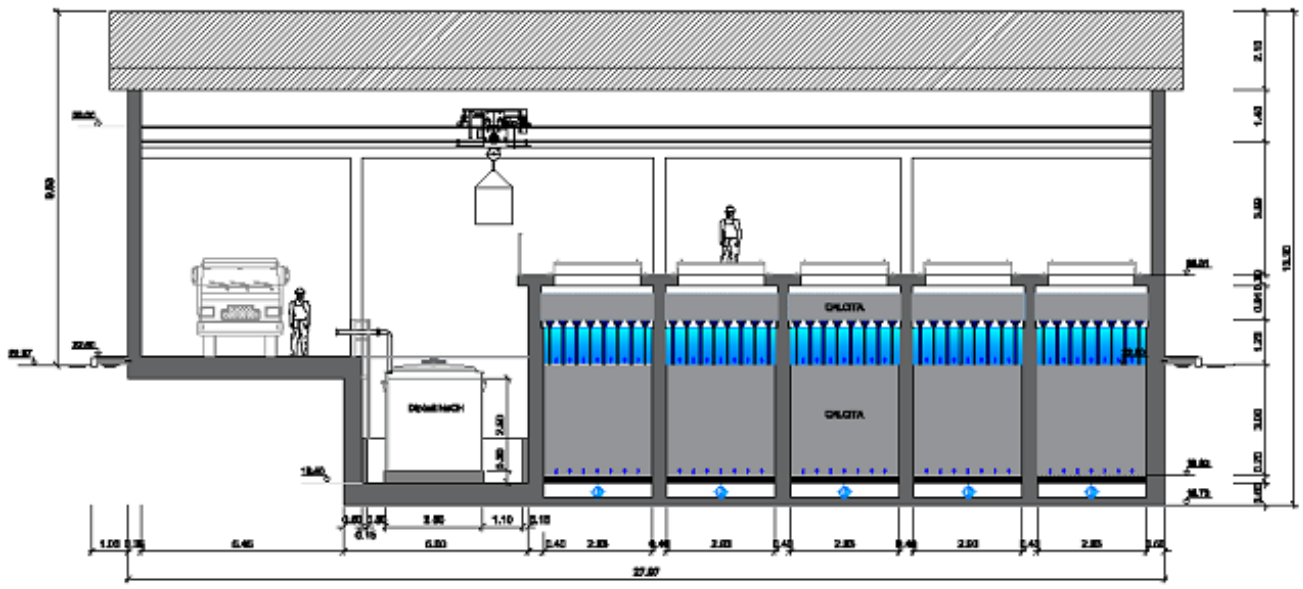
Justificació

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 sempre problemes d'homogeneïtat. És extremadament difícil ajustar l'índex de Langelier i contínuament genera incidències, que en ésser l'etapa final del procés, és molt complicat de corregir.

Descripció de la Solució

Es planteja l'eliminació del saturador i de la sitja de calç i la construcció, en lloc seu, 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.

Informació addicional



Detall nous llits de calcita

1.3. RENOVACIÓ AUTOMATITZACIÓ INSTAL·LACIONS

1.3.01 Automatització de l'atomització planta de fangs ETAP SJD

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Automatització de l'atomització planta de fangs ETAP SJD				
Codi AB	19-1-SJD-1_3_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Producció			Codi PDAB	
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	50.000 €	Inversió 2019	50.000 €	Inversió prèvia	0 €

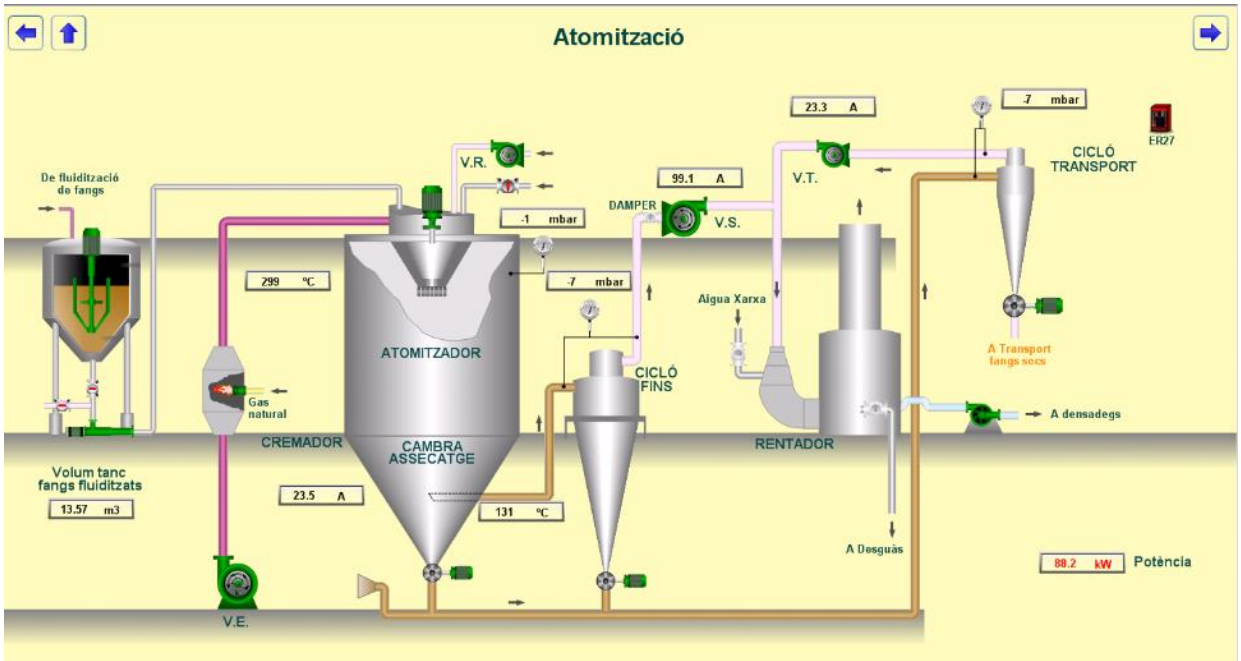
Justificació

L'ETAP de Sant Joan Despí disposa d'una planta pel tractament de fangs que tracta els llots produïts en les purgues dels decantadors, l'aigua de rentat dels diferents filtres i el rentat dels llits de calcita. Una de les etapes del tractament de fangs és l'atomització. L'atomitzador està governat per un PLC de la marca Siemens, actualment obsolet i del qual costa de trobar recanvis.
Altrament l'explotació de la instal·lació es fa a nivell local i no es pot governar des del Centre de Controll de l'ETAP des del qual només es poden veure dades.

Descripció de la Solució

Renovar el PLC actual Siemens per PLC estandarditzat per Aigües, que permeti una automatització i govern total de les diferents instal·lacions que engloben a l'atomitzador des del Centre de Control de l'ETAP, millorant així la pròpia explotació com el manteniment.

Informació addicional



Esquema funcional atomització de fangs

1.3.02 Adequació PLC'S ETAP Besòs

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Adequació PLC'S ETAP Besòs				
Codi AB	19-1-B09-1_3_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Producció			Codi PDAB	
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	800.000 €	Inversió 2019	200.000 €	Inversió prèvia	0 €

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 2.000 i el 2.007, 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 Controll de la planta.

Informació addicional

Nou PLC que s'està instal·lant a la Nanofiltració (similar als que cal instal·lar a la O.I.)

1.3.03 Automatització d'elements de control de l'aigua regenerada a la ETAP Sant Joan Despí

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Automatització d'elements de control de l'aigua regenerada a la ETAP Sant Joan Despí				
Codi AB	19-1-SJD-1_3_03	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Producció			Codi PDAB	
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	70.000 €	Inversió 2019	70.000 €	Inversió prèvia	0 €

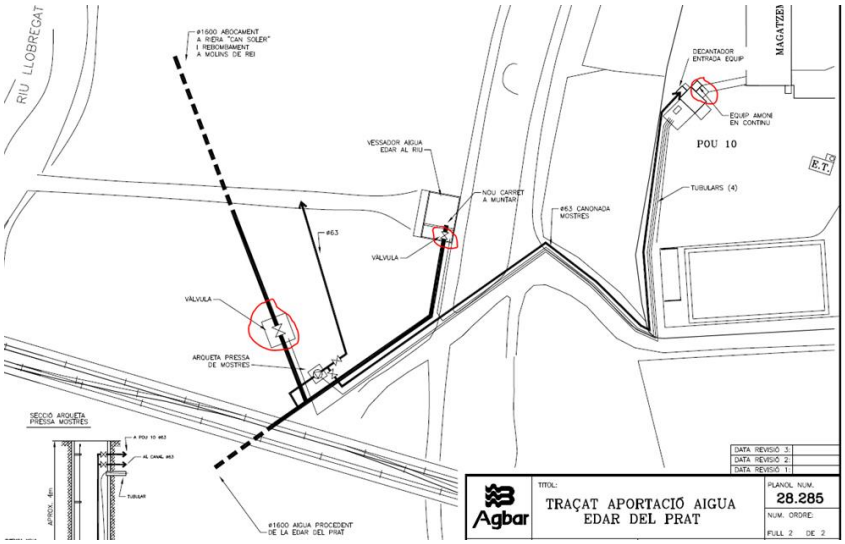
Justificació

L'EDAR de El Prat de Llobregat disposa d'una Estació de Regeneració d'Aigües i una estació de bombament que pot transportar l'aigua regenerada al riu Llobregat per augmentar-ne el seu cabal i poder ser potabilitzada a l'ETAP de Sant Joan Despí. A prop d'aquesta ETAP hi ha una bifurcació de la canonada: per un ramal es desvia l'aigua al riu just abans de les reixes de captació, mentre que l'altre condueix l'aigua fins a l'abocament a la riera Can Soler a on es torna a elevar fins a Molins de Rei. El cabal d'aigua es pot vehicular cap a un o altre destí mitjançant dues vàlvules. Les vàlvules permeten enviar l'agua al riu, o aigües amunt de la captació de L'ETAP de Sant Joan Despí on després de mesclar-se amb la pròpia aigua del riu, es podrà tractar, potabilitzar i incoroporar a la xarxa d'abastament. La impulsió de Can Solé normalment es telecontrola des de l'EDAR El Prat, però en cas de necessitat convé que també es pugui telecomandar des del telecontrol de l'ETAP SJD.

Descripció de la Solució

Per poder telecomandar el bombament de Can Soler des de l'ETAP de SJD s'ha de:
- Adquirir i instal·lar dos servo-motors per maniobrar les dues vàlvules.
- Adquirir i instal·lar un analitzador d'amoni i un altre de conductivitat.
- Adquirir i instal·lar un PLC a l'edifici del Pou 10.
-Adequar el pas de comunicacions entre el pou 10 i l'arqueta de la vàlvula ramal Can Solé.
- Alimentar i connectar els equips (analitzadors i servo-motors) al PLC: potència i senyalística.
- Recuperar la connexió hidràulica d'alimentació als dos analitzadors des de la canonada d'aigua regenerada.
- Realitzar les proves de funcionament amb el Telecontrol i verificar que la lectura que es rep i es visualitza és la correcta.

Informació addicional



Esquema traçat aportació aigua EDAR de El Prat

2. Pla d'Inversions Àmbit de Transport

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, que s'explica en les següents paràgrafs, 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.

Cal deixar constància que per aquest any 2019 el volum d'inversió en renovació d'equips electromecànics, com es pot comprovar, s'ha dedicat principalment a actuacions de millora de l'eficiència energètica associades a la ISO 50.001 -- Sistema de Gestió de l'Energia. Al tenir un volum d'inversió acotat, les actuacions derivades d'altres mètodes de renovació d'equips electromecànics han quedat molt reduïdes, i més tenint en compte que per aquest any 2019 s'han incorporat unes actuacions centrades en l'adequació de les escomeses elèctriques d'arquetes de vàlvules i d'infraestructures aïllades. Així mateix, s'ha de continuar amb el pla de renovació de remotes per tal d'adequar-les a la nova estructura del centre de control i així millorar les prestacions de control de les instal·lacions.

Efectuades les anteriors consideracions, i d'acord amb les observacions de l'*"Informe de revisió del Pla d'inversions 2019 lliurat el 28 de setembre per Aigües de Barcelona"* del SSC, de data 29 d'octubre de 2018, descrivim amb major detall el mètode de renovació d'equips electromecànics anomenat Prevoir, que s'ha emprat per prioritzar actuacions molt concretes i minoritàries del Pla d'Inversions:

PREVOIR és un simulador de renovació dels equips electromecànics que permet:

- Aconseguir una projecció de l'envelliment del parc d'equips.
- Identificar els equips en els que no es pot garantir més la seva fiabilitat.
- Arbitrar entre vàries estratègies de renovació.
- Valorar la confiabilitat global d'un parc d'equips.
- Calcular l'evolució de la fiabilitat en funció de les renovacions realitzades.

L'eina de simulació elabora, des d'un inventari tècnic detallat, escenaris de renovació que permetin avaluar i optimitzar a diversos anys vista les necessitats per a conservar el parc d'equips en bon estat.

L'anàlisi per a la renovació està fonamentat en dos aspectes:

- **La definició de la criticitat de l'equip** (crític o no crític). La criticitat de cada equip es determina després d'un anàlisi de diversos criteris basats en les dades següents:
  - La data de la instal·lació
  - El nivell d'ús
  - El desgast observat
  - La redundància de l'equip

  L'esmentat anàlisi permet calcular per a cada equip el seu nivell de criticitat de 3 a 9.
- **L'edat**: relacionada amb la durada de vida pràctica (DVP)

  La DVP (Durada de Vida Pràctic) associa la duració de vida teòrica del constructor amb les condicions d'utilització i de manteniment de l'equip. La noció DVP permet establir regles clares i objectives per a la renovació:
  - Renovar forçosament les funcions i els equips crítics en el moment en què arriben a la seva DVP.
  - No deixar envellir les funcions i els equips no crítics més enllà d'una vegada i mitja la seva DVP.

Així, la noció de DVP permet preveure i analitzar l'evolució del patrimoni al llarg del contracte o d'un període escollit:

- El % d'equips crítics on edat > DVP
- El % d'equips no crítics on edat > 1,5 DVP

	Edat<0,75 DVP	0,75 DVP ≤Edat<DVP	DVP ≤Edat<1,5 DVP	1,5 DVP ≤ Edat
Crític	Jove	Madur	Vell	Vell
No Crític	Jove	Madur	Madur	Vell

DVP = Duració de Vida Pràctica

El PREVOIR és un eina molt útil per a valorar la planificació de la renovació de la majoria d'equips en els àmbits de Transport.

Existeixen diversos factors que impulsen a utilitzar una eina com PREVOIR:

- Existeix una gran quantitat d'equipaments electromecànics a les estacions d'impulsió (centrals).
- No resulta fàcil decidir quines inversions realitzar →necessitat d'una metodologia objectiva per a prioritzar actuacions.
- Existeix la necessitat de tenir una visió a llarg termini de l'envelliment de les instal·lacions per a poder determinar les inversions necessàries.

Es van definir els paràmetres que poden influir a la durada de vida teòrica donada pels fabricants i realitzar una anàlisi multicriteri.

Alguns criteris són els següents:

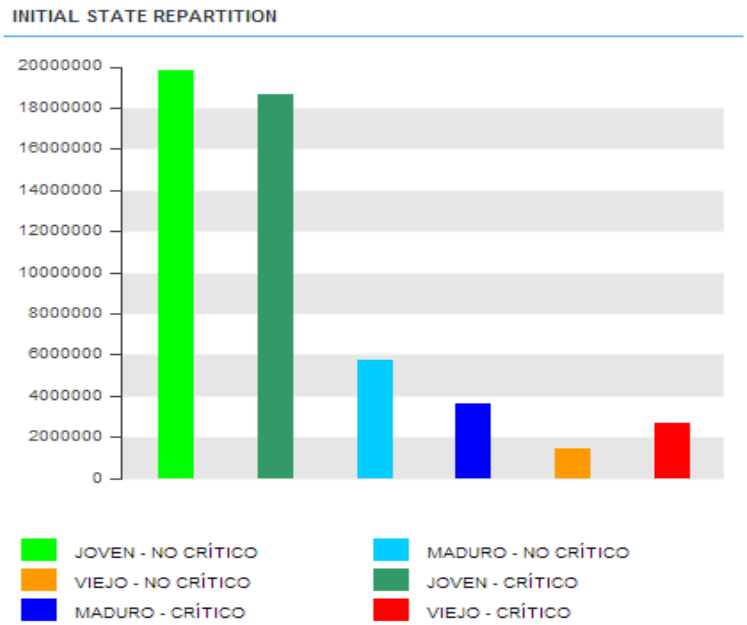
- Entorn: condicions exteriors de funcionament (temperatura, humitat, agressivitat,...).
- Qualitat del proveïdor: qualitat intrínseca, reputació, etc.
- Modus de funcionament: durada d'ús en continu o discontinu.
- Nivell de manteniment respecte a les exigències del fabricant, qualitat dels operadors.
- Nivell d'explotació: seguiment quotidià dels equips, manteniment de nivell 1 i 2.
- Nivell d'adequació a la tasca: tecnologia i dimensionament adaptats.
- Nivell de manteniment: facilitat d'obtenció de recanvis al mercat, complexitat d'intervenció a la reparació.

A causa de la diversitat de tipologies d'equips va ser necessari classificar-los en famílies d'equips susceptibles de tenir la mateixa sensibilitat a aquests criteris.

La determinació d'aquests criteris i el seu impacte en els equips (famílies) va ser realitzada atenent a les observacions de Tècnics i Operaris que realitzen el servei de manteniment, tot establint-se definitivament el següent:

- Un coeficient multiplicador de la Duració de Vida teòrica que l'allarga si els criteris són més favorables que les condicions estàndard, i la transforma en Duració Vida Pràctica.
- Un coeficient reductor de la Duració de Vida Teòrica que l'escurça si els criteris són més desfavorables que les condicions estàndard, i la transforma en Duració Vida Pràctica.

Un cop realitzat aquest treball es va poder visualitzar la situació en la que es trobaven els equips associats a les instal·lacions de Transport.



En definitiva, els resultats de l'eina Prevoir constitueixen un pla d'acció en el que es fa una proposta de priorització de la renovació dels equips en funció de la seva criticitat i envelliment per a mantenir les instal·lacions en l'estat desitjat.

	C	D	E	F	G	H	I	K	M	W	Z	AC	AF	AI
1	Nombre Equipo	Código	Clase	Coste Renov	CI	CE	Ceq	DVP	FPS	2015	2016	2017	2018	2019
2	Quadre elèctric general bomb. intermedi	10508647	QUEL	250000	3	3	9	25	1992		100			
3	Estació remota 05, coagulants 1 PAC/POLI	10126260	EREM	120000	3	3	9	17	1980	100				
4	Estació remota 04, coagulants 2 Alúmina	10126417	EREM	120000	3	3	9	17	1980	100				
5	Software estació remota nº 17	10675570	EINF	120000	3	2	8	5	1992	100				
6	Estació remota 18, ozó	10507477	EREM	120000	3	2	8	17	1992		100			
7	Estació remota 03, pou 2	10112111	EREM	120000	3	2	8	17	1980		100			
8	Estació remota 19, filtres parells 1-10	10508445	EREM	120000	3	2	8	17	1992		100			
9	Estació remota 02, pou 1	10111676	EREM	120000	3	2	8	17	1980		100			
10	Estació remota 17, bombament intermedi	10508650	EREM	120000	3	2	8	17	1992		59	41		
11	Estació remota 27, atomització fangs	10274121	EREM	120000	3	3	9	17	2001			100		
12	Estació remota 25, Espessiments (repe.)	10657467	EREM	120000	3	3	9	17	2001			100		
13	Estació remota 22, filtres impar. 11-20	10508448	EREM	120000	3	2	8	17	1992			100		
14	Estació remota 25, bomb. cargols fangs	10274306	EREM	120000	3	3	9	17	2001			100		
15	Estació remota 26, deshidratació fangs	10509136	EREM	120000	3	3	9	17	2001			100		
16	Estació remota 20,filtres imparells 1-10	10508446	EREM	120000	3	2	8	17	1992			100		
17	Estació remota 21, filtres parells 11-20	10508447	EREM	120000	3	2	8	17	1992			100		
18	Estació remota 24, dip. regulació fangs	10143164	EREM	120000	3	3	9	17	2001			100		
19	Bomba alta Pressió L1 O.I. Besòs	10685040	BOM	80743	2	3	7	15	2004					100
20	Programari Estació Remota 25	10665128	EINF	75000	1	1	3	5	2001					7
21	Programari Estació Remota 27	10665130	EINF	75000	1	1	3	5	2001					100
22	Draga (tren-cullera) pou 2	10111980	DRAGA	60000	3	3	9	30	1960	100				
23	Draga (tren-cullera) pou 1	10111522	DRAGA	60000	3	3	9	30	1960	100				
24	Estació remota 4 línia Nanofiltrac Besòs	10719855	EREM	60000	2	3	7	10	2004					100
25	Cicló fins	10273921	CICLO	55000	3	3	9	15	2001	100				
26	Cicló transport	10274006	CICLO	55000	3	2	8	15	2001				100	
27	Bomba grup 1 pou 1	10111254	BOM	52000	3	2	8	43	1960				100	
28	Bomba grup 2 pou 2	10111770	BOM	52000	3	2	8	41	1960				100	
29	Bomba grup 1 pou 2	10111725	BOM	52000	3	2	8	42	1960				100	
30	Bomba grup 3 pou 2	10111814	BOM	52000	3	2	8	41	1960				100	
31	Bomba grup 5 pou 1	10111437	BOM	52000	3	2	8	46	1960				100	
32	Bomba grup 4 pou 2	10111857	BOM	52000	3	2	8	42	1960				100	
33	Bomba grup 2 pou 1	10111299	BOM	50000	3	2	8	46	1960				100	
34	Bomba grup 4 pou 1	10111394	BOM	50000	3	2	8	43	1960				100	
35	BOMBA Nº 77 - SALA MQ CORNELLÀ GRUP 2 A	10584716	BOM	36500	3	1	7	20	1980				100	
36	Bomba alta Pressió L2 O.I. Besòs	10712801	BOM	35794	2	3	7	15	2005					100
37	Intercanviador refrigeració secundària	10507400	INTERC	35000	3	3	9	25	1992		100			
38	BOMBA FILTRES RENTAT SORRA 1 GRUP2	10509417	BOM	35000	3	2	8	40	1960			100		
39	BOMBA FILTRES RENTAT SORRA 1 GRUP1	10509414	BOM	35000	3	2	8	40	1960			100		
40	BOMBA FILTRES RENTAT SORRA 2 GRUP1	10509718	BOM	35000	3	2	8	40	1960			100		
41	BOMBA FILTRES RENTAT SORRA 2 GRUP2	10509721	BOM	35000	3	2	8	40	1960			100		
42	Generador de Diòxid de Clor 3	10791298	EE	35000	3	1	7	10	2009					100
43	Generador de Diòxid de Clor 1	10791296	EE	35000	3	1	7	10	2009					100
44	Generador de Diòxid de Clor 2	10791297	EE	35000	3	1	7	10	2009					100
45	Motor cargol elevació 1	10508618	MO	33000	3	3	9	17	1992	100				
46	Motor cargol elevació 2	10641710	MO	33000	3	3	9	16	2002			100		
47	Generador corrent altern	10510583	GELEC	30000	3	3	9	15	2000	100				

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

ID	Denominació	Import
2.1	Renovacions mecanismes i PRL	
19-1-SBO-2_1_01	Substitució vàlvula papallona Ø800 codi SAP 10542228 canonada c100 LLOBS (Enric Prat de la Riba ^ Mare de Déu de Núria) (St. Boi)	75.000 €
19-1-GAV-2_1_07	Substitució vàlvula papallona Ø800 codi SAP 10540815 canonada c100 LLOBS (Riera Sant Llorenç) (Gavà)	80.000 €
19-1-DIV-2_1_08	Renovació analitzadors qualitat aigua (2019) ANNEX 1	10.000 €
19-1-SBO-2_1_09	Conducció d'aigua de mostreig de l'analitzador de clor del dipòsit de Sant Boi, cap a la canonada de descàrrega del dipòsit	5.000 €
19-1-GAV-2_1_11	Adequació Sistema descàrrega productes químics Gavà 80	30.000 €
19-1-B04-2_1_13	Renovació vàlvules Ø1400 - Manuel Girona de Barcelona	200.000 €
19-1-B04-2_1_16	Canvi vàlvula de retenció G1 C300 Central Finestrelles	80.000 €
19-1-CER-2_1_18	Renovació integral c .Cerdanyola	100.000 €
19-1-DIV-2_1_19	PRL i resolució AVRs ANNEX 1 Transport 2019	50.000 €
19-1-DIV-2_1_28	Renovació equips electromecànics, instrumentació i comunicació ANNEX I	25.000 €
19-1-DIV-2_1_33	Adequació escomeses elèctriques ANNEX 1	50.000 €
19-1-DIV-2_1_34	Renovació i instal·lació de nous comptadors elèctrics en vàlvules reguladores, cabalímetres i altres elements de Control ANNEX 1	50.000 €
19-1-B04-2_1_35	Coberta amb plaques fotovoltaiques i foment de la biodiversitat a la Central de Collblanc	44.850 €
18-1-MIR-2_1_5	Renovació central Santa Maria de Montcada	50.000 €
18-1-SCC-2_1_7	Renovació central Santa Coloma de Cervelló	150.000 €
	Subtotal Renovacions Mecanismes I PRL	999.850 €
2.2.	Adequació i renovació de la xarxa	
19-1-ESP-2_2_03	RENOVACIÓ Ø500FG ENTRADA SANT PERE MÀRTIR	200.000 €
19-1-SFE-2_2_05	Renovació canonada de palosca Ø 400 impulsió C100 Pous La Estrella	600.000 €
19-1-B03-2_2_06	Renovació canonades de formigó armat amb camisa de xapa de petit diàmetre: DN500 mm. als carrers K, 6 i A de Mercabarna. Barcelona	594.000 €
19-1-B04-2_2_09	Renovació canonades de formigó armat amb camisa de xapa de petit diàmetre: DN500 mm. Impulsió Central Collblanc. Barcelona	100.000 €
18-1-SCG-2_2_18	Renovació canonades de formigó armat amb camisa de xapa de petit diàmetre: Ø400 mm. Pg. Salzereda - C/ Pompeu Fabra de Sta. Coloma de Gramenet	86.000 €
17-1-ESP-2_2_11	(PDAB26 4144) Canonada DN700 FG Finestrelles Sant Pere Màrtir. Renovació fase 1	900.000 €
	Subtotal Adequació i renovació de la xarxa	2.480.000 €
2.3.	Ampliació Mecanismes	
19-1-B04-2_3_01	Vàlvula nova Font del Lleó	160.000 €
19-1-B02-2_3_02	Vàlvula nova Ø1000 Diputació - Viladomat	120.000 €
19-1-B04-2_3_03	Vàlvula nova Ø1250 Trva Les Corts	130.000 €
19-1-SCG-2_3_04	Vàlvula nova de Ø600 a Rambla Fondo de Sta Coloma de Gramenet	120.000 €
19-1-ESP-2_3_06	Nova derivació per millorar operacions d'emplenat i buidatge de la canonada de Ø1500 al carrer Laureà Miró, Esplugues	60.000 €
19-1-HOS-2_3_08	Instal·lació de vàlvula ø1000. Dr. Martí Julià	160.000 €
19-1-HOS-2_3_09	Nova derivació per millorar operacions d'emplenat i buidatge de la canonada Ø1500 a Ctra. de Collblanc - Av. Albert Bastardas, L'Hospitalet de Llobregat	30.000 €
19-1-DIV-2_3_10	Aprofitament energètic xarxa abastament ANNEX 1	100.000 €
19-1-SJU-2_3_11	Nova derivació per millorar operacions d'emplenat i buidatge de la canonada de Ø1000 Av.Generalitat / Crta Reial, St. Just Desvern	60.000 €
	Subtotal Ampliació Mecanismes	980.000 €
2.4.	Ampliació Xarxa	
19-1-B04-2_4_06	Ampliació xarxa tram canonada Ø700 Crta de les Aigües Font del Lleó	350.000 €
	Subtotal Ampliació Xarxa	350.000 €
TOTAL TRANSPORT PI2019 ANNEX 1 DE XARXA PRIMÀRIA		4.809.850 €

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

2.1.1.01 Substitució vàlvula papallona Ø800 codi SAP 10542228 canonada c100 LLOBS (Enric Prat de la Riba - Mare de Déu de Núria) (St. Boi)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Substitució vàlvula papallona Ø800 codi SAP 10542228 canonada c100 LLOBS (Enric Prat de la Riba ^ Mare de Déu de Núria) (St. Boi)				
Codi AB	19-1-SBO-2_1_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
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	75.000 €	Inversió 2019	75.000 €	Inversió prèvia	0 €

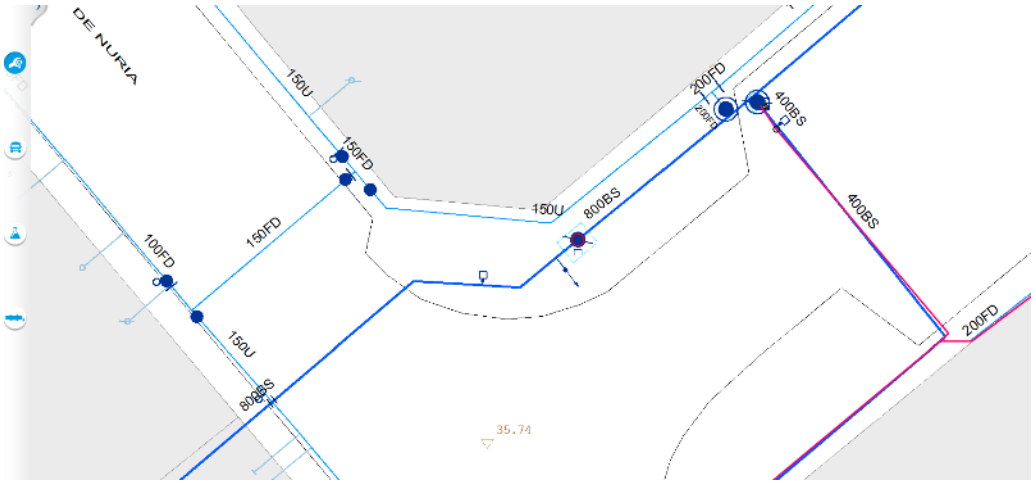
Justificació

Substitució de vàlvula perquè ha arribat al final de la seva vida útil. El fet que aquesta vàlvula no asseguri la estanquitat fa que els tancaments per intervenció en la canonada c100 LLOBS siguin més costosos en 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, motivant que sigui enormement convenient el canvi de vàlvula per minimitzar el temps de tancament.

Descripció de la Solució

Es planteja realitzar substitució de vàlvula i tram de 2 metres aproximadament de canonada pel seu estat defectuós.

Informació addicional



Ubicació de la vàlvula a renovar

2.1.1.02 Substitució vàlvula papallona Ø800 codi SAP 10540815 canonada c100 LLOBS (Riera Sant Llorenç) (Gavà)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Substitució vàlvula papallona Ø800 codi SAP 10540815 canonada c100 LLOBS (Riera Sant Llorenç) (Gavà)				
Codi AB	19-1-GAV-2_1_07	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI GAVÀ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	80.000 €	Inversió 2019	80.000 €	Inversió prèvia	0 €

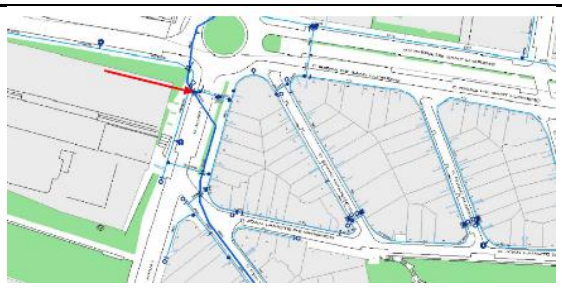
Justificació

Substitució de vàlvula perquè ha arribat al final de la seva vida útil. El fet que aquesta vàlvula no asseguri la estanquitat fa que els tancaments per intervenció en la canonada C100 LLOBS siguin més costosos en 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 la qual cosa és imprescindible el canvi de vàlvula per minimitzar el temps de tancament.

Descripció de la Solució

Substitució de la vàlvula

Informació addicional



Localització de la vàlvula

Estat actual de la vàlvula i la canonada

2.1.1.03 Renovació analitzadors qualitat aigua (2019) ANNEX 1

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació analitzadors qualitat aigua (2019) ANNEX 1				
Codi AB	19-1-DIV-2_1_08	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	

PCA S/IVA	Inversió Total	10.000 €	Inversió 2019	10.000 €	Inversió prèvia	0 €

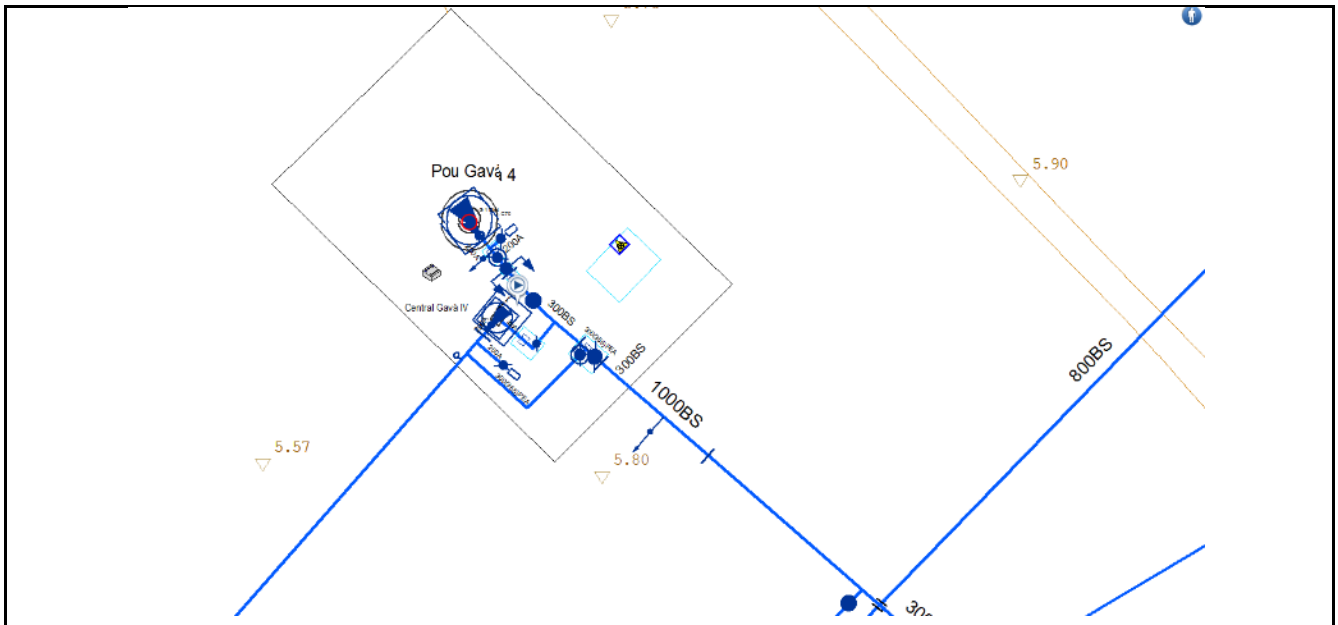
Justificació

Per obsolescència dels equips i per eliminar el reactiu (àcid acètic) que necessiten aquests analitzadors, es vol renovar aquest tipus d'equip per un altre més fiable, sense reactius i multiparamètric.

Descripció de la Solució

La planificació inicial contempla canviar preferentment els següents analitzadors: central Esplugues i dipòsit Esplugues sortida a Sant Feliu

Informació addicional



Esquema Pou i Central Gavà 4

2.1.1.04 Conducció d'aigua de mostreig de l'analitzador de clor del dipòsit de Sant Boi, cap a la canonada de descàrrega del dipòsit

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Conducció d'aigua de mostreig de l'analitzador de clor del dipòsit de Sant Boi, cap a la canonada de descàrrega del dipòsit				
Codi AB	19-1-SBO-2_1_09	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
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	5.000 €	Inversió 2019	5.000 €	Inversió prèvia	0 €

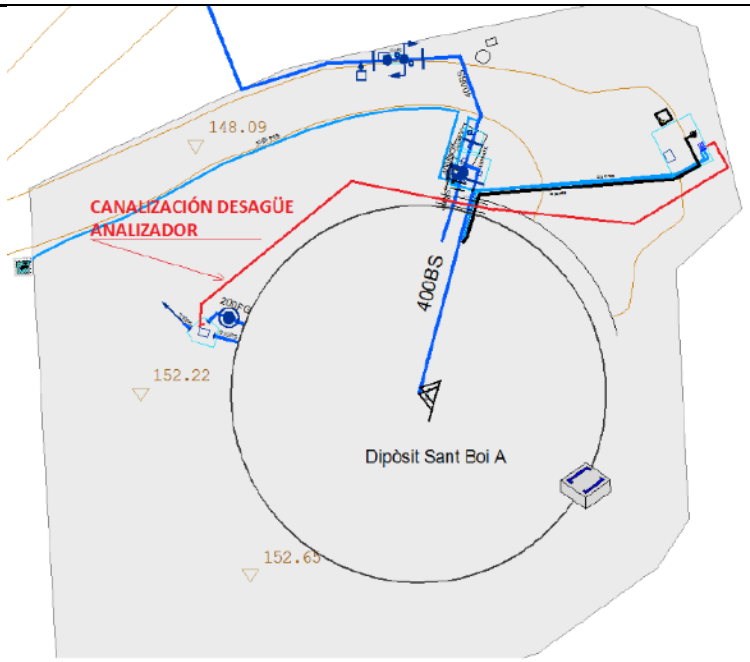
Justificació

Al dipòsit de Sant Boi el desaigüe de l'analitzador surt de la caseta a on està ubicat i va directament al terreny, mantenint la zona sempre humida/mollada. Es vol minimitzar riscos de caigudes per relliscades i donar acompliment a la normativa mediambiental.

Descripció de la Solució

Conduir l'aigua de mostreig fins arqueta de descàrrega del dipòsit.

Informació addicional



Esquema dipòsit i traçat nou desaigua

2.1.1.05 Adequació Sistema descàrrega productes químics Gavà 80

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Adequació Sistema descàrrega productes químics Gavà 80				
Codi AB	19-1-GAV-2_1_11	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Avaluacions PRL)		
Ubicació	MUNICIPI GAVÀ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	30.000 €	Inversió 2019	30.000 €	Inversió prèvia	0 €

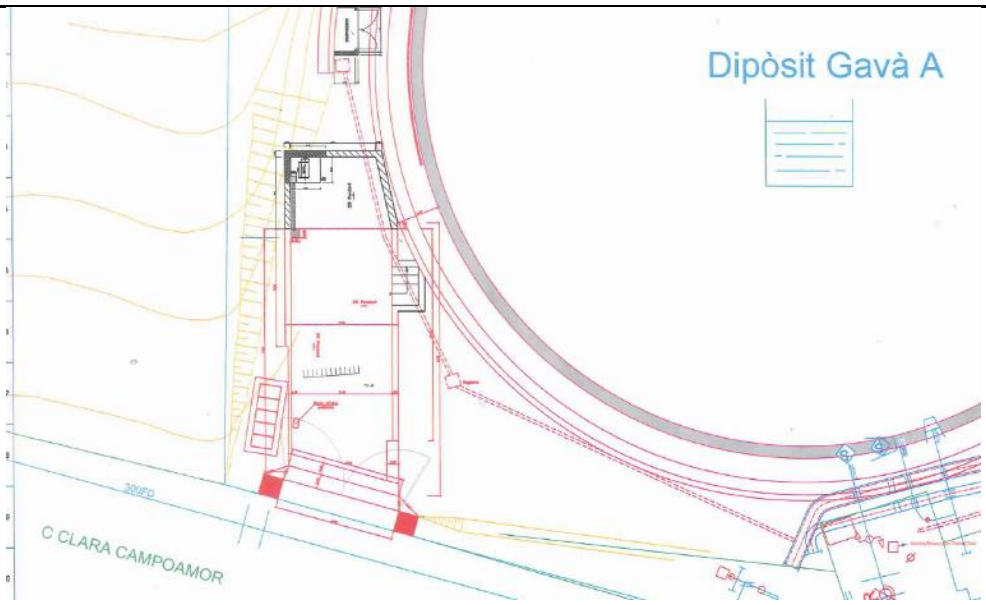
Justificació

Al dipòsit de Gavà de cota 80 hi ha una instal•lació de recloració. Actualment hi ha certes anomalies detectades en les Avaluacions de Riscos elaborades per Aigües de Barcelona en relació a la descàrrega de l'hipoclorit per tal que es compleixi la normativa vigent de Prevenció de Riscos Laborals. En concret s'ha de poder esbandir tot l'hipoclorit que pugi quedar en les mànegues de descàrrega i Millorar la maniobrabilitat del camió d'hipoclorit.

Descripció de la Solució

Reforma del moll de descàrrega d'hipoclorit i instal·lació de bomba de transvasament.

Informació addicional



Esquema muntatge a Gavà 80

2.1.1.06 Renovació vàlvules Ø1400 - Manuel Girona de Barcelona

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació vàlvules Ø1400 - Manuel Girona de Barcelona				
Codi AB	19-1-B04-2_1_13	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
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	650.000 €	Inversió 2019	200.000 €	Inversió prèvia	0 €

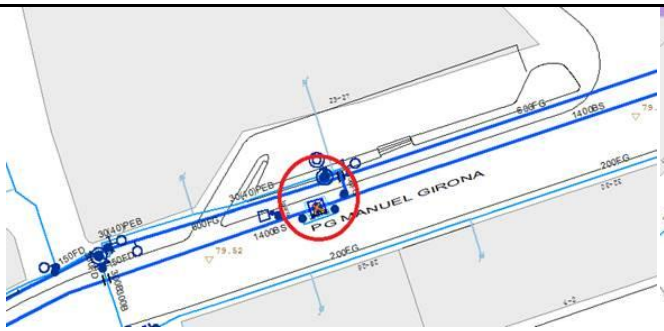
Justificació

Les dues vàlvules de Ø1400 situades al Passeig Manuel Girona, 23-27 i al carrer Lázaro Cárdenas - Ronda General Mitre han arribat al final de la seva vida útil i no asseguren l'estanquitat. Aquest fet provoca que els tancaments d'aquesta artèria de gran diàmetre (Ø1400) siguin més costosos en quant a durada d'intervenció i aigua malbaratada, ja que els tancaments s'han de fer de trams superiors als aconsellables, dificultant notablement l'explotació de la xarxa.

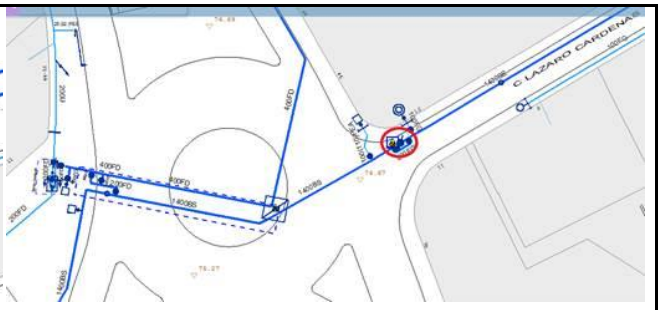
Descripció de la Solució

Es proposa la substitució de les dues vàlvules esmentades i a més la instal·lacio d'una de nova al Passeig Manuel Girona amb Av. Carles III per millorar els tancaments a l'arteria de Ø1400 de cota 130 a la zona del Passeig Manuel Girona. Durant l'any 2019 es preveu començar aquesta actuació i executar-ne només una part.

Informació addicional

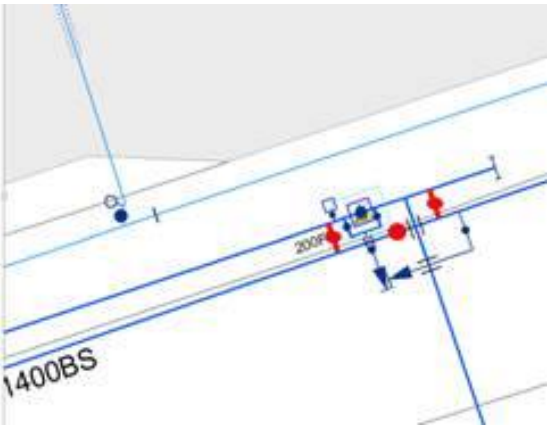


Situació vàlvula Pg. Manuel Girona 23-27



Situació vàlvula cruïlla Lázaro Cárdenas amb Rda. Gral. Mitre

Situació nova vàlvula Pag. Manuel Girona amb Av. Carles III



2.1.1.07 Canvi vàlvula de retenció G1 C300 Central Finestrelles

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Canvi vàlvula de retenció G1 C300 Central Finestrelles				
Codi AB	19-1-B04-2_1_16	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
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	80.000 €	Inversió 2019	80.000 €	Inversió prèvia	0 €

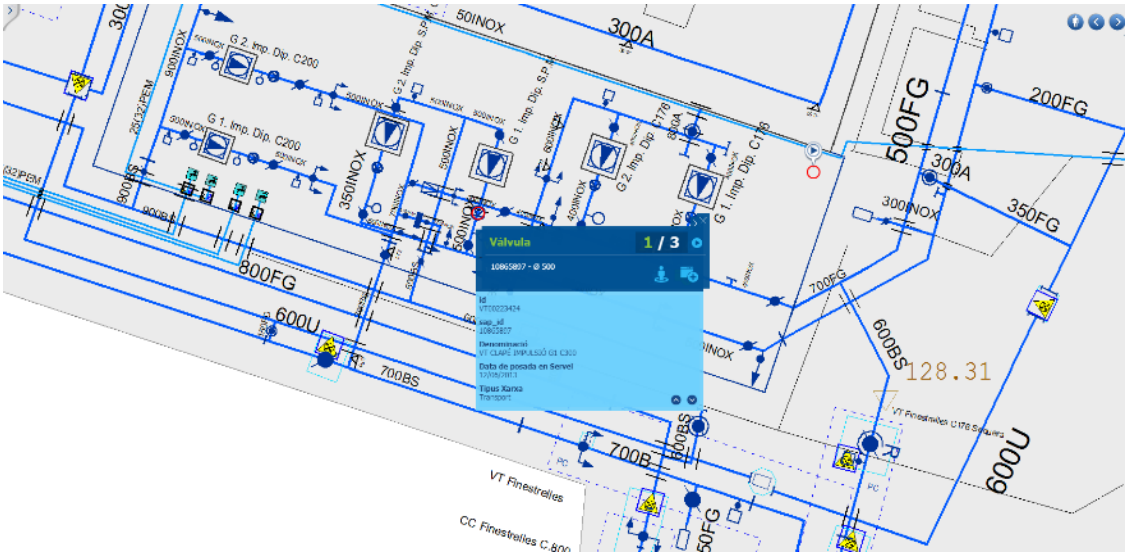
Justificació

La Central Finestrelles disposa de dos grups que bombegen aigua a l dipòsit de Sant Pere Màrtir C300. La vàlvula de retenció instal·lada al G1 de C300, de la marca RITAG, no suporta bé els cops d'ariet, ja que davant de cops importants desplaça la junta de la vàlvula, havent ocasionat ja diversos correctius. A l'any 2015 es va canviar la vàlvula de retenció del G2 per una de la marca COMEVAL, donant resultats satisfactoris davant els cops d'ariet, per la qual cosa es proposa de substituir la vàlvula de retenció del G1.

Descripció de la Solució

Substitució de la vàlvula de retenció del G1 de C300 de la central Finestrelles que no tanca bé, per un element de la marca COMEVAL, model Nozzle CSL 6464E.

Informació addicional



Situació de la vàlvula de retenció a Central Finestrelles

2.1.1.08 Renovació integral C. Cerdanyola

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació integral C. Cerdanyola				
Codi AB	19-1-CER-2_1_18	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
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	1.500.000 €	Inversió 2019	100.000 €	Inversió prèvia	0 €

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 son 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 deixant fora de servei la impulsió a Sabadell.

Informació addicional

Impulsió a Sabadell

Impulsió a Montflorit i a UAB

2.1.1.09 PRL i resolució AVRs ANNEX 1 Transport 2019

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	PRL i resolució AVRs ANNEX 1 Transport 2019				
Codi AB	19-1-DIV-2_1_19	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Avaluacions PRL)		
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	

PCA S/IVA	Inversió Total	50.000 €	Inversió 2019	50.000 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

Millorar la seguretat a les instal·lacions per part dels treballladors 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 arqueta vàlvula Ø1400 cota 100, situada al carrer Nord d'Esplugues de Llobregat
- Instal·lar ventilació forçada en l'emmagatzematge de productes químics a dipòsit Montjuïc

Informació addicional

2.1.1.10 Renovació equips electromecànics, instrumentació i comunicació ANNEX I

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació equips electromecànics, instrumentació i comunicació ANNEX I				
Codi AB	19-1-DIV-2_1_28	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Prevoir		
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	25.000 €	Inversió 2019	25.000 €	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 comunicacions. Entre elles el model anomenat "Prevoir", que treballla 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

Dintre dels equips que es proposa renovar durant el 2019 es troba el grup 1 de la central Viladecans I que té un rendiment baix, del 46%.

Informació addicional

Estat actual Viladecans 1

2.1.1.11 Adequació escomeses elèctriques ANNEX 1

Informació Bàsica de l'Actuació

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

PCA S/IVA	Inversió Total	175.000 €	Inversió 2019	50.000 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

Hi ha diferents dipòsits que degut a la seva ubicació no disposen d'alimentació elèctrica. 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

2.1.1.12 Renovació i instal·lació de nous comptadors elèctrics en vàlvules reguladores, cabalímetres i altres elements de Control ANNEX 1

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació i instal·lació de nous comptadors elèctrics en vàlvules reguladores, cabalímetres i altres elements de Controll ANNEX 1				
Codi AB	19-1-DIV-2_1_34	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Acompliment normativa)		
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	

PCA S/IVA	Inversió Total	50.000 €	Inversió 2019	50.000 €	Inversió prèvia	0 €

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.

Amb Comptador:

El Prat de Llobregat, C. K, s/n / C. Núm. 6, 1 (Zona Franca), Barcelona
Passeig de Sant Joan, Pg. Sant Joan, 60 bxs, 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 Accéssible des de l'exterior

Informació addicional

2.1.1.13 Coberta amb plaques fotovoltaiques i foment de la biodiversitat a la Central de Collblanc

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Coberta amb plaques fotovoltaiques i foment de la biodiversitat a la Central de Collblanc				
Codi AB	19-1-B04-2_1_35	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Processos Suport - Adequació, renovació i millora edificis abastament			Codi PDAB	
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	65.000 €	Inversió 2019	44.850 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

Amb la finalitat de transformar la nostra seu de Collblanc, s'ha portat a terme un Concurs d'idees que ha aflorat diferents projectes innovadors tant per Millorar la sostenibilitat com per naturalitzar les nostres instal·lacions. Actualment l'Ajuntament de Barcelona esta promovem a través del Pla del Verd i la Biodiversitat de Barcelona 2020 la transformació de la ciutat amb la finalitat de fer una ciutat menys contaminada i guanyar espai al verd per Millorar la vida del barcelonins. A mes, dintre de la estratègia de la companya tenim com a objectiu Millorar l'auto abastament amb energies netes i renovables que permetin reduir la petjada de carboni que produïm cada dia per la nostra activitat.

Descripció de la Solució

La instal·lació d'aquestes plaques romandrà una reducció en el consum d'energia de la Seu d'Aigües de Barcelona.
La coberta esta situada a la central de bombeig de la DZ Barcelona Sud, annexa a la seu d'AB; visible des de el carrer General Batet i des de la façana sud del Cub.
Previ a les obres de transformació, haurà de redactar-se un projecte executiu que defineixi l'adequació necessària, tant per retirar la coberta actual com per instal·lar la que albergarà la coberta verda i les plaques solars fotovoltaiques.
Aquesta coberta romandrà una millora en l'abastament d'energia per l'edifici d'oficines, poden fer-se servir l'energia per diferents usos, a part de millorar la biodiversitat de l'entorn per la coberta verda que hi haurà sota les plaques fotovoltaiques; es a dir, serà un punt de generació d'energia verda per l'auto abastament de l'edifici i aportarà verd a l'entorn urbà.

Informació addicional

2.1.1.14 Renovació central Santa Maria de Montcada

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació central Santa Maria de Montcada				
Codi AB	18-1-MIR-2_1_5	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
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	200.000 €	Inversió 2019	50.000 €	Inversió prèvia	100.000 €

Justificació

La central es troba al final de la seva vida útil i tots els elements, especialment de la caldereria estan malmesos.

Descripció de la Solució

Es proposa finalitzar la renovació integral de la central de bombament, on es proposava 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

Estat actual de la Central

2.1.1.15 Renovació Central Santa Coloma de Cervelló

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació Central Santa Coloma de Cervelló				
Codi AB	18-1-SCC-2_1_7	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
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 2019	150.000 €	Inversió prèvia	50.000 €

Justificació

Renovació de la Central pel seu estat totalment degradat.

Descripció de la Solució

Es proposa finalitzar 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

Estat actual de la Central

2.1.2. ADEQUACIÓ I RENOVACIÓ DE LA XARXA

2.1.2.01 Renovació Ø500FG Entrada Sant Pere Màrtir

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació Ø500FG Entrada Sant Pere Màrtir				
Codi AB	19-1-ESP-2_2_03	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
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	200.000 €	Inversió 2019	200.000 €	Inversió prèvia	0 €

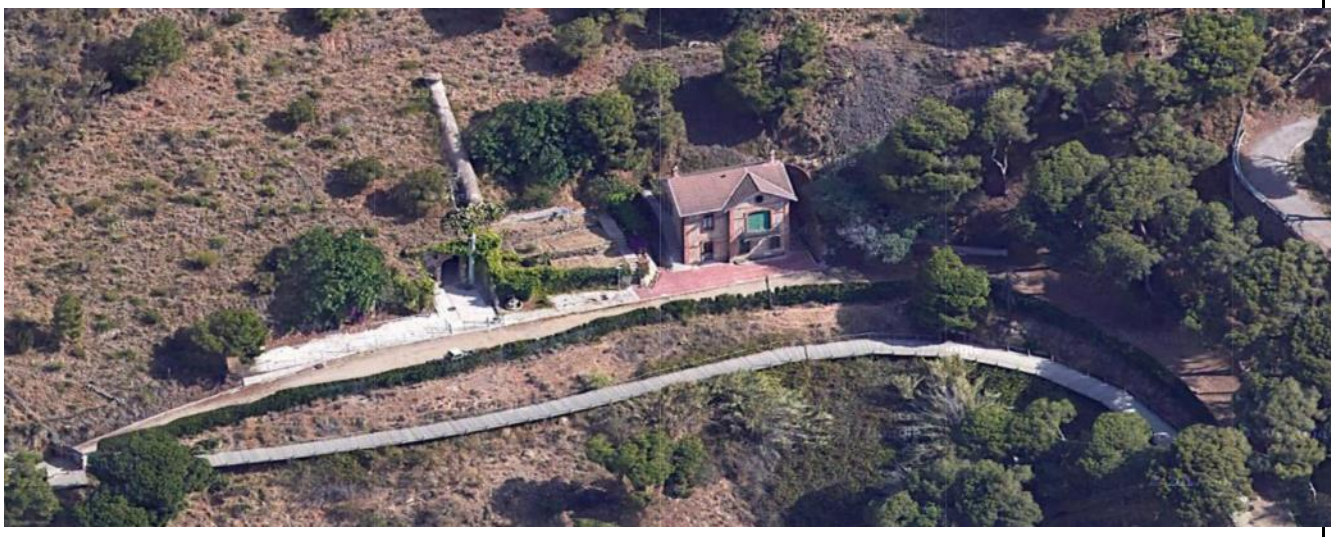
Justificació

Per qualitat d'aigua cal completar la renovació de la canonada de 500 mm de diàmetre de Sant Pere Màrtir, ja que és una canonada antiga de fundició.

Descripció de la Solució

Renovació de la canonada de Fosa Grisa de 500 mm de diàmetre de l'entrada de Sant Pere Màrtir.

Informació addicional



Situació dipòsit

2.1.2.02 Renovació canonada de palosca Ø 400 impulsió C100 Pous La Estrella

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació canonada de palosca Ø 400 impulsió C100 Pous La Estrella				
Codi AB	19-1-SFE-2_2_05	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	4026
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	600.000 €	Inversió 2019	600.000 €	Inversió prèvia	0 €

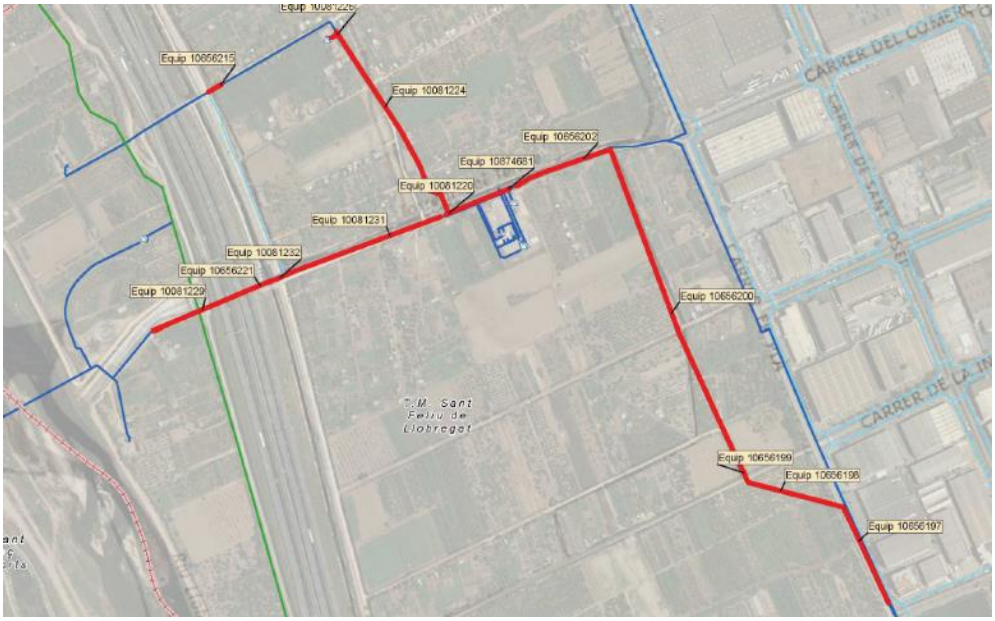
Justificació

El PDAB2026 considera necessària la renovació de la canonada. Canonada de palosca que ha patit avaries diverses on preocupa especialment l'encreuament amb l'autopista.

Descripció de la Solució

Renovació de aproximadament 330 m de canonada de diàmetre 400 de Palosca. En una primera fase es plantejarà la renovació de la canonada més propera a l'autopista i per a l'encreuament es planteja una perforació dirigida per a posar una nova canonada de 400 mm de diàmetre, addicional a la galeria actual. Correspon a l'encreuament de l'autopista B23.

Informació addicional



Emplaçament de "TOTA" l'actuació del PDAB

2.1.2.03 Renovació canonades de formigó armat amb camisa de xapa de petit diàmetre: DN500 mm. als carrers K, 6 i A de Mercabarna. Barcelona

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació canonades de formigó armat amb camisa de xapa de petit diàmetre: DN500 mm. als carrers K, 6 i A de Mercabarna. Barcelona				
Codi AB	19-1-B03-2_2_06	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
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	1.000.000 €	Inversió 2019	594.000 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

Durant els darrers anys s'ha estudiat el cicle de vida de les canonades de formigó en camisa de xapa i diàmetre relativament petit (<600mm), ja que el nombre d'avaries d'aquest tipus de canonades han anat augmentant amb un ritme més alt del que s'esperava. S'està treballant en el desenvolupament d'un Pla de renovació de les canonades de formigó en camisa de xapa de diàmetre <600mm. Encara que no està totalment desenvolupat, per al PI 2019 s'ha plantejat l'inici d'actuacions en trams molt concrets, on per les seves carcaterístiques, es molt convenient no esperar a la finalització del Pla de renovació.

En aquest cas aquesta canonada ha patit diferents avaries els darrers anys i en aquestes i altres actuacions sobre ella s'ha observat que mostra símptomes d'obsolescència de la infraestructura.

Descripció de la Solució

Substitució de la canonada actual per canonada de Fossa Dúctil de 500 mm de diàmetre.

Informació addicional

Emplaçament del tram a renovar

2.1.2.04 Renovació canonades de formigó armat amb camisa de xapa de petit diàmetre: DN500 mm. Impulsió Central Collblanc. Barcelona

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació canonades de formigó armat amb camisa de xapa de petit diàmetre: DN500 mm. Impulsió Central Collblanc. Barcelona				
Codi AB	19-1-B04-2_2_09	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
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	450.000 €	Inversió 2019	100.000 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

Durant els darrers anys s'ha estudiat el cicle de vida de les canonades de formigó en camisa de xapa i diàmetre relativament petit (<600mm), ja que el nombre d'avaries d'aquest tipus de canonades han anat augmentant amb un ritme més alt del que s'esperava. S'està treballant en el desenvolupament d'un Pla de renovació de les canonades de formigó en camisa de xapa de diàmetre <600mm. Encara que no està totalment desenvolupat, per al PI 2019 s'ha plantejat l'inici d'actuacions en trams molt concrets, on per les seves carcaterístiques, es molt convenient no esperar a la finalització del Pla de renovació.

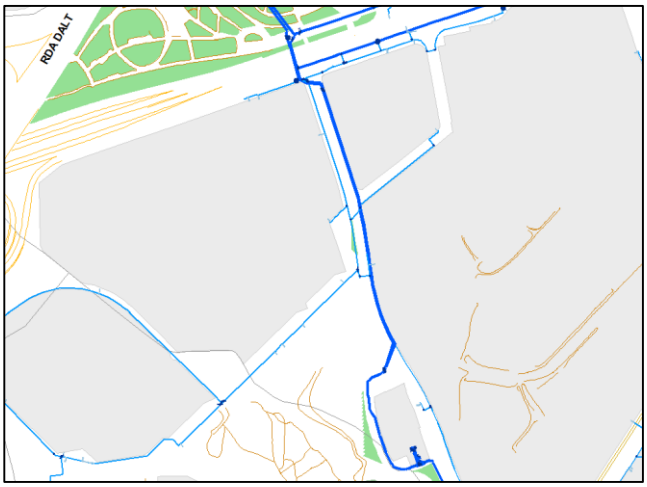
En aquest cas es una canonada de l'any 1990 es va instal·lar per impulsar aigua de un dels grups d'impulsió de l'antiga central Collblanc. Quan en el any 2000 es va fer la nova central de bombament de Collblanc i es va unificar la impulsió en un únic tub de sortida, es va aprofitar la canonada de 500 mm per funcionar en paral·lel amb una nova canonada de diàmetre 900mm.

Inicialment es preveu la seva renovació per una canonada de fosa dúctil, però també s'analitzaran altres solucions alternatives com la possible anul·lació d'un tram de canonada i realitzar una sèrie de connexions amb altres canonades a la part de la zona de l'Avinguda de la Diagonal, per millorar el funcionament del pis 130 del costat Llobregat (Zona Universitària, Parc de Cervantes, Carretera d' Esplugues).

Descripció de la Solució

Es proposa la renovació d'aproximadament 400 metres de canonada de 500 mm de diàmetre de Formigó, per Fosa Dúctil, entre la sortida de Central de Collblanc i la Av. Diagonal.

Informació addicional



Emplaçament de la canonada a renovar

2.1.2.05 Renovació canonades de formigó armat amb camisa de xapa de petit diàmetre: Ø400 mm. Pg. Salzereda - C/ Pompeu Fabra de Sta. Coloma de Gramenet

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació canonades de formigó armat amb camisa de xapa de petit diàmetre: Ø400 mm. Pg. Salzereda - C/ Pompeu Fabra de Sta. Coloma de Gramenet				
Codi AB	18-1-SCG-2_2_18	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
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	86.000 €	Inversió 2019	86.000 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

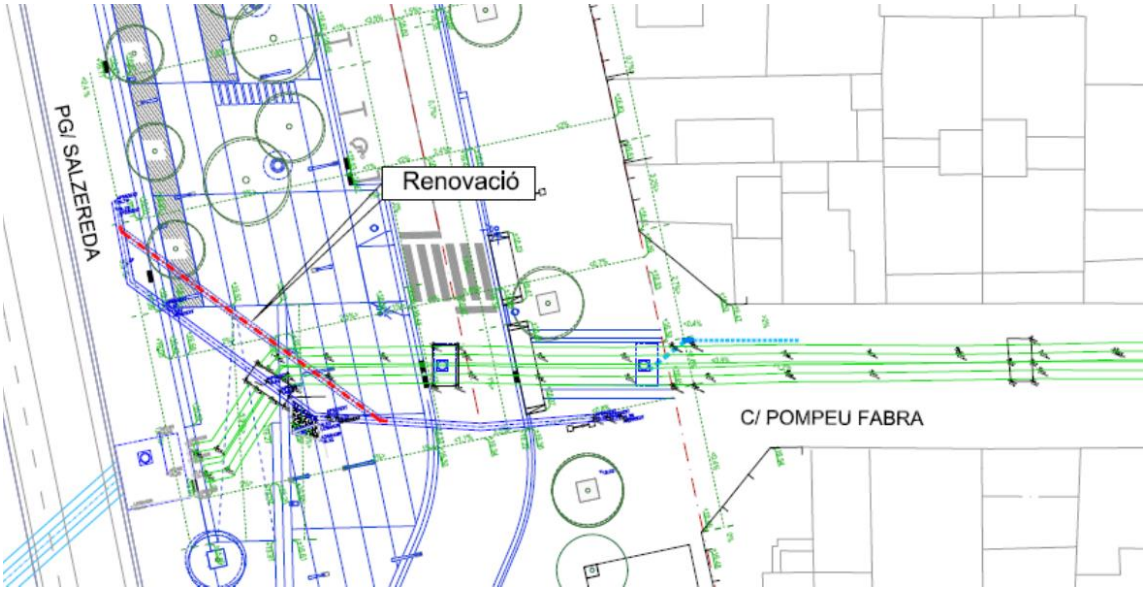
Durant els darrers anys s'ha estudiat el cicle de vida de les canonades de formigó en camisa de xapa i diàmetre relativament petit (<600mm), ja que el nombre d'avaries d'aquest tipus de canonades han anat augmentant amb un ritme més alt del que s'esperava. S'està treballant en el desenvolupament d'un Pla de renovació de les canonades de formigó en camisa de xapa de diàmetre <600mm. Encara que no està totalment desenvolupat, per al PI 2019 s'ha plantejat l'inici d'actuacions en trams molt concrets, on per les seves carcaterístiques, es molt convenient no esperar a la finalització del Pla de renovació.

En aquest cas al carrer Pompeu Fabra del muinicipi de Sta. Coloma de Gramanet, s'ha d'executar una projecte de nova urbanització redactat per l'AMB que inclou un nou col·lector de pluvials. En aquesta mateixa zona hi ha una canonada de BS400 de transport lligada a l'Annex 1 del DL3/2003 que seria interessant renovar, aprofitant l'oportunitat de executar-la al mateix temps que s'executa l'obra de pluvials.

Descripció de la Solució

Es pretén la renovació de 25,61 metres de canonada de diàmetre 400 de formigó armat amb camisa de xapa entre el Passeig Salzareda i el carrer Pompeu Fabra.

Informació addicional



Croquis de la canonada a renovar entre Pg. Salzareda i C. Pompeu Fabra

2.1.2.06 (PDAB26 4144) Canonada DN700 FG Finestrelles Sant Pere Màrtir. Renovació fase 1

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	(PDAB26 4144) Canonada DN700 FG Finestrelles Sant Pere Màrtir. Renovació fase 1				
Codi AB	17-1-ESP-2_2_11	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	4144
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla Director Aigües de Barcelona)		
Ubicació	DISTRICTE 4 - LES CORTS			Zona Organitzativa	BARCELONA SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	1.500.000 €	Inversió 2019	900.000 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

El Pla Director 2026 contempla la renovació d' aquesta canonada per obsolescència i garantia de servei. Continuació de l'actuació iniciada el 2017. La impulsió de Finestrelles 130 al dipòsit Sant Pere Màrtir (300msnm), supera el major salt de pressió de tot l'àmbit, arribant als 176 mca de pressió estàtica en el seu tram inicial.
Aquestes pressions conjuntament amb el material i any d'instal·lació de la canonada, així com l'important volum de fuita que es podria produir en cas d'una eventual avaria, la seva dificultat de reparació i la seva ubicació relativa respecte de vies de comunicació importants de la ciutat, la fan especialment sensible.

Descripció de la Solució

Es planteja renovar la canonada, es posarà un tub nou en paral·lel (amb la mateixa capacitat hidràulica) mitjançant perforació dirigida a la part baixa de la impulsió situada entre la central i la cota 180 en una primera fase, ja que és el tram sotmès a més pressió i després es continuarà amb la resta de la canonada.

Informació addicional

Emplaçament de l'actuació

2.1.3 AMPLIACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS I MECANISMES

2.1.3.01 Vàlvula nova Font del Lleó

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Vàlvula nova Font del Lleó				
Codi AB	19-1-B04-2_3_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
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	160.000 €	Inversió 2019	160.000 €	Inversió prèvia	0 €

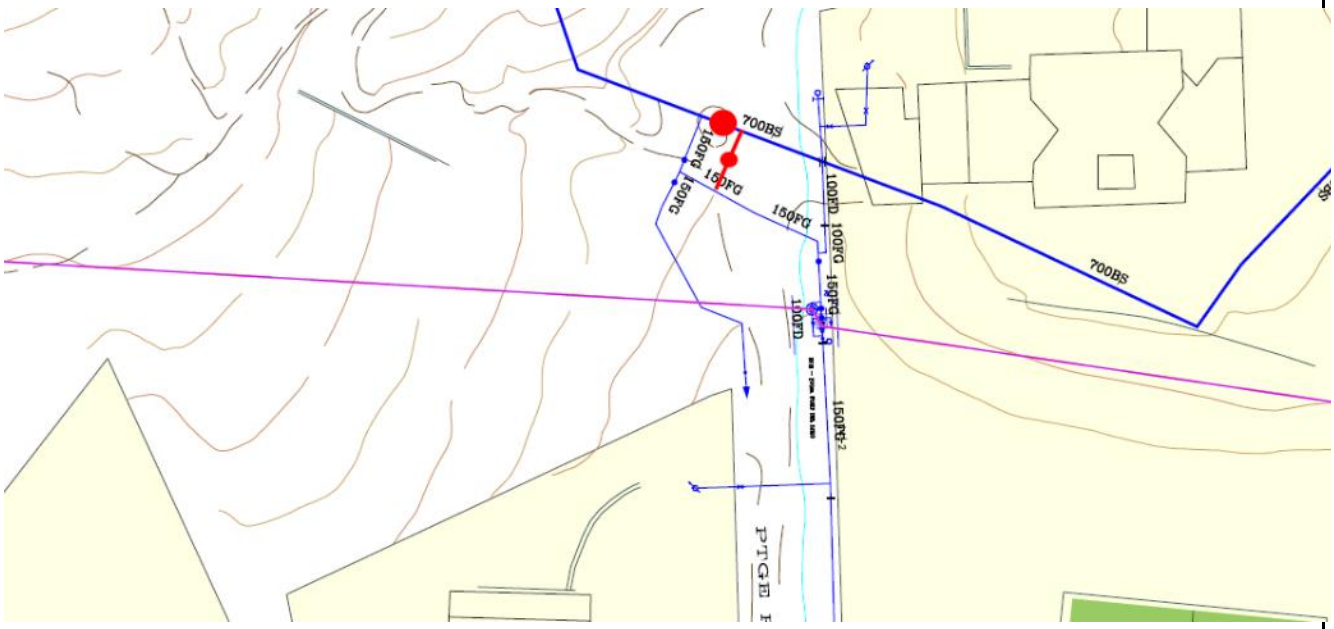
Justificació

La distribució que penja de la sortida de Font del Lleó no té assegurança de subministrament ni alternativa en cas d'avaria en el seu tram d'artèria. Pengen diferents escoles importants en aquesta distribució. El tram d'artèria que l'afecta és de difícil reparació per la seva situació en pendent de la muntanya. Un tancament pot allargar-se dies i alguna setmana.

Descripció de la Solució

Instal·lar vàlvula amb annexos.

Informació addicional



Emplaçament de l'actuació

2.1.3.02 Vàlvula nova Ø1000 Diputació - Viladomat

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Vàlvula nova Ø1000 Diputació - Viladomat				
Codi AB	19-1-B02-2_3_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	DISTRICTE 2 - EIXAMPLE			Zona Organitzativa	BARCELONA SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	120.000 €	Inversió 2019	120.000 €	Inversió prèvia	0 €

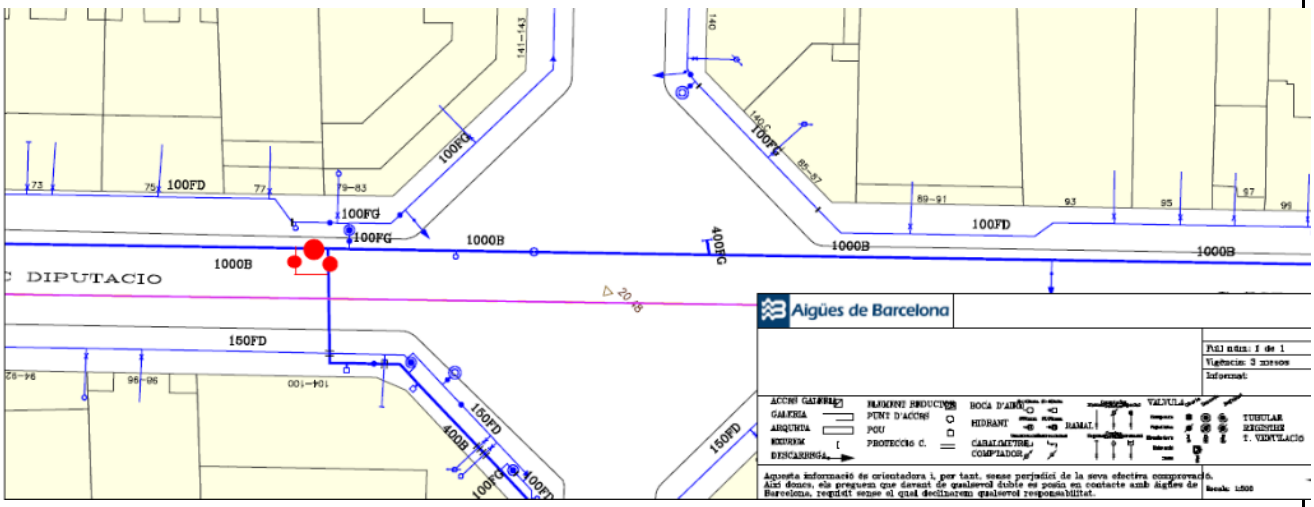
Justificació

Artèria principal Pis 70 Barcelona. Artèria amb tancaments de 1 km entre vàlvules de seccionament que comprometen enormement les condicions de servei i impossibiliten pràcticament les reparacions interiors de la canonada. Assegura el by-pass de 400 per no tallar la continuïtat del Pis.

Descripció de la Solució

Instal·lar vàlvula nova. A més de la vàlvula s'instal·larà una canonada per poder connectar l'arteria, que és xarxa de l'Annex 1, amb la xarxa d'abastament domiciliari. Aquest últim tram, valorat en 60.000 €, encara que pertany al mateix projecte, no es comptabilitzarà en la part d'Annex 1.

Informació addicional



Emplaçament de l'actuació

2.1.3.03 Vàlvula nova Ø1250 Tvra. Les Corts

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Vàlvula nova Ø1250 Tvra. Les Corts				
Codi AB	19-1-B04-2_3_03	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
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	170.000 €	Inversió 2019	170.000 €	Inversió prèvia	0 €

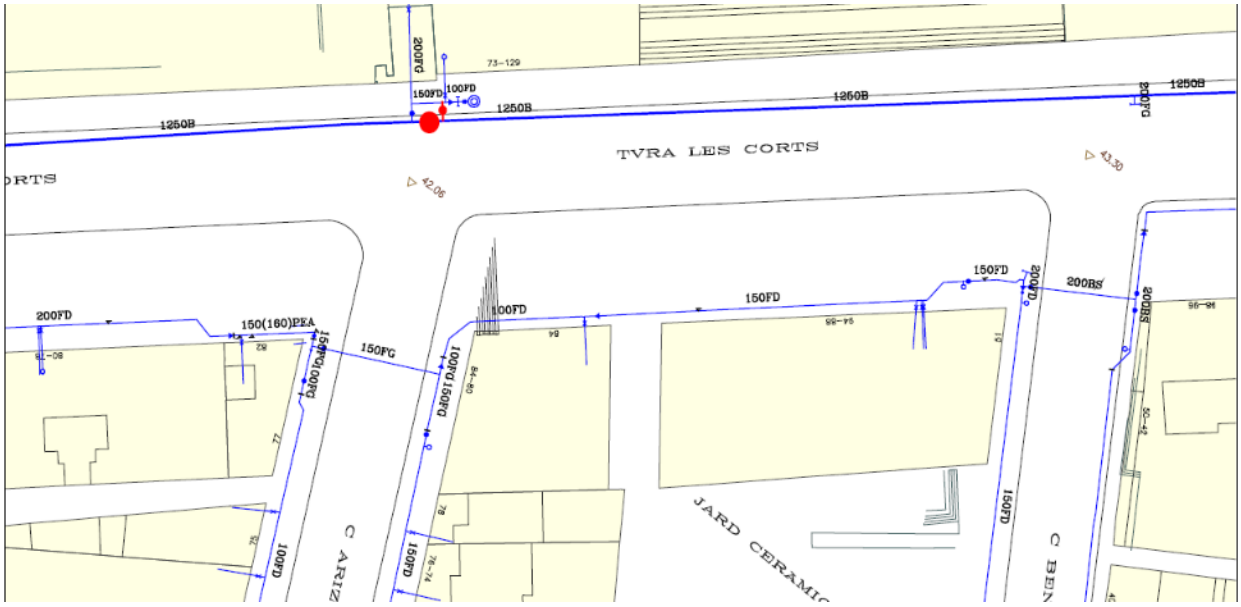
Justificació

Artèria principal Pis 100 Barcelona. Artèria amb tancaments de 1 km entre vàlvules de seccionament que comprometen enormement les condicions de servei i impossibiliten pràcticament les reparacions interiors de la canonada.

Descripció de la Solució

Instal·lar vàlvula nova. A més de la vàlvula s'instal·larà una canonada per poder connectar l'arteria, que és xarxa de l'Annex 1, amb la xarxa d'abastament domiciliari. Aquest últim tram, valorat en 30.000 €, encara que pertany al mateix projecte, no es comptabilitzarà en la part d'Annex 1.

Informació addicional



Emplaçament de l'actuació

2.1.3.04 Vàlvula nova de Ø600 a Rambla Fondo de Sta. Coloma de Gramenet

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Vàlvula nova de Ø600 a Rambla Fondo de Sta. Coloma de Gramenet				
Codi AB	19-1-SCG-2_3_04	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
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	120.000 €	Inversió 2019	120.000 €	Inversió prèvia	0 €

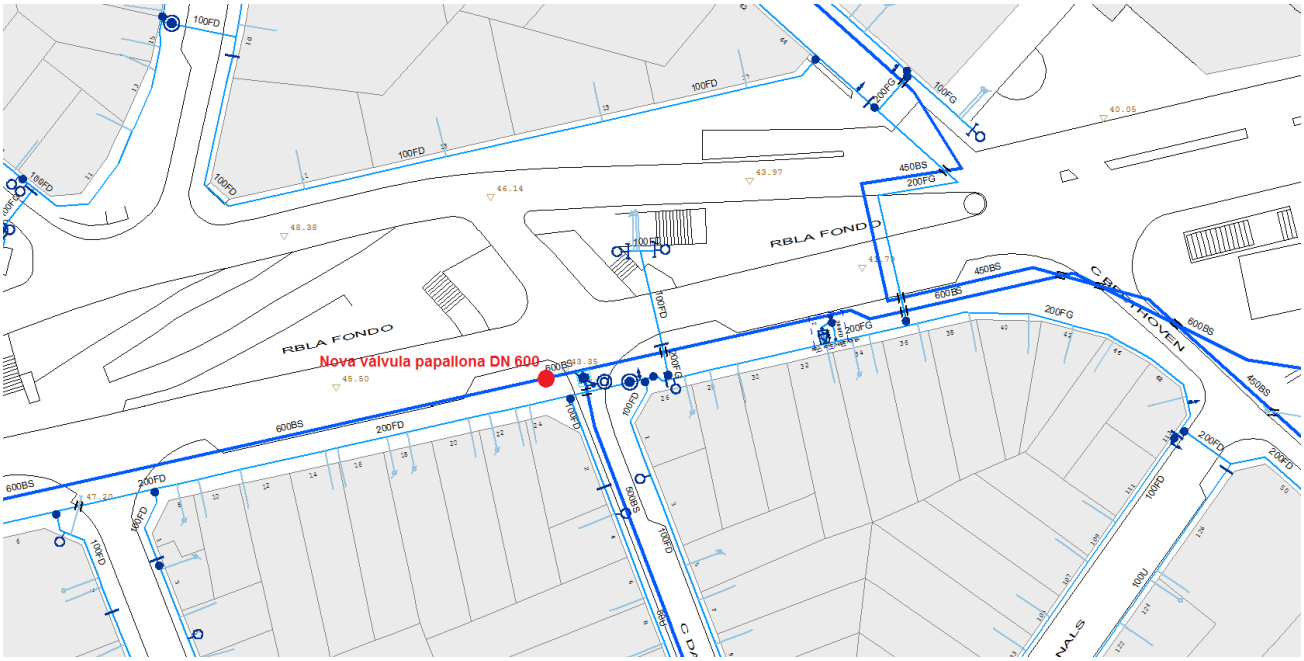
Justificació

La proposta d'instal·lació d'una nova vàlvula de seccionament està motivada per la necessitat de minimitzar la zona de tall de subministrament en cas d'incidència a la canalització de Ø600 de cota 100 a la zona de Besòs. L'actuació permetrà realitzar el buidat i la reomplerta de forma més àgil disminuint el temps per solucionar incidències al pis de pressió.

Descripció de la Solució

L'actuació consisteix en les obres civil i hidràulica necessàries per a la instal·lació d'una nova vàlvula de papallona de diàmetre 600 mm al número 24 de la Rambla Fondo de Santa Coloma de Gramenet.

Informació addicional



Emplaçament de l'actuació

2.1.3.05 Nova derivació per millorar operacions d'emplenat i buidatge de la canonada de Ø1500 al carrer Laureà Miró, Esplugues

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Nova derivació per millorar operacions d'emplenat i buidatge de la canonada de Ø1500 al carrer Laureà Miró, Esplugues				
Codi AB	19-1-ESP-2_3_06	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
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	60.000 €	Inversió 2019	60.000 €	Inversió prèvia	0 €

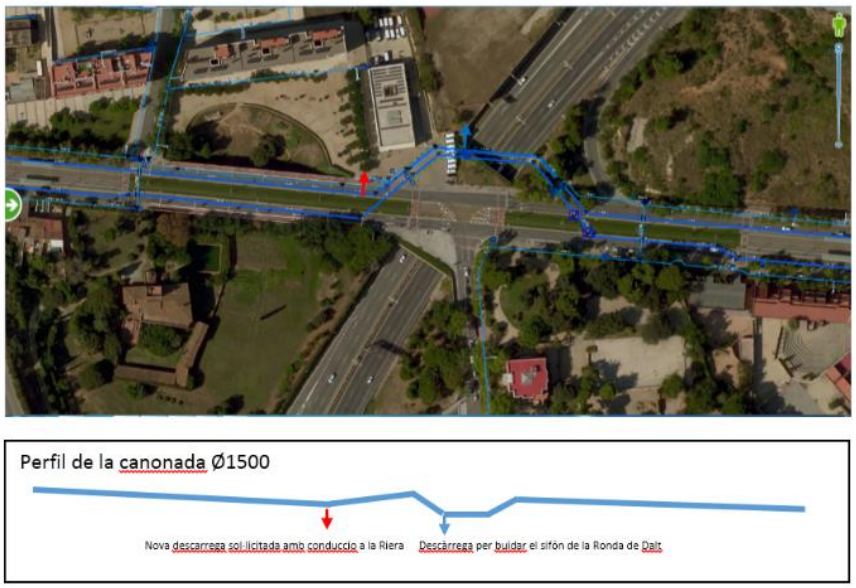
Justificació

Millorar el buidat de la canonada, en cas de necessitat, abans del sifó de la Ronda de Dalt.

Descripció de la Solució

Instal·lació i conducció d'una nova derivació a clavegueram per a les operacions d'emplenat i buidatge de la canonada de 1500 mm de diàmetre del carrer Laureà Miró, a l'alçada de la comissaria dels Mossos d'Esquadra d'Esplugues de Llobregat.

Informació addicional



Emplaçament i perfil de la canonada

2.1.3.06 Instal·lació de vàlvula ø1000. Dr. Martí Julià

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Instal·lació de vàlvula ø1000. Dr. Martí Julià				
Codi AB	19-1-HOS-2_3_08	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
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	160.000 €	Inversió 2019	160.000 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

El tram de l'artèria de Ø1000 del pis 100 de la zona de Llobregat, entre les vàlules de Rosich i Torrelles, té uns 2.300 m de longitud amb un temps i un volum de buitat molt grans, provocant malbaratament d'aigua en cas de tenir-se que buidar per explotació o manteniment.

Descripció de la Solució

Instal·lació d'una nova vàlvula de 1000 mm de diàmetre en un punt mitjà del seu traçat.

Informació addicional

Emplaçament de l'actuació

2.1.3.07 Nova derivació per millorar operacions d'emplenat i buidatge de la canonada Ø1500 a Ctra. de Collblanc - Av. Albert Bastardas, L'Hospitalet de Llobregat

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Nova derivació per millorar operacions d'emplenat i buidatge de la canonada Ø1500 a Ctra. de Collblanc - Av. Albert Bastardas, L'Hospitalet de Llobregat				
Codi AB	19-1-HOS-2_3_09	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
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	30.000 €	Inversió 2019	30.000 €	Inversió prèvia	0 €

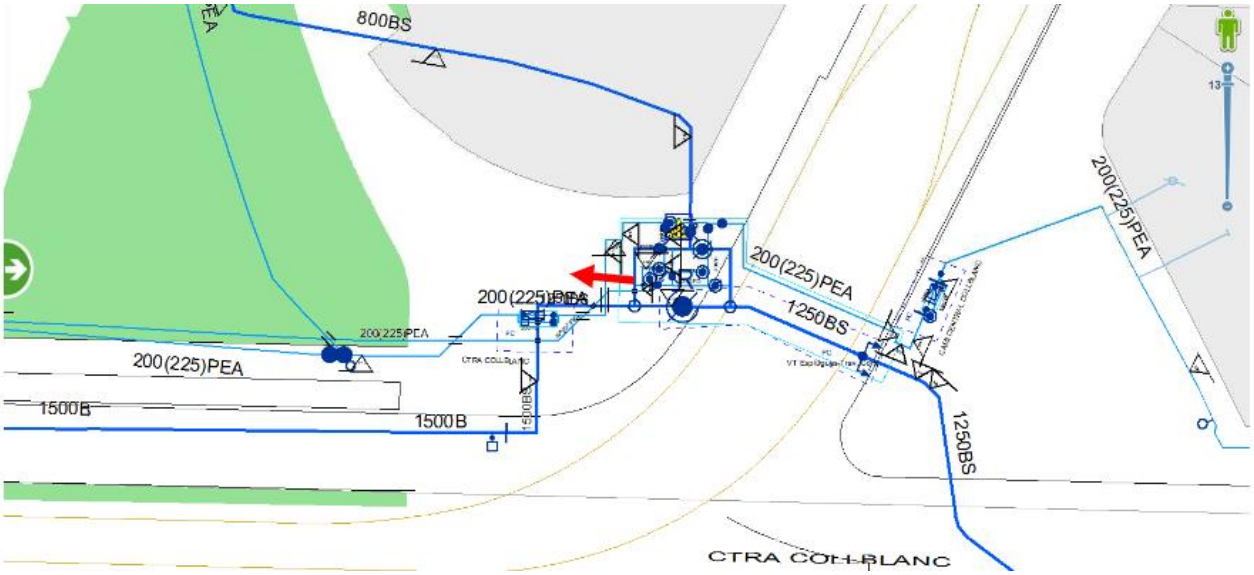
Justificació

Millorar les operacions d'emplenat i buidatge de la canonada de l'artèria de cota 100 de 1.500 mm de diàmetre a l'alçada de Can Rigalt, a la carretera de Collblanc, sense afectacions al servei.

Descripció de la Solució

Instal·lació i conducció d'una descàrrega.

Informació addicional



Emplaçament de l'actuació

2.1.3.08 Aprofitament energètic xarxa abastament ANNEX 1

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Aprofitament energètic xarxa abastament ANNEX 1				
Codi AB	19-1-DIV-2_3_10	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	

PCA S/IVA	Inversió Total	150.000 €	Inversió 2019	100.000 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

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.

Informació addicional

2.1.3.09 Nova derivació per millorar operacions d'emplenat i buidatge de la canonada de Ø1000 Av. Generalitat / Ctra. Reial, St. Just Desvern

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Nova derivació per millorar operacions d'emplenat i buidatge de la canonada de Ø1000 Av. Generalitat / Ctra. Reial, St. Just Desvern				
Codi AB	19-1-SJU-2_3_11	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
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	60.000 €	Inversió 2019	60.000 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

A l'hora de fer maniobres de càrrega i descàrrega a canonades de gran diàmetre i longituds considerables es perd molt de temps. En aquest cas, es pretén Millorar les operacions d'emplenat i buidatge de la canonada de 1.000 mm de diàmetre de cota 100 del sector d'Esplugues, en cas de necessitat, abans del sifó de la galeria.

Descripció de la Solució

Instal·lació d'una descàrrega a la canonada.

Informació addicional

Emplaçament de l'actuació

2.1.4. AMPLIACIÓ DE LA XARXA

2.1.4.01 Ampliació xarxa tram canonada Ø700 Ctra. de les Aigües Font del Lleó

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Ampliació xarxa tram canonada Ø700 Crta de les Aigües Font del Lleó				
Codi AB	19-1-B04-2_4_06	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
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	600.000 €	Inversió 2019	350.000 €	Inversió prèvia	0 €

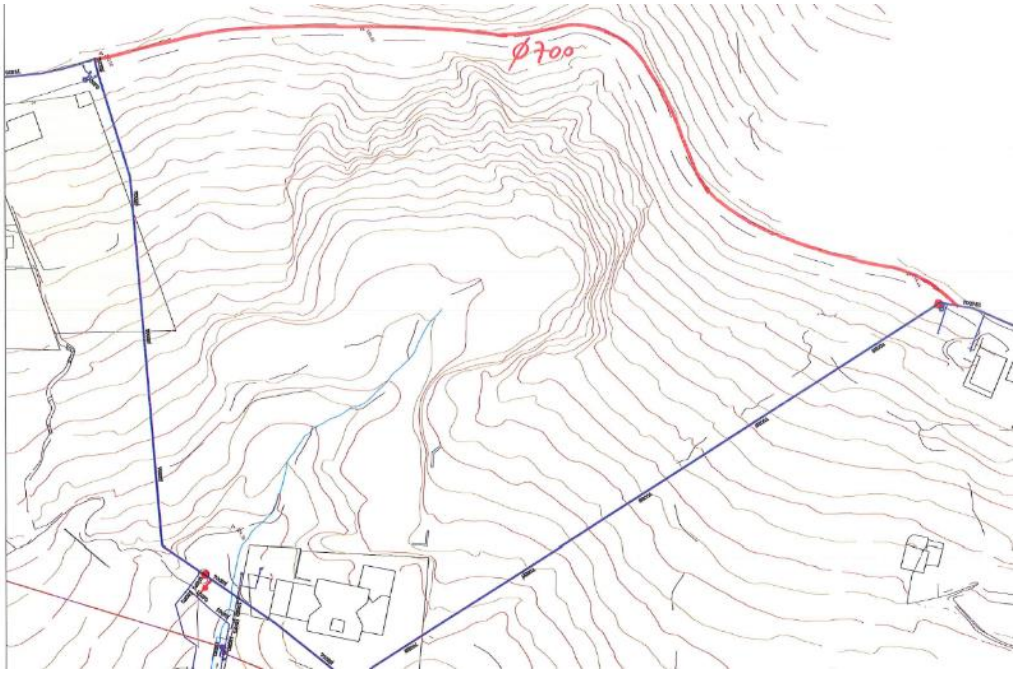
Justificació

Donada a 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 by-pass 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 canonada nova amb el nus de vàlvules corresponent a cadascuna de les connexions, previ estudi d'estabilitat de talussos.

Informació addicional



Traçat teòric de la nova canonada

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

ID	Denominació	Import
2.1	Renovacions mecanismes i PRL	
19-0-SCC-2_1_02	Renovació grups de la central Cesalpina II	35.000 €
19-0-TOR-2_1_03	Adequació canonada entrada-sortida Dipòsits zona Torrelles	100.000 €
19-0-PAP-2_1_04	Central Papiol 2. Renovació recipient antiariet aspiració	24.000 €
19-0-B07-2_1_05	Vàlvula reductora a central Altures -Bypass Abd el-Kader	100.000 €
19-0-SJU-2_1_06	Adequació central Bellsoleig, canvi grup i recipient, bypass	50.000 €
19-0-CAS-2_1_10	Renovació central Castelldefels	50.000 €
19-0-HOS-2_1_12	Substitució VØ400 Cota 70. Gran Via - Xaloc	50.000 €
19-0-CER-2_1_14	Substitució vàlvula de comporta de Ø600 sobre canonada de Ø600 al C\Altimira 48 de Cerdanyola per una de papallona	70.000 €
18-0-B05-2_1_22	Central Tibidabo. Renovació central auxiliar	200.000 €
19-0-B09-2_1_17	Renovació vàlvula Ø550 Riera Sant Andreu - Meridiana.	80.000 €
19-0-DIV-2_1_20	PRL i resolució AVRs NO ANNEX 1 Transport 2019	50.000 €
19-0-DIV-2_1_21	Renovació pas de cables comunicacions entre Centrals i Dipòsits Can Güell	70.000 €
19-0-TOR-2_1_22	Instal·lació de Reguladors de pressió en Centrals per realitzar despenjaments	40.000 €
19-0-TOR-2_1_23	Renovació grups c.Can Güell I	50.000 €
19-0-TOR-2_1_24	Renovació grups c.Can Güell II (impulsió a d.Can Güell III)	50.000 €
19-0-DIV-2_1_25	Renovació equips electromecànics, instrumentació i comunicació NO ANNEX 1	50.000 €
19-0-SCG-2_1_26	Renovació grups c.Guinardera I	50.000 €
19-0-SCG-2_1_27	Renovació grups c.Guinardera II	50.000 €
19-0-DIV-2_1_29	Renovació analitzadors qualitat aigua (2019) NO ANNEX 1	24.000 €
19-0-GAV-2_1_30	Renovació central Pou Gavà 4.	100.000 €
19-0-DIV-2_1_31	Renovació estacions remotes a PLC 2019	125.000 €
19-0-DIV-2_1_32	Adequació escomeses elèctriques NO ANNEX 1	100.000 €
19-0-DIV-2_1_36	Renovació i instal·lació de nous comptadors elèctrics en vàlvules reguladores, cabalímetres i altres elements de Control NO ANNEX 1	50.000 €
18-0-SJU-2_3_12	Cloració Dipòsit Bellsoleig	50.000 €
	Subtotal Renovacions Mecanismes I PRL	1.618.000 €
2.2.	Adequació i renovació de la xarxa	
19-0-TOR-2_2_01	Substitució canonada impulsió entre les centrals de Can Guey I i Can Guey II	80.000 €
19-0-ESP-2_2_02	Renovació/rehabilitació Ø300 Laureà Miró amb Av. Països Catalans	50.000 €
19-0-TOR-2_2_04	Renovació tram Ø150 entre Central Can Guey 1 i Dipòsit Can Guey 5	90.000 €
19-0-B10-2_2_07	Renovació / Reubicació canonada Ø 400 Rbla. Guipúscoa	320.000 €
19-0-GAV-2_2_08	Renovació Impulsió Central La Sentiu a dipòsit La Sentiu II	30.000 €
18-0-B01-2_2_7	Renovació canonada de Ø400 per pavimentació Pg Joan de Borbó	100.000 €
18-0-CER-2_2_16	Renovació canonada DN400 d'impulsió Cerdanyola-Montflorit. Fase 4	500.000 €
	Subtotal Adequació i renovació de la xarxa	1.170.000 €
2.3.	Ampliació Mecanismes	
19-0-SCG-2_3_05	Vàlvula nova de Ø400 al carrer Mas Marí de Santa Coloma de Gramenet	50.000 €
19-0-SCG-2_3_07	Automatització vàlvula frontera pisos 100-70 de Ø500 a Sta Coloma de Gramenet	70.000 €
19-0-B02-2_3_12	Vàlvula nova sobre canonada de Ø1000 als carrers Provença - Pg.Sant Joan, Barcelona	200.000 €

ID	Denominació	Import
19-0-SCG-2_3_13	Vàlvula nova sobre canonada Ø450 al carrer Gènova de Santa Coloma de Gramenet	90.000 €
19-0-B07-2_3_14	(PDAB26 X10-MX23) Nou bombament de cota 130 a cota 176 de Central Altures, Barcelona	250.000 €
19-0-BAD-2_3_15	Connexió 130SCG-100BES al c/ Lloreda. (BDN) vàlvula motoritzada a CCO	90.000 €
19-0-B02-2_3_16	Vàlvula nova Ø1000 Diputació – Viladomat NO ANNEX 1	60.000 €
19-0-B04-2_3_17	Vàlvula nova Ø1250 Trva Les Corts NO ANNEX 1	30.000 €
18-0-DIV-2_3_7	Aprofitament Energètic Xarxa Abastament NO ANNEX 1	150.000 €
	Subtotal Ampliació Mecanismes	900.000 €
2.4.	Ampliació Xarxa	
19-0-B07-2_4_01	(PDAB26 X10-MX23) Ampliació xarxa nou bombament cota 130 a cota 176 de Central Altures, Barcelona	300.000 €
19-0-B09-2_4_02	Artèria cota 70 Ø800 Entorn Sagrera - BSAV	300.000 €
18-0-B06-2_4_6	(PDAB X11-MX35) Ampliació xarxa Gal·la Placídia. Continuïtat cota 130 Ø400 Trva. Gràcia - Vic	95.000 €
18-0-SJD-2_4_1	PDAB26 X06-MX09) Ampliació xarxa artèria cota 70, sortida ETAP SJD i Nus Vàlvules cota 100	250.000 €
18-0-GAV-2_4_2	(PDAB26 X06-MX10) Canonada N800 Viladecans-Gavà C70_X10 (FASE 4C) Millora de L'abastament d'Aigua a la Cota 70 LLS (Començada al 2016)	150.000 €
18-0-BAD-2_4_4	(PDAB26 X18-MX13) Ampliació xarxa tram Coll i Pujol, Badalona.	235.000 €
	Subtotal Ampliació Xarxa	1.330.000 €
TOTAL TRANSPORT PI2019 NO ANNEX 1 DE XARXA PRIMÀRIA		5.018.000 €

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

2.2.1.01 Renovació grups de la central Cesalpina II

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació grups de la central Cesalpina II				
Codi AB	19-0-SCC-2_1_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI TORRELLES DE LLOBRGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	50.000 €	Inversió 2019	35.000 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

La central Cesalpina II té 2 grups que es van instal·lar el 2004 amb un rendiment baix, del 41%.

Descripció de la Solució

Se'n proposa la renovació dels grups. Aquesta renovació pot necessitar modificar els quadres elèctrics i caldrà estudiar si es poden mantenir els recipients actuals. Els nous grups disposaran d'arrencadors suaus i es telecomandarà la vàlvula d'impulsió.

Informació addicional

foto estat actual Cesalpina II

2.2.1.02 Adequació canonada entrada-sortida Dipòsits zona Torrelles

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Adequació canonada entrada-sortida Dipòsits zona Torrelles				
Codi AB	19-0-TOR-2_1_03	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI TORRELLES DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	100.000 €	Inversió 2019	100.000 €	Inversió prèvia	0 €

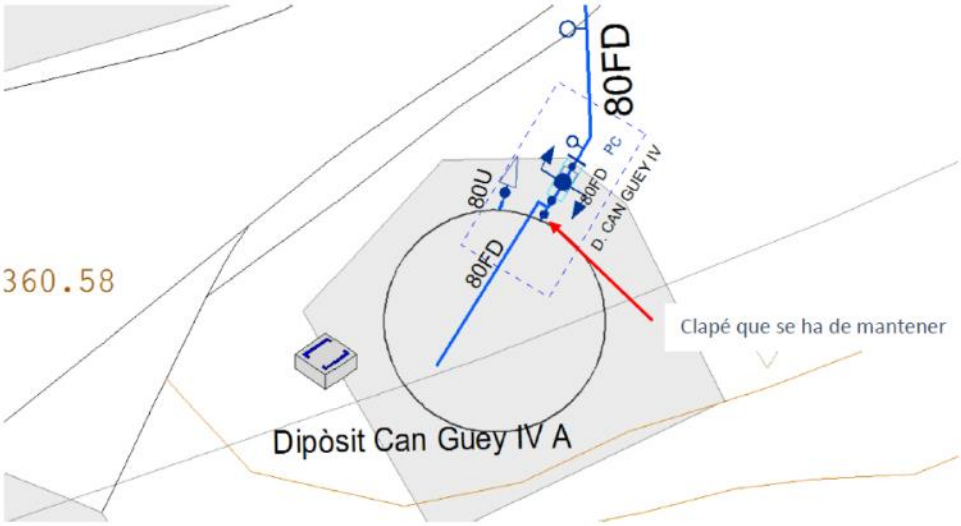
Justificació

Degut a que l'aigua que es subministra a la població de Torrelles és més incrustant, precipita i deixa solidificacions de calç a la xarxa, els cabalímetres i clapés de sortida de les canonades dels dipòsits de la zona pateixen aquestes incrustacions. Per tal de garantir el correcte funcionament dels equips, el manteniment que tenen planificat s'ha de realitzar amb més freqüència de l'habitual. Entre altres coses, aquest manteniment consisteix en desmuntar cabalímetres i clapés per netejar-los de les incrustacions de calç. Aquest fet fa necessari tallar el subministrament mentre duren aquestes operacions.

Descripció de la Solució

Adequació de la canonada d'entrada-sortida als dipòsits, mitjançant bypass, per poder procedir a fer tasques de manteniment en els cabalímetres y clapés de sortida. Els dipòsits en els que s'han de prioritzar són: Can Guey I, Can Guey II, Can Guey III, Can Guey IV, Can Güell I, Can Güell III y Can Güell V Es proposa la instal•lació d'un by-pass fixe a la canonada d'entrada-sortida dels dipòsits que pateixen aquesta precipitacions de calç, per tal de no haver de tallar el subministrament cada vegada que es necessiti fer manteniment de cabalímetres i clapés. Mentre es realitzen les operacions de manteniment, el servei queda garantit subministrant l'aigua per mitjà del by-pass.
Els dipòsits prioritaris són: Can Guey I, Can Guey II, Can Guey III, Can Guey IV, Can Güell I, Can Güell III i Can Güell V.

Informació addicional



Esquema tipus de configuració dels dipòsits on caldria actuar

2.2.1.03 Central Papiol 2. Renovació recipient antiariet aspiració

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Central Papiol 2. Renovació recipient antiariet aspiració				
Codi AB	19-0-PAP-2_1_04	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI EL PAPIOL			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	24.000 €	Inversió 2019	24.000 €	Inversió prèvia	0 €

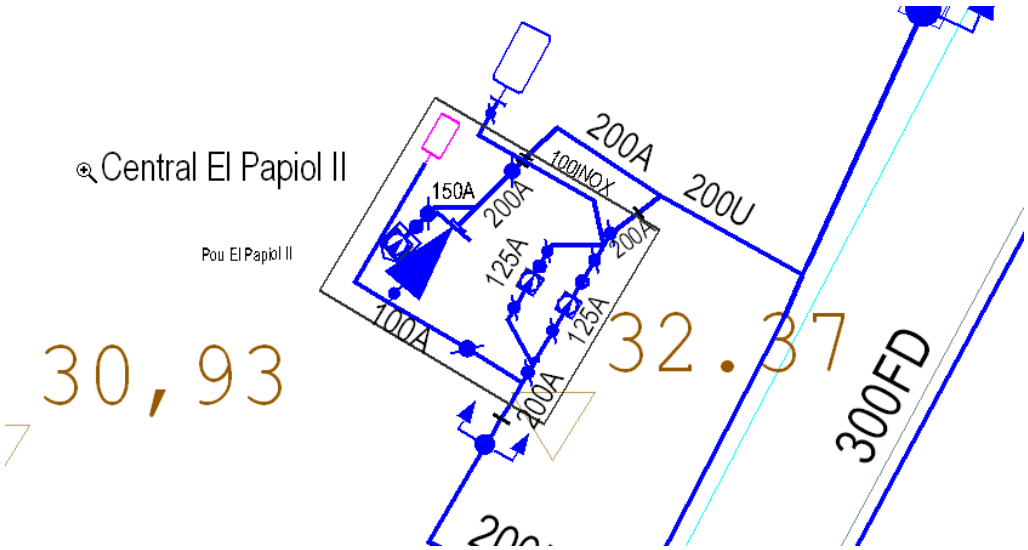
Justificació

El recipient ha de passar una inspecció periòdica obligatòria i la bufeta es trenca quan s'extreu del recipient. Hi ha mancança de recanvis al mercat de la bufeta interior.

Descripció de la Solució

Instal·lació d'un nou recipient redimensionant prèviament amb els simuladors dels que es disposa actualment per a poder optimitzar-ne les característiques i aconseguir el mínim de fluctuacions de la pressió a la canonada d'aspiració.

Informació addicional



Esquema Central Papiol II amb l'antiariet a substituir

2.2.1.04 Vàlvula reductora a central Altures -Bypass Abd el-Kader

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Vàlvula reductora a central Altures -Bypass Abd el-Kader				
Codi AB	19-0-B07-2_1_05	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
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 2019	100.000 €	Inversió prèvia	0 €

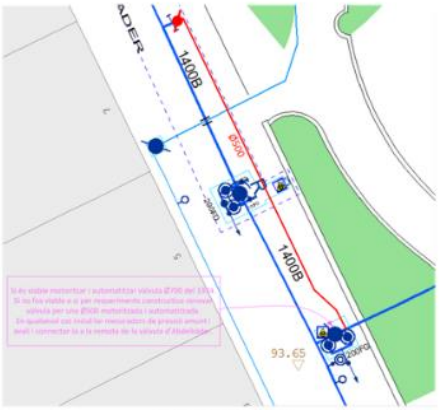
Justificació

La vàlvula d'Abdelkàder és la que regula la pràctica totalitat de l'aportació a la cota 130 de l'aigua d'ATLL des del costat Besòs. Es tracta d'una vàlvula de diàmetre Ø1.400 sobre l'artèria del mateix diàmetre. Aquesta vàlvula es capaç de regular els cabals importants que entren normalment per aquesta artèria de cara a evitar que el nivell piezomètric variable que arriba des de les instal·lacions d'ATLL afecti a la xarxa de transport i distribució d'Aigües de Barcelona. No obstant, en els casos en que es produeix una afectació a la cota 130 i cal entrar cabals menors per la vàlvula d'Abdelkàder, aquesta és incapaç de regular correctament la pressió cosa que provoca més perjudicis que avantatges. Llavors, això obliga a que la vàlvula deixi de regular i les xarxes de transport i distribució no es vegin protegides front a la variabilitat del nivell piezomètric cosa que pot agreujar l'afectació inicial.

Descripció de la Solució

Per poder regular cabals menors de l'artèria d'Abdelkàder cal tenir en compte que d'aquesta artèria aspira la central Altures. Llavors, quan el cabal que hi entra a la cota 130 és baix i es posa en marxa algun grup de la central Altures, la variació en el cabal és significativa cosa que dificultaria el funcionament de la regulació de la pressió per part d'una vàlvula menor de bypass de la vàlvula actual. Per aquest motiu s'ha pensat en un disseny de bypass de la vàlvula actual d'Abdelkàder que no es vegi afectat pel funcionament de la central Altures que tampoc requereix de cap protecció de pressió a l'aspiració ans al contrari. Així, el disseny del bypass proposat es materialitza en una canonada de 35 m de Ø500 que derivi de l'artèria aigües amunt de la vàlvula actual i que connecti aigües avall amb la derivació de l'aspiració de la central Altures. Llavors, la vàlvula de Ø700 que governa aquesta derivació s'hauria de motoritzar i automatitzar instal·lant els corresponents sensors de pressió i seria la que faria de vàlvula de bypass. El diàmetre d'aquesta vàlvula és suficientment petit com per poder regular els cabals menors en cas d'afectació a la cota 130. Així, l'aspiració de la central Altures quedaria fora de la regulació permetent que no es vegi condicionada pels transitoris de les marxes o aturades dels grups. L'alimentació elèctrica i el Control d'aquesta vàlvula es faria des de la mateixa remota de la vàlvula actual.

Informació addicional



Esquema actuació plantejada

2.2.1.05 Adequació central Bellsoleig, canvi grup i recipient, bypass

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Adequació central Bellsoleig, canvi grup i recipient, bypass				
Codi AB	19-0-SJU-2_1_06	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
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	50.000 €	Inversió 2019	50.000 €	Inversió prèvia	0 €

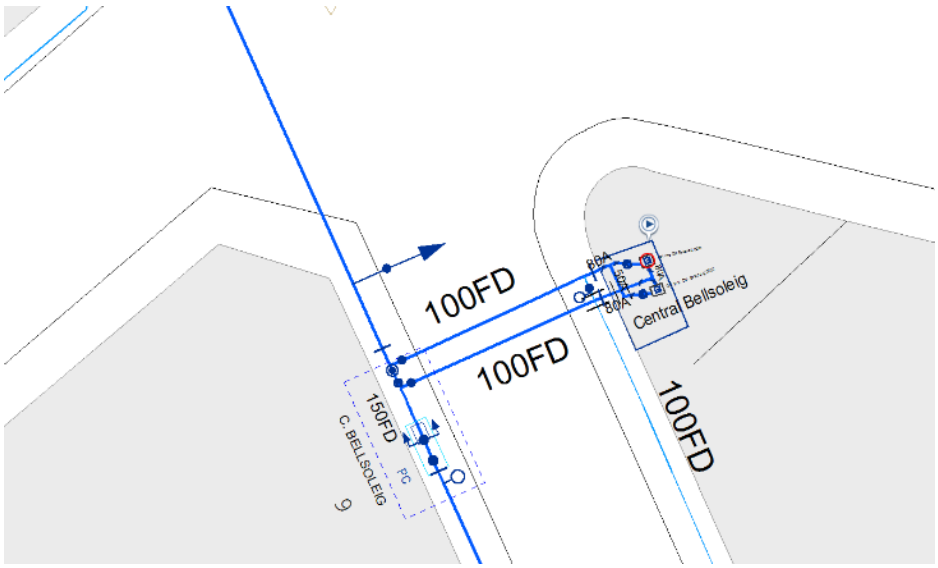
Justificació

El grup 2, que és el que es vol canviar, es va instal·lar l'any 1987 i per obsolescència es substituirà per un de les mateixes característiques que el grup 1.

Descripció de la Solució

Renovar grup 2 per un grup nou d'uns 8 l/s.

Informació addicional



Esquema Central Bellsoleig

2.2.1.06 Renovació central Castelldefels

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació central Castelldefels				
Codi AB	19-0-CAS-2_1_10	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI CASTELLDEFELS			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	500.000 €	Inversió 2019	50.000 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

Aquesta central té 3 grups submergits, amb un rendiment energètic millorable (56%) i amb un manteniment molt complicat i costós.

Descripció de la Solució

Es planteja la seva renovació per 2 o 3 grups no submergits, amb arrencadors suaus i regulació de la vàlvula d'impulsió. El canvi de grups suposarà el canvi dels quadres elèctrics i s'haurà de veure si es poden aprofitar els recipients antiariet.

Informació addicional

Foto de la instal·lació

2.2.1.07 Substitució vàlvula Ø400 Cota 70. Gran Via - Xaloc

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Substitució vàlvula Ø400 Cota 70. Gran Via - Xaloc				
Codi AB	19-0-HOS-2_1_12	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
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	50.000 €	Inversió 2019	50.000 €	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 fa que els tancaments per intervenció en la canonada de 400 mm de diàmetre Cota 70 siguin més costosos en quant a durada d'intervenció i aigua malbaratada, ja que els tancaments s'han de fer de trams superiors als aconsellables, dificultant notablement l'explotació de la xarxa.

Descripció de la Solució

Renovació de la vàlvula.

Informació addicional

Situació de la vàlvula

2.2.1.08 Substitució vàlvula de comporta de Ø600 sobre canonada de Ø600 al C\Altimira 48 de Cerdanyola per una de papallona

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Substitució vàlvula de comporta de Ø600 sobre canonada de Ø600 al C\Altimira 48 de Cerdanyola per una de papallona				
Codi AB	19-0-CER-2_1_14	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
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	70.000 €	Inversió 2019	70.000 €	Inversió prèvia	0 €

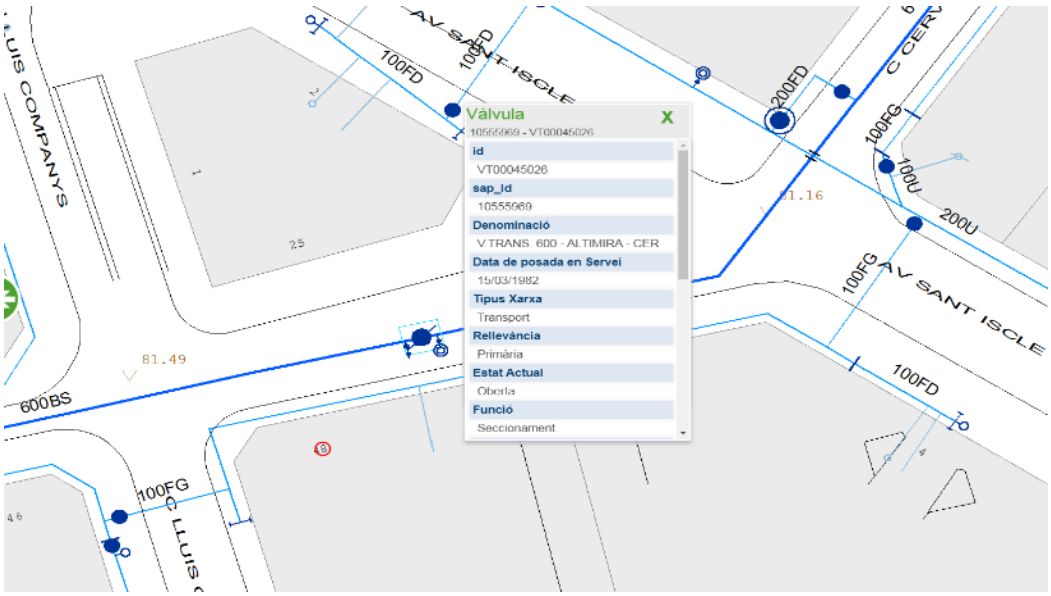
Justificació

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 tancament que actualment no es pot garantir amb les vàlvules de comporta donat que no són adequades per aquests diàmetres.

Informació addicional



Situació de la vàlvula

2.2.1.09 Central Tibidabo. Renovació central auxiliar

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Central Tibidabo. Renovació central auxiliar				
Codi AB	18-0-B05-2_1_22	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
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	300.000 €	Inversió 2019	200.000 €	Inversió prèvia	31.807 €

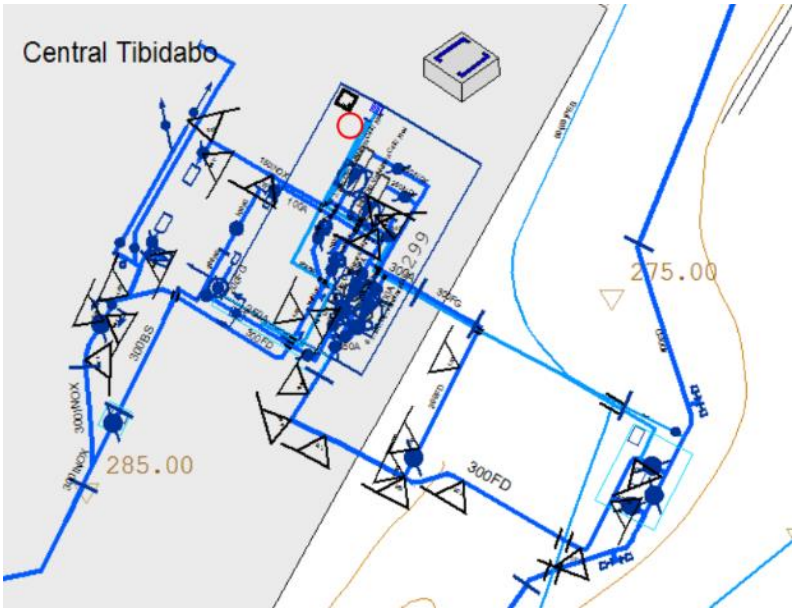
Justificació

Per regular el cabal segons demanda quan es treballli contra xarxa, ja sigui per una neteja del dipòsit o qualsevol incidència que provoqui el tancament d'aquest, cal un grup específic per treballlar en aquestes condicions no rutinàries donat que els grups instal·lats a la central Tibidabo són de cabal massa gran.

Descripció de la Solució

Es dona continuïtat a l'actuació iniciada durant 2018. Els treballs previstos són fer lloc a l'antiga central ja renovada, desmuntant les dues bombes antigues que hi ha en la planta baixa, juntament amb la seva caldereria, quadres elèctrics i estació remota, que esta en mal estat, i instal·lant una nova bomba adequada a les necessitats exposades, així com s'instal·larà de nou la caldereria, la instal·lació elèctrica i l'automatisme regulador.

Informació addicional



Central Tibidabo

2.2.1.10 Renovació vàlvula Ø550 Riera Sant Andreu - Meridiana.

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació vàlvula Ø550 Riera Sant Andreu - Meridiana.				
Codi AB	19-0-B09-2_1_17	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
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	80.000 €	Inversió 2019	80.000 €	Inversió prèvia	0 €

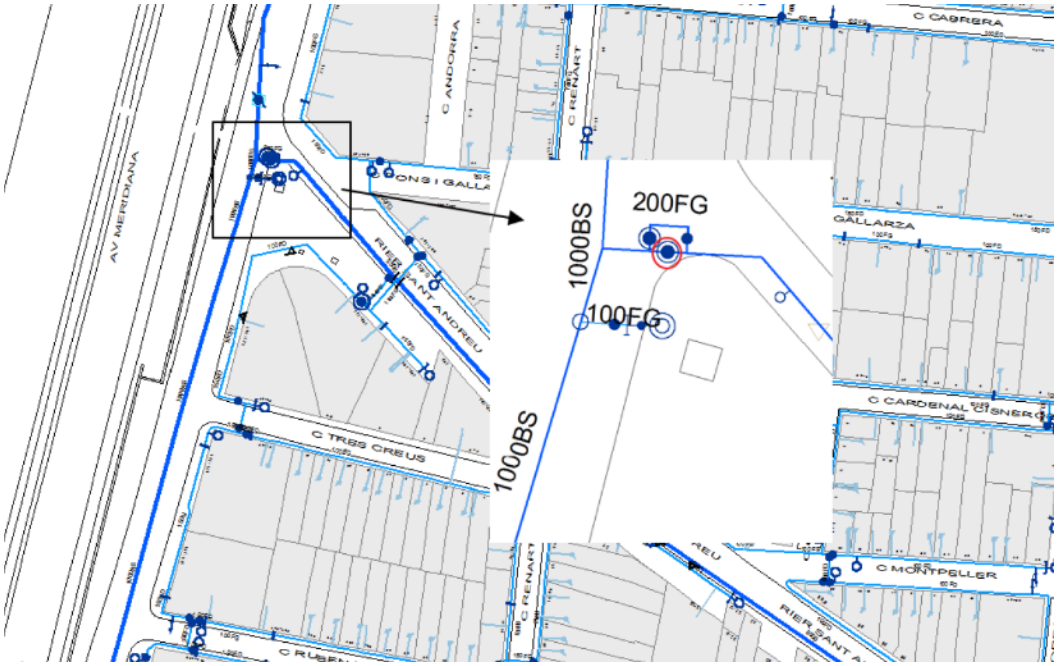
Justificació

Substitució de vàlvula perquè ha arribat al final de la seva vida útil. El fet que aquesta vàlvula no asseguri la estanquitat fa que els tancaments per intervenció en la canonada de 550 mm de diàmetre de Riera Sant Andreu – Meridiana presentin grans dificultats de maniobra obligant a allargar els tancaments i afectant a molts més clients.

Descripció de la Solució

Renovació de la vàlvula. Accés a vorera.

Informació addicional



Situació de la vàlvula

2.2.1.11 PRL i resolució AVRs NO ANNEX 1 Transport 2019

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	PRL i resolució AVRs NO ANNEX 1 Transport 2019				
Codi AB	19-0-DIV-2_1_20	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Avaluacions PRL)		
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	

PCA S/IVA	Inversió Total	50.000 €	Inversió 2019	50.000 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

Millorar la seguretat a les instal·lacions per part dels treballladors 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 PR, a les instal·lacions NO 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, les actuacions que es preveu realitzar durant el 2019 són:

- Central Altures, renovació de tapes d'accessos a arquetes de maniobra de vàlvules.
- Central Castelldefels i Central Montjuïc instal·lació de baranes per evitar caigudes en els accessos a diverses espais dels recintes de les centrals.
- Dipòsit Altures i Central Guinardera, renovació de les escales d'accés de espais confinats dels recintes.
- Renovació de les tapes d'algunes vàlvules de gran diàmetre de la xarxa de Transport, entre elles la vàlvula de diàmetre 400 mm. al carrer Bertran de Barcelona.
- Adequació del accés i millores en la ventilació (instal·lació de torretes de ventilació) de les arquetes de algunes vàlvules de gran diàmetre, entre elles vàlvula de diàmetre 700 al carrer Inmaculada , 42 de Barcelona.
- Renovació d'equips de seguretat per accessos a espais confinats (trípodes, anticaigudes, etc.)

Informació addicional

2.2.1.12 Renovació pas de cables comunicacions entre Centrals i Dipòsits Can Güell

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació pas de cables comunicacions entre Centrals i Dipòsits Can Güell				
Codi AB	19-0-DIV-2_1_21	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI ESPLUGUES DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	70.000 €	Inversió 2019	70.000 €	Inversió prèvia	0 €

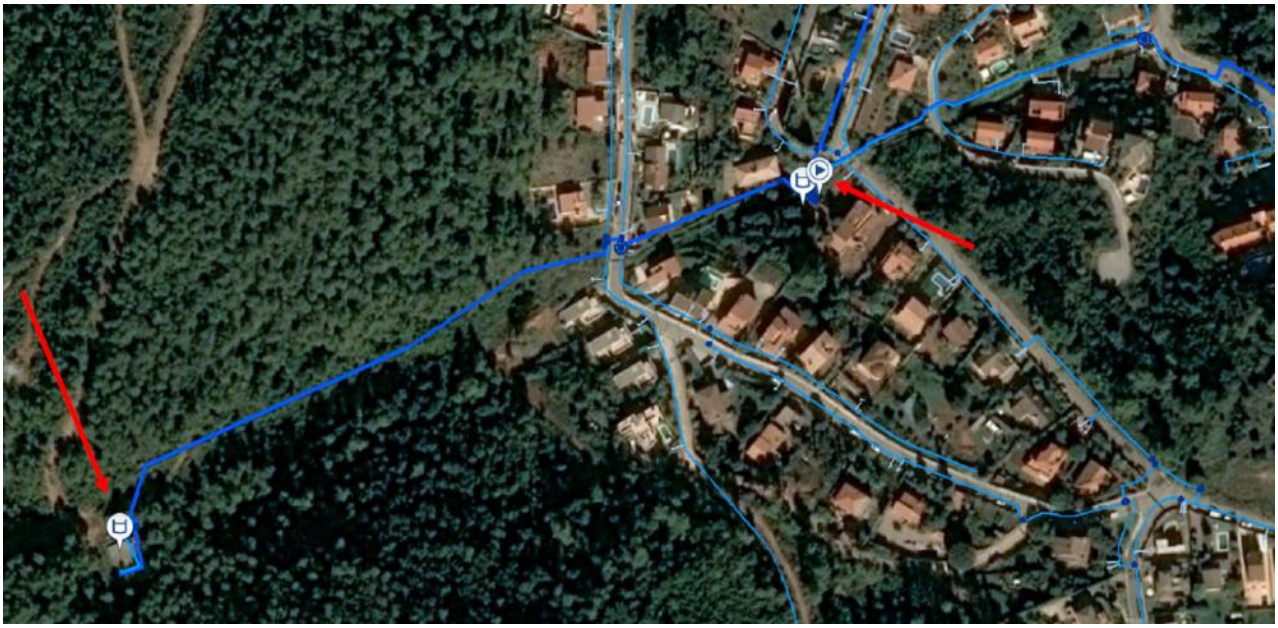
Justificació

Rehabilitar pas de cables de comunicacions entre Central Can Güell 2 i Dipòsit Can Güell 5, pel fet que es troben en molt mal estat i únicament queda un parell de comunicacions disponible.

Descripció de la Solució

Les solucions poden anar des de la canalització de tubulars nous, segellats i amb cables apantallats, o instal·lació de Rosells per permetre una comunicació via ràdio.

Informació addicional



Localització de l'actuació

2.2.1.13 Instal·lació de Reguladors de pressió en Centrals per realitzar despenjaments

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Instal·lació de Reguladors de pressió en Centrals per realitzar despenjaments				
Codi AB	19-0-TOR-2_1_22	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI TORRELLES DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	40.000 €	Inversió 2019	40.000 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

Hi ha episodis (maniobres, neteges de dipòsits, avaries), en els quals cal despenjar aigua d'un dipòsit de cota superior per subministrar-la a una cota inferior. Mentre duren tot aquest tipus de maniobres, que pot arribar a ser des d'unes poques hores a alguns dies, sempre és necessari disposar d'un operari regulant una vàlvula per realitzar aquests despenjaments, amb el risc d'haver d'intervenir en un altre lloc de la xarxa. A més cal tenir en compte que en la zona de la inversió, les centrals estan molt allunyades unes de les altres i es perd molt de temps en desplaçaments.

Descripció de la Solució

Les instal·lacions per a les quals es demana aquesta inversió són les següents:

- Regulador de pressió a Central Can Guey 3: Per despenjar aigua del dipòsit Can Guey 4 cap al sector Can Guey 3.
- Regulador de pressió a Central Can Güell 2: Per despenjar aigua del dipòsit Can Güell 3 cap al sector Can Güell febrer.

A la Central de Can Güell 2, a part d'introduir el regulador de pressió, hauríem d'utilitzar l'arqueta per muntar connexió entre canonada d'impulsió de Can Güell 1 al 2 fins a la canonada de sortida del Dipòsit Can Güell 2, per evitar els problemes de nivell detectats en el antiariet de la Central Can Güell 1.

Aquests problemes de antiariet a Central Can Güell 1, són deguts a que l'analitzador de clor agafa l'aigua de la canonada d'impulsió, provocant baixades de pressió en moments en què la impulsió està parada.

Informació addicional

Emplaçament de les actuacions

2.2.1.14 Renovació grups C. Can Güell I

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació grups C. Can Güell I				
Codi AB	19-0-TOR-2_1_23	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI TORRELLES DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	50.000 €	Inversió 2019	50.000 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

Els grups es van instal·lar al gener de 2015 i degut a canvis en l'explotació el seu rendiment ha caigut fins el 45 %. Es pretén analitzar si realment és un problema dels grups o de la instal·lació. En funció de la resolució es farà la renovació dels grups. Preventivament s'ha plantejat la inclusió de l'actuació dins del Pla d'Inversions 2019 per no haver d'esperar a l'any 2020.

Descripció de la Solució

Es proposa la renovació dels grups. Aquesta renovació pot necessitar modificar els quadres elèctrics i cal estudiar si es poden mantenir els recipients antiariet actuals. Els nous disposaran d'arrencadors suaus i es telecontrolarà la vàlvula d'impulsió.

Informació addicional

	2015	2016	2017
Impulsió Can Güell I	48,75	46,84	45,78
can güell 1 g I	47,7	45,57	45,59
can güell 1 g II	46,24	45,85	45,29

Rendiment dels grups i foto estat actual

2.2.1.15 Renovació grups C. Can Güell II (impulsió a dipòsit Can Güell III)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació grups c.Can Güell II (impulsió a dipòsit Can Güell III)				
Codi AB	19-0-TOR-2_1_24	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI TORRELLES DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	50.000 €	Inversió 2019	50.000 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

Les bombes es van instal·lar al 1988. El rendiment del grup 1 és de 27 % i el del grup 2 del 18 %. L'objecte de l'actuació és millorar el rendiment de la impulsió

Descripció de la Solució

Es proposa la seva renovació. Aquesta renovació pot necessitar modificar els quadres elèctrics i cal estudiar si es poden mantenir els recipients antiariet actuals. Els nous disposaran d'arrencadors suaus i es telecontrolarà la vàlvula d'impulsió.

Informació addicional

	2015	2016	2017
Impulsió Can Güell II (dip CGüell III)	19,38	20,71	22,78
Can Güell 3 g I	26,2	27,2	27,03
Can Güell 3 g II	15,57	16,78	18,63

Rendiment dels grups i foto estat actual

2.2.1.16 Renovació equips electromecànics, instrumentació i comunicació NO ANNEX 1

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació equips electromecànics, instrumentació i comunicació NO ANNEX 1				
Codi AB	19-0-DIV-2_1_25	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Prevoir		
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	

PCA S/IVA	Inversió Total	50.000 €	Inversió 2019	50.000 €	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 treballla 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 2019, es preveu, inicialment, i sempre depenent de les noves necessitats detectades arran del manteniment preventiu i predictiu, de la coordinació i possibilitat d'actuació en funció de l'explotació de les instal·lacions, realitzar la renovació dels equips que es consideri que la antiguitat o estat actual poden posar en risc la normal explotació del sistema.

Informació addicional

2.2.1.17 Renovació grups C. Guinardera I

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació grups c.Guinardera I				
Codi AB	19-0-SCG-2_1_26	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
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	50.000 €	Inversió 2019	50.000 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

Aquesta central té 2 grups instal·lats l'any 1960, amb un rendiment baix, del 36%

Descripció de la Solució

Es proposa la seva renovació. Aquesta renovació pot necessitar modificar els quadres elèctrics i cal estudiar si es poden mantenir els recipients antiariet actuals. Els nous disposaran d'arrencadors suaus i es teleControllarà la vàlvula d'impulsió.

Informació addicional

	2015	2016	2017
Impulsió Guinardera I	34,20	35,94	35,71
Guinardera 1 g I	35,12	35,03	36,06
Guinardera 1 g II	33,8	34,12	36,42

Rendiment dels grups i foto estat actual

2.2.1.18 Renovació grups C. Guinardera II

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació grups C. Guinardera II				
Codi AB	19-0-SCG-2_1_27	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
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	50.000 €	Inversió 2019	50.000 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

Aquesta central té 2 grups, instal·lats el 2005, amb un rendiment baix, del 37%,

Descripció de la Solució

Es proposa la seva renovació. Aquesta renovació pot necessitar modificar els quadres elèctrics i cal estudiar si es poden mantenir els recipients antiariet actuals. Els nous disposaran d'arrencadors suaus i es teleControllarà la vàlvula d'impulsió.

Informació addicional

Foto estat actual

2.2.1.19 Renovació analitzadors qualitat aigua (2019)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació analitzadors qualitat aigua (2019)				
Codi AB	19-0-DIV-2_1_29	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	

PCA S/IVA	Inversió Total	24.000 €	Inversió 2019	24.000 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

Per obsolescència dels equips i per eliminar el reactiu (àcid acètic) que necessiten aquests analitzadors, es vol renovar aquest tipus d'equip per un altre més fiable, sense reactius i multiparamètric.

Descripció de la Solució

La planificació inicial contempla canviar preferentmanet els següents analitzadors: Central Flor de Maig, central Can Güell I, central Sant Genís I i dipòsit Can Coll.

Informació addicional

2.2.1.20 Renovació central Pou Gavà 4.

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació central Pou Gavà 4.				
Codi AB	19-0-GAV-2_1_30	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI GAVÀ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	200.000 €	Inversió 2019	100.000 €	Inversió prèvia	0 €

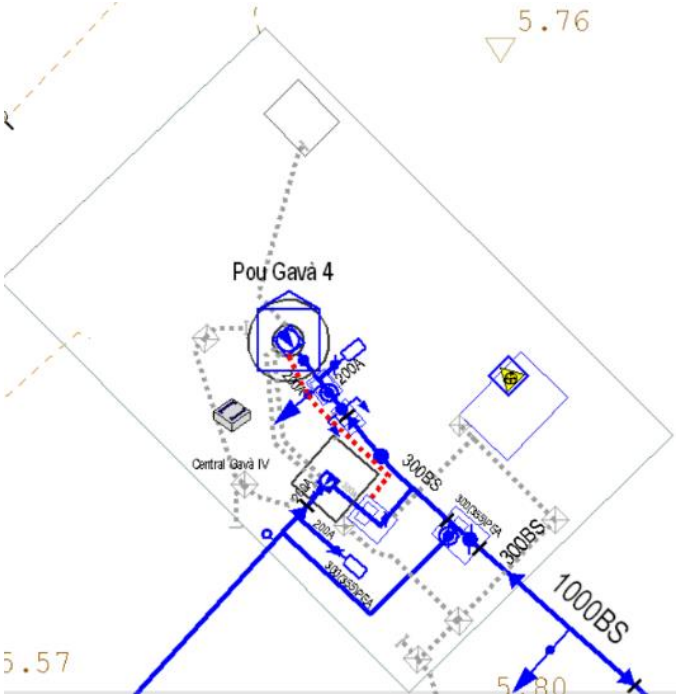
Justificació

El grup de la central ubicada al recinte del pou Gavà 4 és molt antic i dóna un cabal i una pressió que no s'ajusten a les necessitats reals de l'explotació del secor de Can Roca – Castelldefels. En funció del cabal de la nova bomba s'hauria de canviar el diàmetre de la caldereria que per una altra banda també és molt antiga i s'hauria de renovar. Tant el grup com el recipient antiariet es van instal·lar l'any 1984.

Descripció de la Solució

Renovació de la bomba i caldereria. Caldrà considerar també renovar el recipient antiariet en funció de la nova bomba escollida.

Informació addicional



Esquema pou i central Gavà 4

2.2.1.21 Renovació estacions remotes a PLC 2019

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació estacions remotes a PLC 2019				
Codi AB	19-0-DIV-2_1_31	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	

PCA S/IVA	Inversió Total	250.000 €	Inversió 2019	125.000 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

L'antiguitat de les actuals estacions remotes arrossega limitacions en quant a la regulació i automatització del procés de Controll a la xarxa de transport. L'obsolescència d'aquests equips crítics de Controll provoca també certa problemàtica a l'hora de gestionar recanvis.

Descripció de la Solució

Per al 2019 es preveu canviar les remotes de les centrals Cesalpina I, Can Güell I i Can Güell II per moderns PLCs.

Informació addicional

2.2.1.22 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	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Seguretat industrial)		
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	

PCA S/IVA	Inversió Total	280.000 €	Inversió 2019	100.000 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

Hi ha diferents dipòsits que degut a la seva ubicació no disposen d'alimentació elèctrica. 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 Bonavista 2, Dipòsit Can Güell 3, Dipòsit Cesalpina 3, Dipòsit La Sentiu 2, Dipòsit Les Orioles 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

2.2.1.23 Renovació i instal·lació de nous comptadors elèctrics en vàlvules reguladores, cabalímetres i altres elements de control NO ANNEX 1

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació i 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	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Acompliment normativa)		
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	

PCA S/IVA	Inversió Total	50.000 €	Inversió 2019	50.000 €	Inversió prèvia	0 €

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:
Baró de Sant Lluís, C. Baró de Sant Lluís, 14, Barcelona
Bonanova, Pl. Bonanova, s/n (davant església), Barcelona
Horta, Pg. Vall Hebron, Barcelona
Portolà, C. Portolà, 5, Barcelona
Santa Coloma-Torres, Crta. Ribes, s/n bxs, Barcelona
Amb Comptador:
Àlaba, C. Àlaba, 46 (local), Barcelona
Mina de la Ciutat, C.mina de la Ciutat, 5, Barcelona
Roger de Flor, C. Roger de Flor, s/n, Barcelona
Sardenya, C. Sardenya, 534, 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 Accéssible des de l'exterior

Informació addicional

2.2.1.24 Cloració Dipòsit Bellsoleig

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Cloració Dipòsit Bellsoleig				
Codi AB	18-0-SJU-2_3_12	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
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	50.000 €	Inversió 2019	50.000 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

El dipòsit de Bellsoleig està ubicat al terme municipal de Sant Just Desvern, a cota 200. Té un volum de 210 m3 i una demanda mitjana al voltant dels 117 m3/dia, abastint aigua a 129 subministraments. L'aigua que arriba al dipòsit de Bellsoleig procedeix dels dipòsits d'Esplugues 100, Finestrelles 130 i Finestrelles 200, i habitualment és barreja d'aigua d'origen Llobregat i Ter, predominant l'aigua del Llobregat.

Degut a la ubicació extrema del dipòsit i de la baixada generalitzada del consum, el nivell de clor en aquest dipòsit és insuficient (al voltant de 0,2 mg/l) en determinades èpoques de l'any (habitualment les més caloroses) i cal realitzar recloracions de forma manual (22 recloracions al 2015, 16 recloracions al 2016 i 38 recloracions en el que portem de 2018).

S'ha modificat diverses vegades les consignes corresponents tant per forçar la renovació del dipòsit com per afavorir que la impulsió de Bellsoleig agafés aigua "fresca" quan l'omplís, no obstant, totes aquestes mesures no han tingut massa èxit.

Descripció de la Solució

S'han estudiat diverses opcions que ja requeririen d'una inversió, com eliminar el dipòsit i modificar la central Bellsoleig perquè funcioni com un grup de pressió (1), mantenir el dipòsit i renovar l'actual canonada d'impulsió-distribució i posar una recloració (2), o mantenir el dipòsit desdoblant la canonada actual d'impulsió-distribució i afegir una recloració (3).

Després d'avaluar les tres alternatives s'ha decidit que la millor seria la darrera, la tercera.

Per tal de poder instal·lar la recloració al dipòsit Bellsoleig caldrà instal·lar uns tubulars quan es per a l'alimentació elèctrica quan es facin les obres de renovació i ampliació de la canonada d'impulsió-distribució existent, obres que estan previstes per al 2018, aprofitant la pavimentació que fa l'Ajuntament al carrer per on discorre.

Es proposa millorar, mitjançant una única cloració en línia, el nivell de clor a tota la zona abastida. Per dur a terme aquesta millora prevista ens cal:

- La instal·lació d'un aparell clorador, encarregat de produir la dissolució clorada a partir de les pastilles de hipoclorit càlcic i dosificar-la a la xarxa.
- La instal·lació d'un analitzador de clor.
- Presa de mostres al dipòsit
- La canalització d'un tub d'entre ½" a 1" per conduir la dissolució clorada des de el lloc de producció al punt de dosificació.
- La adequació de l'obra civil i elements hidràulics.

Informació addicional

Detall del dipòsit

2.2.2. ADEQUACIÓ I RENOVACIÓ DE LA XARXA

2.2.2.01 Substitució canonada impulsió entre les centrals de Can Guey I i Can Guey II

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Substitució canonada impulsió entre les centrals de Can Guey I i Can Guey II				
Codi AB	19-0-TOR-2_2_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI TORRELLES DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	80.000 €	Inversió 2019	80.000 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

En els últims 3 anys s'han produït 7 avaries en la canonada d'impulsió entre la Central de Can Guey i la Central de Can Guey II, 4 de les quals han sigut durant el 2017. Aquesta canonada està inclosa en un dels sectors amb el pitjor índex d'avaries de tota la xarxa d'AB. Es pretén minimitzar el gran nombre d'avaries del tram afectat. La canonada es va instal·lar el febrer de l'any 2000. Aquesta xarxa de la urbanització Can Guey la va executar un promotor urbanístic d'una manera que ha provocat l'aparició de molts defectes (soldadures dolentes, mal muntatge i compactació amb material del propi terreny, molt angulós que provoca l'aparició de nombrosos porus) al llarg d'aquests anys i fa necessària la seva renovació.

Descripció de la Solució

Renovació d'uns 280 m de la canonada actual per una de les mateixes característiques de 150 mm de diàmetre de Polietilè d'Alta Densitat.

Informació addicional

Emplaçament de canonades

2.2.2.02 Renovació/rehabilitació Ø300 Laureà Miró amb Av. Països Catalans

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació/rehabilitació Ø300 Laureà Miró amb Av. Països Catalans				
Codi AB	19-0-ESP-2_2_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
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	50.000 €	Inversió 2019	50.000 €	Inversió prèvia	0 €

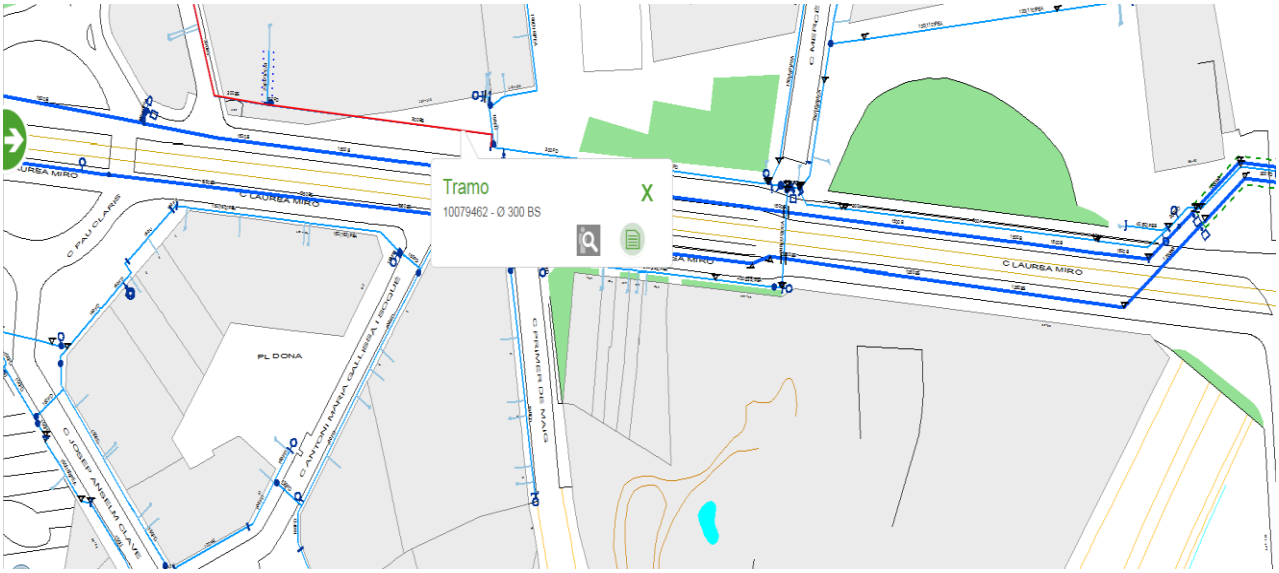
Justificació

La canonada de diàmetre 300 mm, que transcorre pel carrer Laureà Miró d'Esplugues de Llobregat, darrerament ha tingut alguna incidència que, tenint en compte l'estudi sobre canonades de formigó (realitzat durant l'any 2017) on es conclou que les canonades de formigó de petit diàmetre tenen un major desgast que la resta, es considera convenient analitzar la seva situació per preveure, si fos necessària, la renovació de la canonada de l'any 1976. És per aquest motiu que, preventivament, s'ha inclòs en el PI 2019.

Descripció de la Solució

Substitució d'aquesta canonada per una nova de fosa dúctil del mateix diàmetre.

Informació addicional



Emplaçament de l'actuació

2.2.2.03 Renovació tram Ø150 entre Central Can Guey 1 i Dipòsit Can Guey 5

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació tram Ø150 entre Central Can Guey 1 i Dipòsit Can Guey 5				
Codi AB	19-0-TOR-2_2_04	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI TORRELLES DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	90.000 €	Inversió 2019	90.000 €	Inversió prèvia	0 €

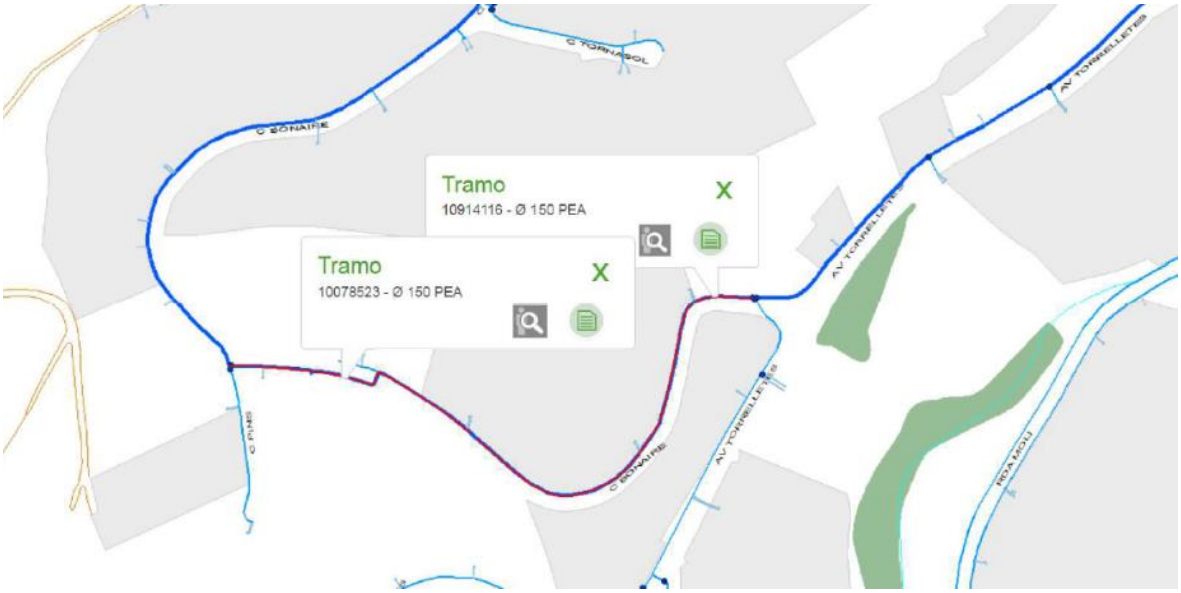
Justificació

Un tram de 350 metres presenta un elevat nombre d'avaries, amb el que hi ha un alt cost correctiu en aquest sector i produeix rendiments baixos. La canonada es va instal·lar el febrer de l'any 2000. Aquesta xarxa de la urbanització Can Guey la va executar un promotor urbanístic d'una manera que ha provocat l'aparició de molts defectes (soldadures dolentes, mal muntatge i compactació amb material del propi terreny, molt angulós que provoca l'aparició de nombrosos porus) al llarg d'aquests anys i fa necessària la seva renovació.

Descripció de la Solució

Renovació d'un tram d'uns 350 metres de canonada de 150 mm de diàmetre de Polietilè d'Alta Densitat.

Informació addicional



Emplaçament de l'actuació

2.2.2.04 Renovació / Reubicació canonada Ø 400 Rbla. Guipúscoa

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació / Reubicació canonada Ø 400 Rbla. Guipúscoa				
Codi AB	19-0-B10-2_2_07	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	DISTRICTE 10 - SANT MARTÍ			Zona Organitzativa	BARCELONA NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	600.000 €	Inversió 2019	320.000 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

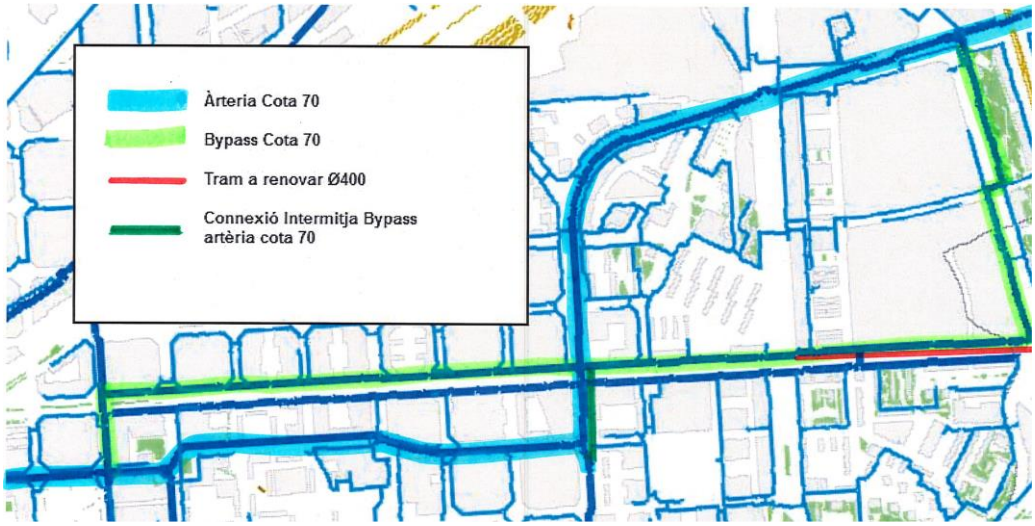
Al carrer Guipúscoa, a la vorera muntanya, hi transcorre una canonada de transport de Ø400 que a la vegada subministra a diferents escomeses al llarg del seu recorregut. Es demana alliberar aquesta canonada per tal que sigui purament de transport. A la vegada és una canonada molt complicada de reparar per la seva ubicació, donat que a la vorera hi ha molts serveis i per les seves característiques està emplaçada a molta fondària. Per aquest motiu es demana emplaçar la nova artèria, entre els dos carres esmentats, a la calçada. Després de Rambla prim, la canonada és de les mateixes característiques, però ja està emplaçada a la calçada.

A la vegada caldria preveure una actuació per facilitar el bypass de la cota 70 des de C. Santander – Via trajana fins a C. Cantabria – Rbla. Guipúscoa, ja sigui amb una vàlvula sobre la canonada de 1200 mm de diàmetre (PO-1202 previst al 2020) o amb una connexió per sota de la vàlvula existent a la canonada de 1200 mm de diàmetre (Cantàbria – Concili de Trento).

Descripció de la Solució

Instal·lació de 450 metres de 400 mm de diàmetre per calçada, des de Rbla Guipúscoa – via trajana (en el punt on la canonada comença a anar per vorera) fins a connexió amb la vàlvula que hi ha abans de Rbla. Prim.

Informació addicional



Emplaçament del tram a renovar

2.2.2.05 Renovació Impulsió Central La Sentiu a dipòsit La Sentiu II

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació Impulsió Central La Sentiu a dipòsit La Sentiu II				
Codi AB	19-0-GAV-2_2_08	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI GAVA			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	260.000 €	Inversió 2019	30.000 €	Inversió prèvia	0 €

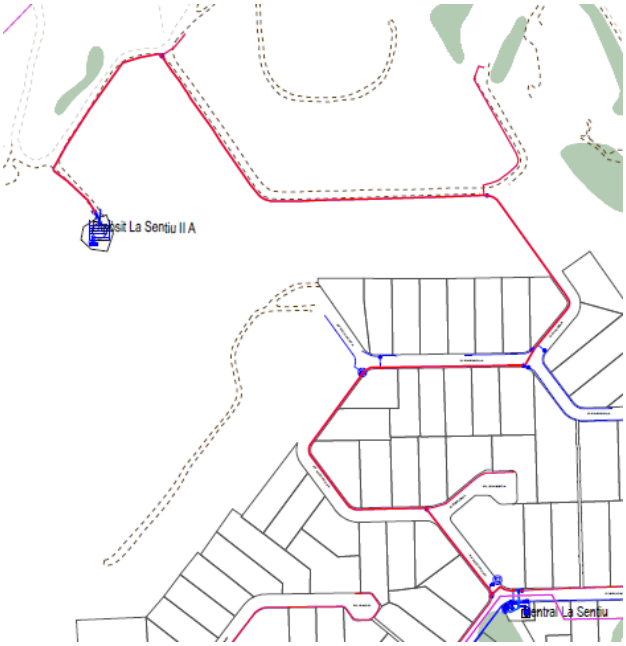
Justificació

La canonada que porta aigua de la Central La Sentiu a dipòsit La Sentiu II mostra síntomes d'obsolescència observats en les últimes operacions realitzades, així mateix ha patit una avaria ens el últims anys.

Descripció de la Solució

Es proposa la renovació de 1.005 metres de la canonada de Transport de diàmetres de 125 mm i 150 mm que alimenta el dipòsit de La Sentiu II des de la Central La Sentiu.

Informació addicional



Emplaçament del tram a renovar

2.2.2.06 Renovació canonada de Ø400 per pavimentació Pg. Joan de Borbó

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació canonada de Ø400 per pavimentació Pg. Joan de Borbó				
Codi AB	18-0-B01-2_2_7	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	DISTRICTE 1 - CIUTAT VELLA			Zona Organitzativa	BARCELONA SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	430.000 €	Inversió 2019	100.000 €	Inversió prèvia	330.000 €

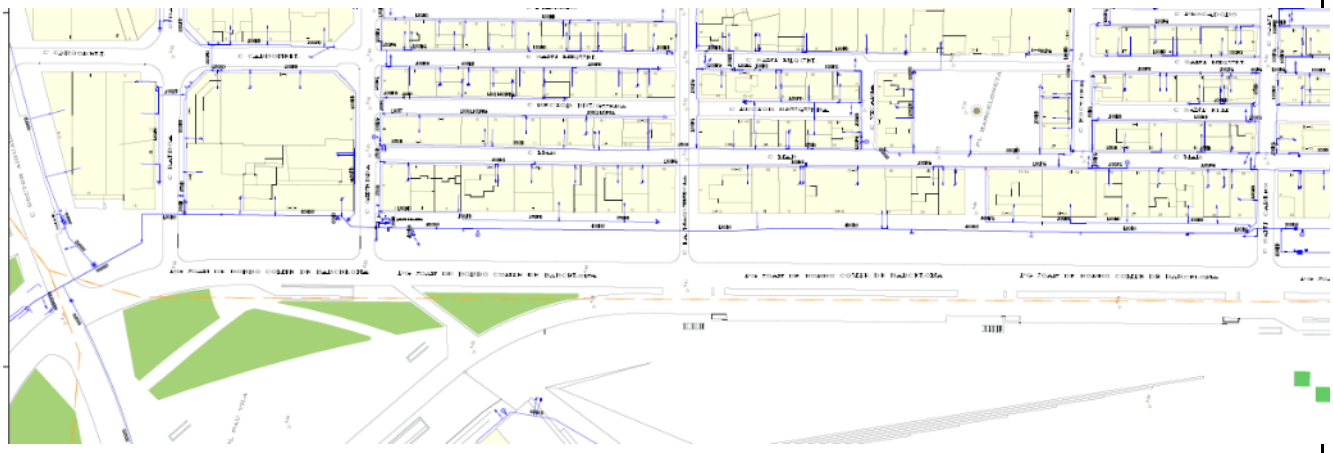
Justificació

Donar continuació a l'actuació ja iniciada. El Departament d'Obres i Manteniment del Districte de Ciutat Vella ens informa que s'ha previst executar, entre els anys 2018 i 2019, treballls d' arranjament a la vorera costat edificis del Pg. Joan de Borbó Comte de Barcelona, entre els carrer del Doctor Aiguader fins al carrer Drassana.

Descripció de la Solució

Es proposa la renovació de 360 metres de canonada de Formigó de junta soldada de 400 mm de diàmetre per canonada de Fosa Dúctil de 500 mm de diàmetre, aprofitant la pavimentació del carrer.

Informació addicional



Emplaçament del tram a renovar

2.2.2.07 Renovació canonada DN400 d'impulsió Cerdanyola-Montflorit. Fase 4

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació canonada DN400 d'impulsió Cerdanyola-Montflorit. Fase 4				
Codi AB	18-0-CER-2_2_16	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
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	500.000 €	Inversió 2019	500.000 €	Inversió prèvia	0 €

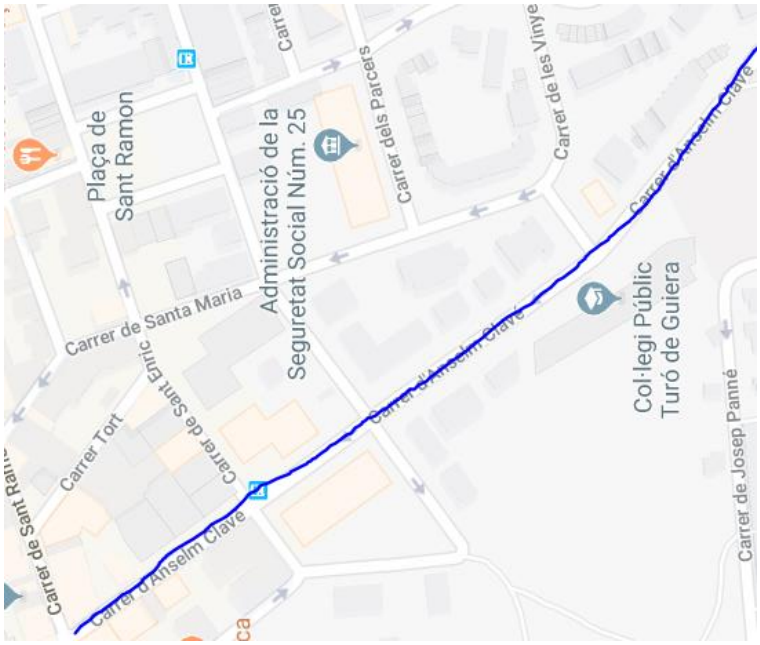
Justificació

Aquesta canonada de bonna té trams de diferents diàmetres: 400, 450 i 500 mm i originalment és de l'any 1968. La canonada ha sofert vàries avaries en els últims anys que resulten més greus pels seus efectes en l'explotació, ja que deixa la major part de Cerdanyola sense subministrament. Des de 2013 fins el 2017 s'han fet diferents actuacions: S'han rehabilitat 355 m mitjançant una mànega interior, 457 metres s'han renovat amb canonada nova de 400 mm de fosa dúctil. L'última fase de 480 metres, repartits entre 126 de Ø500 mm i 354 de Ø450 mm s'havia d'executar al 2018 mitjançant mànegues interiors, pero degut a problemes en la instal·lació d'algunes d'aquestes mànegues executades durant el 2018, es va decidir fer la renovació pel 2019 amb canonada nova

Descripció de la Solució

Es renovaran uns 480 metres amb canonada nova de Fosa Dúctil de 400 mm de diàmetre, situada al carrer Anselm Clavé entre els carrers Sant Ramon i Santa Rosa, del municipi de Cerdanyola del Vallès.

Informació addicional



Emplaçament del tram a renovar

2.2.3 AMPLIACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS I MECANISMES

2.2.3.01 Vàlvula nova de Ø400 al carrer Mas Marí de Santa Coloma de Gramenet

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Vàlvula nova de Ø400 al carrer Mas Marí de Santa Coloma de Gramenet				
Codi AB	19-0-SCG-2_3_05	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
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	50.000 €	Inversió 2019	50.000 €	Inversió prèvia	0 €

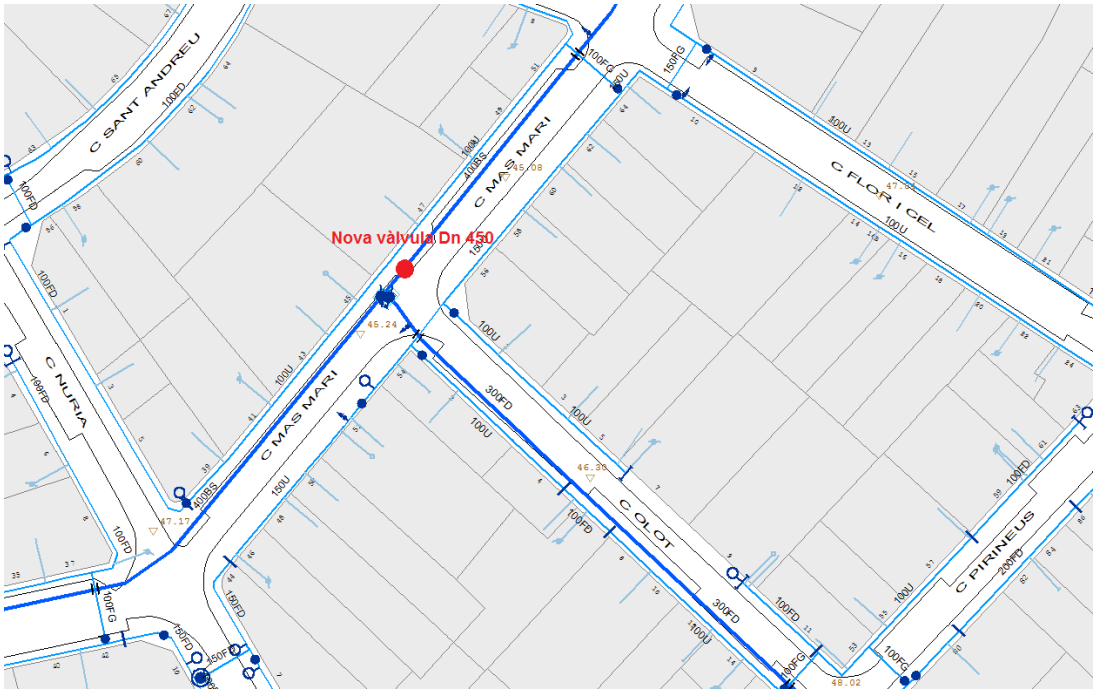
Justificació

La proposta d'instal·lació d'una nova vàlvula de seccionament està motivada per la necessitat de minimitzar la zona de tall de subministrament en cas d'incidència a la canalització de 400 mm de diàmetre de cota 100 a la zona de Besòs. L'actuació permetrà realitzar el buidat i la reomplerta de forma més àgil, disminuint el temps per solucionar incidències al pis de pressió.

Descripció de la Solució

L'actuació consisteix en les obres civil i hidràulica necessàries per a la instal·lació d'una nova vàlvula de papallona de diàmetre 400 mm, al número 45 del carrer Mas Marí de Santa Coloma de Gramenet.

Informació addicional



Emplaçament de l'actuació

2.2.3.02 Automatització vàlvula frontera pisos 100-70 de Ø500 a Sta Coloma de Gramenet

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Automatització vàlvula frontera pisos 100-70 de Ø500 a Sta Coloma de Gramenet				
Codi AB	19-0-SCG-2_3_07	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
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	70.000 €	Inversió 2019	70.000 €	Inversió prèvia	0 €

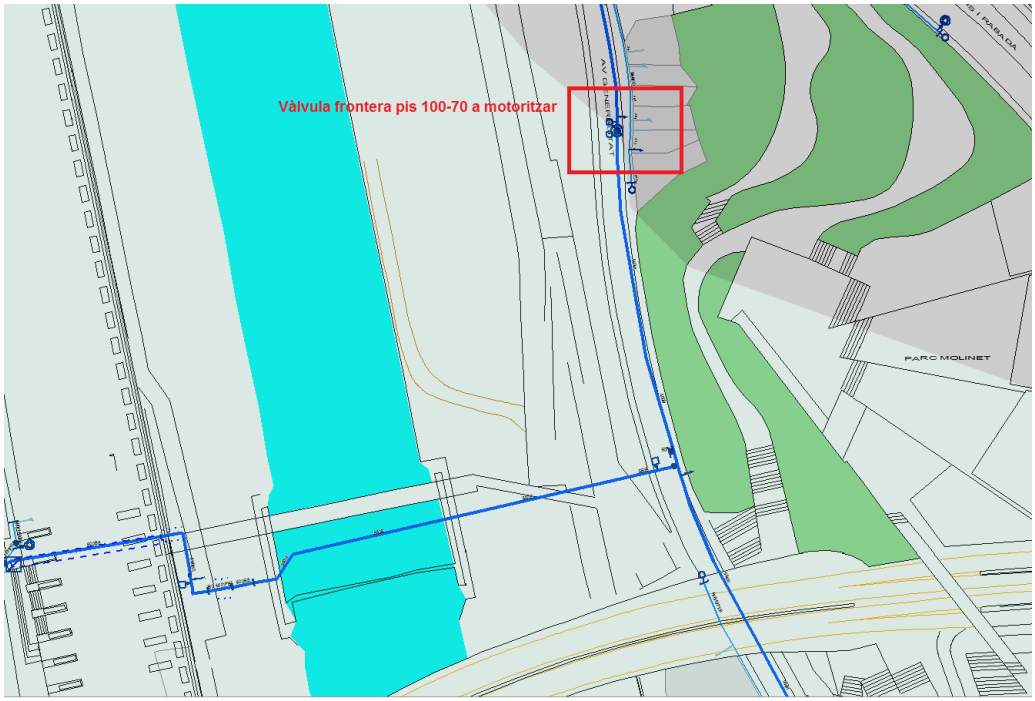
Justificació

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, i instal·lació de PLC, sensors de pressió i cabalímetre.

Informació addicional



Emplaçament de l'actuació

2.2.3.03 Vàlvula nova sobre canonada de Ø1000 als carrers Provença - Pg. Sant Joan, Barcelona

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Vàlvula nova sobre canonada de Ø1000 als carrers Provença - Pg. Sant Joan, Barcelona				
Codi AB	19-0-B02-2_3_12	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	DISTRICTE 2 - EIXAMPLE			Zona Organitzativa	BARCELONA SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	200.000 €	Inversió 2019	200.000 €	Inversió prèvia	0 €

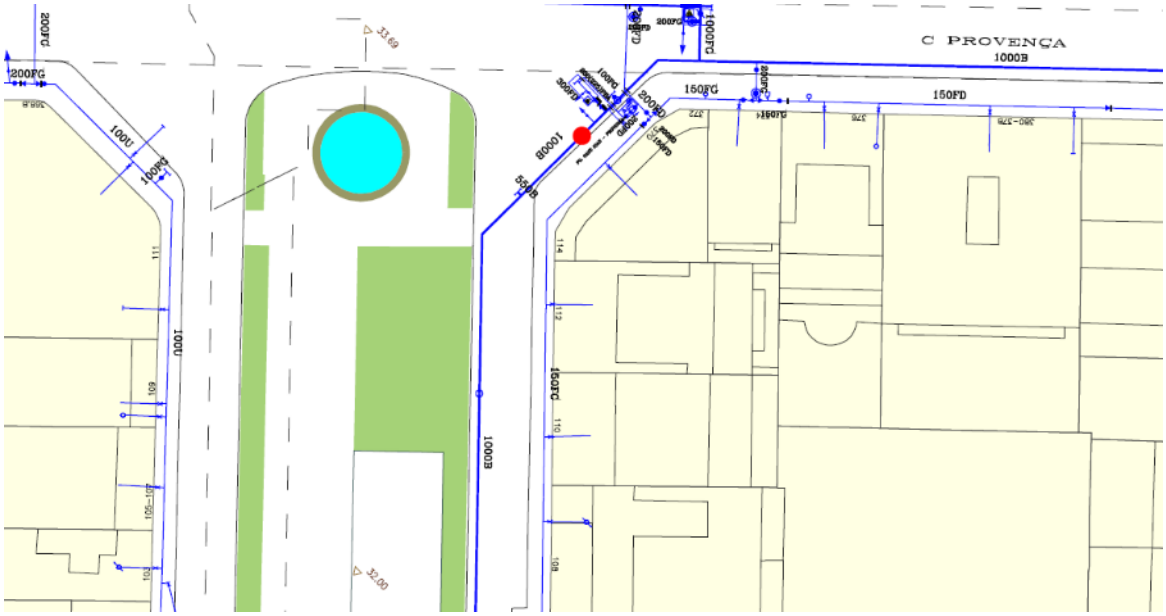
Justificació

Cada vegada que cal tancar la baixada de Pg Sant Joan s'afecta la línia del Pis 100 provocant problemes al CCO i havent de fer maniobres secundàries a Barcelona Nord per provocar consums

Descripció de la Solució

Instal·lació nova vàlvula 1000 mm de diàmetre.

Informació addicional


C PROVENÇA
1000B
150FD
150FG
1000B
1000B
1000B

2.2.3.04 Vàlvula nova sobre canonada Ø450 al carrer Gènova de Santa Coloma de Gramenet

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Vàlvula nova sobre canonada Ø450 al carrer Gènova de Santa Coloma de Gramenet				
Codi AB	19-0-SCG-2_3_13	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
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	90.000 €	Inversió 2019	90.000 €	Inversió prèvia	0 €

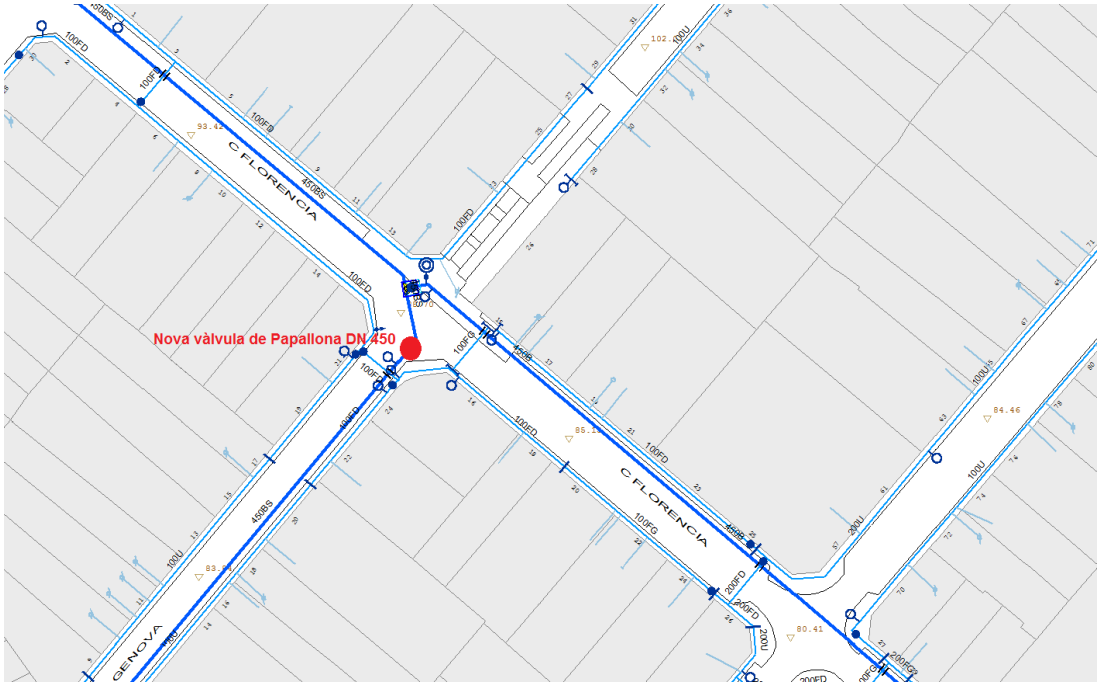
Justificació

La proposta d'instal·lació d'una nova vàlvula de seccionament ve motivat per minimitzar la zona de tall de subministrament en cas d'incidència a la canalització de diàmetre 450 mm del la cota 130 de la zona de Santa Coloma de Gramanet. L'actuació permet realitzar el buidat i la reomplerta de forma més àgil disminuint el temps per solucionar incidències al pis de pressió.

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.

Informació addicional



Emplaçament de l'actuació

2.2.3.05 (PDAB26 X10-MX23) Nou bombament de cota 130 a cota 176 de Central Altures, Barcelona

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	(PDAB26 X10-MX23) Nou bombament de cota 130 a cota 176 de Central Altures, Barcelona				
Codi AB	19-0-B07-2_3_14	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Transport			Codi PDAB	X10-MX23
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla Director Aigües de Barcelona)		
Ubicació	DISTRICTE 7 - HORTA-GUINARDÓ			Zona Organitzativa	BARCELONA NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	1.000.000 €	Inversió 2019	250.000 €	Inversió prèvia	0 €

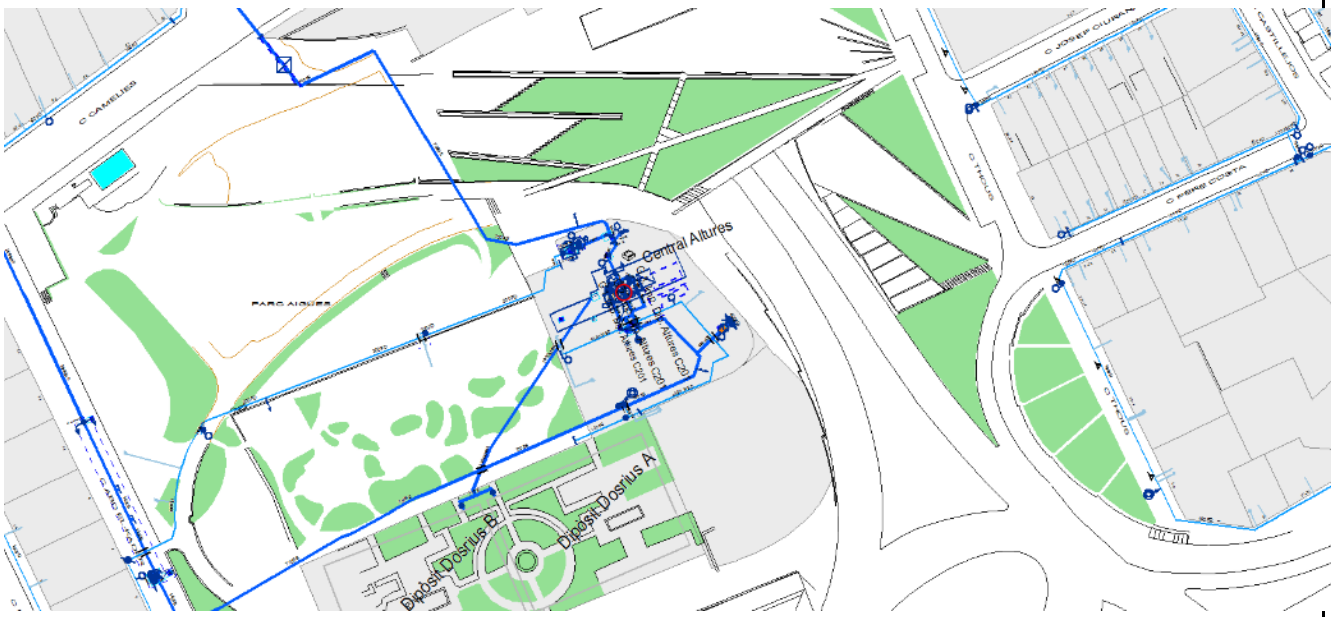
Justificació

Es dóna continuïtat a l'actuació prevista i justificada al PDAB-2015 Encara ara, l'aportació per impulsió directa a cota 176 només suposa un 20% del total de la demanda, i la resta es redueix de la cota 200. Aquest fet, per si mateix, no només suposa una ineficiència energètica molt important a l'abastament de la cota 176, sinó que a més a més comporta ineficiències d'explotació, de flexibilitat i manca de garantia d'abastament tant a la cota 176 com a la 200. Per solucionar-ho, es planteja vertebrar entre si, les 3 subcotes que conformen la cota 176 i procurar un volum de regulació, que permetés prescindir de la major part possible del volum regulat des de la cota 200."

Descripció de la Solució

Al Guinardó es preveu, l'execució de la nova impulsió a cota 176 dins la mateixa central d'Altures 200, amb 3 grups de 200 l/s cadascun i uns 50 d'Hm. que impulsarien a un nou dipòsit del Guinardó de 15.000 m³ de capacitat.

Informació addicional



Emplaçament de l'actuació

2.2.3.06 Connexió 130SCG-100BES al c/ Lloreda. (BDN) vàlvula motoritzada a CCO

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Connexió 130SCG-100BES al c/ Lloreda. (BDN) vàlvula motoritzada a CCO				
Codi AB	19-0-BAD-2_3_15	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI BADALONA			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	90.000 €	Inversió 2019	90.000 €	Inversió prèvia	0 €

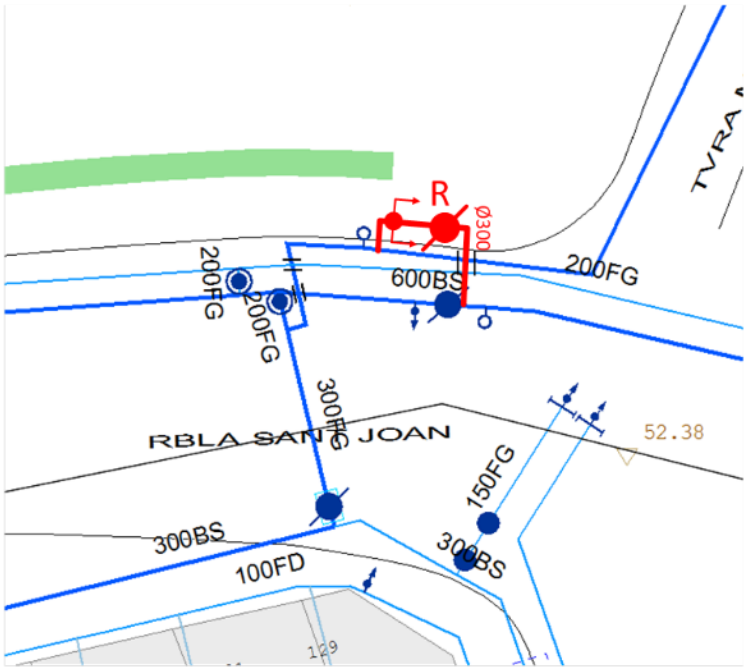
Justificació

La cota 100BES només té alimentació per un extrem, el costat més proper a la central Besòs. En cas d'incidència en aquesta entrada, la totalitat de la cota 100BES depèn d'alimentacions manuals d'emergència des de la cota 130SCG. Existeix, per tant, la mancança d'una alimentació per l'extrem oposat.

Descripció de la Solució

Es planteja disposar d'una vàlvula motoritzada i automatitzada que permeti despenjar aigua des de la cota 130SCG a la cota 100BES a l'extrem oposat a l'entrada natural d'aigua del costat de la central Besòs. La ubicació més favorable és a la cruïlla de la Rbla. Sant Joan amb la Tvra. Montigalà / Av. Lloreda ja que en aquest punt confluïxen les artèries d'ambdues cotes. Per afavorir el manteniment de les instal·lacions, no s'aprofitarà la vàlvula frontera existent (és de comporta Ø200 i està en calçada) sinó que s'instal·larà un conjunt vàlvula papallona i cabalímetre nous de 300 mm de diàmetre. Per poder fer la connexió caldrà una canalització de 15 metres 300 mm de diàmetre.

Informació addicional



Emplaçament de l'actuació

2.2.3.07 Vàlvula nova Ø1000 Diputació – Viladomat NO ANNEX 1

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Vàlvula nova Ø1000 Diputació – Viladomat NO ANNEX 1				
Codi AB	19-0-B02-2_3_16	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	DISTRICTE 2 - EIXAMPLE			Zona Organitzativa	BARCELONA SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	60.000 €	Inversió 2019	60.000 €	Inversió prèvia	0 €

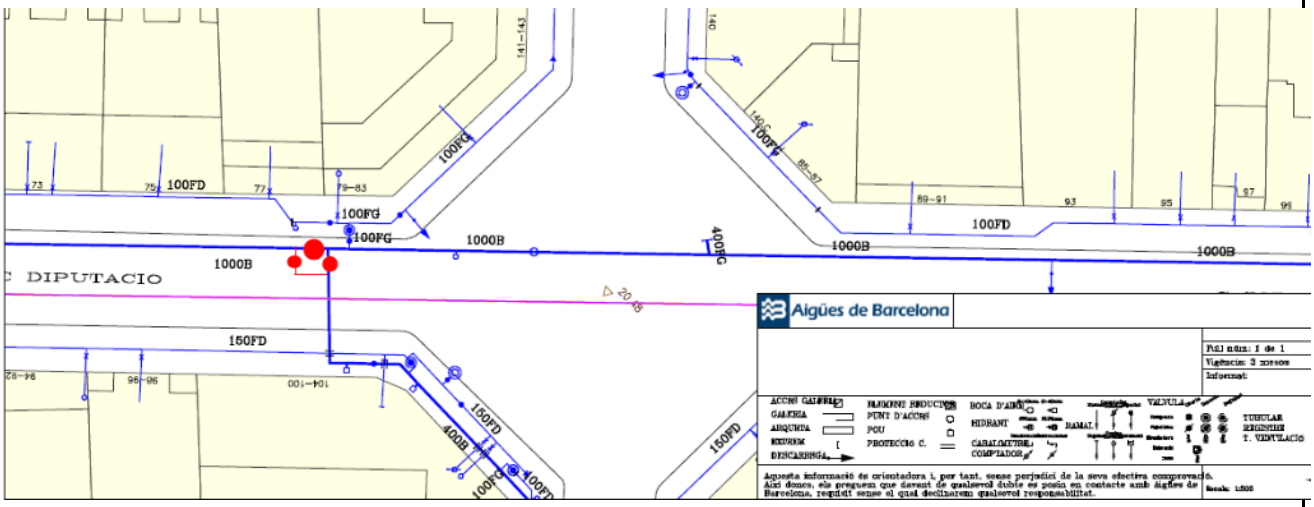
Justificació

Artèria principal Pis 70 Barcelona. Artèria amb tancaments de 1 km entre vàlvules de seccionament que comprometen enormement les condicions de servei i impossibiliten pràcticament les reparacions interiors de la canonada. Assegura el by-pass de 400 per no tallar la continuïtat del Pis.

Descripció de la Solució

Instal·lar vàlvula nova. A més de la vàlvula s'instal·larà una canonada per poder connectar l'arteria, que és xarxa de l'Annex 1, amb la xarxa d'abastament domiciliari. Només aquesta última part, valorada en 60.000 €, encara que pertany al mateix projecte, serà la que es comptabilitzarà en l'àmbit NO Annex 1.

Informació addicional



Emplaçament de l'actuació

2.2.3.08 Vàlvula nova Ø1250 Tvra. Les Corts NO ANNEX 1

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Vàlvula nova Ø1250 Tvra. Les Corts NO ANNEX 1				
Codi AB	19-1-B04-2_3_17	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
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	30.000 €	Inversió 2019	30.000 €	Inversió prèvia	0 €

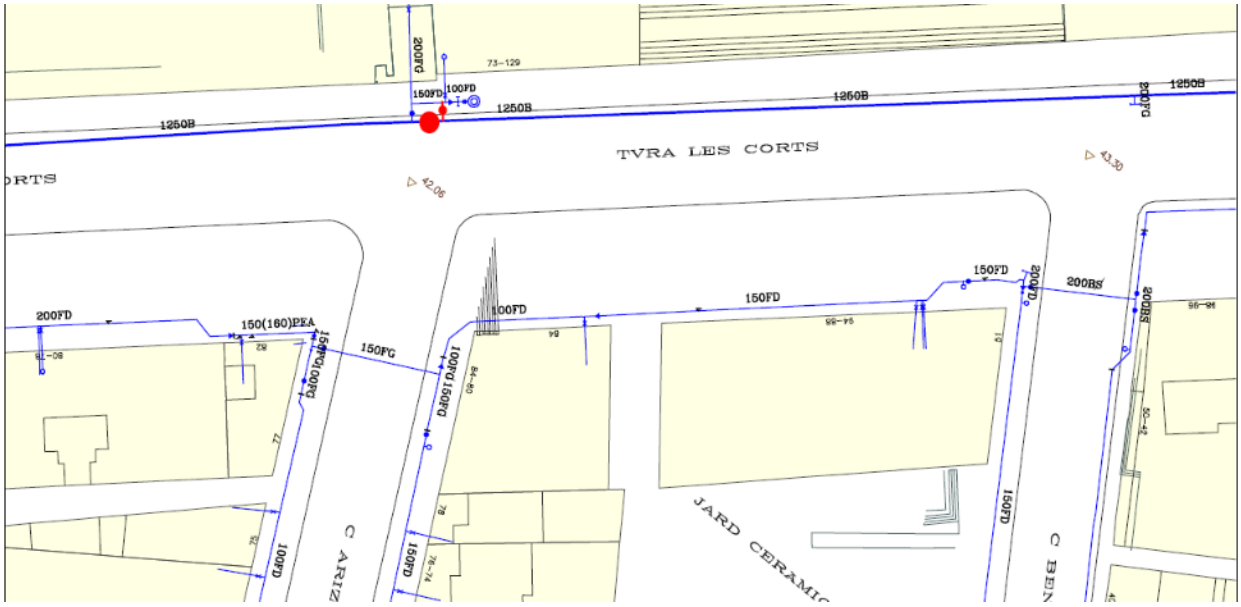
Justificació

Artèria principal Pis 100 Barcelona. Artèria amb tancaments de 1 km entre vàlvules de seccionament que comprometen enormement les condicions de servei i impossibiliten pràcticament les reparacions interiors de la canonada.

Descripció de la Solució

Instal·lar vàlvula nova. A més de la vàlvula s'instal·larà una canonada per poder connectar l'arteria, que és xarxa de l'Annex 1, amb la xarxa d'abastament domiciliari. Només aquesta última part, valorada en 30.000 €, encara que pertany al mateix projecte, serà la que es comptabilitzarà en l'àmbit NO Annex 1.

Informació addicional



Emplaçament de l'actuació

2.2.3.09 Aprofitament Energètic Xarxa Abastament NO ANNEX 1

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Aprofitament Energètic Xarxa Abastament NO ANNEX 1				
Codi AB	18-0-DIV-2_3_7	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	

PCA S/IVA	Inversió Total	650.000 €	Inversió 2019	150.000 €	Inversió prèvia	70.000 €

Justificació

La xarxa d'abastament està estructurada en diferents cotes o pisos de pressió en funció de la cota topogràfica de residència de la població o de la generació del consum. En alguns casos, per raons d'explotació, es connecten dos pisos de pressió diferents amb la conseqüent dissipació d'energia del pis amb més pressió. Es pretén aprofitar aquesta energia que es dissipa per generar electricitat i posar-la a disposició de la pròpia xarxa (alimentació de dispositius de control i mesura de pressió i/o de qualitat de l'aigua) o bé per posar-la disposició de serveis municipals.
Concretant, es pretén insta·lar una picoturbina en diferents punts de control de la xarxa en els quals la reducció de pressió que es produeix és suficient per generar l'energia suficient per alimentar els equips del punt de control (cabalímetre, mesuradors de pressió, controlador electrònic, datalogger i módem de comunicacions) i fins i tot algun element auxiliar més.

Descripció de la Solució

Els punts que permeten generar energia durant les 24 h del dia i són els següents i dels quals es proposa la instal·lació d'una picoturbina són els següents:

Punt de control	Sector	Municipi
PC002 VAYREDA-POESIA	MONTBAU	Barcelona
PC288 AIGUABLAVA	LA PROSPERITAT	Barcelona
PC340 SANT ISCLE	VIRREI AMAT	Barcelona
PC344 MANIGUA	PLAÇA MARAGALL	Barcelona
PC383 GRAN DE GRACIA 72	GRAN DE GRÀCIA	Barcelona
PC385 PASSEIG SANT JOAN	GRÀCIA NOVA	Barcelona
PC637 VIA FAVENCIA-ARTESANIA	GUINEUETA	Barcelona
PC003 BELLESGUARD	BELLESGUARD	Barcelona
PC118 PLAÇA DE L'ESGLÈSIA	CASTELLDEFELS CENTRE	Castelldefels
PC125 ISAAC PERAL	UPC - LA PINEDA	Gavà
PC132 PLAÇA JOAN XXIII	CANYARS	Castelldefels
PC291 PLAÇA CONSTITUCIÓ	SANT JUST CENTRE	Esplugues de Llobregat
PC641 SANT DOMENEC	BEGUES CENTRE	Begues
PC013 MONTGAT TER	MONTGAT TER	Tiana

Informació addicional

2.2.4. AMPLIACIÓ DE LA XARXA

2.2.4.01 (PDAB26 X10-MX23) Ampliació xarxa nou bombament cota 130 a cota 176 de Central Altures, Barcelona

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	(PDAB26 X10-MX23) Ampliació xarxa nou bombament cota 130 a cota 176 de Central Altures, Barcelona				
Codi AB	19-0-B07-2_4_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Transport			Codi PDAB	X10.MX23
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla Director Aigües de Barcelona)		
Ubicació	DISTRICTE 7 - HORTA-GUINARDÓ			Zona Organitzativa	BARCELONA NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	700.000 €	Inversió 2019	300.000 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

Millora de l'eficiència d'explotació, la flexibilitat i la garantia d'abastament a la cota 176.

Descripció de la Solució

Canalitzar 375 metres de 600 mm de diàmetre entre Central Altures i Pl Font Castellana-Polònia, on es connectarà amb l'artèria existent de cota 176.

Informació addicional

Emplaçament de l'actuació

2.2.4.02 Artèria cota 70 Ø800 Entorn Sagrera - BSAV

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Artèria cota 70 Ø800 Entorn Sagrera - BSAV				
Codi AB	19-0-B09-2_4_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
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	1.500.000 €	Inversió 2019	300.000 €	Inversió prèvia	0 €

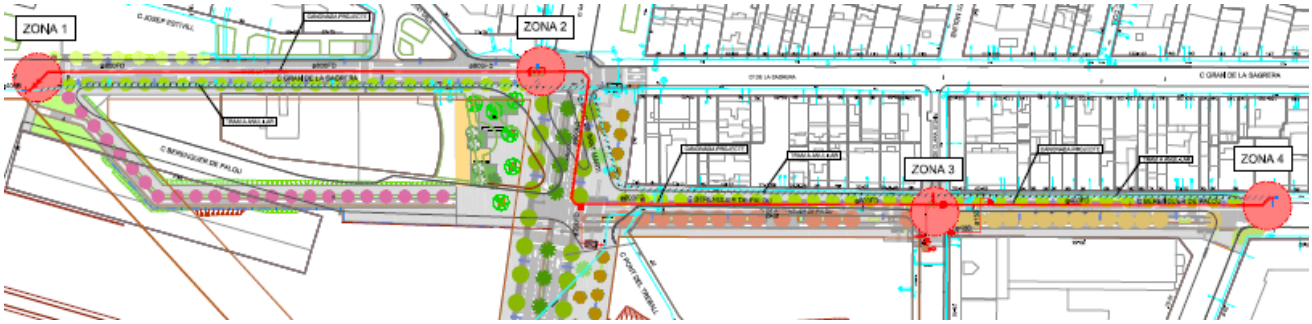
Justificació

Ampliació de la xarxa de transport de forma coordinada al desenvolupament urbanístic i a la nova xarxa de polígon a desenvolupar, per adequar la capacitat de la xarxa als nous usos del sol de la zona.
Aquesta actuació, que es troba inclosa en el Pla Director PDAB 2015 aprovat per l'AMB, com a actuació X -7, a més de permetre la millora de la interconnexió de les aportacions des de la banda Llobregat i des de la banda Besós en aquest pis 70 Barcelona- Besós, també reduirà el risc de manca de subministrament en el cas de fallida d'alguna artèria que alimenta a la cota 70. La no execució d'aquesta inversió a curt termini hipotecarà l'abastament futur
A causa del retràs en el desenvolupament urbanístic al voltant de l'estació de la Sagrera aquesta actuació no es va poder realitzar en el període de vigència del Pla Director PDAB 2015, ja que és totalment necessari que el traçat d'aquest tipus de canonades es realitzi en zones urbanes totalment definides. Ara que existeix una planificació urbanística concreta és el moment d'iniciar l'actuació prevista que es desenvoluparà al llarg dels propers anys.
Serà sobre aquesta nova arteria d'interconnexió de pisos de pressió on es connectaran les possibles noves xarxes de distribució dels possibles nous polígons urbanístics que es desenvolupin, i que per descomptat seran a càrrec del promotors tal com diu el Reglament del servei (articles 24 i 25).

Descripció de la Solució

S'instal·laran 450 metres de canonada de Fosa Dúctil de 800 mm de diàmetre i 150 metres de canonada de Fosa Dúctil de 400 mm de diàmetre.

Informació addicional



Emplaçament de l'actuació

2.2.4.03 (PDAB X11-MX35) Ampliació xarxa Gal·la Placídia. Continuïtat cota 130 Ø400 Trva. Gràcia - Vic

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	(PDAB X11-MX35) Ampliació xarxa Gal·la Placídia. Continuïtat cota 130 Ø400 Trva. Gràcia - Vic				
Codi AB	18-0-B06-2_4_6	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Transport			Codi PDAB	X11-MX35
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla Director Aigües de Barcelona)		
Ubicació	DISTRICTE 6 - GRÀCIA			Zona Organitzativa	BARCELONA NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	320.000 €	Inversió 2019	95.000 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

Continuïtat artèria cota 130. L'artèria de 400 mm de diàmetre de Travessera de Gràcia, amb un tram on el diàmetre es redueix a 200 mm, no permet una garantia suficient de subministrament cas de tancament de l'artèria de 1400 mm de diàmetre en la mateixa cota 130. Es requereix donar-li continuïtat a la canonada de 400 mm de diàmetre.

Descripció de la Solució

Instal·lació de 65 m de canonada nova de 400 mm de diàmetre en paral·lel fins al C./ Vic

Informació addicional

Emplaçament de l'actuació

2.2.4.04 PDAB26 X06-MX09) Ampliació xarxa artèria cota 70, sortida ETAP SJD i Nus Vàlvules cota 100

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	PDAB26 X06-MX09) Ampliació xarxa artèria cota 70, sortida ETAP SJD i Nus Vàlvules cota 100				
Codi AB	18-0-SJD-2_4_1	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Transport			Codi PDAB	X06-MX09
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	1.500.000 €	Inversió 2019	250.000 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

Es dóna continuïtat a l'actuació del passat Pla Director, ja iniciada, en la que és projectava l'increment de la capacitat d'impulsió directa de la cota 70 des de l'ETAP de Sant Joan Despí i central Cornellà. Aquest increment, juntament amb d'altres actuacions de vertebració de la cota 70 fins a Castelldefels, hauria de permetre, per una banda, que la cota 70 de Llobregat sud superés Gavà i arribés a Castelldefels i, d'altra banda, minimitzar la gran dependència que la cota 70 de Llobregat Nord i Barcelona té de la cota 100, per mitjà de la regulació de la Torrassa.
Aquesta actuació, en el seu moment no projectava cap nova artèria d'aportació directa a Montjuïc, cosa que feia poc efectiu l'increment de la capacitat d'impulsió directa a cota 70 des de Cornellà. És per això que es va descartar aquesta segona ampliació. El que si s'ha executat és l'increment de capacitat d'impulsió directa a cota 70 des de l'ETAP de Sant Joan Despí. En relació a aquesta nova impulsió, la demanda de la cota 70 de Llobregat Sud en el moment de la realització del PDAB2026 ha estat força menor que la capacitat d'impulsió instal·lada a l'ETAP, degut a que la xarxa de transport encara no arriba a Castelldefels, però també perquè la demanda projectada al darrer Pla era més elevada que l'actual. Per Millorar l'eficiència de la gestió de la cota 70, caldria conduir aquesta sobrecapacitat d'impulsió directa de l'ETAP en direcció a Barcelona. En aquest sentit, la canonada que actualment uneix les dues impulsions directes a cota 70, la de l'ETAP i la de Cornellà, és una canonada de Ø450 mm que es troba en mal estat, formant part del Pla de Renovació 2026. Seria doncs necessària una nova canonada de major diàmetre, que permeti una gestió òptima tant d'aquesta capacitat d'impulsió actual com de la capacitat d'impulsió futura a la cota 70. Per fer-ho, a més d'aquesta nova canonada, són necessàries vàlvules reguladores que permetin conduir l'aigua aportada a la cota 70 allà on és necessària, independentment de la gestió que es vulgui fer dels nivells dels dipòsits implicats.

Descripció de la Solució

Realitzar una nova canalització entre la ETAP de SJD i la Central Cornellà, instal·lant un nus de vàlvules que permeti millorar l'operativa i la flexibilitat de la xarxa en cas d'avaria.

Informació addicional

Emplaçament de l'actuació

2.2.4.05 (PDAB26 X06-MX10) Canonada Ø800 Viladecans-Gavà C70_X10 (FASE 4C) Millora de l'abastament d'aigua a la cota 70 LLS (Començada al 2016)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	(PDAB26 X06-MX10) Canonada Ø800 Viladecans-Gavà C70_X10 (FASE 4C) Millora de l'abastament d'aigua a la cota 70 LLS (Començada al 2016)				
Codi AB	18-0-GAV-2_4_2	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Transport			Codi PDAB	X06-MX10
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla Director Aigües de Barcelona)		
Ubicació	MUNICIPI GAVÀ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	1.300.000 €	Inversió 2019	150.000 €	Inversió prèvia	1.150.000 €

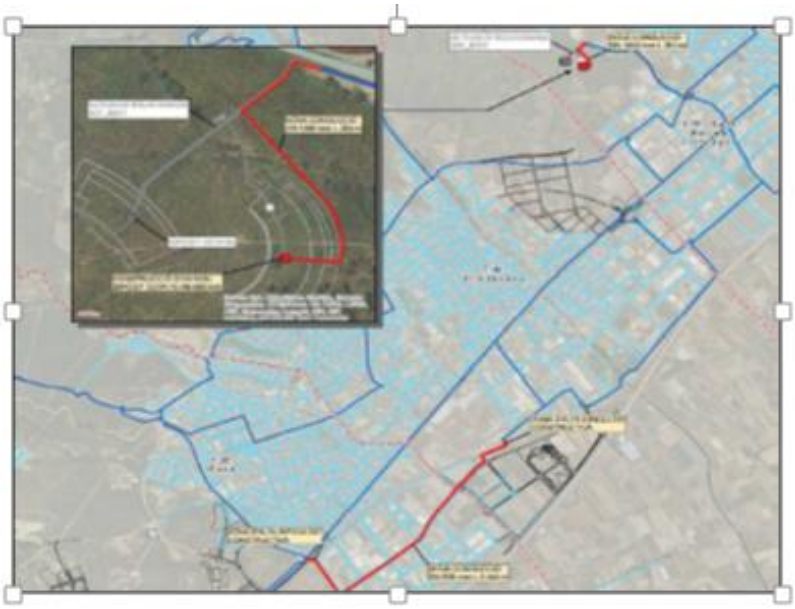
Justificació

L'abastament a la cota 70 de Llobregat Sud històricament havia tingut molt poca garantia de subministrament, aquest fet va motivar la construcció de la canonada de 1250 mm de diàmetre que creua el riu i vertebra la cota, així com el futur dipòsit de cota 70 a Sant Boi, encara en projecte. A més a més, el volum d'aquest dipòsit, ja es va dimensionar en el darrer Pla Director per l'abastament de la Demanda que havia de quedar a cota 70, juntament amb la demanda per impulsió del també projectat dipòsit de cota 100 al mateix municipi. Per demanda futura, es va considerar la de la pròpia cota 70 càlculada en aquell moment, sumada a la corresponent al Municipi de Castelldefels que es podria abastar amb aigua de cota 70. Per poder abastar aquest segon subconjunt de demanda, en el seu moment, ja es va projectar la continuïtat de la nova artèria de vertebració de la cota fins arribar als límits amb Castelldefels.
És una obra prevista en el PDAB 2015 aprovat per l'AMB i desenvolupada dins del diferents PI metropolitans aprovats anualment per l'AMB fins l'any 2018. Les fases s'han adaptat als requeriments i condicionants locals dels Ajuntaments per on s'ha instal·lat la infraestructura. Cada any s'ha anat reportant a l'AMB la informació relativa a l'execució de l'obra.

Descripció de la Solució

Durant 2017 es plantejava la continuació amb una canonada de 800 mm de diàmetre fins a connectar amb la canonada de 800 mm de diàmetre d'alimentació a Castelldefels. El carrers pels que està previst transcorri són Llobatona, Progrés i Atom de Gavà.
Es planteja una perforació dirigida doble (2x500 en beines de 2x630PE) per ajustar el radi de la perforació dirigida per a la última connexió. Durant 2019 es preveu finalitzar l'actuació.

Informació addicional



Emplaçament de l'actuació

2.2.4.06 (PDAB26 X18-MX13) Ampliació xarxa tram Coll i Pujol, Badalona.

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	(PDAB26 X18-MX13) Ampliació xarxa tram Coll i Pujol, Badalona.				
Codi AB	18-0-BAD-2_4_4	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Transport			Codi PDAB	X18-MX13
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla Director Aigües de Barcelona)		
Ubicació	MUNICIPI BADALONA			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	750.000 €	Inversió 2019	235.000 €	Inversió prèvia	150.000 €

Justificació

Aquesta actuació està prevista al Pla Director 2015 i constitueix la continuació de l'anterior.Així, una vegada construïts els dipòsits, la cota 130 de Badalona s'alimentaria per la continuació de l'artèria d'abastament del dipòsit de cota 100, afegint una prolongació de 630 metres de canonada de 800 mm de diàmetre, seguint la riera Canyet fins connectar amb la canonada de 800 mm de diàmetre de l'avinguda Llenguadoc. Del propi dipòsit de cota 100, una artèria de 900 mm de diàmetre i 1.950 m de longitud connectaria amb la xarxa en qüestió de la mateixa cota. Aquesta segona artèria transcorreria per la riera Canyet en el seu primer tram i seguiria pels carrers, Minerva, Tanit, Ciència i Vents, fins a connectar amb l'extrem final del Ø700 del 100BES. D'aquest punt, partiria la canonada de 600 mm de diàmetre i 500 mm de diàmetre que, amb 890 metres, transcorreria pel carrer Coll i Pujol fins a connectar amb el Ø600 mm de la cota 70, per mitjà d'una vàlvula reguladora telecomandada. Finalment, es connectaria l'extrem d'aquesta artèria amb l'aspiració de central Morera, amb 600 m de Ø 500 mm, i s'introduiria una vàlvula reguladora entre la cota 70 i 55, sobre una artèria existent de Ø 400 mm, a la zona de la mateixa central.

Descripció de la Solució

Es proposa finalitzar la instal·lació de la canonada ja iniciada en plans d'obres anteriors.

Informació addicional

Traçat teòric de la nova canonada

3. Pla d'Inversions Àmbit de Distribució

CRITERIS GENERALS D'ACTUACIÓ

Introducció al Pla de Renovació de Xarxa

Aigües de Barcelona ha treballat conjuntament amb la UPC i Smart Engineering per a desenvolupar un model que prioritzi les inversions de Renovació de canonades de Distribució en base a criteris de sostenibilitat.

Al llarg dels últims anys s'han desenvolupat un gran nombre de metodologies multi-criteri amb l'objectiu de proporcionar un marc de decisió sistemàtic que consideri la naturalesa multidimensional del problema real plantejat. Entre les diferents metodologies multi-criteri cal destacar el mètode MIVES, desenvolupat originalment a la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) per a l'avaluació de la sostenibilitat en la construcció (San José i Quadrat, 2010, Aguado et al., 2012) i adaptat posteriorment 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 d'Oportunitat econòmica com a principal criteri per a la priorització.

En la nova metodologia es presenta un marc de decisió més ampli en el qual, a més del criteri d'Oportunitat econòmica, es tenen en compte aspectes socials i ambientals.

En particular, l'arbre desenvolupat per a la priorització de les inversions de renovació de la xarxa de distribució d'Aigües de Barcelona, situa el desenvolupament sostenible en el centre de la decisió. Conseqüentment, els requeriments de l'arbre corresponen a les tres dimensions de sostenibilitat, que, d'acord amb Nacions Unides (2005), són: l'econòmica, la social i l'ambiental.

L'Índex de Priorització per a la Renovació de la Xarxa de Distribució d'Aigua té com a objectiu avaluar l'impacte o risc que, des del punt de vista de la sostenibilitat, té cada tram de canonada en cas de no renovació. D'aquesta manera, aquells trams amb majors impactes en la sostenibilitat són els que han de ser prioritzats, i conseqüentment renovats.

El concepte de sostenibilitat aplicat a una xarxa de distribució d'aigua s'entén com la capacitat de la xarxa per continuar funcionant mantenint els nivells de qualitat del servei desitjats pels clients sense restringir ni afectar les opcions disponibles per a les generacions presents i futures, ni causar impactes adversos dins i fora de la frontera urbana i de la pròpia xarxa.

Amb aquesta premissa com a referència s'ha considerat l'impacte o risc econòmic, ambiental i social de la no renovació de cada tram de la xarxa de distribució en l'arbre de decisió. La definició d'un arbre de decisió adequat és de gran importància, per això, es van triar les variables més significatives i discriminatòries d'acord amb els experts d'AB, la UPC i Smart Engineering. La coherència, representativitat i objectivitat dels criteris i indicadors d'impacte/risc considerats en cada requisit garantiran la bondat i credibilitat dels resultats. A aquest efecte, s'han considerat exclusivament els indicadors més significatius i discriminatoris.

La taula 1 mostra la llista detallada del marc de decisió, constituït pels 3 requisits abans esmentats, 5 criteris i 12 indicadors (en aquesta primera fase el pes de cada requisit, criteri i indicador). 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. Oportunitat econòmica	I1. Oportunitat econòmica
		I2. Criticitat
R2. Ambiental	C2. Estalvi d'aigua	I3. m3 estalviat
		I4. m3/mL estalviat
	C3. Estalvi d'energia	I5. kw estalviat
		I6. kw/mL estalviat
R3. Social	C4. Persones	I7. Afectació en cas d'avaria
		I8. Nivell de servei
		I9. Percepció organolèptica
	C5. Ciutat	I10. Mobilitat
		I11. Infraestructures soterrades
		I12. No coordinació amb altres serveis

El Requeriment Econòmic valora l'ús que es donaria als recursos econòmics en el cas d'executar la renovació de cada tram. L'objectiu és rendibilitzar al màxim cada euro invertit, motiu pel qual aquest requeriment solament considera el criteri Oportunitat Econòmica (C1). El principal indicador d'aquest requeriment és l'indicador d'oportunitat econòmica (I1) que es basa en la TIR i correspon a la rendibilitat que ofereix una inversió i que es modifica amb la criticitat del tram (I2).

L'objectiu del Requeriment Mediambiental és prioritzar aquells trams amb major risc per a l'habitat, és a dir renovar aquells trams per als que l'impacte sobre el medi ambient sigui major en cas d'avaria. Els dos criteris considerats en aquest requeriment són els riscos de pèrdua d'aigua en cas de no renovar, estalvi d'aigua (C2), que engloba les fuites latents com les fuites per avaria i la pèrdua de l'energia en cas de no renovar corresponent a l'energia utilitzada per conduir l'aigua perduda fins a cada tram, estalvi d'energia (C3).

El Requeriment Social s'encarrega de valorar les conseqüències (directes i indirectes) que, en cas d'avaria en un tram de la xarxa, generaria tant a les persones usuàries del servei (C4), en termes d'afectació als clients en cas d'avaria (I7), nivell de pressió de servei (I8) i percepció organolèptica (I9), com a la ciutat (C5), en termes d'afectació a la mobilitat en cas d'avaria (I10), a altres infraestructures soterrades (I11) i al no aprofitament d'oportunitats de reparació derivades d'obres d'altres servei (I12).

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: I8. Nivell de servei, I11. Infraestructures soterrades i I12. No coordinació amb altres serveis.

L'impacte o risc de cada tram sobre cada indicador es calcula com a producte de l'estimació de probabilitat de fallada o avaria i les conseqüències en cas que aquesta fallada o avaria es produeixi. Conseqüentment, l'avaluació tant de la probabilitat com de les conseqüències relatives a cada indicador és un aspecte clau en l'avaluació i priorització de cada tram. En aquest treball es va utilitzar la probabilitat de fallada obtinguda a

partir de les dades de les corbes de taxa d'avaria per matèria, longitud i antiguitat resultat d'un estudi de la UPC al 2006.

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 consolidació 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 119.000 trams de les magnituds d'impacte

Aigües de Barcelona ha demanat informació vectorial als 23 municipis que abasteix i com a resultat d'un procés col·laboratiu d'assignació de pesos en l'arbre de decisió per part dels Ajuntaments que més s'han involucrat en la primera fase d'implantació, s'ha definit uns pesos per als requeriments econòmic, social i ambiental de 20,1%; 41,5% i 38,4% respectivament .

Dins el Requeriment Social, els Ajuntaments han valorat en un 45,2% la importància del criteri corresponent a l'afectació a les persones/clients (C4) i d'un 54,8 % l'afectació la ciutat (C5). Els pesos definits pels indicadors de l'afectació per averies (I7), nivell de pressió de servei (I8) i percepció organolèptica (I9) són 75,3%; 0% i 24,7% respectivament, i 44,3%; 33,7% i 22,0% per als indicadors d'afectació a la mobilitat (I10), a altres infraestructures subterrànies (I11) i al no aprofitament d'oportunitats de reparació derivades d'obres d'altres servei (I12).

Amb aquests resultats, i la proposta de pesos definida per la resta de grups de relació que han participat fins al moment, s'han obtingut els pesos finals. En aquest cas, els pesos per als requeriments econòmic, social i ambiental són de 35,0%; 35,7% i 29,3% respectivament.

Dins el Requeriment Social, els pesos finals són de 59,9% pel criteri corresponent a l'afectació a les persones/clients (C4) i d'un 40,1% l'afectació la ciutat (C5). Els pesos definits pels indicadors de l'afectació per avaries (I7), nivell de pressió de servei (I8) i percepció organolèptica (I9) són 58,1%; 0% i 41,9% respectivament, i 49,1%; 34,4% i 16,5% per als indicadors d'afectació a la mobilitat (I10), a altres infraestructures subterrànies (I11) i al no aprofitament d'oportunitats de reparació derivades d'obres d'altres servei (I12).

Finalment, dins el Requeriment Ambiental, s'assigna un 60% potencial d'estalvi d'aigua (C2) i un 40% 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 2019 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.

Al llistat d'obres seleccionades dins del pla de renovació, que són les que inicialment previstes, que consten al pressupost i que estan grafiades als plànols, s'han afegit una sèrie d'obres addicionals que en principi no està previst que s'executin, a no ser que alguna de les que inicialment estiguin previstes no es faci i sense que això comporti cap augment del pressupost final del Pla d'Inversions. Aquestes obres addicionals incorporen la seva fitxa complerta però no consten en les taules resum ni als plànols de cada municipi/districte i zona organitzativa ni a l'import total del capítol de Distribució.

Introducció al Pla de Renovació d'Escomeses

La renovació d'escomeses és obligada, en part, per circumstàncies de contorn o, simplement, no previsibles d'antuvi. 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 les escomeses. També es poden afegir els canvis en la explotació, com la substitució d'aforaments per comptadors generals o, directament, la fi de la vida útil d'escomeses antigues per deteriorament definitiu.

Aigües de Barcelona afegeix a les anteriors motivacions, des de fa anys, un pla de renovació preventiu d'escomeses, per controlar i minimitzar el nombre d'avaries. L'efecte buscat amb aquest estalvi d'avaries per desgast natural és la preservació de la continuïtat del servei i la reducció de costos implícita en l'execució dels treballs de renovació planificats front les urgències temporals en resoldre les incidències de la xarxa.

Entre les més de 200.000 escomeses de la xarxa , el pla de renovació es centra en les escomeses més antigues, que combinen el desgast del pas del temps amb una obsolescència tecnològica respecte dels nous materials i accessoris de les escomeses actuals. Així mateix, entre aquestes més antigues es seleccionen les escomeses que el model matemàtic assigna una major pressió mínima: les pressions més altes acceleren el desgast així com fan suposar unes conseqüències majors cas d'avaria.

Els valors de referència actuals són:

- l'any d'instal·lació menor o igual a 1.982
- la pressió mínima estimada superior o igual als 60 mca

Un cop identificades aquestes escomeses es fa una darrera comprovació en vers les canonades on estan connectades, per si es pot preveure la seva renovació conjunta en un futur proper:

- 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.

És després d'aquesta tria que es confecciona el llistat d'escomeses candidates a renovar-se preventivament, segons disponibilitat pressupostària i necessitats d'explotació.

Introducció al Pla de Renovació de Vàlvules

La renovació de vàlvules, equipaments i equips auxiliars és obligada, en part, per circumstàncies de contorn o, simplement, no previsibles d'antuvi. 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 vàlvules i descàrregues.

Entre les prop de 60.000 vàlvules de la xarxa hi ha un 1% amb incapacitat operativa, que condiciona la gestió la xarxa, sovint incrementant la mida de la xarxa afectada en un tancament i deteriorant la continuïtat de servei. Quan és possible posposar la renovació de les vàlvules malmeses cal fer una darrera comprovació en vers les canonades on estan connectades, per si es pot preveure la seva renovació conjunta en un futur proper:

- 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.

És després d'aquesta tria que es confecciona el llistat de vàlvules no operatives, candidates a renovar-se segons disponibilitat pressupostària i necessitats d'explotació.

Introducció a les actuacions a nous Clients i ampliació escomeses

Per tal d'atendre determinades sol·licituds de clients de connexió a la xarxa és necessari l'execució de noves escomeses que, de manera puntual, comporten l'execució de treballs d'ampliació de la xarxa d'abastament, bé perquè no existeix la infraestructura en el punt de la sol·licitud, o bé perquè la seva capacitat no és adequada per a cobrir la nova demanda.

Introducció Pla Renovació de Tapes especials

Per aquest any 2019 s'ha afegit en la línia de renovació d'equipaments de la xarxa de Distribució la renovació de les tapes de les arquetes dels punts de control de la xarxa, donada la problemàtica que presenten pel que fa a la seguretat i salut laborat, especialment referent als trastorns múscul esquelètics dels operaris que les manipulen. Per resoldre aquesta situació s'han identificat les tapes d'aquestes arquetes que donen problemes i s'ha periodificat la seva substitució en els propers cinc anys.

Llistat d'inversions de Distribució

ID	Denominació	Import
3.1.	LLOBREGAT NORD	
3.1.1.	Municipi Cornellà de Llobregat	383.600 €
3.1.1.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.1.1.2.	Pla de Millora del Rendiment	19.000 €
3.1.1.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	28.250 €
3.1.1.4.	Renovació d'Escomeses	74.750 €
3.1.1.5.	Renovació de Xarxa	261.600 €
3.1.1.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.1.2.	Municipi Esplugues de Llobregat	384.895 €
3.1.2.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.1.2.2.	Pla de Millora del Rendiment	45.715 €
3.1.2.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	37.500 €
3.1.2.4.	Renovació d'Escomeses	29.900 €
3.1.2.5.	Renovació de Xarxa	269.987 €
3.1.2.6.	Ampliació de Vàlvules	1.793 €
3.1.3.	Municipi l'Hospitalet de Llobregat	909.250 €
3.1.3.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	60.128 €
3.1.3.2.	Pla de Millora del Rendiment	109.652 €
3.1.3.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	49.750 €
3.1.3.4.	Renovació d'Escomeses	217.350 €
3.1.3.5.	Renovació de Xarxa	462.794 €
3.1.3.6.	Ampliació de Vàlvules	9.576 €
3.1.4.	Municipi Sant Feliu de Llobregat	217.803 €
3.1.4.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	13.660 €
3.1.4.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.1.4.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	22.500 €
3.1.4.4.	Renovació d'Escomeses	10.350 €
3.1.4.5.	Renovació de Xarxa	171.293 €
3.1.4.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.1.5.	Municipi Sant Joan Despí	156.729 €
3.1.5.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	10.188 €
3.1.5.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.1.5.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	13.250 €
3.1.5.4.	Renovació d'Escomeses	4.600 €
3.1.5.5.	Renovació de Xarxa	122.191 €
3.1.5.6.	Ampliació de Vàlvules	6.500 €
3.1.6.	Municipi Sant Just Desvern	554.954 €
3.1.6.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	43.024 €
3.1.6.2.	Pla de Millora del Rendiment	307.433 €
3.1.6.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	19.500 €
3.1.6.4.	Renovació d'Escomeses	3.450 €

ID	Denominació	Import
3.1.6.5.	Renovació de Xarxa	179.367 €
3.1.6.6.	Ampliació de Vàlvules	2.180 €
	Subtotal Llobregat Nord Ampliació i Reforç de la Xarxa	127.000 €
	Subtotal Llobregat Nord Pla de Millora del Rendiment	481.800 €
	Subtotal Llobregat Nord Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	170.750 €
	Subtotal Llobregat Nord Renovació d'Escomeses	340.400 €
	Subtotal Llobregat Nord Renovació de Xarxa	1.467.232 €
	Subtotal Llobregat Nord Ampliació de Vàlvules	20.049 €
	Subtotal Clients	90.935 €
	Sub total Ampliació d'Escomeses	214.639 €
	Subtotal Llobregat Nord	2.912.805 €
3.2.	LLOBREGAT SUD	
3.2.1.	Municipi Begues	124.284 €
3.2.1.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	48.876 €
3.2.1.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.2.1.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	7.500 €
3.2.1.4.	Renovació d'Escomeses	0 €
3.2.1.5.	Renovació de Xarxa	65.308 €
3.2.1.6.	Ampliació de Vàlvules	2.600 €
3.2.2.	Municipi Castelldefels	496.699 €
3.2.2.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	16.146 €
3.2.2.2.	Pla de Millora del Rendiment	111.330 €
3.2.2.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	31.000 €
3.2.2.4.	Renovació d'Escomeses	83.200 €
3.2.2.5.	Renovació de Xarxa	252.423 €
3.2.2.6.	Ampliació de Vàlvules	2.600 €
3.2.3.	Municipi el Papiol	96.003 €
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 i Tapes especials	2.500 €
3.2.3.4.	Renovació d'Escomeses	0 €
3.2.3.5.	Renovació de Xarxa	90.903 €
3.2.3.6.	Ampliació de Vàlvules	2.600 €
3.2.4.	Municipi Gavà	631.224 €
3.2.4.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.2.4.2.	Pla de Millora del Rendiment	241.118 €
3.2.4.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	13.500 €
3.2.4.4.	Renovació d'Escomeses	96.200 €
3.2.4.5.	Renovació de Xarxa	270.006 €
3.2.4.6.	Ampliació de Vàlvules	10.400 €
3.2.5.	Municipi Pallejà	130.785 €
3.2.5.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.2.5.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €

ID	Denominació	Import
3.2.5.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	0 €
3.2.5.4.	Renovació d'Escomeses	0 €
3.2.5.5.	Renovació de Xarxa	130.785 €
3.2.5.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.2.6.	Municipi Sant Boi de Llobregat	511.506 €
3.2.6.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	122.351 €
3.2.6.2.	Pla de Millora del Rendiment	30.200 €
3.2.6.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	51.500 €
3.2.6.4.	Renovació d'Escomeses	78.000 €
3.2.6.5.	Renovació de Xarxa	229.455 €
3.2.6.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.2.7.	Municipi Sant Climent de Llobregat	115.163 €
3.2.7.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.2.7.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.2.7.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	0 €
3.2.7.4.	Renovació d'Escomeses	0 €
3.2.7.5.	Renovació de Xarxa	112.563 €
3.2.7.6.	Ampliació de Vàlvules	2.600 €
3.2.8.	Municipi Torrelles de Llobregat	262.256 €
3.2.8.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.2.8.2.	Pla de Millora del Rendiment	126.641 €
3.2.8.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	0 €
3.2.8.4.	Renovació d'Escomeses	0 €
3.2.8.5.	Renovació de Xarxa	135.615 €
3.2.8.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.2.9.	Municipi Viladecans	337.539 €
3.2.9.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	15.227 €
3.2.9.2.	Pla de Millora del Rendiment	53.711 €
3.2.9.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	11.500 €
3.2.9.4.	Renovació d'Escomeses	80.600 €
3.2.9.5.	Renovació de Xarxa	176.501 €
3.2.9.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.2.10.	Municipi Santa Coloma de Cervelló	26.000 €
3.2.10.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.2.10.2.	Pla de Millora del Rendiment	26.000 €
3.2.10.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	0 €
3.2.10.4.	Renovació 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	202.600 €
	Subtotal Llobregat Sud Pla de Millora del Rendiment	589.000 €
	Subtotal Llobregat Sud Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	117.500 €
	Subtotal Llobregat Sud Renovació d'Escomeses	338.000 €

ID	Denominació	Import
	Subtotal Llobregat Sud Renovació de Xarxa	1.463.559 €
	Subtotal Llobregat Sud Ampliació de Vàlvules	20.800 €
	Subtotal Clients	72.894 €
	Sub total Ampliació d'Escomeses	167.650 €
	Subtotal Llobregat Sud	2.972.003 €
3.3.	BESÓS	
3.3.1.	Municipi Badalona	932.473 €
3.3.1.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	29.299 €
3.3.1.2.	Pla de Millora del Rendiment	15.000 €
3.3.1.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	29.600 €
3.3.1.4.	Renovació d'Escomeses	122.400 €
3.3.1.5.	Renovació de Xarxa	730.274 €
3.3.1.6.	Ampliació de Vàlvules	5.900 €
3.3.2.	Municipi Cerdanyola del Vallès	666.680 €
3.3.2.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.3.2.2.	Pla de Millora del Rendiment	30.000 €
3.3.2.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	21.400 €
3.3.2.4.	Renovació d'Escomeses	0 €
3.3.2.5.	Renovació de Xarxa	612.880 €
3.3.2.6.	Ampliació de Vàlvules	2.400 €
3.3.3.	Municipi Montcada i Reixac	774.960 €
3.3.3.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	22.400 €
3.3.3.2.	Pla de Millora del Rendiment	312.100 €
3.3.3.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	18.900 €
3.3.3.4.	Renovació d'Escomeses	79.200 €
3.3.3.5.	Renovació de Xarxa	342.360 €
3.3.3.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.3.4.	Municipi Montgat	71.126 €
3.3.4.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.3.4.2.	Pla de Millora del Rendiment	4.900 €
3.3.4.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	3.000 €
3.3.4.4.	Renovació d'Escomeses	0 €
3.3.4.5.	Renovació de Xarxa	63.226 €
3.3.4.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.3.5.	Municipi Sant Adrià de Besòs	66.500 €
3.3.5.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.3.5.2.	Pla de Millora del Rendiment	59.500 €
3.3.5.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	0 €
3.3.5.4.	Renovació d'Escomeses	0 €
3.3.5.5.	Renovació de Xarxa	0 €
3.3.5.6.	Ampliació de Vàlvules	7.000 €
3.3.6.	Municipi Santa Coloma de Gramenet	573.971 €
3.3.6.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	34.601 €

ID	Denominació	Import
3.3.6.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.3.6.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	13.400 €
3.3.6.4.	Renovació d'Escomeses	230.400 €
3.3.6.5.	Renovació de Xarxa	295.570 €
3.3.6.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
	Subtotal Besós Ampliació i Reforç de la Xarxa	86.300 €
	Subtotal Besós Pla de Millora del Rendiment	421.500 €
	Subtotal Besós Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	86.300 €
	Subtotal Besós Renovació d'Escomeses	432.000 €
	Subtotal Besós Renovació de Xarxa	2.044.310 €
	Subtotal Besós Ampliació de Vàlvules	15.300 €
	Subtotal Clients	295.254 €
	Sub total Ampliació d'Escomeses	308.935 €
	Subtotal Besós	3.689.899 €
3.4.	BARCELONA NORD	
3.4.1.	Districte 6 - Gràcia	557.098 €
3.4.1.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	27.000 €
3.4.1.2.	Pla de Millora del Rendiment	103.830 €
3.4.1.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	35.020 €
3.4.1.4.	Renovació d'Escomeses	72.450 €
3.4.1.5.	Renovació de Xarxa	296.200 €
3.4.1.6.	Ampliació de Vàlvules	22.598 €
3.4.2.	Districte 7 - Horta-Guinardó	979.050 €
3.4.2.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	94.500 €
3.4.2.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.4.2.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	40.371 €
3.4.2.4.	Renovació d'Escomeses	225.400 €
3.4.2.5.	Renovació de Xarxa	563.898 €
3.4.2.6.	Ampliació de Vàlvules	54.881 €
3.4.3.	Districte 8 - Nou Barris	683.909 €
3.4.3.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	124.500 €
3.4.3.2.	Pla de Millora del Rendiment	74.910 €
3.4.3.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	30.992 €
3.4.3.4.	Renovació d'Escomeses	138.000 €
3.4.3.5.	Renovació de Xarxa	309.050 €
3.4.3.6.	Ampliació de Vàlvules	6.457 €
3.4.4.	Districte 9 - Sant Andreu	458.652 €
3.4.4.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	35.000 €
3.4.4.2.	Pla de Millora del Rendiment	204.669 €
3.4.4.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	23.584 €
3.4.4.4.	Renovació d'Escomeses	54.050 €
3.4.4.5.	Renovació de Xarxa	112.352 €
3.4.4.6.	Ampliació de Vàlvules	28.997 €

ID	Denominació	Import
3.4.5.	Districte 10 - Sant Martí	768.066 €
3.4.5.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	16.000 €
3.4.5.2.	Pla de Millora del Rendiment	274.191 €
3.4.5.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	45.807 €
3.4.5.4.	Renovació d'Escomeses	0 €
3.4.5.5.	Renovació de Xarxa	389.100 €
3.4.5.6.	Ampliació de Vàlvules	42.968 €
	Subtotal Barcelona Nord Ampliació i Reforç de la Xarxa	297.000 €
	Subtotal Barcelona Nord Pla de Millora del Rendiment	657.600 €
	Subtotal Barcelona Nord Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	175.775 €
	Subtotal Barcelona Nord Renovació d'Escomeses	489.900 €
	Subtotal Barcelona Nord Renovació de Xarxa	1.670.600 €
	Subtotal Barcelona Nord Ampliació de Vàlvules	155.900 €
	Subtotal Clients	210.320 €
	Sub total Ampliació d'Escomeses	395.925 €
	Subtotal Barcelona Nord	4.053.020 €
3.5.	BARCELONA SUD	
3.5.1.	Districte 1 - Ciutat Vella	704.005 €
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 i Tapes especials	57.600 €
3.5.1.4.	Renovació d'Escomeses	0 €
3.5.1.5.	Renovació de Xarxa	600.600 €
3.5.1.6.	Ampliació de Vàlvules	45.805 €
3.5.2.	Districte 2 - Eixample	1.878.598 €
3.5.2.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	55.000 €
3.5.2.2.	Pla de Millora del Rendiment	323.498 €
3.5.2.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	70.300 €
3.5.2.4.	Renovació d'Escomeses	77.400 €
3.5.2.5.	Renovació de Xarxa	1.352.400 €
3.5.2.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.5.3.	Districte 3 - Sants Montjuic	1.061.480 €
3.5.3.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.5.3.2.	Pla de Millora del Rendiment	86.714 €
3.5.3.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	21.300 €
3.5.3.4.	Renovació d'Escomeses	63.550 €
3.5.3.5.	Renovació de Xarxa	876.750 €
3.5.3.6.	Ampliació de Vàlvules	13.166 €
3.5.4.	Districte 4 - Les Corts	440.850 €
3.5.4.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.5.4.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.5.4.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	30.200 €
3.5.4.4.	Renovació d'Escomeses	54.300 €

ID	Denominació	Import
3.5.4.5.	Renovació de Xarxa	356.350 €
3.5.4.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.5.5.	Districte 5 - Sarrià-Sant Gervasi	1.580.292 €
3.5.5.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	72.000 €
3.5.5.2.	Pla de Millora del Rendiment	329.988 €
3.5.5.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	118.600 €
3.5.5.4.	Renovació d'Escomeses	286.500 €
3.5.5.5.	Renovació de Xarxa	748.900 €
3.5.5.6.	Ampliació de Vàlvules	24.304 €
	Subtotal Barcelona Sud Ampliació i Reforç de la Xarxa	127.000 €
	Subtotal Barcelona Sud Pla de Millora del Rendiment	740.200 €
	Subtotal Barcelona Sud Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	298.000 €
	Subtotal Barcelona Sud Renovació d'Escomeses	481.750 €
	Subtotal Barcelona Sud Renovació de Xarxa	3.935.000 €
	Subtotal Barcelona Sud Ampliació de Vàlvules	83.275 €
	Subtotal Clients	260.550 €
	Sub total Ampliació d'Escomeses	452.398 €
	Subtotal Barcelona Sud	6.378.173 €
Total Ampliació i Reforç de la Xarxa		839.900 €
Total Pla de Millora del Rendiment		2.890.100 €
Total Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials		848.325 €
Total Renovació d'Escomeses		2.082.050 €
Total Renovació de Xarxa		10.580.701 €
Total Ampliació de Vàlvules		295.324 €
Total Clients		929.953 €
Total Ampliació d'Escomeses		1.539.547 €
TOTAL		**20.005.900 €**

3.1. LLOBREGAT NORD

ID	Denominació	Import
3.1.	LLOBREGAT NORD	
3.1.1.	Municipi Cornellà de Llobregat	383.600 €
3.1.1.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.1.1.2.	Pla de Millora del Rendiment	19.000 €
19-0-COR-3_1_1_2_01	Redisseny Hospitalet Centre i Industrial - desplaçar punt de control (Tirso de Molina)	19.000 €
3.1.1.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	28.250 €
3.1.1.4.	Renovació d'Escomeses	74.750 €
3.1.1.5.	Renovació de Xarxa	261.600 €
19-0-COR-3_1_1_5_01	Ramón Sala, 1-17	33.740 €
19-0-COR-3_1_1_5_02	Duran, 1-3	16.767 €
19-0-COR-3_1_1_5_03	Marqués de Cornella, 101-135	66.175 €
19-0-COR-3_1_1_5_04	Marqués de Cornella, 19-63	69.828 €
19-0-COR-3_1_1_5_05	Eduard Gibert, 37-47 i 40-44	42.099 €
19-0-COR-3_1_1_5_06	Bonestar nº 2-4	17.599 €
19-0-COR-3_1_1_5_07	Av. Sant Ferran amb Maria Fortuny	15.392 €
3.1.1.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.1.2.	Municipi Esplugues de Llobregat	384.895 €
3.1.2.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.1.2.2.	Pla de Millora del Rendiment	45.715 €
19-0-ESP-3_1_2_2_01	Millora sector Esplugues Industrial - connexió (C. Àngel Guimerà / C. Gall)	17.170 €
19-0-ESP-3_1_2_2_02	Millora sector Esplugues Industrial - ER (C. Sant Albert Magne / C. Doctor Manuel Riera)	15.000 €
19-0-ESP-3_1_2_2_03	Millora sector Esplugues Industrial - vàlvula (C. Josep Miquel Quintana / Pça. Sardana)	3.000 €
19-0-ESP-3_1_2_2_04	Millora sector Esplugues Industrial - vàlvula (C. Milà i Pi / Pça. Sardana)	3.000 €
19-0-ESP-3_1_2_2_05	Millora sector Esplugues Industrial - encreuament (C. Bruc / C. Sant Antoni Maria Claret)	7.545 €
3.1.2.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	37.500 €
3.1.2.4.	Renovació d'Escomeses	29.900 €
3.1.2.5.	Renovació de Xarxa	269.987 €
19-0-ESP-3_1_2_5_01	Josep Argemí entre LL.Millet i J.Rodoreda	31.529 €
19-0-ESP-3_1_2_5_02	Dr. Gimeno, 30-50	35.161 €
19-0-ESP-3_1_2_5_03	Esport, 2-12	40.815 €
19-0-ESP-3_1_2_5_04	Molí 2-46	94.781 €
19-0-ESP-3_1_2_5_05	Pl. Jacint Benavent amb Caquis	37.602 €
19-0-ESP-3_1_2_5_06	Eduard Todrà amb Vicenç Bou	30.099 €
3.1.2.6.	Ampliació de Vàlvules	1.793 €
3.1.3.	Municipi l'Hospitalet de Llobregat	909.250 €
3.1.3.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	60.128 €
19-0-HOS-3_1_3_1_01	Travessia Industrial, 165-177	27.973 €
19-0-HOS-3_1_3_1_02	Miralta, 26 amb Cornella nº 37	32.155 €
3.1.3.2.	Pla de Millora del Rendiment	109.652 €
19-0-HOS-3_1_3_2_01	Redisseny Santa Eulàlia i Aprestadora - mallat (Gran Via / C. Modern)	28.454 €
19-0-HOS-3_1_3_2_02	Redisseny Santa Eulàlia i Aprestadora - connexions i vàlvules (C. Juan Gris / Gran Via)	12.848 €

ID	Denominació	Import
19-0-HOS-3_1_3_2_03	Millora sector Esplugues Industrial - ER (C. Cornellà / C. Sanfeliu)	15.000 €
19-0-HOS-3_1_3_2_04	Redisseny Santa Eulàlia i Aprestadora - renovacions (Gran Via / Av. Vilanova)	53.350 €
3.1.3.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	49.750 €
3.1.3.4.	Renovació d'Escomeses	217.350 €
3.1.3.5.	Renovació de Xarxa	462.794 €
19-0-HOS-3_1_3_5_01	Pins, entre Menorca i Av Masnou	49.868 €
19-0-HOS-3_1_3_5_02	Independència 83-89 i 72-88	40.422 €
19-0-HOS-3_1_3_5_03	Roselles, 14-44	32.004 €
19-0-HOS-3_1_3_5_04	Joan XIII, 7-15	23.766 €
19-0-HOS-3_1_3_5_05	Ptge Llunas, 1-15	34.476 €
19-0-HOS-3_1_3_5_06	Alegria, 20B-48	50.660 €
19-0-HOS-3_1_3_5_07	Av Europa, 160-188	50.111 €
19-0-HOS-3_1_3_5_08	Clotet, 2-18	31.058 €
19-0-HOS-3_1_3_5_09	Ermita Bellvitge, 30	33.043 €
19-0-HOS-3_1_3_5_10	Av. Can Serra amb Ctra d'Esplugues	30.640 €
19-0-HOS-3_1_3_5_11	Av Carrilet amb Francesc Moragas	42.460 €
19-0-HOS-3_1_3_5_12	Isabel la Católica entre C.Serra i Electricitat	44.286 €
3.1.3.6.	Ampliació de Vàlvules	9.576 €
3.1.4.	Municipi Sant Feliu de Llobregat	217.803 €
3.1.4.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	13.660 €
19-0-SFE-3_1_4_1_01	Miquel Coll i Alentorn nº 8-16	13.660 €
3.1.4.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.1.4.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	22.500 €
3.1.4.4.	Renovació d'Escomeses	10.350 €
3.1.4.5.	Renovació de Xarxa	171.293 €
19-0-SFE-3_1_4_5_01	Hospitalet 1 -3	53.209 €
19-0-SFE-3_1_4_5_02	Santa Creu, 11-25	45.685 €
19-0-SFE-3_1_4_5_03	Europa, 1-9	26.221 €
19-0-SFE-3_1_4_5_04	Laureà Miró, 20-58	46.178 €
3.1.4.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.1.5.	Municipi Sant Joan Despí	156.729 €
3.1.5.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	10.188 €
19-0-SJD-3_1_5_1_01	Andalusia, 24	10.188 €
3.1.5.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.1.5.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	13.250 €
3.1.5.4.	Renovació d'Escomeses	4.600 €
3.1.5.5.	Renovació de Xarxa	122.191 €
19-0-SJD-3_1_5_5_01	Av. Barcelona 6-14	27.608 €
19-0-SJD-3_1_5_5_02	Andalusia 2-24	31.468 €
19-0-SJD-3_1_5_5_03	Jacint Verdaguer i Josep Trueta	46.917 €
19-0-SJD-3_1_5_5_04	Sant Boi de Llo, 2-10	16.198 €
3.1.5.6.	Ampliació de Vàlvules	6.500 €
3.1.6.	Municipi Sant Just Desvern	554.954 €

ID	Denominació	Import
3.1.6.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	43.024 €
19-0-SJU-3_1_6_1_01	Reforç C/Canigó amb Tramuntana	43.024 €
3.1.6.2.	Pla de Millora del Rendiment	307.433 €
19-0-SJU-3_1_6_2_01	Millora Bellsoleig - canalització (C. Oliveres - Pça. Montfalcone)	127.728 €
19-0-SJU-3_1_6_2_02	Millora Bellsoleig - canalització (C. Onze de Setembre / C. Riera)	169.893 €
19-0-SJU-3_1_6_2_03	Cota 176 Llobregat Nord - mallat (C. Bonavista / C. Sant Josep)	9.812 €
3.1.6.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	19.500 €
3.1.6.4.	Renovació d'Escomeses	3.450 €
3.1.6.5.	Renovació de Xarxa	179.367 €
19-0-SJU-3_1_6_5_01	Major 37-43	34.863 €
19-0-SJU-3_1_6_5_02	Mas Padrosa amb Oliveres	49.760 €
19-0-SJU-3_1_6_5_03	Major, 71-73	51.504 €
19-0-SJU-3_1_6_5_04	Escales s/n	11.747 €
19-0-SJU-3_1_6_5_05	Sant Josep 11-13	31.493 €
3.1.6.6.	Ampliació de Vàlvules	2.180 €
	Subtotal Llobregat Nord Ampliació i Reforç de la Xarxa	127.000 €
	Subtotal Llobregat Nord Pla de Millora del Rendiment	481.800 €
	Subtotal Llobregat Nord Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	170.750 €
	Subtotal Llobregat Nord Renovació d'Escomeses	340.400 €
	Subtotal Llobregat Nord Renovació de Xarxa	1.467.232 €
	Subtotal Llobregat Nord Ampliació de Vàlvules	20.049 €
	Subtotal Clients	90.935 €
	Sub total Ampliació d'Escomeses	214.639 €
	Subtotal Llobregat Nord	2.912.805 €

3.1.1. Municipi Cornellà de Llobregat

3.1.1.1. Ampliació i Reforç de la Xarxa

3.1.1.2. Pla de Millora del Rendiment

3.1.1.2.01 Redisseny Hospitalet Centre i Industrial - desplaçar punt de control (Tirso de Molina)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Redisseny Hospitalet Centre i Industrial - desplaçar punt de control (Tirso de Molina)				
Codi AB	19-0-COR-3_1_1_2_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI CORNELLÀ DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	19.000 €	Inversió 2019	19.000 €	Inversió prèvia	0 €

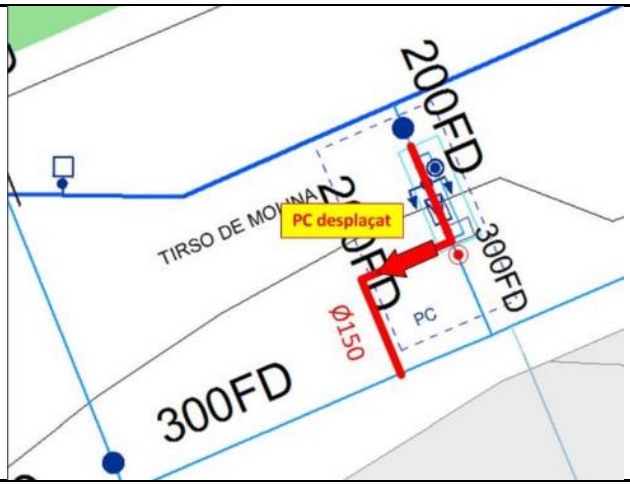
Justificació

Els sectors de la banda Nord - Oest de la cota 70 a Cornellà i L'Hospitalet presenten diferents dificultats. Per exemple al sector Almeda les dues entrades estan una al costat de l'altra i hi ha problemes de qualitat de l'aigua. També al sector L'Hospitalet Industrial es barregen una zona clarament industrial i una zona clarament urbana. Per últim, el sector L'Hospitalet Centre té una extensió i una demanda molt gran, cosa que dificulta la seva explotació.

Descripció de la Solució

El punt de control Tirso de Molina del sector Almeda té una ubicació molt dolenta en calçada, cosa que dificulta el manteniment dels equips que el composen. Es desplaçarà el punt de control a una millor ubicació en vorera.

Informació addicional



3.1.1.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials

3.1.1.3.1. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Cornellà de Llobregat	CR MOSSEN ANDREU 29	10539326	Comporta	1.500 €
Cornellà de Llobregat		10539396	Comporta	1.500 €
Cornellà de Llobregat	AV PARC 38	10539864	Comporta	1.500 €
Cornellà de Llobregat	AV SALVADOR ALLENDE SN	10539360	Comporta	1.500 €
Cornellà de Llobregat	CA MIG 55	10540149	Comporta	1.500 €
Cornellà de Llobregat	CR BOIX 1	10539222	Comporta	1.500 €
Cornellà de Llobregat	CR CAMPFASO 44	10539329	Comporta	1.500 €
Cornellà de Llobregat	CR CIRERERS ft 1	10539539	Comporta	1.500 €
Cornellà de Llobregat	CR DOCTOR FERRAN 26	10539817	Comporta	1.500 €
Cornellà de Llobregat	CR DOCTOR FERRAN S/N	10539815	Comporta	1.500 €
Cornellà de Llobregat	CR DOLORS ALMEDA 1-3	10539419	Comporta	1.500 €
Cornellà de Llobregat	CR DOLORS ALMEDA 82	10540101	Comporta	1.500 €
Cornellà de Llobregat	CR GARROTXA sn	10539443	Comporta	1.500 €
Cornellà de Llobregat	CR JACINTO GUERRERO 2	10539825	Comporta	1.500 €
Cornellà de Llobregat	CR JACINTO GUERRERO 2	10539828	Comporta	1.500 €
Cornellà de Llobregat	CR LLINARS 21	10539595	Comporta	1.500 €
Cornellà de Llobregat	CR LLINARS 21	10869013	Comporta	1.500 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi Cornellà de Llobregat				**25.250 €**

3.1.1.3.2. Renovació de Mecanismes

3.1.1.3.3. Renovació de Dataloggers

3.1.1.3.4. Renovació de Tapes especials

Municipi	Adreça	Codi punt de control	Import
Cornellà de Llobregat	CA ESPLUGUES	PC252	3.000 €
Total Renovació de Tapes especials Municipi Cornellà de Llobregat			3.000 €

3.1.1.4. Renovació d'Escomeses

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Cornellà de Llobregat	CR RUBIÓ I ORS 0015	17384	10223515	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR RUBIÓ I ORS 0006	62345	10223492	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR FRANCESC MORAGAS 0001	65878	10224498	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR RUBIÓ I ORS 0250	66340	10224748	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR SANT VICENÇ FERRER 0024	67435	10221043	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR SANT VICENÇ FERRER 0022	67437	10221045	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR TEODOR LACALLE 0109	67453	10221035	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR TEODOR LACALLE 0013	68943	10220997	1.150 €

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Cornellà de Llobregat	RB SOLANES 0013, -0017	70124	10220448	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR RUBIÓ I ORS 0018	71964	10223507	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR RUBIÓ I ORS 0252	72153	10224747	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR FRANCESC LAYRET 0048	73014	10224968	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR AVENIR 0016	73047	10224923	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR RAMON I CAJAL 0013	76524	10224718	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR RUBIÓ I ORS 0033	78742	10223567	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CM VELL DE SANT BOI 0032	82109	10224285	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR ERMENGOL GOULA 0007	82926	10222690	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR FAMADAS 0156	84556	10220410	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR SANT LLUIS 0050	87697	10224440	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR SANT LLUIS 0052	87698	10224439	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR AMETLLER 0044	88344	10223338	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR VALLES 0102	91105	10221113	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR AMETLLER 0042	91565	10223339	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR RUBIÓ I ORS 0248	92125	10224681	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR MARCELINO MENÉNDEZ PELAYO 0007	93494	10224579	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR SANT LLUIS 0002	95412	10224989	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CM VELL DE SANT BOI 0001	97255	10224237	1.150 €
Cornellà de Llobregat	PG FERROCARRILS CATALANS 0008	97863	10224307	1.150 €
Cornellà de Llobregat	PG FERROCARRILS CATALANS 0084	98226	10224511	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR RUBIÓ I ORS 0010, -0012	98916	10223498	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CA L'HOSPITALET 0045, -0047	99904	10221089	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR ARQUITECTE ADELL FERRER 0014	100182	10222929	1.150 €
Cornellà de Llobregat	PG FERROCARRILS CATALANS 0024	100604	10224300	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR RUBIÓ I ORS 0017, -0019	101701	10223516	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR FRANCESC MORAGAS 0040	102166	10225076	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR RUBIÓ I ORS 0246	102218	10224682	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR BONAVISTA 0076	102485	10222912	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR ISAAC PERAL 0005	104204	10222954	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR JOAN MARAGALL 0001	104310	10222972	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CA ESPLUGUES 0066	105685	10222221	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CM VELL DE SANT BOI 0030	106723	10224283	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CA L'HOSPITALET 0045, -0047	106993	10221087	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR DOLORS ALMEDA 0012	107586	10221018	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR FRANCESC LAYRET 0021	107872	10224951	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR ALMERIA 0022	109084	10221204	1.150 €
Cornellà de Llobregat	PT DOCTOR FERRAN 0005	113733	10222531	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR TEODOR LACALLE 0009	114566	10221004	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR DOLORS ALMEDA 0058	117694	10223859	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR AMADEU VIVES 0103	119376	10224800	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR LLOBREGAT 0008	123234	10222802	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR CAMPOAMOR 0023	136814	10223686	1.150 €
Cornellà de Llobregat	PT SALAMANCA 0011	137038	10220938	1.150 €

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Cornellà de Llobregat	RB ANSELM CLAVE 0048	141558	10224346	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR DOLORS ALMEDA 0012	143953	10221017	1.150 €
Cornellà de Llobregat	PG FERROCARRILS CATALANS 0022	146543	10224302	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR RAMÓN SALA 0009	146737	10224775	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR SANT VICENÇ FERRER 0043	147249	10221020	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR AMETLLER 0040	149465	10223337	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR VERGE DE MONTSERRAT 0019	149978	10224881	1.150 €
Cornellà de Llobregat	PT SALAMANCA 0015	151752	10220948	1.150 €
Cornellà de Llobregat	PT SALAMANCA 0007	151760	10220943	1.150 €
Cornellà de Llobregat	RB SOLANES 0002	152221	10220444	1.150 €
Cornellà de Llobregat	RB ANSELM CLAVE 0004	153490	10223063	1.150 €
Cornellà de Llobregat	PG FERROCARRILS CATALANS 0082	154633	10224512	1.150 €
Cornellà de Llobregat	CR VELAZQUEZ 0011	212005	10224580	1.150 €
Total Renovació d'Escomeses Municipi Cornellà de Llobregat				**74.750 €**

3.1.1.5. Renovació de Xarxa

3.1.1.5.01 Ramón Sala, 1-17

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Ramón Sala, 1-17				
Codi AB	19-0-COR-3_1_1_5_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI CORNELLÀ DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	33.740 €	Inversió 2019	33.740 €	Inversió prèvia	0 €

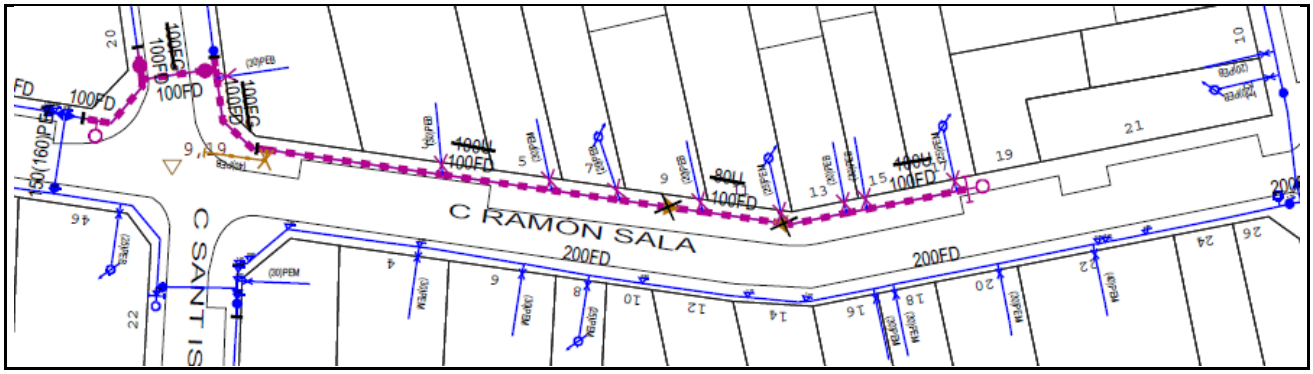
Justificació

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 la canonada del carrer Ramón Sala, 1-17 per 84,28 metres de canonada de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.1.1.5.02 Duran, 1-3

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Duran, 1-3				
Codi AB	19-0-COR-3_1_1_5_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI CORNELLÀ DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	16.767 €	Inversió 2019	16.767 €	Inversió prèvia	0 €

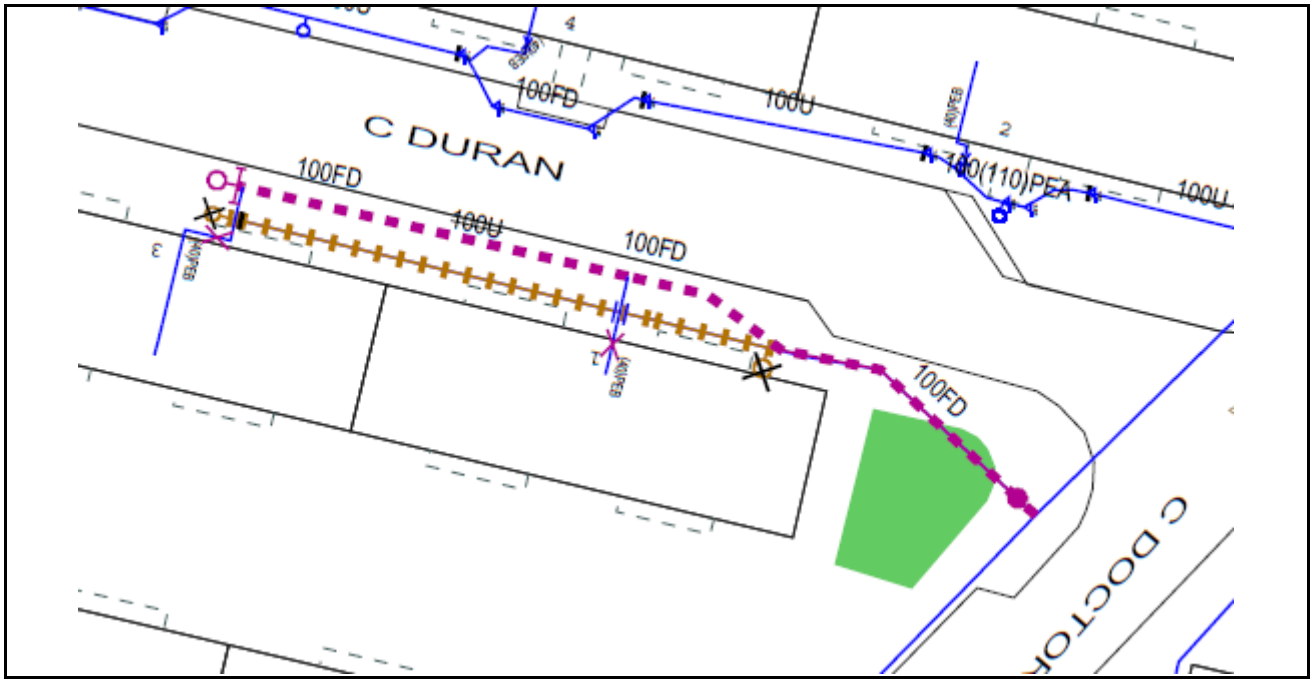
Justificació

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 la canonada del carrer Duran, 1-3 per 53,18 metres de canonada de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.1.1.5.03 Marqués de Cornella nº 101-135

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Marqués de Cornella, 101-135				
Codi AB	19-0-COR-3_1_1_5_03	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI CORNELLÀ DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	66.175 €	Inversió 2019	66.175 €	Inversió prèvia	0 €

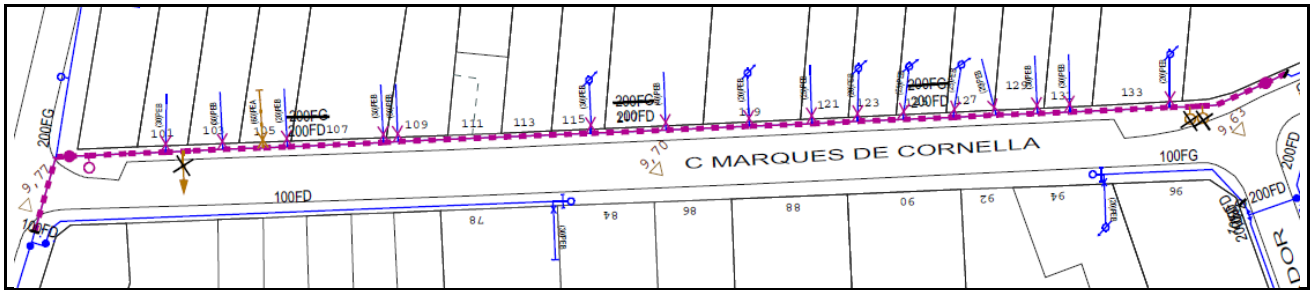
Justificació

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 la canonada del carrer Marqués de Cornella, 101-135 per 136,27 metres de canonada de Fosa Dúctil de 200 mm de diàmetre.

Informació addicional


C MARQUES DE CORNELLA
200EG
100FD
100FG
200FD
200FG
200FD
200FD
200FD

3.1.1.5.04 Marqués de Cornella, 19-63

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Marqués de Cornella, 19-63				
Codi AB	19-0-COR-3_1_1_5_04	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI CORNELLÀ DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	69.828 €	Inversió 2019	69.828 €	Inversió prèvia	0 €

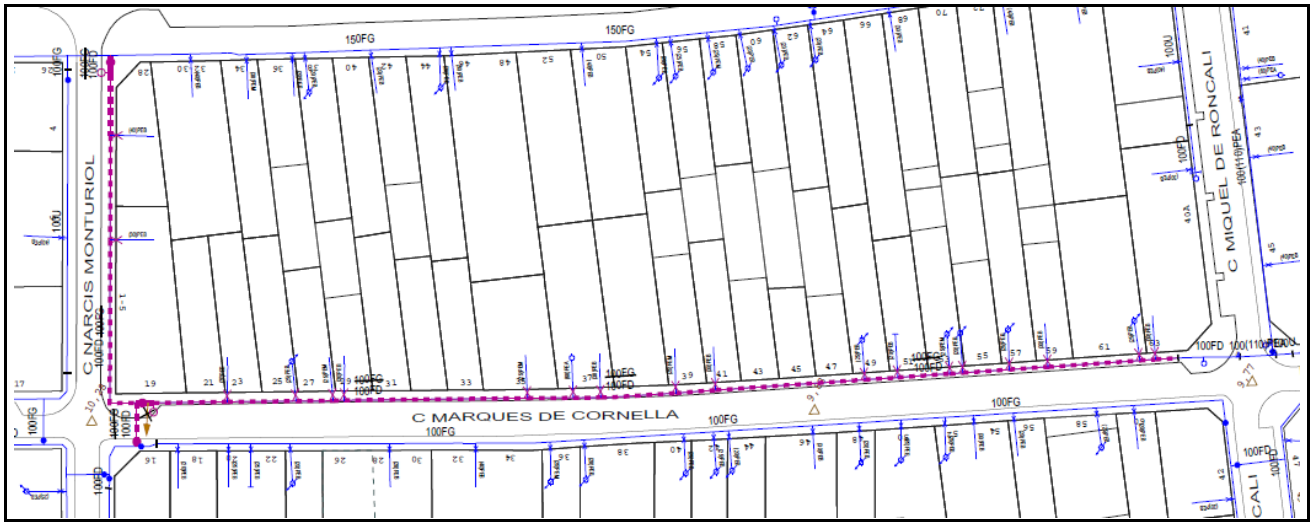
Justificació

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 la canonada del carrer Marqués de Cornella, 19-63 per 201,25 metres de canonada de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.1.1.5.05 Eduard Gibert, 37-47 i 40-44

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Eduard Gibert, 37-47 i 40-44				
Codi AB	19-0-COR-3_1_1_5_05	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI CORNELLÀ DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	42.099 €	Inversió 2019	42.099 €	Inversió prèvia	0 €

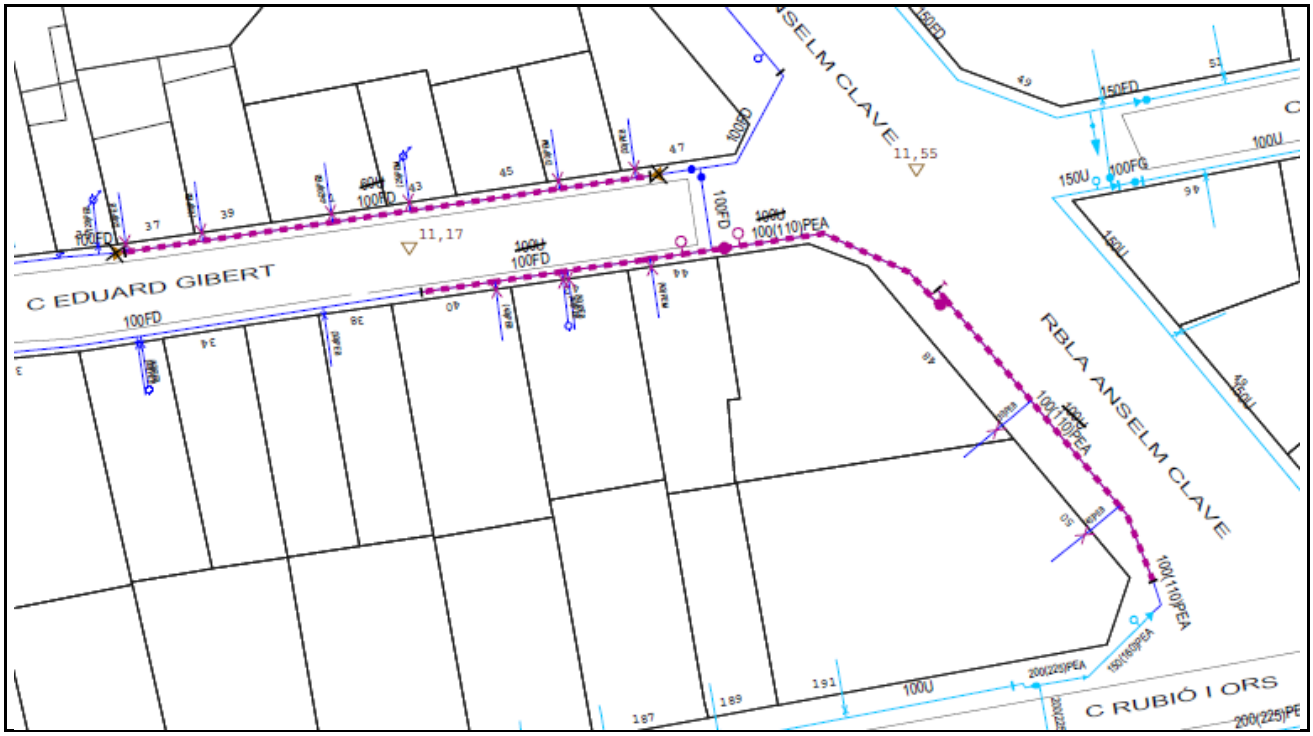
Justificació

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 la canonada del carrer Eduard Gibert, 37-47 i 40-44 per 75,98 metres de canonada de Fosa Dúctil i 70,13 metres de Polietilè d'Alta Densitat ambós de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.1.1.5.06 Bonestar, 2-4

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Bonestar nº 2-4				
Codi AB	19-0-COR-3_1_1_5_06	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI CORNELLÀ DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	17.599 €	Inversió 2019	17.599 €	Inversió prèvia	0 €

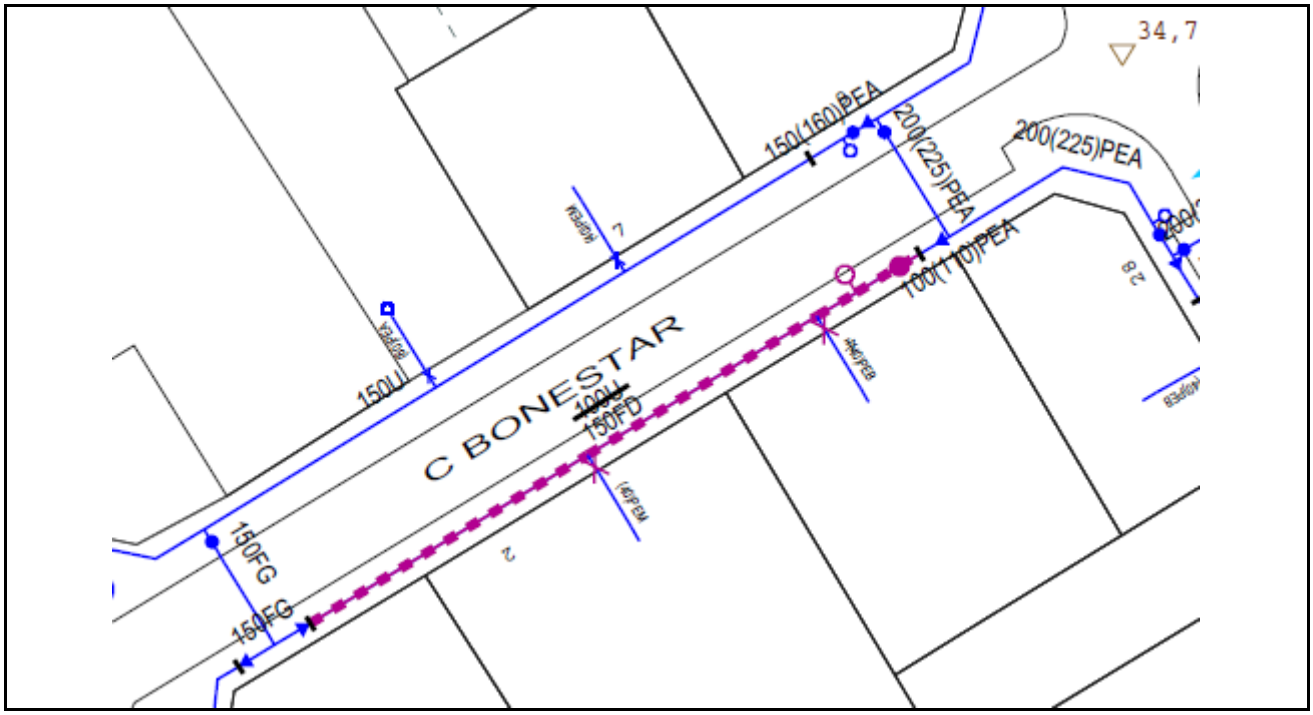
Justificació

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 la canonada del carrer Bonestar, 2-4 per 42,63 metres de canonada de Fosa Dúctil de 150 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.1.1.5.07 Av. Sant Ferran amb Maria Fortuny

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Av. Sant Ferran amb Maria Fortuny				
Codi AB	19-0-COR-3_1_1_5_07	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
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	15.392 €	Inversió 2019	15.392 €	Inversió prèvia	0 €

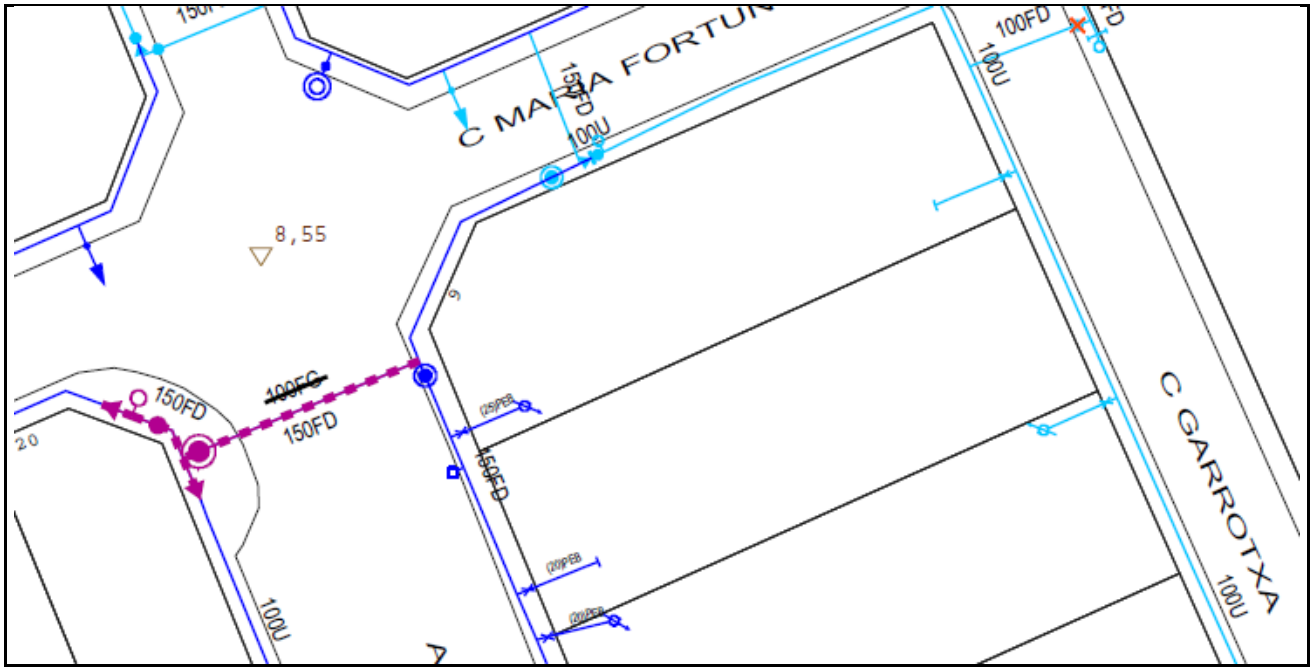
Justificació

Actuació que no ha estat seleccionada amb prioritat alta pel "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS" global, però segons els responsables de la Direcció de Zona Operativa, veient la particularitat de l'àmbit d'actuació consideren necessari prioritzar-la per sobre d'altres per a poder garantir la normal operació de la xarxa.

Descripció de la Solució

Renovació de la canonada del carrer Av. Sant Ferran amb Maria Fortuny per 27,73 metres de canonada de Fosa Dúctil de 150 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.1.2. Municipi Esplugues de Llobregat

3.1.2.1 Ampliació i reforç de la xarxa

3.1.2.2 Pla millora rendiment de distribució

3.1.2.2.01 Millora sector Esplugues Industrial - connexió (C. Àngel Guimerà / C. Gall)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sector Esplugues Industrial - connexió (C. Àngel Guimerà / C. Gall)				
Codi AB	19-0-ESP-3_1_2_2_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI ESPLUGUES DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	17.170 €	Inversió 2019	17.170 €	Inversió prèvia	0 €

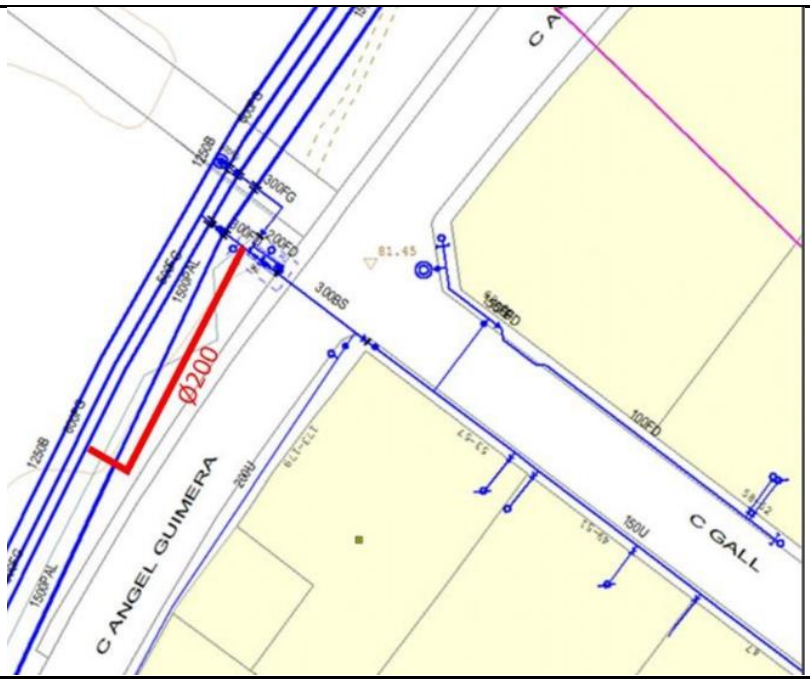
Justificació

El sector Esplugues Industrial de cota 100 només disposa d'una entrada pel punt de control Gall. La cota de terreny d'aquest sector fa que les pressions disponibles des de cota 100 siguin molt justes. D'altra banda, la part més baixa del sector contigu de la Mallola de cota 140 treballa a pressions excessives.

Descripció de la Solució

Connexió de 35 metres de canonada de 200 mm de diàmetre a l'alçada dels carrers Gall i Àngel Guimerà per fer que el punt de control Gall del sector Esplugues Industrial pugui passar a alimentar-se des l'artèria de cota 140 enlloc de l'artèria de cota 100 com fins ara.

Informació addicional



3.1.2.2.02 Millora sector Esplugues Industrial - ER (C. Sant Albert Magne / C. Doctor Manuel Riera)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sector Esplugues Industrial - ER (C. Sant Albert Magne / C. Doctor Manuel Riera)				
Codi AB	19-0-ESP-3_1_2_2_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI ESPLUGUES DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	15.000 €	Inversió 2019	15.000 €	Inversió prèvia	0 €

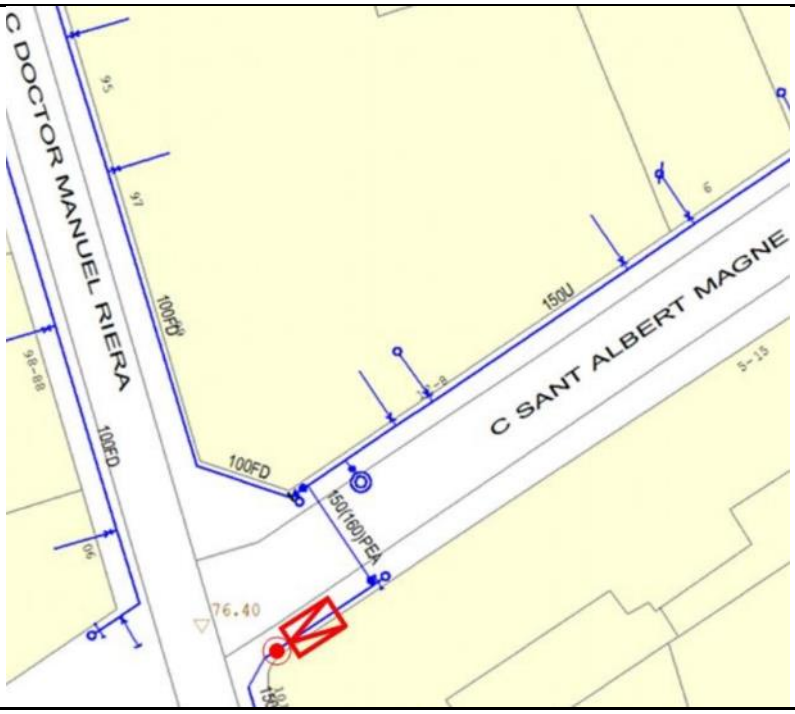
Justificació

El sector Esplugues Industrial de cota 100 només disposa d'una entrada pel punt de control Gall. La cota de terreny d'aquest sector fa que les pressions disponibles des de cota 100 siguin molt justes. D'altra banda, la part més baixa del sector contigu de la Mallola de cota 140 treballa a pressions excessives.

Descripció de la Solució

Instal·lació d'un reductor a la cruïlla dels carrers Sant Albert Magne i Doctor Manuel Riera entre els sectors de la Mallola i Esplugues Industrial per poder fer una alimentació d'emergència del segon en cas de fallada del punt de control Gall connectat a la cota 140.

Informació addicional



3.1.2.2.03 Millora sector Esplugues Industrial - vàlvula (C. Josep Miquel Quintana / Pça. Sardana)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sector Esplugues Industrial - vàlvula (C. Josep Miquel Quintana / Pça. Sardana)				
Codi AB	19-0-ESP-3_1_2_2_03	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI ESPLUGUES DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	3.000 €	Inversió 2019	3.000 €	Inversió prèvia	0 €

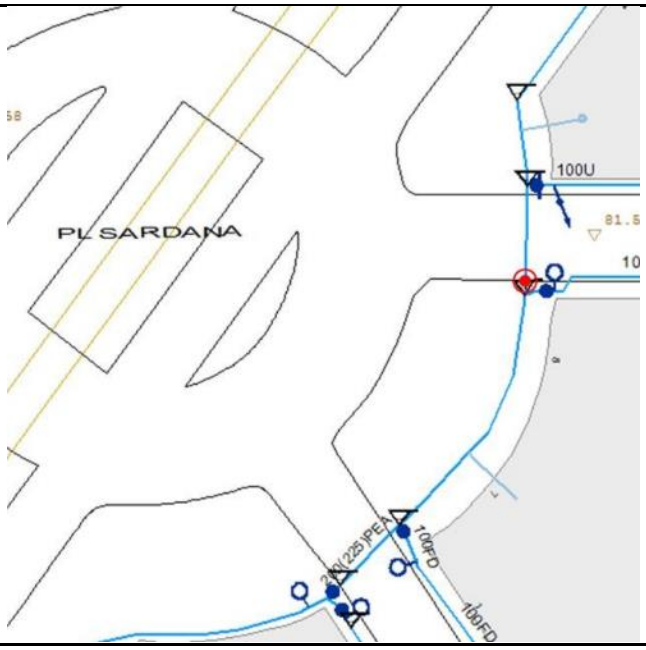
Justificació

El sector Esplugues Industrial de cota 100 només disposa d'una entrada pel punt de control Gall. La cota de terreny d'aquest sector fa que les pressions disponibles des de cota 100 siguin molt justes. D'altra banda, la part més baixa del sector contigu de la Mallola de cota 140 treballa a pressions excessives.

Descripció de la Solució

Nova vàlvula a la confluència del carrer Josep Miquel Quintana amb la Pça. Sardana per poder modificar la frontera entre els sectors Esplugues Industrial i La Mallola.

Informació addicional



3.1.2.2.04 Millora sector Esplugues Industrial - vàlvula (C. Milà i Pi / Pça. Sardana)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sector Esplugues Industrial - vàlvula (C. Milà i Pi / Pça. Sardana)				
Codi AB	19-0-ESP-3_1_2_2_04	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI ESPLUGUES DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	3.000 €	Inversió 2019	3.000 €	Inversió prèvia	0 €

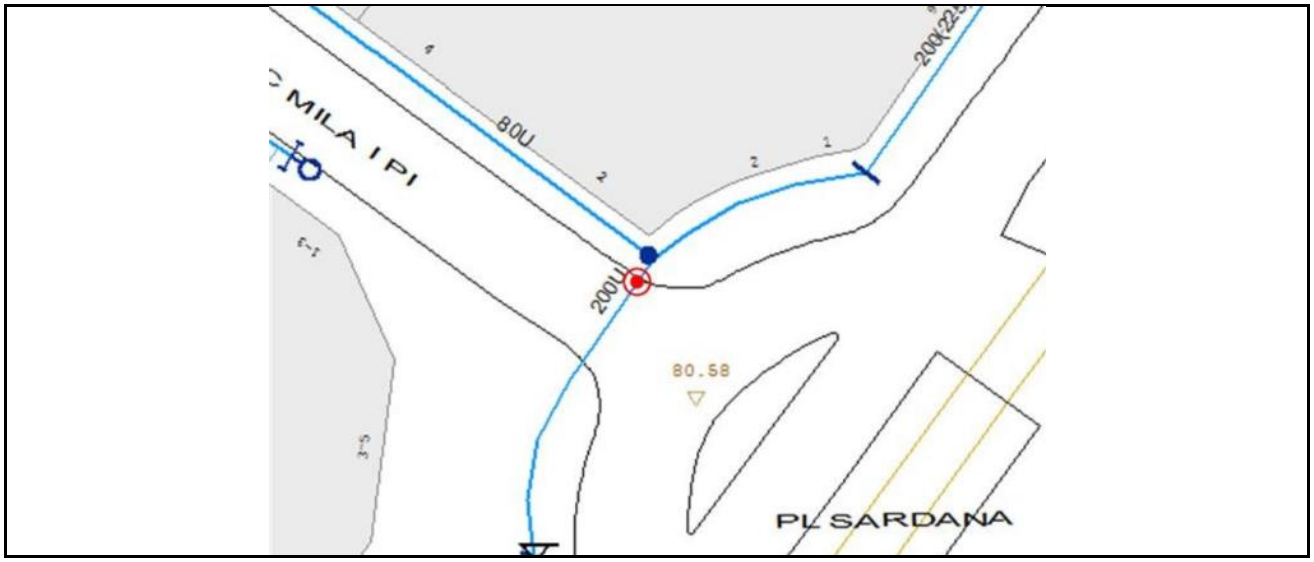
Justificació

El sector Esplugues Industrial de cota 100 només disposa d'una entrada pel punt de control Gall. La cota de terreny d'aquest sector fa que les pressions disponibles des de cota 100 siguin molt justes. D'altra banda, la part més baixa del sector contigu de la Mallola de cota 140 treballa a pressions excessives.

Descripció de la Solució

Nova vàlvula a la confluència del carrer Milà i Pi amb la Pça. Sardana per poder modificar la frontera entre els sectors Esplugues Industrial i La Mallola.

Informació addicional



3.1.2.2.05 Millora sector Esplugues Industrial - encreuament (C. Bruc / C. Sant Antoni Maria Claret)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sector Esplugues Industrial - encreuament (C. Bruc / C. Sant Antoni Maria Claret)				
Codi AB	19-0-ESP-3_1_2_2_05	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI ESPLUGUES DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	7.545 €	Inversió 2019	7.545 €	Inversió prèvia	0 €

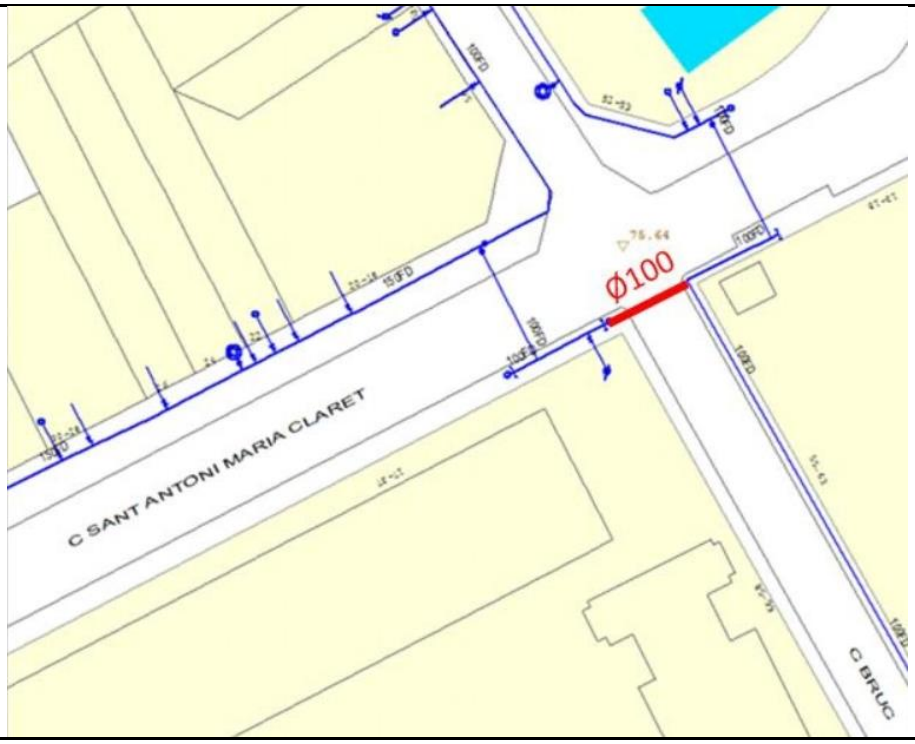
Justificació

El sector Esplugues Industrial de cota 100 només disposa d'una entrada pel punt de control Gall. La cota de terreny d'aquest sector fa que les pressions disponibles des de cota 100 siguin molt justes. D'altra banda, la part més baixa del sector contigu de la Mallola de cota 140 treballa a pressions excessives.

Descripció de la Solució

Encreuament de 12 metrres de canonada de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre del carrer Bruc a l'alçada del carrer Sant Antoni Maria Claret per millorar el mallat de la xarxa del sector.

Informació addicional



3.1.2.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials

3.1.2.3.1. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Esplugues de Llobregat	AV CORNELLA 2	10548848	Comporta	6.000 €
Esplugues de Llobregat	AV JACINT ESTEVA I FONTANET 92	10548617	Comporta	1.500 €
Esplugues de Llobregat	AV PAISOS CATALANS 58	10548665	Comporta	1.500 €
Esplugues de Llobregat	CM FINESTRELLES SN	10549093	Comporta	1.500 €
Esplugues de Llobregat	CR BRUC 80	10549079	Comporta	1.500 €
Esplugues de Llobregat	CR CARME 19	10548941	Comporta	1.500 €
Esplugues de Llobregat	CR EMILI JUNCADELLA 25	10548868	Comporta	1.500 €
Esplugues de Llobregat	CR EUCALIPTUS 20	10548497	Comporta	1.500 €
Esplugues de Llobregat	CR FRONTO 2	10548430	Comporta	1.500 €
Esplugues de Llobregat	CR LAUREA MIRO 253	10548840	Comporta	6.000 €
Esplugues de Llobregat	CR LAUREA MIRO 350, -334	10852552	Comporta	1.500 €
Esplugues de Llobregat	CR LLEONS 18	10548676	Comporta	1.500 €
Esplugues de Llobregat	CR MANUEL FLORENTIN PEREZ 4	10548677	Comporta	1.500 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi Esplugues de Llobregat				**28.500 €**

3.1.2.3.2. Renovació de Mecanismes

3.1.2.3.3. Renovació de Dataloggers

3.1.2.3.4. Renovació de Tapes especials

Municipi	Adreça	Codi punt de control	Import
Esplugues de Llobregat	LA MIRANDA	PC005	3.000 €
Esplugues de Llobregat	CR DOCTOR RAMON TURRÓ S/N	PC200	3.000 €
Esplugues de Llobregat	AV JACINT ESTEVA I FONTANET	PC217	3.000 €
Total Renovació de Tapes especials Municipi Esplugues de Llobregat			**9.000 €**

3.1.2.4. Renovació d'Escomeses

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Esplugues de Llobregat	CR SANT SALVADOR 0011	2692	10255138	1.150 €
Esplugues de Llobregat	CR SANT JORDI 0037	3693	10255644	1.150 €
Esplugues de Llobregat	CR PUBILLA CASAS 0018	10109	10254249	1.150 €
Esplugues de Llobregat	PT DOMINGO 0008	11161	10255645	1.150 €
Esplugues de Llobregat	CR SANT SALVADOR 0007	18962	10255140	1.150 €
Esplugues de Llobregat	CR VALLERONA 0011	68910	10255049	1.150 €
Esplugues de Llobregat	CR SEVER OCHOA 0008	69098	10255054	1.150 €
Esplugues de Llobregat	CR JOSEP MIQUEL QUINTANA 0002, -0004	78915	10255074	1.150 €
Esplugues de Llobregat	CR SEVER OCHOA 0006	82649	10255045	1.150 €
Esplugues de Llobregat	CR SANT SALVADOR 0013	83334	10255137	1.150 €

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Esplugues de Llobregat	CR SANT SALVADOR 0009	84869	10255139	1.150 €
Esplugues de Llobregat	CR SERRA DEL MONTSEC 0035	84999	10255449	1.150 €
Esplugues de Llobregat	PG PAU RUIZ PICASSO 0005	177315	10254279	1.150 €
Esplugues de Llobregat	CR SEVER OCHOA 0018	177324	10255040	1.150 €
Esplugues de Llobregat	CR SANT GABRIEL 0023, -0025	177393	10255448	1.150 €
Esplugues de Llobregat	CR JULI GARRETA 0032, -0034	177682	10255386	1.150 €
Esplugues de Llobregat	CR SEVER OCHOA 0016	177755	10255062	1.150 €
Esplugues de Llobregat	CR ROVELLAT 0007	177900	10255091	1.150 €
Esplugues de Llobregat	CR ANTONI GAUDÍ 0006	178898	10254291	1.150 €
Total Renovació d'Escomeses Municipi Esplugues de Llobregat				**29.900 €**

3.1.2.5. Renovació de Xarxa

3.1.2.5.01 Josep Argemí entre LL.Millet i J.Rodoreda

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Josep Argemí entre LL.Millet i J.Rodoreda				
Codi AB	19-0-ESP-3_1_2_5_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Coordinació administració local)		
Ubicació	MUNICIPI ESPLUGUES DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	31.529 €	Inversió 2019	31.529 €	Inversió prèvia	0 €

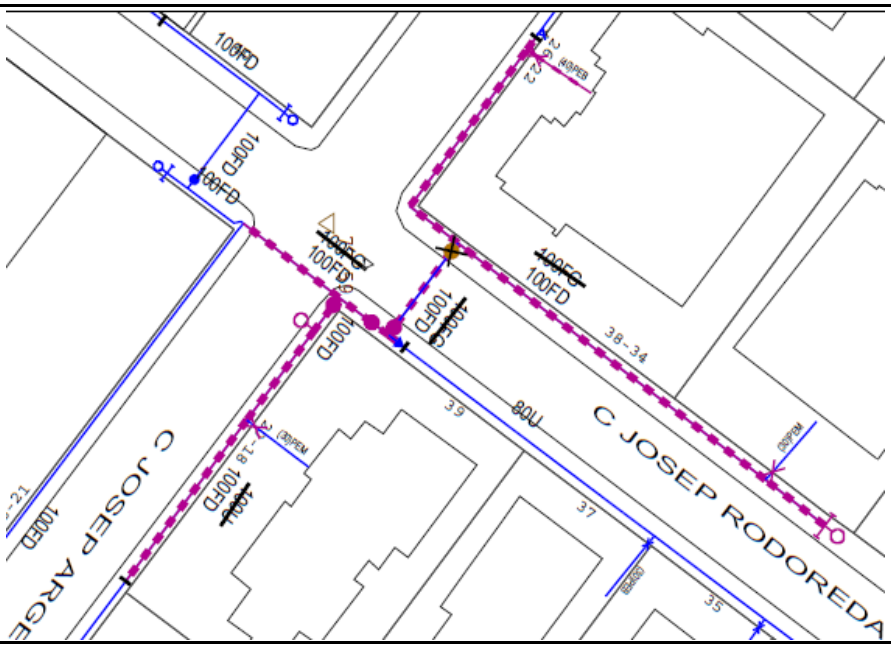
Justificació

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.

Descripció de la Solució

Renovació de la canonada del carrer Josep Argemí entre LL.Millet i J.Rodoreda per 109,25 metres de canonada de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.1.2.5.02 Dr. Gimeno, 30-50

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Dr. Gimeno, 30-50				
Codi AB	19-0-ESP-3_1_2_5_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI ESPLUGUES DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	35.161 €	Inversió 2019	35.161 €	Inversió prèvia	0 €

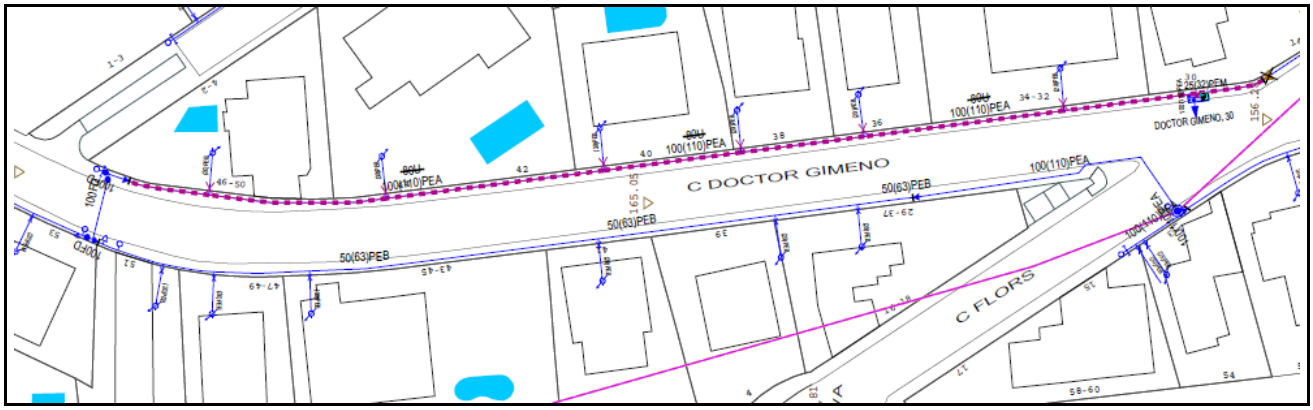
Justificació

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 la canonada del carrer Dr. Gimeno, 30-50 per 150,19 metres de canonada de Polietilè d'Alta Dentistat de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.1.2.5.03 Esport nº 2-12

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Esport, 2-12				
Codi AB	19-0-ESP-3_1_2_5_03	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI ESPLUGUES DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	40.815 €	Inversió 2019	40.815 €	Inversió prèvia	0 €

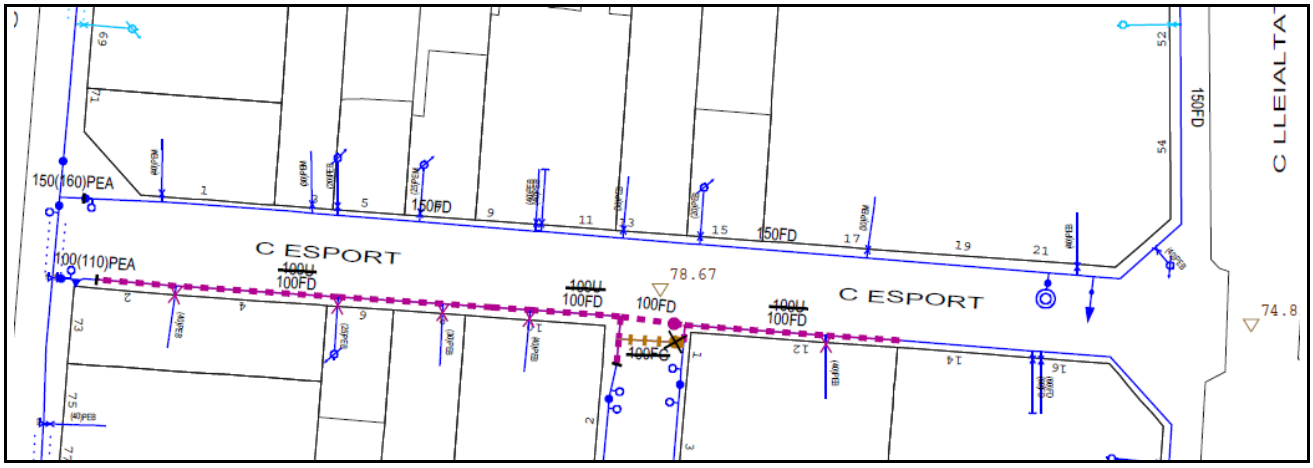
Justificació

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 la canonada del carrer Esport, 2-12 per 83,98 metres de canonada de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.1.2.5.04 Molí 2-46

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Molí 2-46				
Codi AB	19-0-ESP-3_1_2_5_04	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI ESPLUGUES DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	94.781 €	Inversió 2019	94.781 €	Inversió prèvia	0 €

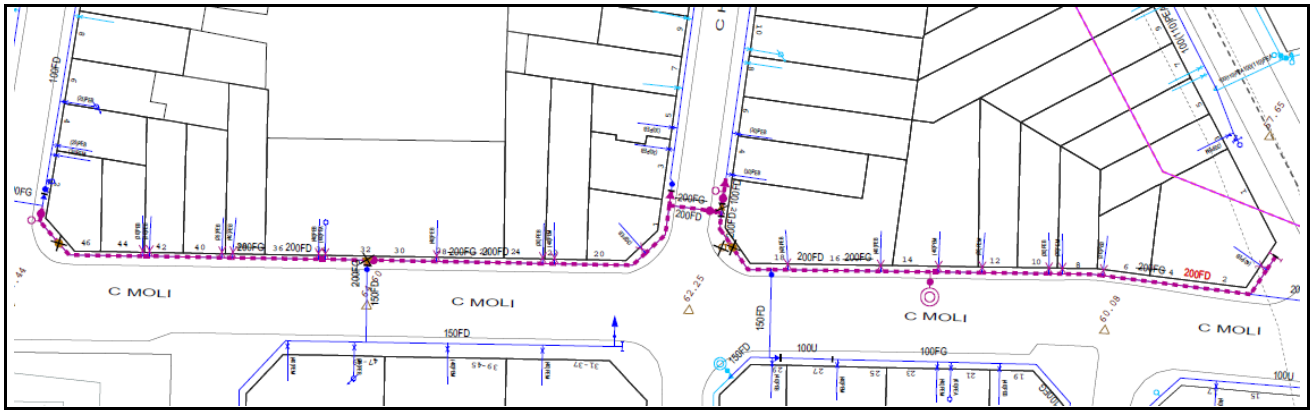
Justificació

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 la canonada del carrer Molí 2-46 per 206,41 metres de canonada de Fosa Dúctil de 200 mm de diàmetre; 0,81 de 150 mm diàmetre i 5,11 de 100 mm diàmetre.

Informació addicional



3.1.2.5.05 Pl. Jacint Benavent amb Caquis

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Pl. Jacint Benavent amb Caquis				
Codi AB	19-0-ESP-3_1_2_5_05	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI ESPLUGUES DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	37.602 €	Inversió 2019	37.602 €	Inversió prèvia	0 €

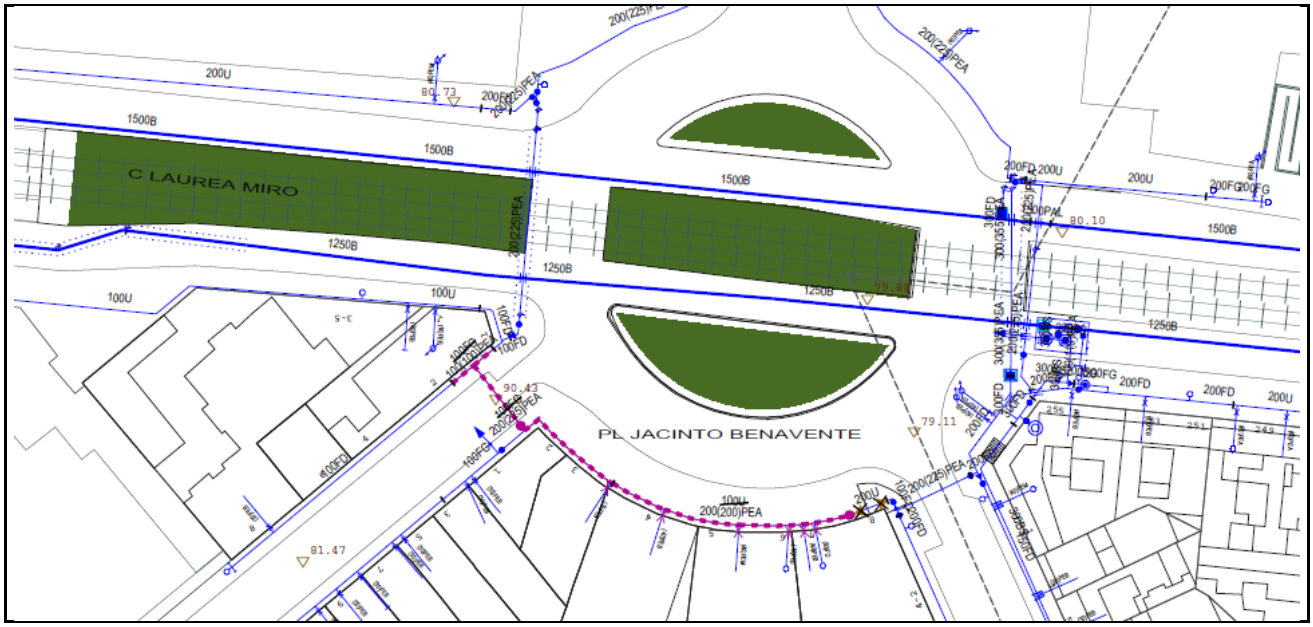
Justificació

Actuació que no ha estat seleccionada amb prioritat alta pel "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS" global, però segons els responsables de la Direcció de Zona Operativa, veient la particularitat de l'àmbit d'actuació consideren necessari prioritzar-la per sobre d'altres per a poder garantir la normal operació de la xarxa.

Descripció de la Solució

Renovació de la canonada del carrer Pl. Jacint Benavent amb Caquis per 68,82 metres de canonada de Fosa Dúctil de 200 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.1.2.5.06 Eduard Todrà amb Vicenç Bou

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Eduard Todrà amb Vicenç Bou				
Codi AB	19-0-ESP-3_1_2_5_06	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
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	30.099 €	Inversió 2019	30.099 €	Inversió prèvia	0 €

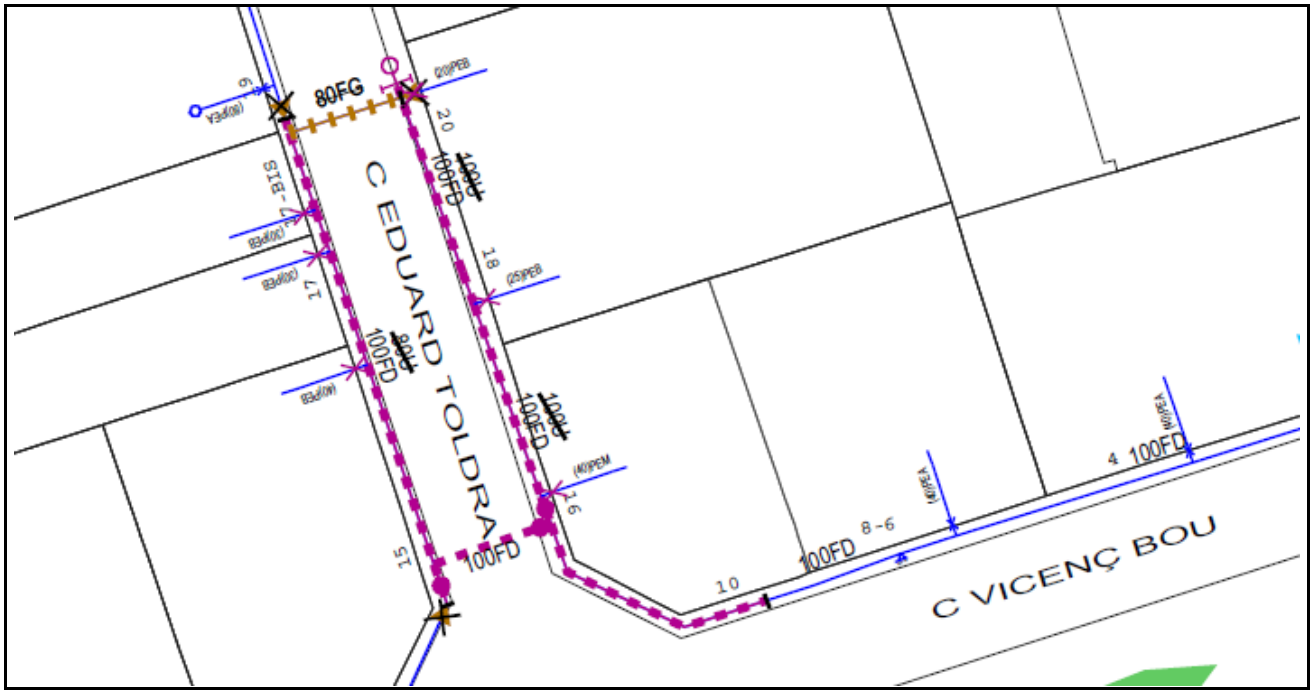
Justificació

Actuació que no ha estat seleccionada amb prioritat alta pel "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS" global, però segons els responsables de la Direcció de Zona Operativa, veient la particularitat de l'àmbit d'actuació consideren necessari prioritzar-la per sobre d'altres per a poder garantir la normal operació de la xarxa.

Descripció de la Solució

Renovació de la canonada del carrer Eduard Todrà amb Vicenç Bou per 90,72 metres de canonada de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre.

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 Travessia Industrial, 165-177

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Travessia Industrial, 165-177				
Codi AB	19-0-HOS-3_1_3_1_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI L'HOSPITALET DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	27.973 €	Inversió 2019	27.973 €	Inversió prèvia	0 €

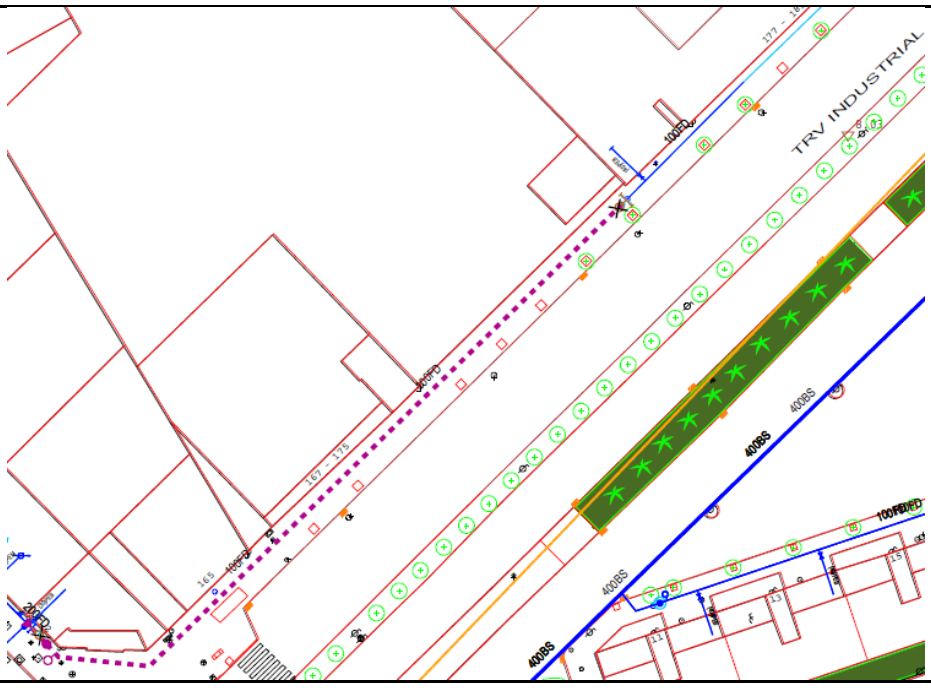
Justificació

És necessari mallar la xarxa de distribució per tal de millorar la recirculació de l'aigua.

Descripció de la Solució

Instal·lació de 101 metres de canonada de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre per mantenir la continuitat de la línia de 200 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.1.3.1.02 Miralta, 26 amb Cornella nº 37

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Miralta, 26 amb Cornella nº 37				
Codi AB	19-0-HOS-3_1_3_1_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI L'HOSPITALET DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	32.155 €	Inversió 2019	32.155 €	Inversió prèvia	0 €

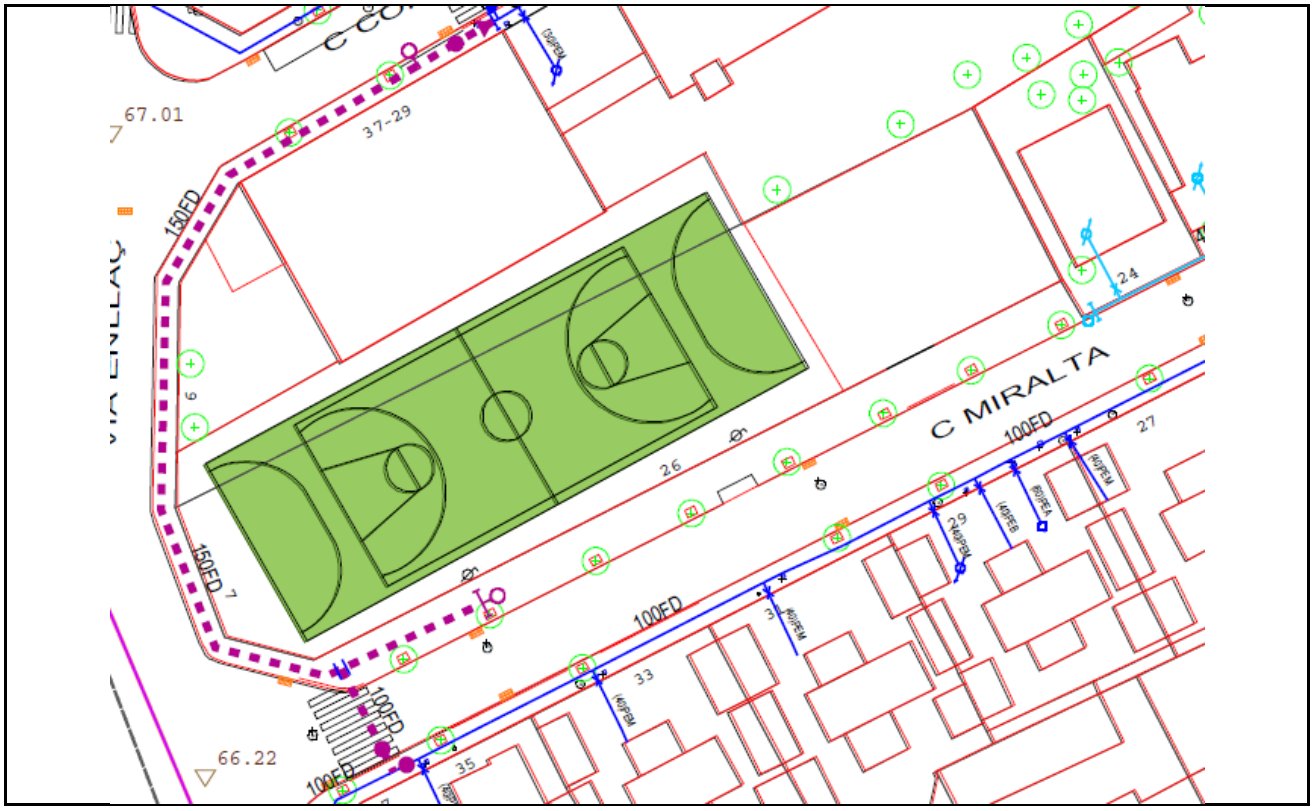
Justificació

És necessari millorar la recirculació de l'aigua per tal de millorar la seva qualitat en la part més baixa del sector.

Descripció de la Solució

Instal·lació de 80 metres de canonada de Fosa Dúctil de 150 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.1.3.2 Pla millora rendiment de distribució

3.1.3.2.01 Redisseny Santa Eulàlia i Aprestadora - mallat (Gran Via / C. Modern)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Redisseny Santa Eulàlia i Aprestadora - mallat (Gran Via / C. Modern)				
Codi AB	19-0-HOS-3_1_3_2_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
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	28.454 €	Inversió 2019	28.454 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

El sector Aprestadora té dues entrades: els punts de control de Modern i Can Tries. L'entrada del punt de control Can Tries és la més capaç i precisament està al costat dels edificis molt alts (15 plantes), amb gran consum, del barri de Gornal. Llavors, quan falla el punt de control de Can Tries hi ha problemes de pressió. D'altra banda, aquesta configuració dificulta també la recerca de fuites.
Per la seva part, el sector Santa Eulàlia té dos punts de control amb capacitats molt diferents (Amadeu Torner amb molta menys capacitat que Av. Carrilet).

Descripció de la Solució

Connexió de 58 metres de canonada de Fosa Dúctil de 200 mm de diàmetre a la Gran Via entre els carrers Modern i Bacardí per millorar l'entrada des del punt de control Modern.

Informació addicional

3.1.3.2.02 Redisseny Santa Eulàlia i Aprestadora - connexions i vàlvules (C. Juan Gris / Gran Via)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Redisseny Santa Eulàlia i Aprestadora - connexions i vàlvules (C. Juan Gris / Gran Via)				
Codi AB	19-0-HOS-3_1_3_2_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
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	12.848 €	Inversió 2019	12.848 €	Inversió prèvia	0 €

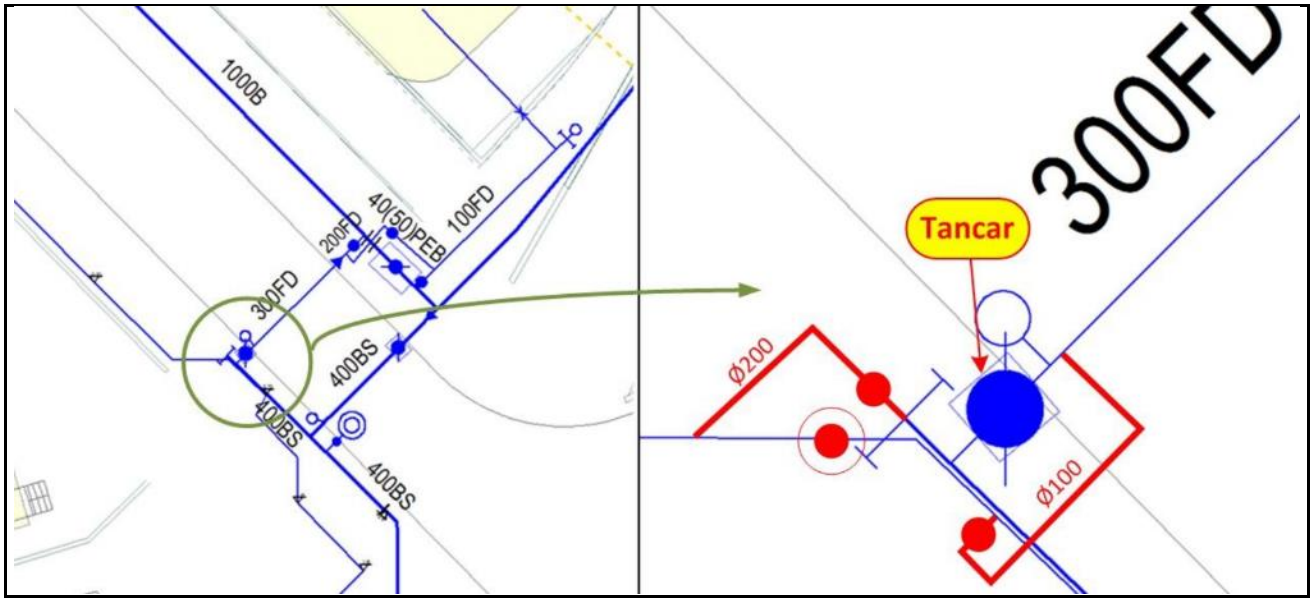
Justificació

El sector Aprestadora té dues entrades: els punts de control de Modern i Can Tries. L'entrada del punt de control Can Tries és la més capaç i precisament està al costat dels edificis molt alts (15 plantes), amb gran consum, del barri de Gornal. Llavors, quan falla el punt de control de Can Tries hi ha problemes de pressió. D'altra banda, aquesta configuració dificulta també la recerca de fuites.Per la seva part, el sector Santa Eulàlia té dos punts de control amb capacitats molt diferents (Amadeu Torner amb molta menys capacitat que Av. Carrilet).

Descripció de la Solució

Connexions de 8 metres de canonada de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre i vàlvules a la cruïlla de Gran Via i el carrer Juan Gris per poder transferir una canonada de Fosa Dúctil de 200 mm de diàmetre de Distribució a Transport i tancar així una malla.

Informació addicional



3.1.3.2.03 Millora sector Esplugues Industrial - ER (C. Cornellà / C. Sanfeliu)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sector Esplugues Industrial - ER (C. Cornellà / C. Sanfeliu)				
Codi AB	19-0-HOS-3_1_3_2_03	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
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	15.000 €	Inversió 2019	15.000 €	Inversió prèvia	0 €

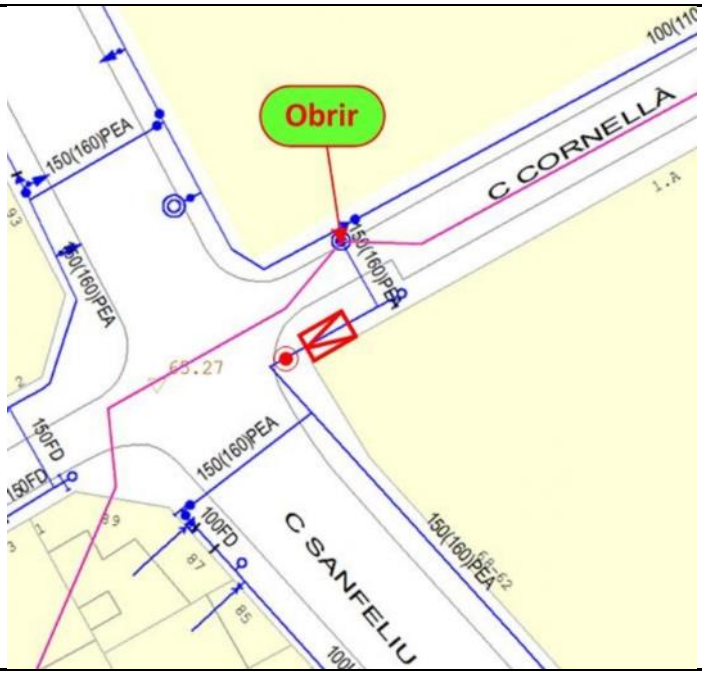
Justificació

El sector Esplugues Industrial de cota 100 només disposa d'una entrada pel punt de control Gall. La cota de terreny d'aquest sector fa que les pressions disponibles des de cota 100 siguin molt justes. D'altra banda, la part més baixa del sector contigu de la Mallola de cota 140 treballa a pressions excessives.

Descripció de la Solució

Instal·lació d'un reductor a la cruïlla dels carrers Cornellà i Sanfeliu entre els sectors d'Esplugues Industrial i Sant Ildefons Centre per poder fer una alimentació d'emergència del segon en cas de fallada de l'encreuament del carrer Segarra a l'alçada de la Via Enllaç.

Informació addicional



3.1.3.2.04 Redisseny Santa Eulàlia i Aprestadora - renovacions (Gran Via / Av. Vilanova)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Redisseny Santa Eulàlia i Aprestadora - renovacions (Gran Via / Av. Vilanova)				
Codi AB	19-0-HOS-3_1_3_2_04	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
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	53.350 €	Inversió 2019	53.350 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

El sector Aprestadora té dues entrades: els punts de control de Modern i Can Tries. L'entrada del punt de control Can Tries és la més capaç i precisament està al costat dels edificis molt alts (15 plantes), amb gran consum, del barri de Gornal. Llavors, quan falla el punt de control de Can Tries hi ha problemes de pressió. D'altra banda, aquesta configuració dificulta també la recerca de fuites.
Per la seva part, el sector Santa Eulàlia té dos punts de control amb capacitats molt diferents (Amadeu Torner amb molta menys capacitat que Av. Carrilet).

Descripció de la Solució

Renovacions de canonades de 80 mm de diàmetre per un total de 110 metres de canonada de 150 mm de diàmetre a la Gran Via entre l'Av. Vilanova i l'Av. Carmen Amaya per millorar l'entrada des del nou punt de control Gran Via - Vilanova.

Informació addicional

3.1.3.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials

3.1.3.3.1. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
L'Hospitalet de Llobregat	CR PROGRÉS 88	10536343	Comporta	1.500 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR NARANJOS 43b	10537275	Comporta	1.500 €
L'Hospitalet de Llobregat	Alt 2	10538279	Comporta	1.500 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV CARMEN AMAYA 31	10538575	Comporta	1.500 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV CARRILET 125	10537159	Comporta	1.500 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV CARRILET 332	10538189	Comporta	1.500 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV NORD 21	10537630	Comporta	1.500 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ALBIOL 1	10536542	Comporta	1.500 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR APRESTADORA 51	10537059	Comporta	1.500 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR BOTÀNICA ft 21	10538439	Comporta	1.500 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR CAMPOAMOR 26	10537864	Comporta	1.500 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR COBALT	10538089	Papallona	6.000 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ENRIC PRAT DE LA RIBA 84	10537752	Comporta	1.500 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ERMITA DE BELLVITGE 11	10538672	Comporta	1.500 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ERMITA DE BELLVITGE 30	10538671	Comporta	1.250 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR FEMADES 56	10538396	Comporta	1.500 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR JARDÍ 18	10536570	Comporta	1.500 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR LLUNÀS 2	10538228	Comporta	1.500 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR MARE DE DÉU DE LA MERCÈ 2	10537749	Comporta	1.500 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi L'Hospitalet de Llobregat				**32.750 €**

3.1.3.3.2. Renovació de Mecanismes

3.1.3.3.3. Renovació de Dataloggers

3.1.3.3.4. Renovació de Tapes especials

Municipi	Adreça	Codi punt de control	Import
L'Hospitalet de Llobregat		PC126	3.000 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV. JOSEP MOLINS	PC368	3.000 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV CARRILET S/N	PC398	3.000 €
L'Hospitalet de Llobregat	CAN TRIES	PC454	3.000 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR MODERN	PC455	2.500 €
L'Hospitalet de Llobregat	PL PIRINEUS S/N	PC467	2.500 €
Total Renovació de Tapes especials Municipi L'Hospitalet de Llobregat			**17.000 €**

3.1.3.4. Renovació d'Escomeses

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
L'Hospitalet de Llobregat	CR ROSELLES 0006	123	10216675	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR IGUALTAT 0001, -0005	466	10213225	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ENRIC PRAT DE LA RIBA 0146	3442	10216893	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ENRIC PRAT DE LA RIBA 0130	4925	10219220	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ROSELLES 0034	5153	10216716	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ROSELLES 0022, -0024	5850	10216710	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ENRIC PRAT DE LA RIBA 0293	9194	10216483	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR JOAN MARAGALL 0008	11682	10214339	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR JOAN MARAGALL 0018	15316	10214351	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ENRIC PRAT DE LA RIBA 0138	15728	10214341	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR SANT ROC 0061	15865	10217378	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ROSELLES 0040	15896	10216726	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ENRIC PRAT DE LA RIBA 0260	19607	10216474	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ÀNGEL GUIMERÀ 0012	22438	10212628	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ENRIC PRAT DE LA RIBA 0230	24272	10216513	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR GASÒMETRE 0012	24966	10212662	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR AVIACIÓ 0009	28344	10217820	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ROSELLES 0032	28599	10216717	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR RIERA BLANCA 0140	31054	10211415	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR SANTA ROSA 0030	34065	10218322	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR CASTELAO 0010	34205	10212608	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR LOS CASTILLEJOS 0002	36005	10216848	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR LOS CASTILLEJOS 0004	36006	10216849	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR RIERA BLANCA 0142	37269	10211416	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR HOLANDA 0004	38949	10211437	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	PT MILANS 0015	43017	10217446	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR MAJOR 0049	43130	10218227	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR JOAN MARAGALL 0016	43508	10214350	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR MIGDIA 0014	45273	10216856	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR CASTELAO 0020	45708	10212611	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR RIERA BLANCA 0136	47112	10211419	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	PL MESTRE CLAVÉ 0016	51239	10216864	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	PT MILANS 0017	51699	10217445	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR BATLLORI 0003	51887	10214263	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ENRIC PRAT DE LA RIBA 0216	53210	10216387	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV FABREGADA 0062	53707	10217030	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	PT CONGOST 0014	53841	10211450	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV CAN SERRA 0017	54914	10214521	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV CAN SERRA 0019	54916	10214507	1.150 €

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
L'Hospitalet de Llobregat	CR ROSELLES 0006	123	10216675	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR IGUALTAT 0001, -0005	466	10213225	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ENRIC PRAT DE LA RIBA 0146	3442	10216893	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ENRIC PRAT DE LA RIBA 0130	4925	10219220	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ROSELLES 0034	5153	10216716	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ROSELLES 0022, -0024	5850	10216710	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ENRIC PRAT DE LA RIBA 0293	9194	10216483	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR JOAN MARAGALL 0008	11682	10214339	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR JOAN MARAGALL 0018	15316	10214351	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ENRIC PRAT DE LA RIBA 0138	15728	10214341	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR SANT ROC 0061	15865	10217378	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ROSELLES 0040	15896	10216726	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ENRIC PRAT DE LA RIBA 0260	19607	10216474	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ÀNGEL GUIMERÀ 0012	22438	10212628	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	PT JANSANA 0006	59933	10215510	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ENRIC PRAT DE LA RIBA 0224	60141	10216507	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV GRANVIA DE L'HOSPITALET 0035	61620	10207882	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR PAU SANS 0028	62015	10215727	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	PT MILANS 0019	63359	10217447	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR GENERAL PRIM 0067	63734	10212954	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR JOAN MARAGALL 0004	63800	10214338	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR MIQUEL ROMEU 0113	66273	10215874	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR CAMPOAMOR 0064	67668	10216059	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	PT CAN POLÍTIC 0125	68193	10217223	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR MARE DE DÉU DE LA MERCÈ 0001	68569	10219253	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR GENERAL PRIM 0065	68710	10212926	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR UVA 0003	69090	10213118	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV ELECTRICITAT 0002, -0004	69101	10213623	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR GASÒMETRE 0014	72076	10212664	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR CAMPOAMOR 0034	73255	10216067	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR JOAN XXIII 0015	73256	10215623	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR JOAN XXIII 0013	73257	10215622	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR JOAN XXIII 0011	73258	10215630	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR JOAN XXIII 0007	73260	10215628	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV CARRILET 0217	73375	10215834	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR CAMPOAMOR 0038	74424	10216073	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR CAMPOAMOR 0056	75692	10216082	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV BOSC 0032	75939	10210920	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR TEIDE 0016	76587	10215001	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV CARRILET 0222	76736	10216911	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR RIERA DELS FRARES 13-15	76843	10215906	1.150 €

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
L'Hospitalet de Llobregat	CR ROSELLES 0006	123	10216675	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR IGUALTAT 0001, -0005	466	10213225	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ENRIC PRAT DE LA RIBA 0146	3442	10216893	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ENRIC PRAT DE LA RIBA 0130	4925	10219220	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ROSELLES 0034	5153	10216716	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ROSELLES 0022, -0024	5850	10216710	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ENRIC PRAT DE LA RIBA 0293	9194	10216483	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR JOAN MARAGALL 0008	11682	10214339	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR JOAN MARAGALL 0018	15316	10214351	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ENRIC PRAT DE LA RIBA 0138	15728	10214341	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR SANT ROC 0061	15865	10217378	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ROSELLES 0040	15896	10216726	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ENRIC PRAT DE LA RIBA 0260	19607	10216474	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ÀNGEL GUIMERÀ 0012	22438	10212628	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR CASTELAO 0024	76935	10212643	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	PT CONGOST 0020	77671	10211413	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV CAN SERRA 0054	78162	10214499	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR GASÒMETRE 0010	79414	10213050	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR PAU SANS 0030	79775	10215726	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR CAMPOAMOR 0032	80543	10216044	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ENRIC PRAT DE LA RIBA 0231	80871	10216880	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR SAURÍ 0029, -0031	80974	10217013	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR CAMPOAMOR 0048	81576	10216076	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR CASTELAO 0026	82509	10212641	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR CAMPOAMOR 0052	84242	10216081	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR AVIACIÓ 0005, -0007	85008	10217819	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV CARRILET 0322	85285	10217396	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR IGUALTAT 0031	85549	10213256	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR IGUALTAT 0033	85550	10213265	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CA MIG 0123	86091	10217222	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR SANT ANTONI 0013	86108	10216543	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV CARRILET 0109	87305	10212655	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV FABREGADA 0064, -0066	88099	10217029	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR PAU SANS 0026	88183	10215689	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR AMETLLER 0003	89649	10217817	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV FABREGADA 0058	89656	10217036	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV FABREGADA 0060	89658	10217031	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR JOSEP PLA 0009	89663	10216528	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR JOAN MARAGALL 0022	89900	10214302	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR IGUALTAT 0035, -0037	90825	10213298	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR PRÍNCEP DE BERGARA 0032	92231	10216788	1.150 €

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
L'Hospitalet de Llobregat	CR ROSELLES 0006	123	10216675	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR IGUALTAT 0001, -0005	466	10213225	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ENRIC PRAT DE LA RIBA 0146	3442	10216893	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ENRIC PRAT DE LA RIBA 0130	4925	10219220	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ROSELLES 0034	5153	10216716	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ROSELLES 0022, -0024	5850	10216710	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ENRIC PRAT DE LA RIBA 0293	9194	10216483	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR JOAN MARAGALL 0008	11682	10214339	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR JOAN MARAGALL 0018	15316	10214351	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ENRIC PRAT DE LA RIBA 0138	15728	10214341	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR SANT ROC 0061	15865	10217378	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ROSELLES 0040	15896	10216726	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ENRIC PRAT DE LA RIBA 0260	19607	10216474	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ÀNGEL GUIMERÀ 0012	22438	10212628	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR RIERA DELS FRARES 0022	92309	10216957	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR JOSEP PLA 0049	93264	10216981	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	PT LLUNÀS 0003	95044	10217600	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	PT LLUNÀS 0009	95049	10217594	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	PT LLUNÀS 0011	95050	10217585	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	PT LLUNÀS 0015	95054	10217583	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV GRANVIA DE L'HOSPITALET 0130	95942	10218861	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	RB MARINA 0439	95977	10216569	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR GENERAL PRIM 0077	96266	10212944	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ROCA I UMBERT 0056	96444	10217487	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV ISABEL LA CATÒLICA 0014	97194	10216795	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR JOSEP MARIA DE SAGARRA 0044	97356	10218363	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR FONT 0011	97390	10209779	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ROCA I UMBERT 0037	98137	10217486	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ENRIC PRAT DE LA RIBA 0264	98160	10216472	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR JOSEP MARIA DE SAGARRA 0001	98385	10217326	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR SAURÍ 0011	98412	10217055	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV CARMEN AMAYA 0042	99380	10215940	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	PT LLUNÀS 0001	100515	10217601	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ENRIC PRAT DE LA RIBA 0258	101181	10216469	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR PRÍNCEP DE BERGARA 0078	101391	10217399	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR CORNELLÀ 0020	101539	10217589	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR SAURÍ 0017	101870	10217020	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR GENERAL PRIM 0077	102389	10212945	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR SANT ROC 0057	102985	10217365	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR CASTELAO 0016	104176	10212612	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV CARMEN AMAYA 0042	104195	10219259	1.150 €

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
L'Hospitalet de Llobregat	CR ROSELLES 0006	123	10216675	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR IGUALTAT 0001, -0005	466	10213225	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ENRIC PRAT DE LA RIBA 0146	3442	10216893	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ENRIC PRAT DE LA RIBA 0130	4925	10219220	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ROSELLES 0034	5153	10216716	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ROSELLES 0022, -0024	5850	10216710	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ENRIC PRAT DE LA RIBA 0293	9194	10216483	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR JOAN MARAGALL 0008	11682	10214339	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR JOAN MARAGALL 0018	15316	10214351	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ENRIC PRAT DE LA RIBA 0138	15728	10214341	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR SANT ROC 0061	15865	10217378	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ROSELLES 0040	15896	10216726	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ENRIC PRAT DE LA RIBA 0260	19607	10216474	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ÀNGEL GUIMERÀ 0012	22438	10212628	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV ISABEL LA CATÒLICA 0039	104914	10213641	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ÀNGEL GUIMERÀ 0053, -0055	105094	10212828	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR SAURÍ 0033	105490	10217010	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR SAURÍ 0021	105555	10217017	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ÀNGEL GUIMERÀ 0022	106054	10212646	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	PT MINER 0018	106194	10215699	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR SAURÍ 0045	106638	10217044	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV CARRILET 0215	107250	10215832	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR IGUALTAT 0047, -0049	107295	10213308	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR IGUALTAT 0041, -0053	107821	10213304	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV ISABEL LA CATÒLICA 0043, -0045	108084	10213638	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR IGUALTAT 0041	108279	10213300	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR IGUALTAT 0041, -0053	108281	10213303	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR SANT ROC 0063, -0065	108877	10217377	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR BATLLORI 0001	110601	10215671	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV MARE DE DÉU DE BELLVITGE 0010	111948	10219122	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV MARE DE DÉU DE BELLVITGE 0014	111949	10219120	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV MARE DE DÉU DE BELLVITGE 0018	111951	10219099	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV MARE DE DÉU DE BELLVITGE 0052	111979	10219109	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV MARE DE DÉU DE BELLVITGE 0054	111982	10219108	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV MARE DE DÉU DE BELLVITGE 0056	111984	10219111	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV MARE DE DÉU DE BELLVITGE 0058	111986	10219112	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV MARE DE DÉU DE BELLVITGE 0070	111990	10219054	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV MARE DE DÉU DE BELLVITGE 0072	111991	10219053	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV MARE DE DÉU DE BELLVITGE 0180	112017	10219031	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV MARE DE DÉU DE BELLVITGE 0182	112018	10219030	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV MARE DE DÉU DE BELLVITGE 0186	112019	10218810	1.150 €

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
L'Hospitalet de Llobregat	CR ROSELLES 0006	123	10216675	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR IGUALTAT 0001, -0005	466	10213225	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ENRIC PRAT DE LA RIBA 0146	3442	10216893	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ENRIC PRAT DE LA RIBA 0130	4925	10219220	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ROSELLES 0034	5153	10216716	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ROSELLES 0022, -0024	5850	10216710	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ENRIC PRAT DE LA RIBA 0293	9194	10216483	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR JOAN MARAGALL 0008	11682	10214339	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR JOAN MARAGALL 0018	15316	10214351	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ENRIC PRAT DE LA RIBA 0138	15728	10214341	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR SANT ROC 0061	15865	10217378	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ROSELLES 0040	15896	10216726	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ENRIC PRAT DE LA RIBA 0260	19607	10216474	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ÀNGEL GUIMERÀ 0012	22438	10212628	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR PORTUGAL 0030	112194	10217166	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR PORTUGAL 0034	112196	10217164	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR PORTUGAL 0036	112197	10217183	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR FRANÇA 0030	112217	10216148	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR FRANÇA 0032	112219	10216149	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV EUROPA 0226	112261	10216064	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV EUROPA 0194	112267	10216096	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV EUROPA 0202, -0216	112273	10216084	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV EUROPA 0162	112276	10216097	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV EUROPA 0164	112278	10216093	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV EUROPA 0130	112284	10216100	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV EUROPA 0132	112285	10216101	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV EUROPA 0105	112305	10216128	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV EUROPA 0109	112307	10216178	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV EUROPA 0043	112321	10216138	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV EUROPA 0045	112322	10216140	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV EUROPA 0011	112327	10218894	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV EUROPA 0021	112331	10218876	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV AMÈRICA 0073	112341	10218906	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV AMÈRICA 0077	112343	10218921	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	RB MARINA 0010	112360	10218969	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	RB MARINA 0012	112362	10218970	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	RB MARINA 0014	112363	10218971	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	RB MARINA 0016	112364	10218966	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	RB MARINA 0018	112365	10218964	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR GENERAL PRIM 0073	113570	10212939	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV MARE DE DÉU DE BELLVITGE 0016	113648	10219118	1.150 €

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
L'Hospitalet de Llobregat	CR ROSELLES 0006	123	10216675	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR IGUALTAT 0001, -0005	466	10213225	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ENRIC PRAT DE LA RIBA 0146	3442	10216893	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ENRIC PRAT DE LA RIBA 0130	4925	10219220	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ROSELLES 0034	5153	10216716	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ROSELLES 0022, -0024	5850	10216710	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ENRIC PRAT DE LA RIBA 0293	9194	10216483	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR JOAN MARAGALL 0008	11682	10214339	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR JOAN MARAGALL 0018	15316	10214351	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ENRIC PRAT DE LA RIBA 0138	15728	10214341	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR SANT ROC 0061	15865	10217378	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ROSELLES 0040	15896	10216726	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ENRIC PRAT DE LA RIBA 0260	19607	10216474	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR ÀNGEL GUIMERÀ 0012	22438	10212628	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR FRANÇA 0057	114089	10216170	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR FRANÇA 0051	114165	10216169	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR MENÉNDEZ PIDAL 0027	114469	10213632	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR FRANÇA 0034	114473	10216150	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV EUROPA 0013	114643	10218893	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV EUROPA 0223	114694	10216008	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV MARE DE DÉU DE BELLVITGE 0184	114872	10218815	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR AMADEU TORNER 0058	115350	10213098	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV MARE DE DÉU DE BELLVITGE 0188	115542	10218808	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV EUROPA 0166	115615	10216092	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR FRANÇA 0053	115737	10216168	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR SANT EUGENI 0007	115979	10215656	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	PT MILANS 0011	116172	10217433	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	AV EUROPA 0015	116473	10218896	1.150 €
L'Hospitalet de Llobregat	CR RIERA BLANCA 0138	116522	10211418	1.150 €
Total Renovació d'Escomeses Municipi L'Hospitalet de Llobregat				**217.350 €**

3.1.3.5. Renovació de Xarxa

3.1.3.5.01 Pins, entre Menorca i Av Masnou

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Pins, entre Menorca i Av Masnou				
Codi AB	19-0-HOS-3_1_3_5_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI L'HOSPITALET DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	49.868 €	Inversió 2019	49.868 €	Inversió prèvia	0 €

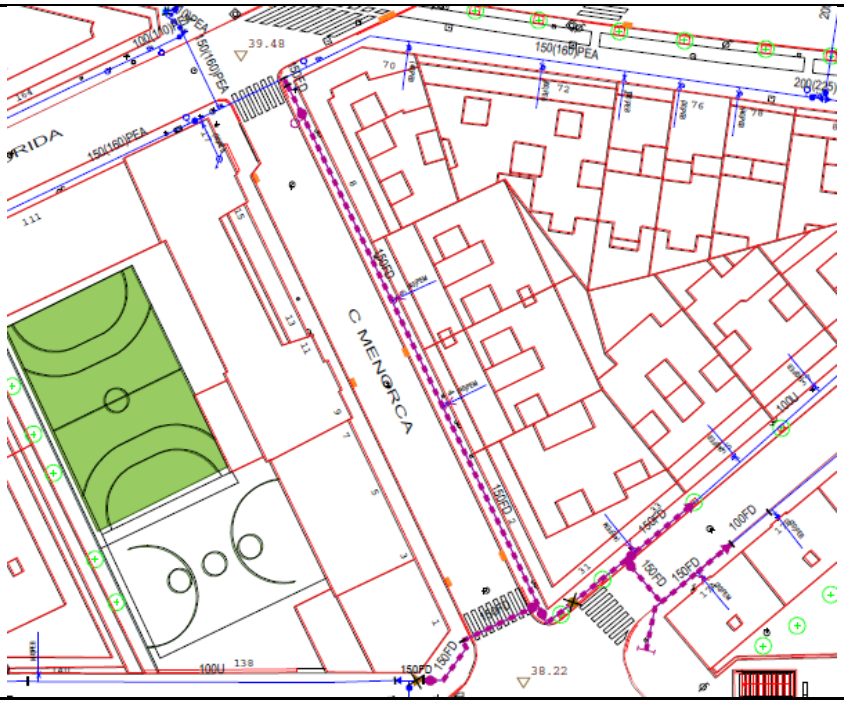
Justificació

El Sector LA FLORIDA, que s'alimenta de la cota 100 d'Esplugues, en la part més baixa del sector, justament al límit del sector COLLBLANC, té algunes deficiències a l'hora de fer arribar l'aigua des dels punts de control situats a la part alta del sector (límit amb terme municipal d'Esplugues). Això és degut a l'antiguitat de certes canonades (criteri DS) i la continuïtat dels diàmetres més grans que creuen el sector (millora de la eficiència hidràulica).

Descripció de la Solució

Renovar 140,20m de la xarxa actual de 100U i 100FG amb canonada de 150FD al carrer Menorca per donar continuïtat al creuament del carrer Catalunya de Ø150mm. D'aquesta manera es renova xarxa a l'hora que s'augmenta l'eficiència hidràulica del Sector La FLORIDA.

Informació addicional



3.1.3.5.02 Independencia 83-89 i 72-88

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Independencia 83-89 i 72-88				
Codi AB	19-0-HOS-3_1_3_5_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Coordinació administració local)		
Ubicació	MUNICIPI L'HOSPITALET DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	40.422 €	Inversió 2019	40.422 €	Inversió prèvia	0 €

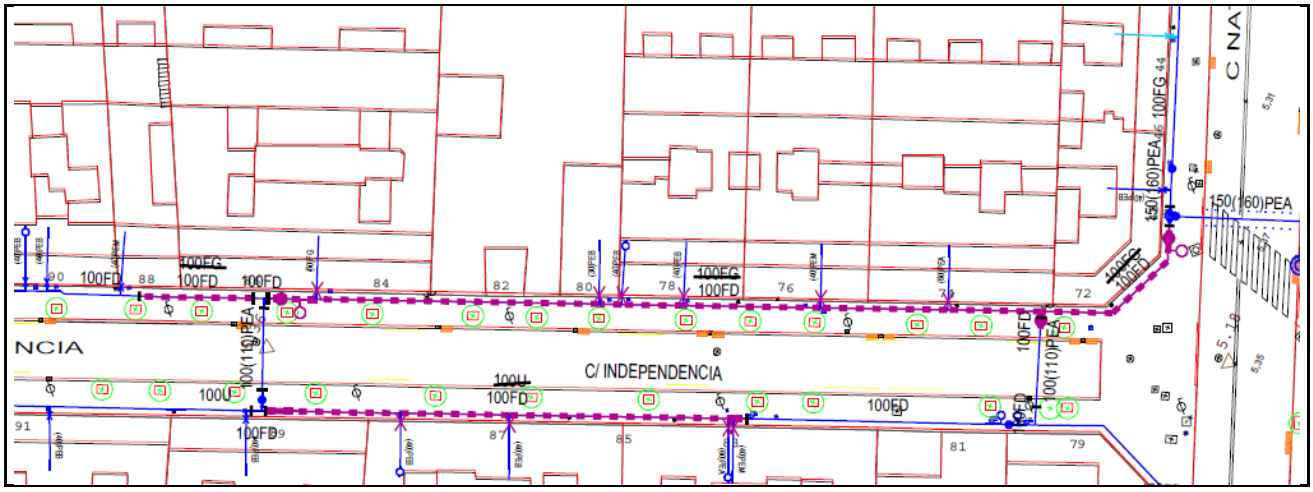
Justificació

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..

Descripció de la Solució

Renovació de la canonada del carrer Independencia 83-89 i 72-88 per 147,10 metres de canonada de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.1.3.5.03 Roselles, 14-44

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Roselles, 14-44				
Codi AB	19-0-HOS-3_1_3_5_03	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
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	32.004 €	Inversió 2019	32.004 €	Inversió prèvia	0 €

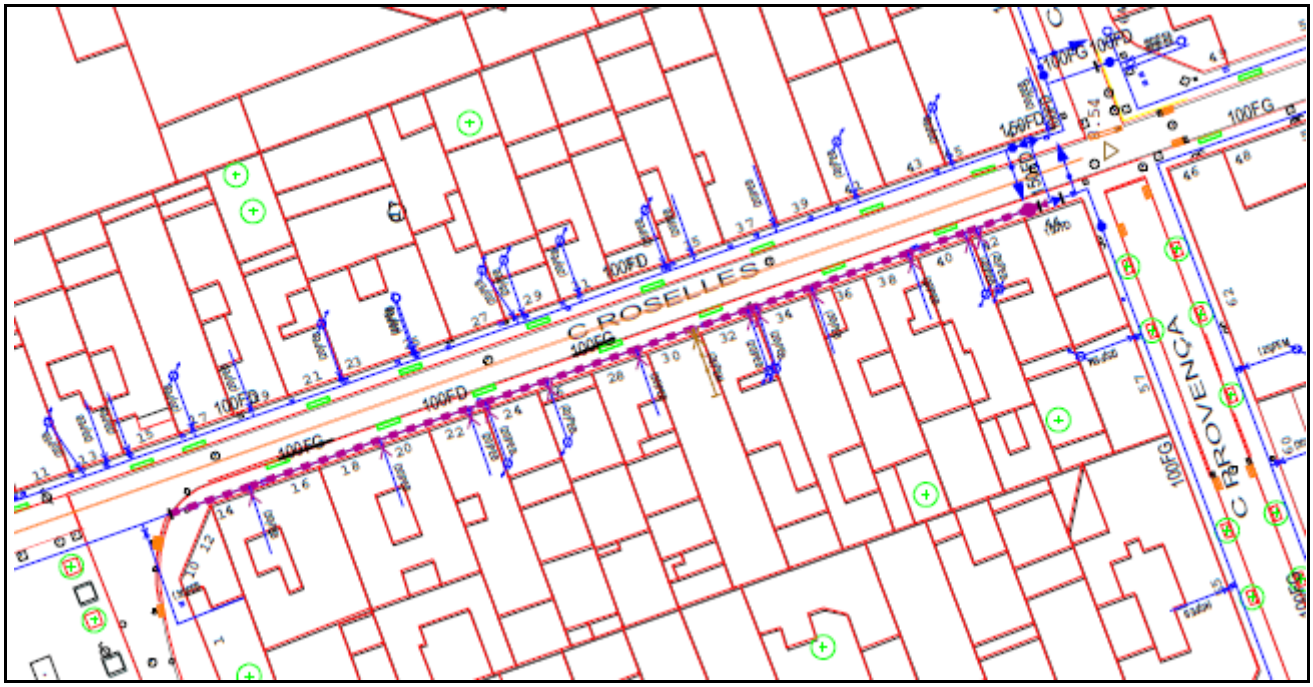
Justificació

Actuació que no ha estat seleccionada amb prioritat alta pel "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS" global, però segons els responsables de la Direcció de Zona Operativa, veient la particularitat de l'àmbit d'actuació consideren necessari prioritzar-la per sobre d'altres per a poder garantir la normal operació de la xarxa.

Descripció de la Solució

Renovació de la canonada del carrer Roselles, 14-44 per 77,95 metres de canonada de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.1.3.5.04 Joan XIII nº7-15

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Joan XIII, 7-15				
Codi AB	19-0-HOS-3_1_3_5_04	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
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	23.766 €	Inversió 2019	23.766 €	Inversió prèvia	0 €

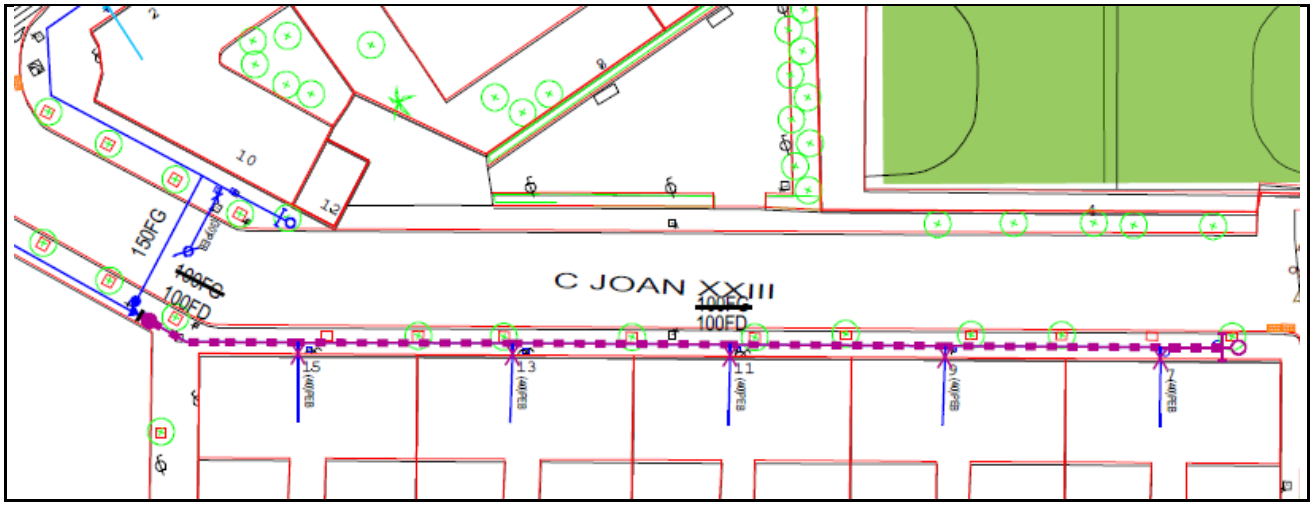
Justificació

Actuació que no ha estat seleccionada amb prioritat alta pel "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS" global, però segons els responsables de la Direcció de Zona Operativa, veient la particularitat de l'àmbit d'actuació consideren necessari prioritzar-la per sobre d'altres per a poder garantir la normal operació de la xarxa.

Descripció de la Solució

Renovació de la canonada del carrer Joan XIII, 7-15 per 82,04 metres de canonada de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.1.3.5.05 Ptge Llunas, 1-15

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Ptge Llunas, 1-15				
Codi AB	19-0-HOS-3_1_3_5_05	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
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	34.476 €	Inversió 2019	34.476 €	Inversió prèvia	0 €

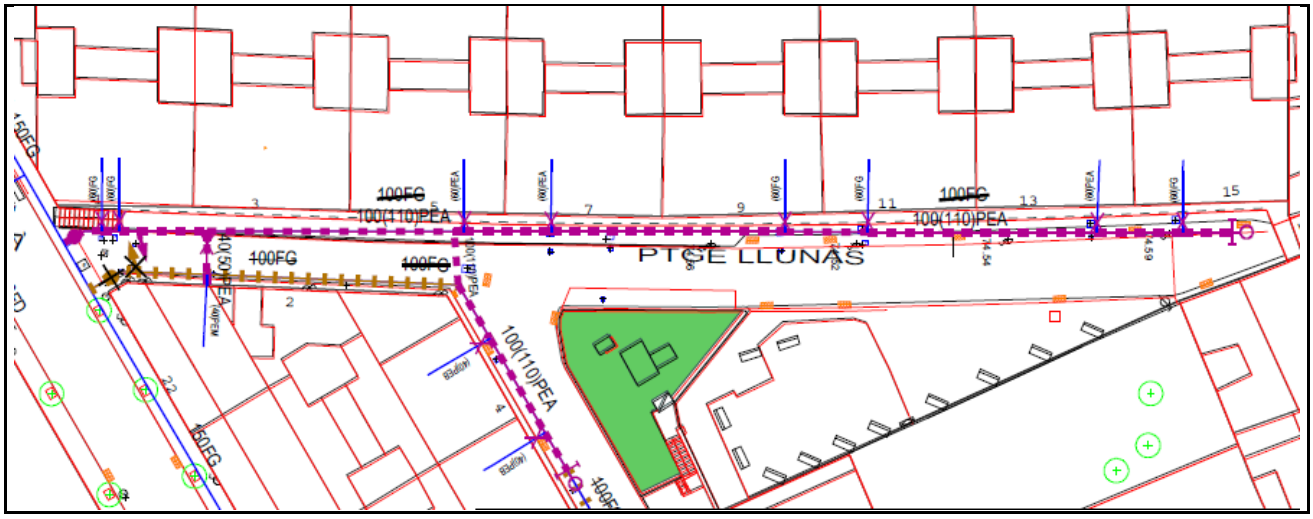
Justificació

Actuació que no ha estat seleccionada amb prioritat alta pel "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS" global, però segons els responsables de la Direcció de Zona Operativa, veient la particularitat de l'àmbit d'actuació consideren necessari prioritzar-la per sobre d'altres per a poder garantir la normal operació de la xarxa.

Descripció de la Solució

Renovació de la canonada del carrer Ptge. Llunas, 1-15 per 4,43 metres de canonada de Polietilè d'Alta Densitat de 40 mm de diàmetre i una altra de 119,52 metres de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.1.3.5.06 Alegria, 20B-48

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Alegria, 20B-48				
Codi AB	19-0-HOS-3_1_3_5_06	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI L'HOSPITALET DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	50.660 €	Inversió 2019	50.660 €	Inversió prèvia	0 €

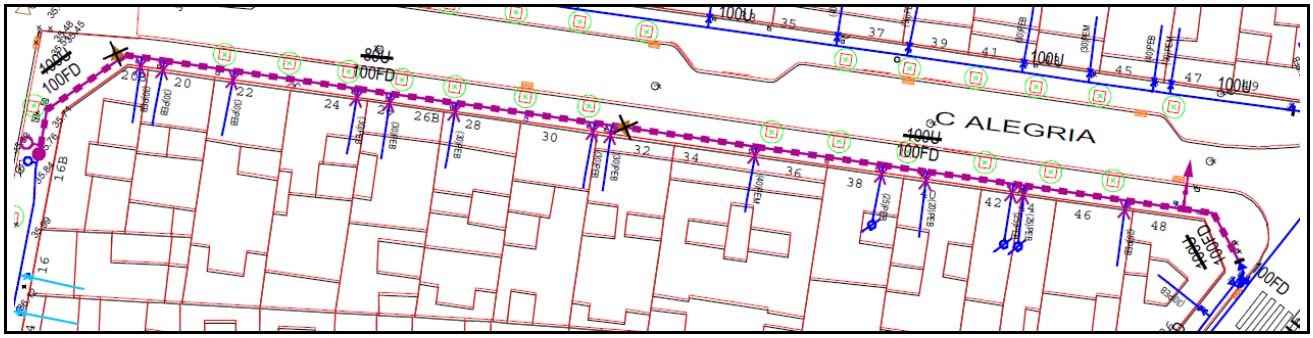
Justificació

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 la canonada del carrer Alegria, 20B-48 per 116,54 metres de canonada de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.1.3.5.07 Av Europa, 160-188

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Av Europa, 160-188				
Codi AB	19-0-HOS-3_1_3_5_07	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI L'HOSPITALET DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	50.111 €	Inversió 2019	50.111 €	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 la canonada del carrer Av Europa, 160-188 per 121,62 metres de canonada de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre i 41,29 metres de canonada de Polietilè d'Alta Densitat de 50 mm de diàmetre.

Informació addicional

3.1.3.5.08 Clotet, 2-18

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Clotet, 2-18				
Codi AB	19-0-HOS-3_1_3_5_08	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI L'HOSPITALET DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	31.058 €	Inversió 2019	31.058 €	Inversió prèvia	0 €

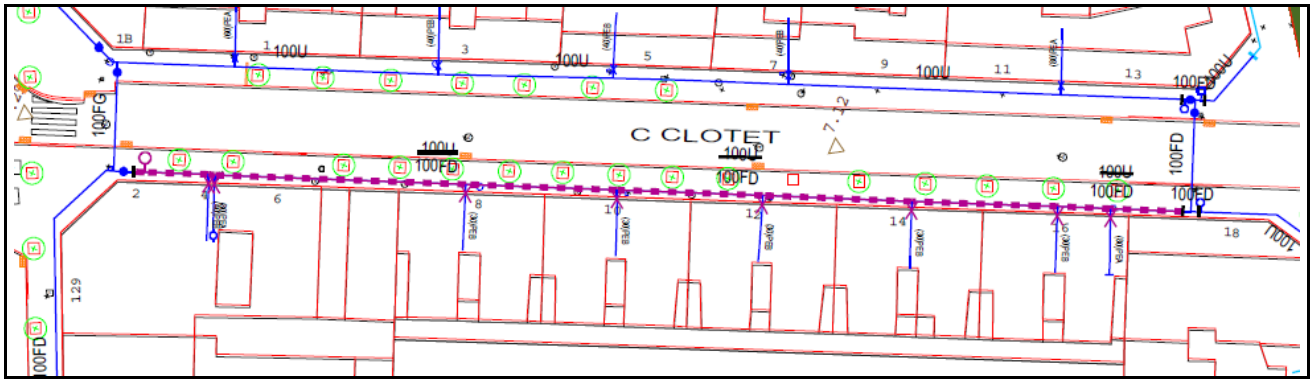
Justificació

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 la canonada del carrer Clotet, 2-18 per 95,07 metres de canonada de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.1.3.5.09 Ermita Bellvitge, 30

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Ermita Bellvitge, 30				
Codi AB	19-0-HOS-3_1_3_5_09	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI L'HOSPITALET DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	33.043 €	Inversió 2019	33.043 €	Inversió prèvia	0 €

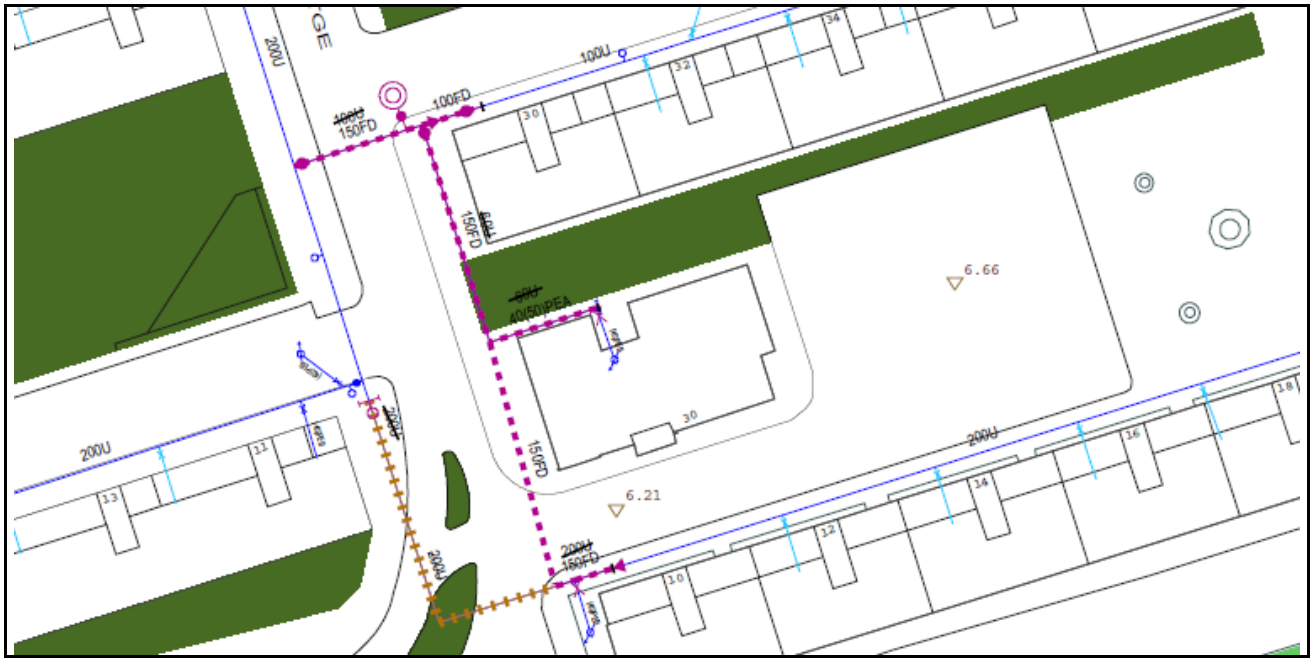
Justificació

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 la canonada del carrer Ermita Bellvitge, 30 per 68,35 metres de canonada de Fosa Dúctil de 150 mm de diàmetre; 11,48 metres de canonada de Polietilè d'Alta Densitat de 40 mm de diàmetre i 5,58 metres de canonada de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.1.3.5.10 Av. Can Serra amb Ctra d'Esplugues

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Av. Can Serra amb Ctra d'Esplugues				
Codi AB	19-0-HOS-3_1_3_5_10	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI L'HOSPITALET DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	30.640 €	Inversió 2019	30.640 €	Inversió prèvia	0 €

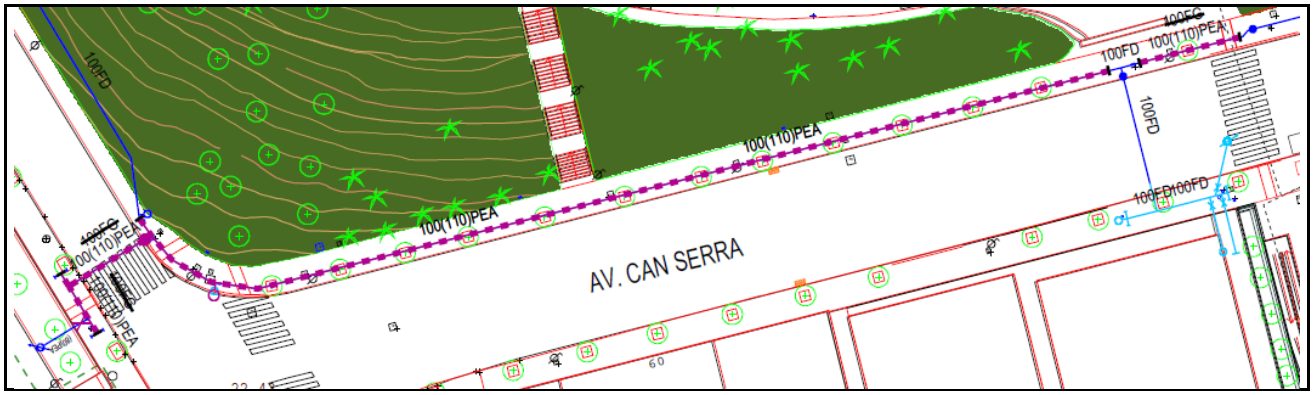
Justificació

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 la canonada del carrer Av. Can Serra amb Ctra d'Esplugues per 128,70 metres de canonada de Polietilè d'Alta Densitat de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.1.3.5.11 Av Carrilet amb Francesc Moragas

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Av Carrilet amb Francesc Moragas				
Codi AB	19-0-HOS-3_1_3_5_11	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
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	42.460 €	Inversió 2019	42.460 €	Inversió prèvia	0 €

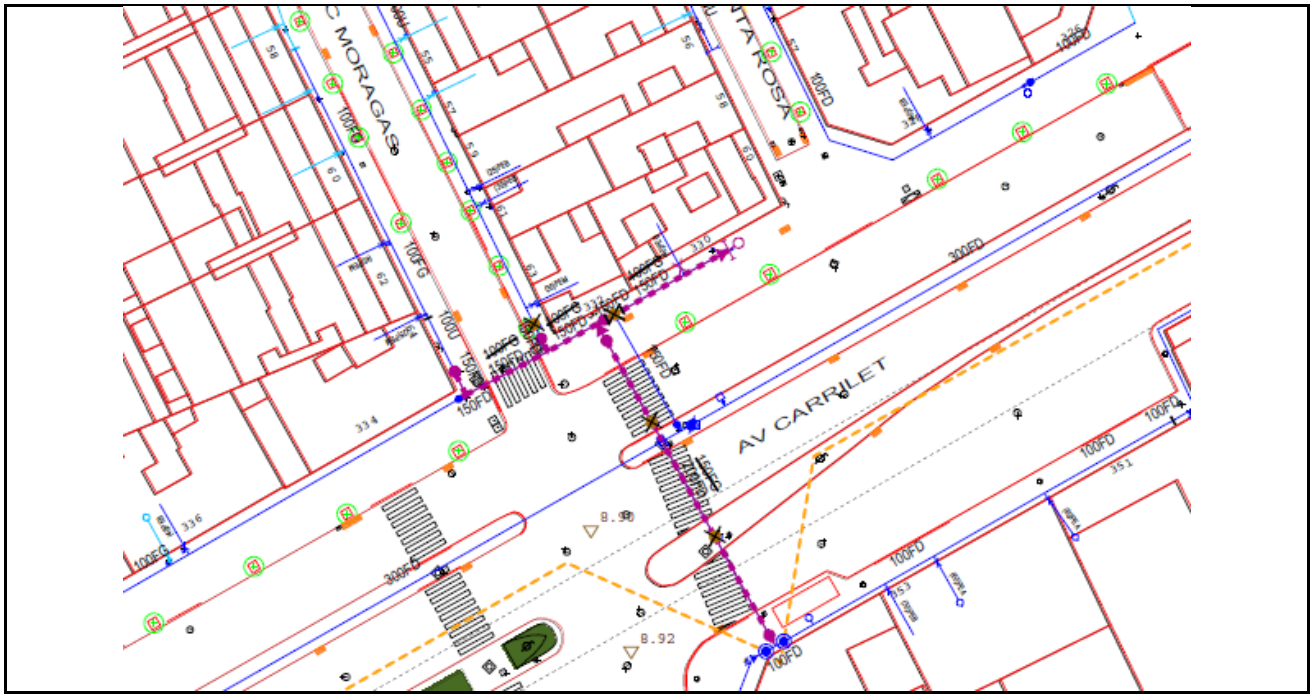
Justificació

Actuació que no ha estat seleccionada amb prioritat alta pel "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS" global, però segons els responsables de la Direcció de Zona Operativa, veient la particularitat de l'àmbit d'actuació consideren necessari prioritzar-la per sobre d'altres per a poder garantir la normal operació de la xarxa.

Descripció de la Solució

Renovació de la canonada del carrer Av Carrilet amb Francesc Moragas per 37,97 metres de canonada de Fosa Dúctil de 200 mm de diàmetre i 34,22 metres de canonada de Fosa Dúctil de 150 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.1.3.5.12 Isabel la Católica entre C.Serra i Electricitat

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Isabel la Católica entre C.Serra i Electricitat				
Codi AB	19-0-HOS-3_1_3_5_12	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
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	44.286 €	Inversió 2019	44.286 €	Inversió prèvia	0 €

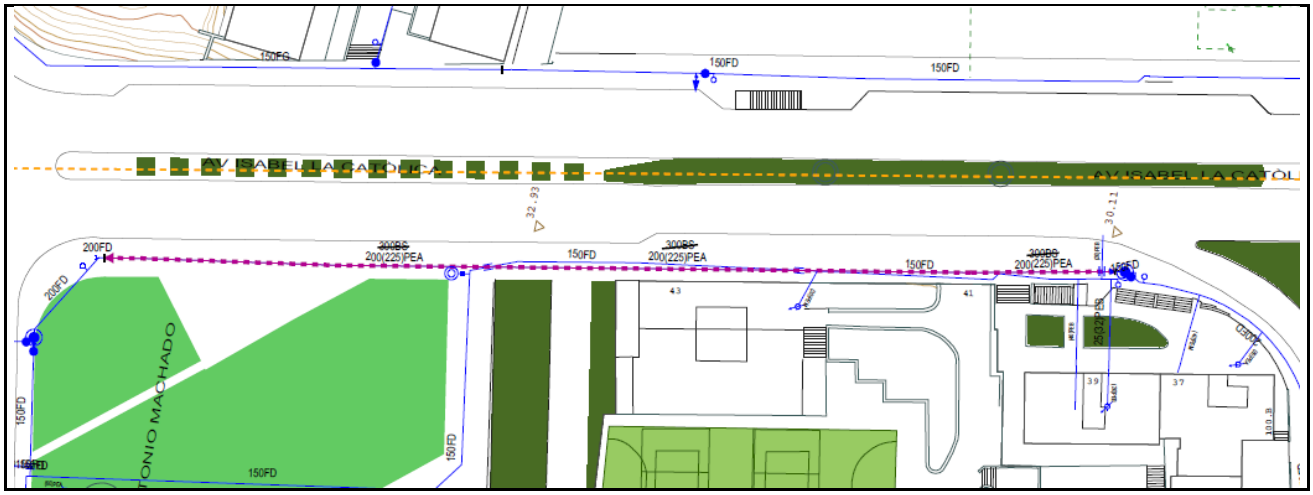
Justificació

Actuació que no ha estat seleccionada amb prioritat alta pel "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS" global, però segons els responsables de la Direcció de Zona Operativa, veient la particularitat de l'àmbit d'actuació consideren necessari prioritzar-la per sobre d'altres per a poder garantir la normal operació de la xarxa.

Descripció de la Solució

Renovació de la canonada del carrer Isabel la Católica entre C. Serra i Electricitat per 138,20 metres de canonada de Polietilè d'Alta Densitat de 225 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.1.4. Municipi Sant Feliu de Llobregat

3.1.4.1 Ampliació i reforç de la xarxa

3.1.4.1.01 Miquel Coll i Alentorn nº 8-16

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Miquel Coll i Alentorn nº 8-16				
Codi AB	19-0-SFE-3_1_4_1_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI SANT FELIU DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	13.660 €	Inversió 2019	13.660 €	Inversió prèvia	0 €

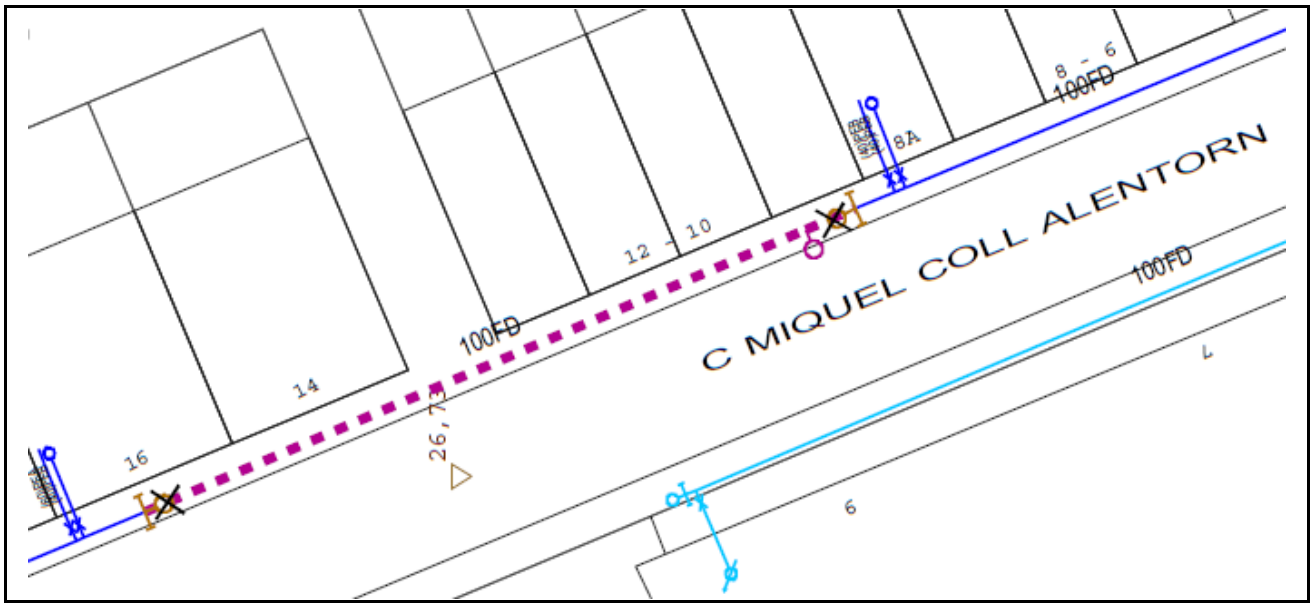
Justificació

Cal mallar la xarxa de distribució en aquesta zona per tal de millora la recirculació de l'aigua i així aconseguir una millor renovació de l'aigua a més de millorar la continuïtat del servei, 234 subministraments depenen d'una única aportació.

Descripció de la Solució

Instal·lació de 47 metres de canonada de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.1.4.2 Pla millora rendiment de distribució

3.1.4.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials

3.1.4.3.1. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Sant Feliu de Llobregat	CA LAUREA MIRO	10549294	Papallona	6.000 €
Sant Feliu de Llobregat	CR ARMENTERES 3	10549721	Comporta	1.500 €
Sant Feliu de Llobregat	CR CONSTITUCIO	10549365	Comporta	1.500 €
Sant Feliu de Llobregat	CR DALT S/N	10549678	Comporta	1.500 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi Sant Feliu de Llobregat				**10.500 €**

3.1.4.3.2 Renovació de Mecanismes

3.1.4.3.3 Renovació de Dataloggers

3.1.4.3.4 Renovació de Tapes especials

Municipi	Adreça	Codi punt de control	Import
Sant Feliu de Llobregat	CR PLA	PC020	3.000 €
Sant Feliu de Llobregat	CR GENERAL MANSO	PC392	3.000 €
Sant Feliu de Llobregat	PG COMTE DE VILARDAGA	PC393	3.000 €
Sant Feliu de Llobregat	CR PLA	PC394	3.000 €
Total Renovació de Tapes especials Municipi Sant Feliu de Llobregat			**12.000 €**

3.1.4.4. Renovació d'Escomeses

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Sant Feliu de Llobregat	CA LAUREA MIRO 0026	115098	10257330	1.150 €
Sant Feliu de Llobregat	PG COMTE DE VILARDAGA 0008	196914	10256929	1.150 €
Sant Feliu de Llobregat	CR SANTA CREU 0016	196961	10256128	1.150 €
Sant Feliu de Llobregat	CR CARCERENY I TRISTANY 0005	198252	10257561	1.150 €
Sant Feliu de Llobregat	RR SALUT 0018	198687	10256283	1.150 €
Sant Feliu de Llobregat	CR VERGE DE MONTSERRAT 0005	199198	10257062	1.150 €
Sant Feliu de Llobregat	CR FRANCESC SAEZ 0102	199203	10256158	1.150 €
Sant Feliu de Llobregat	CR SANTA CREU 0007	199207	10256157	1.150 €
Sant Feliu de Llobregat	RB MARQUESA DE CASTELLBELL 0051	199367	10256912	1.150 €
Total Renovació d'Escomeses Municipi Sant Feliu de Llobregat				**10.350 €**

3.1.4.5. Renovació de Xarxa

3.1.4.5.01 Hospitalet 1 -3

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Hospitalet 1 -3				
Codi AB	19-0-SFE-3_1_4_5_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI SANT FELIU DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	53.209 €	Inversió 2019	53.209 €	Inversió prèvia	0 €

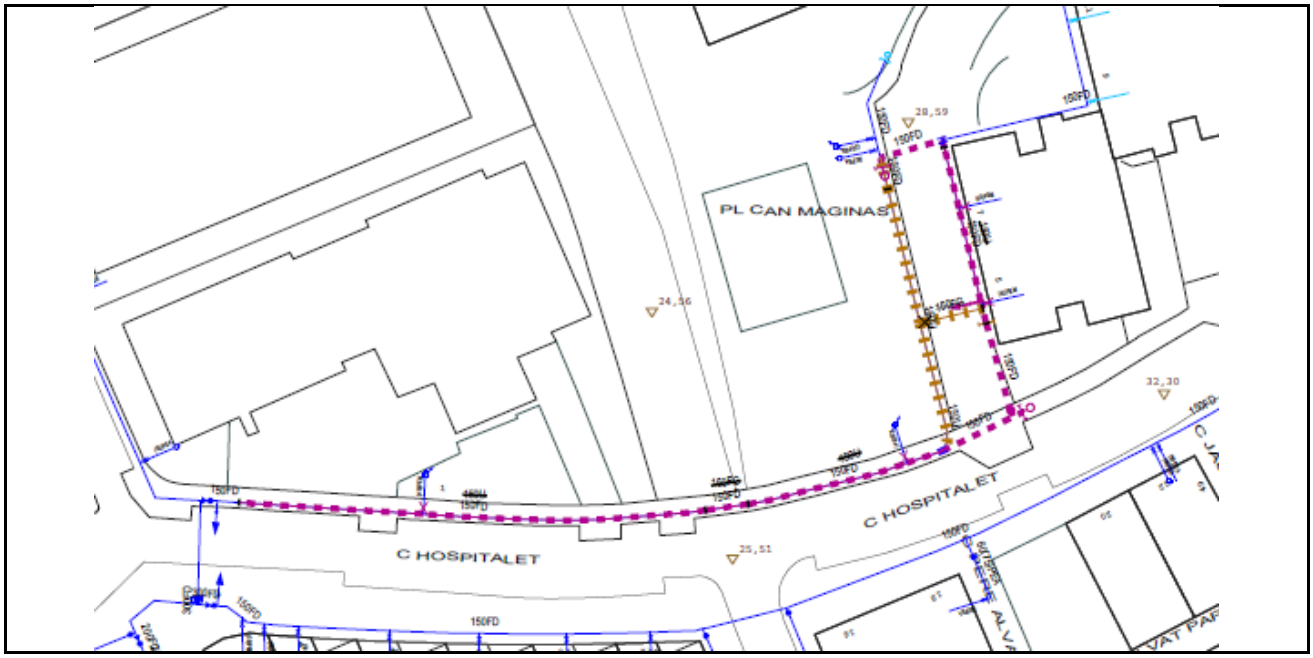
Justificació

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 la canonada del carrer Hospitalet 1 -3 per 161 metres de canonada de Fosa Dúctil de 150 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.1.4.5.02 Santa Creu, 11-25

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Santa Creu, 11-25				
Codi AB	19-0-SFE-3_1_4_5_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI SANT FELIU DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	45.685 €	Inversió 2019	45.685 €	Inversió prèvia	0 €

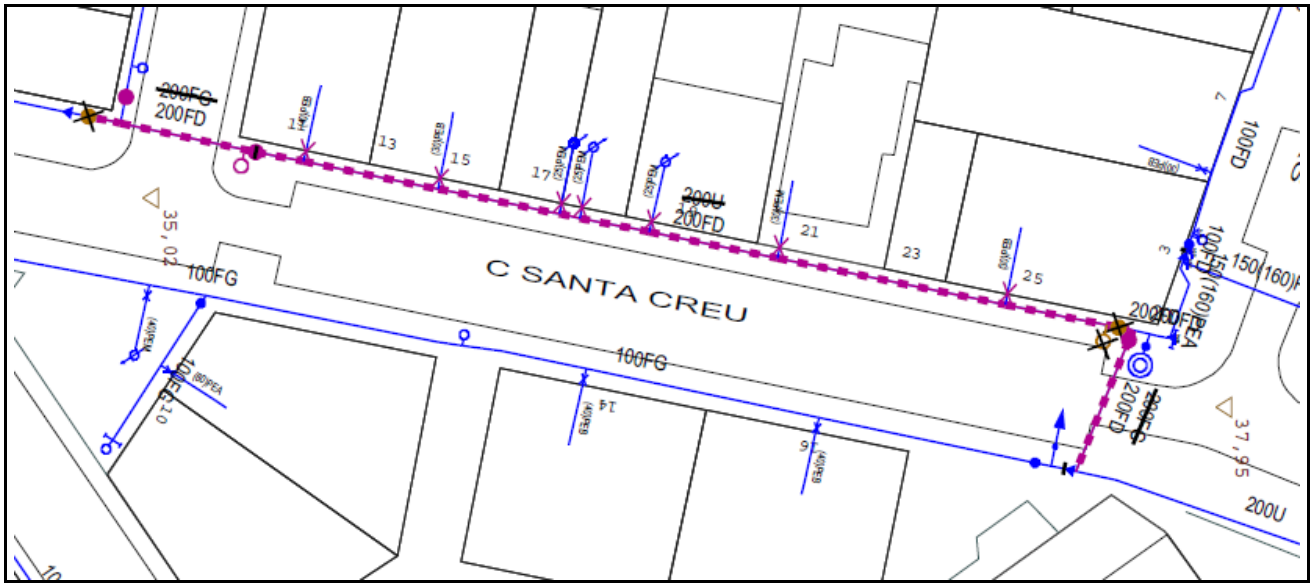
Justificació

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 la canonada del carrer Santa Creu nº 11-25 per 92,61 metres de canonada de Fosa Dúctil de 200 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.1.4.5.03 Europa, 1-9

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Europa, 1-9				
Codi AB	19-0-SFE-3_1_4_5_03	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI SANT FELIU DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	26.221 €	Inversió 2019	26.221 €	Inversió prèvia	0 €

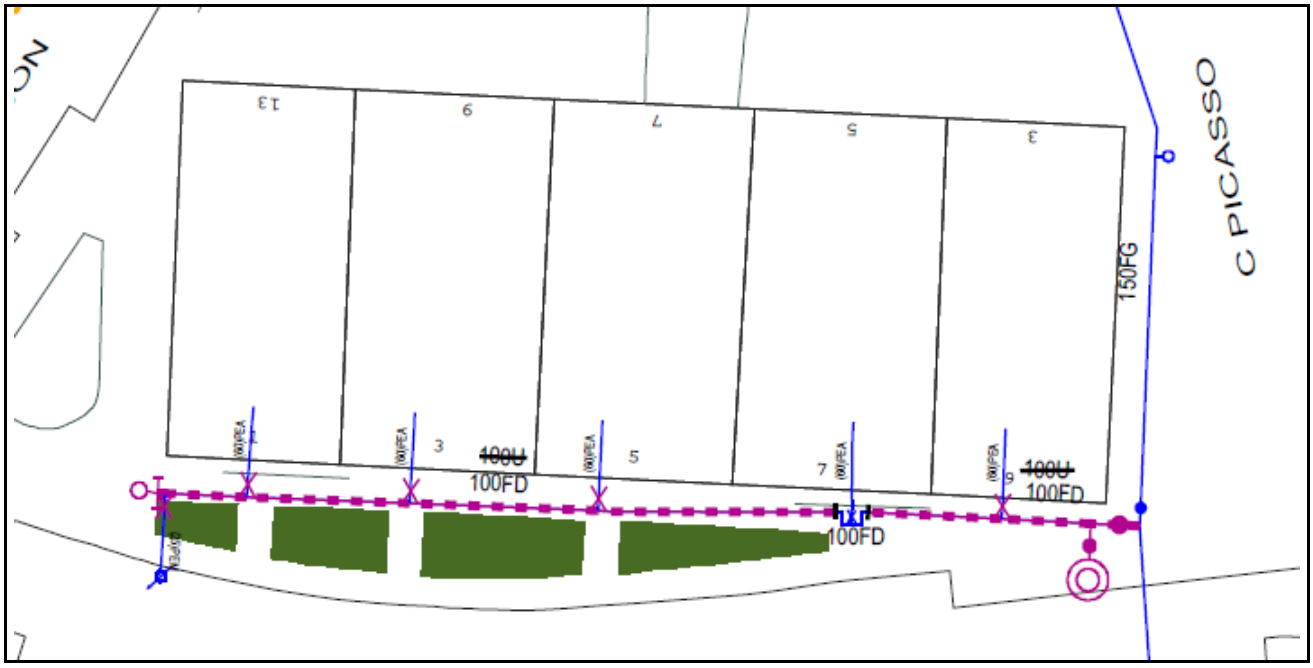
Justificació

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 la canonada del carrer Europa nº 1-9 per 63,20 metres de canonada de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.1.4.5.04 Laureà Miró, 20-58

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Laureà Miró, 20-58				
Codi AB	19-0-SFE-3_1_4_5_04	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
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	46.178 €	Inversió 2019	46.178 €	Inversió prèvia	0 €

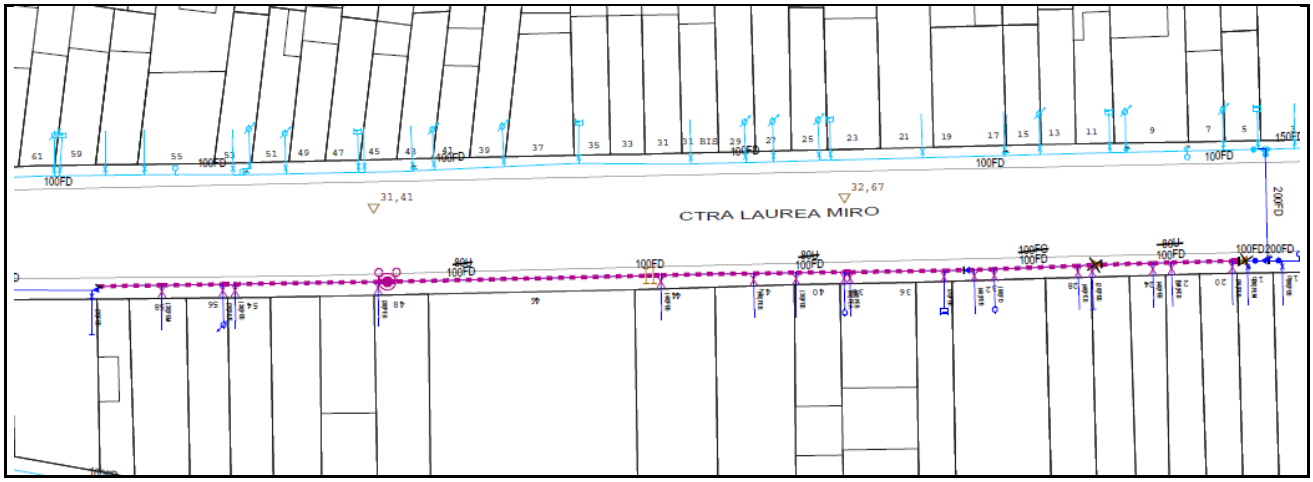
Justificació

Actuació que no ha estat seleccionada amb prioritat alta pel "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS" global, però segons els responsables de la Direcció de Zona Operativa, veient la particularitat de l'àmbit d'actuació consideren necessari prioritzar-la per sobre d'altres per a poder garantir la normal operació de la xarxa.

Descripció de la Solució

Renovació de la canonada del carrer Laureà Miró, 20-58 per 155,05 metres de canonada de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.1.5. Municipi Sant Joan Despí

3.1.5.1 Ampliació i reforç de la xarxa

3.1.5.1.01 Andalusia, 24

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Andalusia, 24				
Codi AB	19-0-SJD-3_1_5_1_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	10.188 €	Inversió 2019	10.188 €	Inversió prèvia	0 €

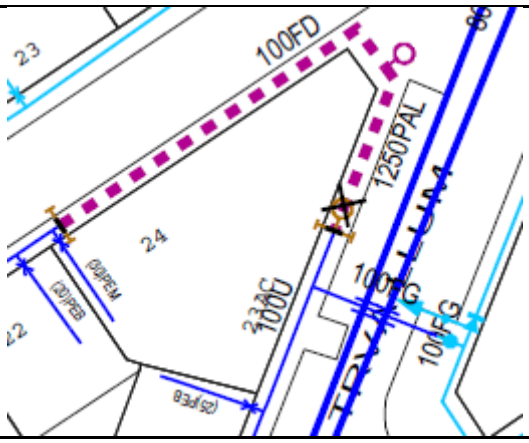
Justificació

Cal millorar la recirculació i renovació de l'aigua mallant la xarxa de distribució.

Descripció de la Solució

Unió de dos caps extrems mitjançant 31m de canonada de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.1.5.2 Pla millora rendiment de distribució

3.1.5.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials

3.1.5.3.1. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Sant Joan Despí	AV PLA DEL VENT 3	10550175	Comporta	1.500 €
Sant Joan Despí	CR FRANCESC CAMBO 2	10550403	Comporta	1.250 €
Sant Joan Despí	CR FRANCESC MACIA fte 7	10550267	Comporta	1.500 €
Sant Joan Despí	CR Josep Bastus i planas s/n	10550193	Comporta	1.500 €
Sant Joan Despí	CR JOSEP MARIA TRIAS DE BES 17	10550440	Comporta	1.500 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi Sant Joan Despí				**7.250 €**

3.1.5.3.2. Renovació de Mecanismes

3.1.5.3.3. Renovació de Dataloggers

3.1.5.3.4. Renovació de Tapes especials

Municipi	Adreça	Codi punt de control	Import
Sant Joan Despí		PC212	3.000 €
Sant Joan Despí	RR NOFRE	PC395	3.000 €
Total Renovació de Tapes especials Municipi Sant Joan Despí			**6.000 €**

3.1.5.4. Renovació d'Escomeses

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Sant Joan Despí	CR ROSERS 0001	176326	10259417	1.150 €
Sant Joan Despí	CR ROSERS 0003	176327	10259414	1.150 €
Sant Joan Despí	AV PLA DEL VENT 0058	177033	10259188	1.150 €
Sant Joan Despí	CR VINYES 0180	197949	10259421	1.150 €
Total Renovació d'Escomeses Municipi Sant Joan Despí				**4.600 €**

3.1.5.5. Renovació de Xarxa

3.1.5.5.01 Av. Barcelona 6-14

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Av. Barcelona 6-14				
Codi AB	19-0-SJD-3_1_5_5_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Coordinació administració local)		
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	27.608 €	Inversió 2019	27.608 €	Inversió prèvia	0 €

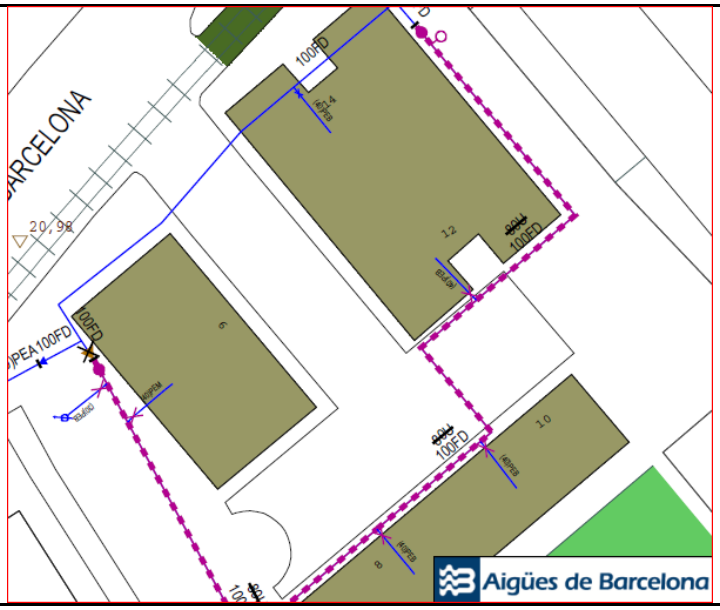
Justificació

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.

Descripció de la Solució

Renovació de la canonada del carrer Av. Barcelona 6-14 per 122,51 metres de canonada de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.1.5.5.02 Andalusia 2-24

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Andalusia 2-24				
Codi AB	19-0-SJD-3_1_5_5_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	31.468 €	Inversió 2019	31.468 €	Inversió prèvia	0 €

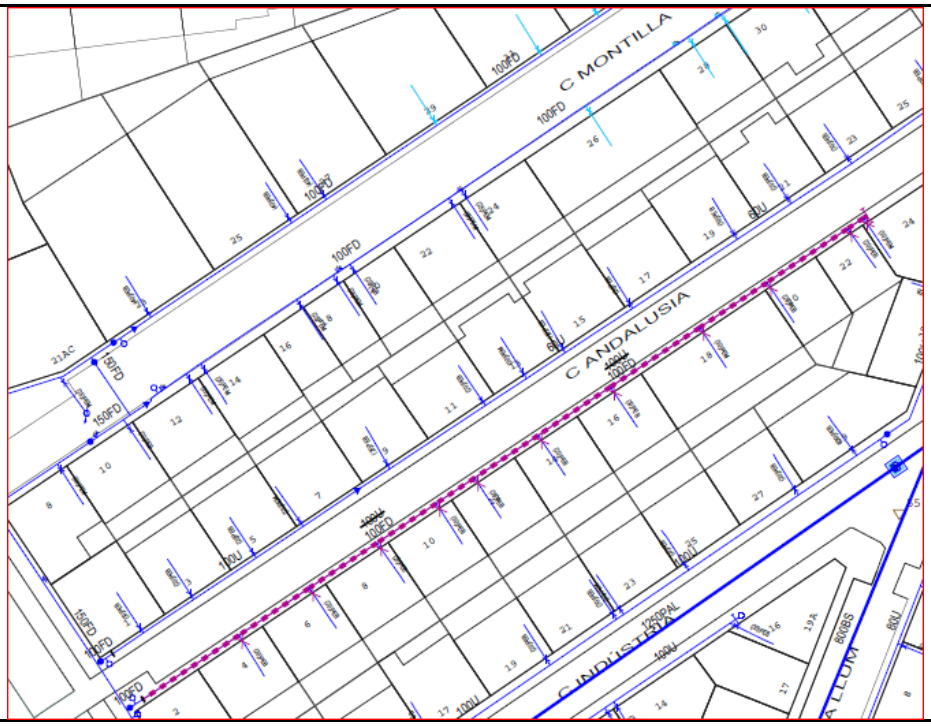
Justificació

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 la canonada del carrer Andalusia 2-24 per 108 metres de canonada de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.1.5.5.03 Jacint Verdaguer i Josep Trueta

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Jacint Verdaguer i Josep Trueta				
Codi AB	19-0-SJD-3_1_5_5_03	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	46.917 €	Inversió 2019	46.917€	Inversió prèvia	0 €

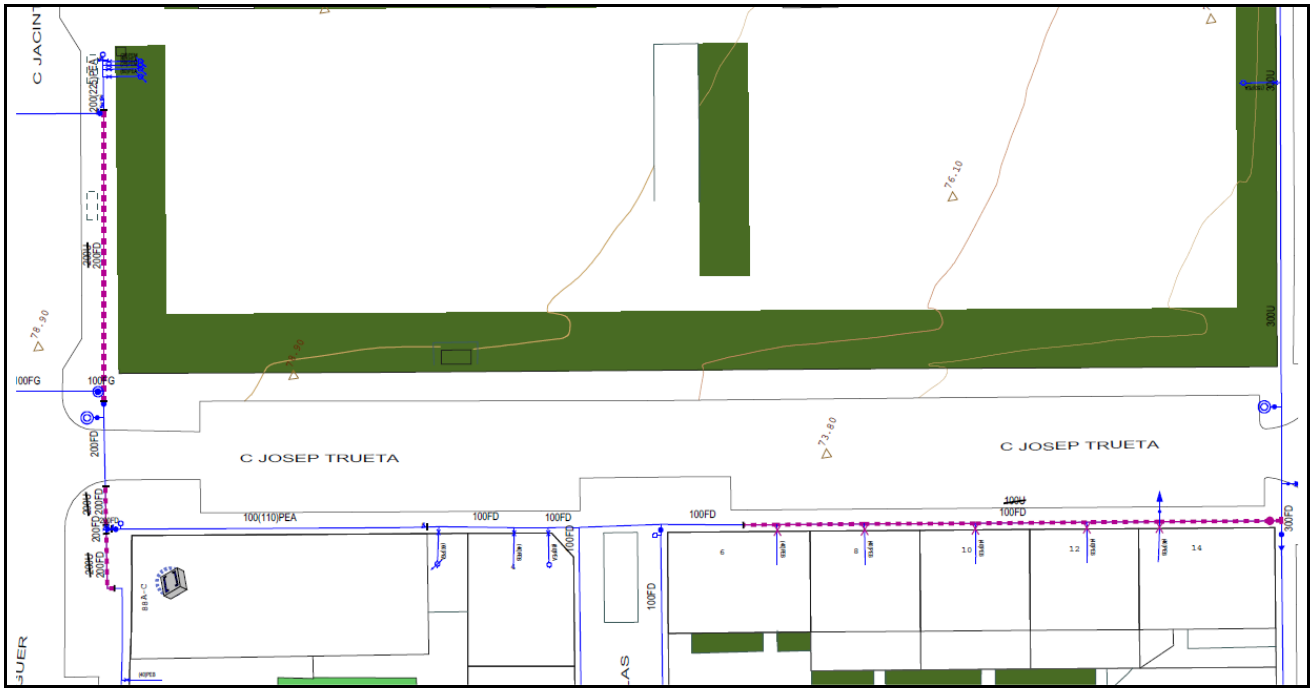
Justificació

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 la canonada dels carrers Jacint Verdaguer i Josep Trueta per 57,94 metres de canonada de Fosa Dúctil de 200 mm de diàmetre, 79,71 metres de canonada de Fosa Dúctil de 100mm de diàmetre i 1 metre de canonada de Fosa Dúctil de 300mm de diàmetre

Informació addicional



3.1.5.5.04 Sant Boi de Llo, 2-10

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Sant Boi de Llo, 2-10				
Codi AB	19-0-SJD-3_1_5_5_04	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	16.198 €	Inversió 2019	16.198 €	Inversió prèvia	0 €

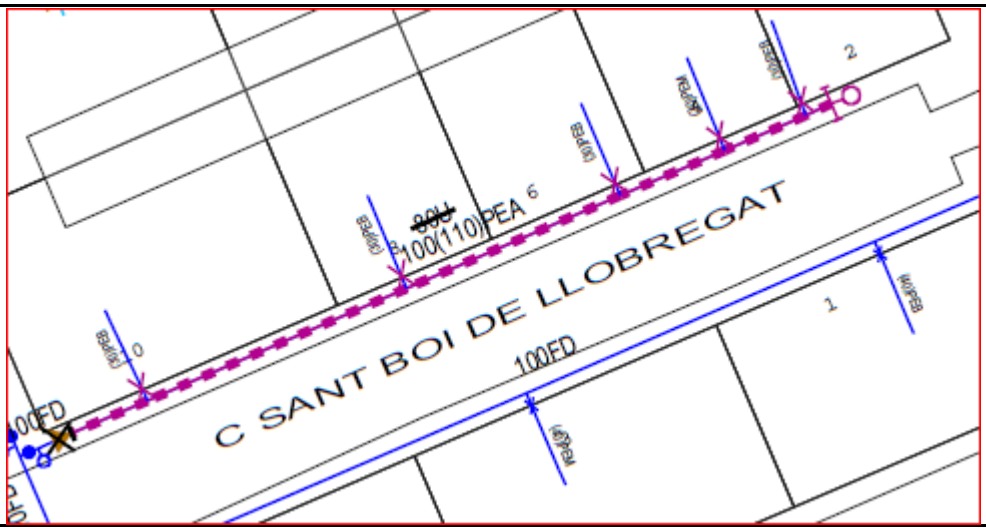
Justificació

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 la canonada del carrer Sant Boi de Llo, 2-10 per 49,59 metres de canonada de Polietilè d'Alta Densitat de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.1.5.6. Ampliació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Ø	Descripció	Import
Sant Joan Despí	Josep Mª Trias de Bes, 17	3000	vàlvula + boca aire	6.500 €
Total Ampliació de Vàlvules Municipi Sant Joan Despí				**6.500 €**

3.1.6. Municipi Sant Just Desvern

3.1.6.1 Ampliació i reforç de la xarxa

3.1.6.1.01 Reforç C/Canigó amb Tramuntana

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Reforç C/Canigó amb Tramuntana				
Codi AB	19-0-SJU-3_1_6_1_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI SANT JUST DESVERN			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	43.024 €	Inversió 2019	43.024 €	Inversió prèvia	0 €

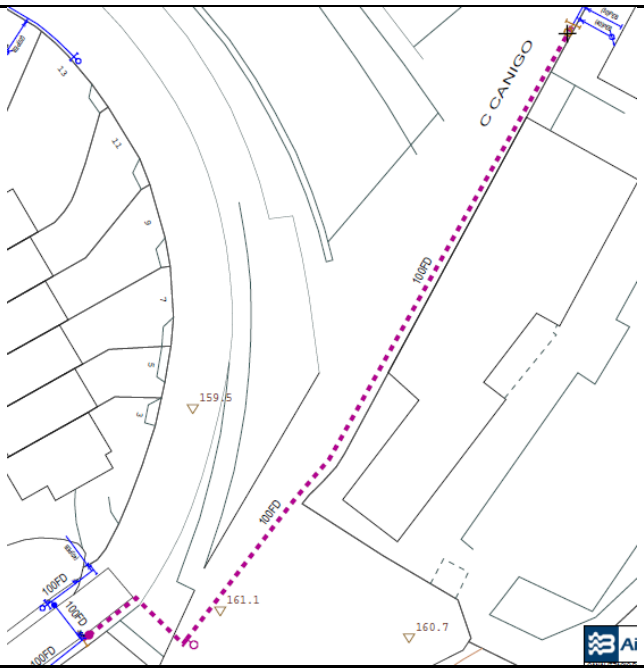
Justificació

Cal millorar la recirculació i renovació de l'aigua mallant la xarxa de distribució.

Descripció de la Solució

Instal·lació d'una canonada de 120 metres de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.1.6.2 Pla millora rendiment de distribució

3.1.6.2.01 Millora Bellsoleig - canalització (C. Oliveres - Pça. Montfalcone)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora Bellsoleig - canalització (C. Oliveres - Pça. Montfalcone)				
Codi AB	19-0-SJU-3_1_6_2_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI SANT JUST DESVERN			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	127.728 €	Inversió 2019	127.728 €	Inversió prèvia	0 €

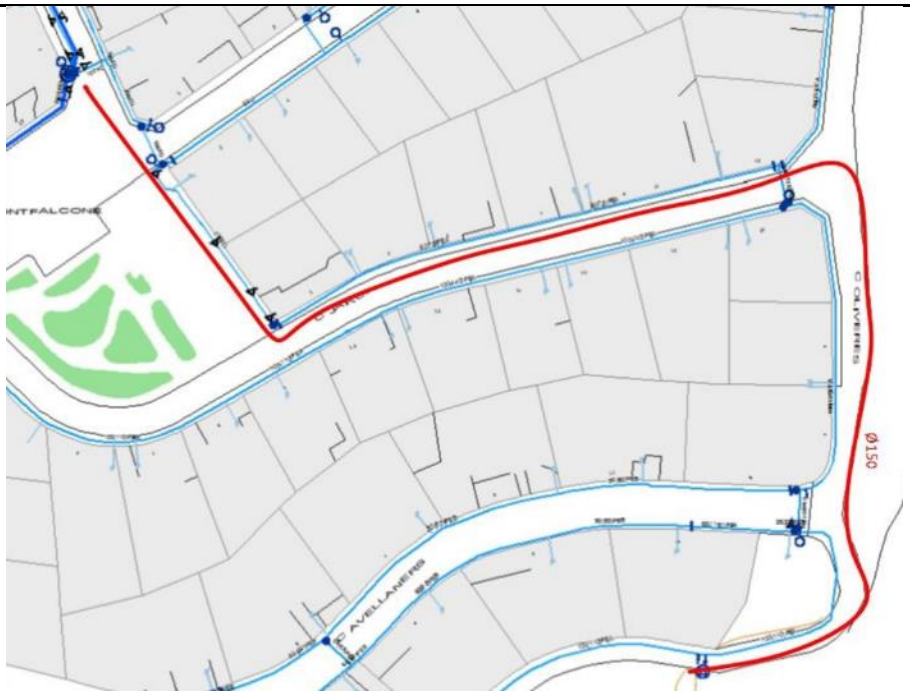
Justificació

El sector de Bellsoleig de cota 200 és un sector amb la configuració d'aspiració - distribució en que l'artèria d'aspiració de la central Bellsoleig queda dins el sector. Llavors, aquest sector s'ha de gestionar per diferència entre entrada i sortida, provoca una pèrdua de precisió en el càlcul dels seus indicadors de gestió i dificulta la recerca de fuites. A més, aquesta configuració impedeix de regular la pressió al sector, cosa que seria convenient donades les cotes altimètriques que abarca.

Descripció de la Solució

Canalització de 394 metres de canonada de Polietilè d'Alta Densitat de 150 mm de diàmetre des de la Pça. Montfalcone fins al carrer Oliveres passant pel carrer Jardí per conformar un tram de la nova artèria d'aspiració de la central Bellsoleig de cara a treure l'artèria de transport de dins el sector Bellsoleig.

Informació addicional



3.1.6.2.02 Millora Bellsoleig - canalització (C. Onze de Setembre / C. Riera)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora Bellsoleig - canalització (C. Onze de Setembre / C. Riera)				
Codi AB	19-0-SJU-3_1_6_2_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI SANT JUST DESVERN			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	169.893 €	Inversió 2019	169.893 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

El sector de Bellsoleig de cota 200 és un sector amb la configuració d'aspiració - distribució en que l'artèria d'aspiració de la central Bellsoleig queda dins el sector. Llavors, aquest sector s'ha de gestionar per diferència entre entrada i sortida, provoca una pèrdua de precisió en el càlcul dels seus indicadors de gestió i dificulta la recerca de fuites. A més, aquesta configuració impedeix de regular la pressió al sector, cosa que seria convenient donades les cotes altimètriques que abarca.

Descripció de la Solució

Canalització de 726 metres de canonada de 150 mm de diàmetre i 48 metres de 100 mm de diàmetre entre el carrer Onze de Setembre i el carrer Riera, passant per la riera de Pahissa, per conformar un tram de la nova artèria d'aspiració de la central Bellsoleig de cara a treure l'artèria de transport de dins el sector Bellsoleig.

Informació addicional

3.1.6.2.03 Cota 176 Llobregat Nord - mallat (C. Bonavista / C. Sant Josep)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Cota 176 Llobregat Nord - mallat (C. Bonavista / C. Sant Josep)				
Codi AB	19-0-SJU-3_1_6_2_03	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI SANT JUST DESVERN			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	9.812 €	Inversió 2019	9.812 €	Inversió prèvia	0 €

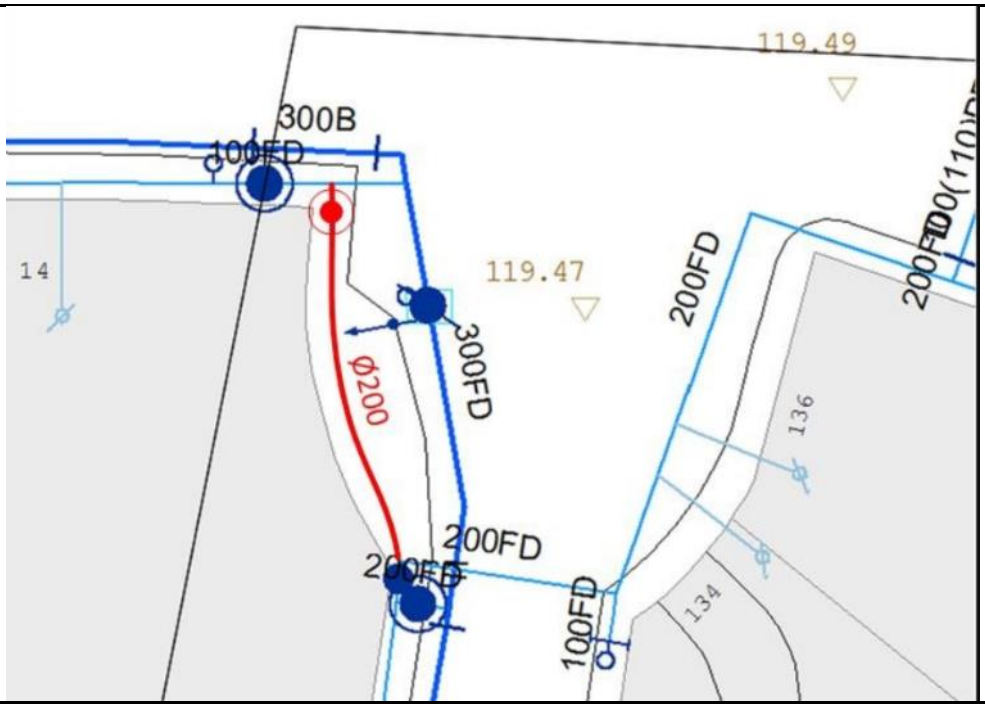
Justificació

El sector Sant Just Centre depén d'una artèria molt sensible a avaries. A més, és un sector molt estirat i té un mallat limitat pel que convé mantenir entrades per ambdós extrems. En cas d'una fallada al tram de l'artèria del punt de control més extrem de Sant Josep no hi ha opció d'aprofitar la reserva del dipòsit de Bellsoleig per aportar aigua des de l'artèria en sentit invers i cal utilitzar xarxa de distribució de menys capacitat.

Descripció de la Solució

Connexió de 20 m de canonada de Fosa Dúctil de 200 mm de diàmetre al carrer Bonavista a l'alçada del carrer Sant Josep per disposar d'una alimentació alternativa al sector Sant Just - Ciutat Diagonal des de l'artèria de transport però en un altre segment de on depén el punt de control Sant Josep.

Informació addicional



3.1.6.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes Especials

3.1.6.3.1. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Sant Just Desvern	CR JUAN DE LA CIERVA sn	10550927	Comporta	1.500 €
Sant Just Desvern		10551135	Comporta	1.500 €
Sant Just Desvern	CA REIAL 141	10551134	Comporta	1.500 €
Sant Just Desvern	CR CREU DEL PEDRO 1	10551022	Comporta	1.500 €
Sant Just Desvern	CR CREU DEL PEDRO 2	10551024	Comporta	1.500 €
Sant Just Desvern	CR DURAN I JORDA S/N	10551091	Comporta	1.500 €
Sant Just Desvern	CR ESPORTS 10	10551106	Comporta	1.500 €
Sant Just Desvern	CR FOMENT sn	10551361	Comporta	1.500 €
Sant Just Desvern	CR FREIXES 18	10551192	Comporta	1.500 €
Sant Just Desvern	CR JOSEP PADROSA 20	10551180	Comporta	1.500 €
Sant Just Desvern	CR JUAN DE LA CIERVA 13	10550925	Comporta	1.500 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi Sant Just Desvern				**16.500 €**

3.1.6.3.2. Renovació de Mecanismes

3.1.6.3.3. Renovació de Dataloggers

3.1.6.3.4. Renovació de Tapes especials

Municipi	Adreça	Codi punt de control	Import
Sant Just Desvern	CR ONZE DE SETEMBRE S/N	PC059	3.000 €
Total Renovació de Tapes especials Municipi Sant Just Desvern			**3.000 €**

3.1.6.4. Renovació d'Escomeses

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Sant Just Desvern	CR TREBALL 0002	77436	10263508	1.150 €
Sant Just Desvern	CR TREBALL 0094	175611	10263507	1.150 €
Sant Just Desvern	CR PERE PONCE DE LEÓN 0014	177046	10262342	1.150 €
Total Renovació d'Escomeses Municipi Sant Just Desvern				**3.450 €**

3.1.6.5. Renovació de Xarxa

3.1.6.5.01 Major 37-43

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Major 37-43				
Codi AB	19-0-SJU-3_1_6_5_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI SANT JUST DESVERN			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	34.863 €	Inversió 2019	34.863 €	Inversió prèvia	0 €

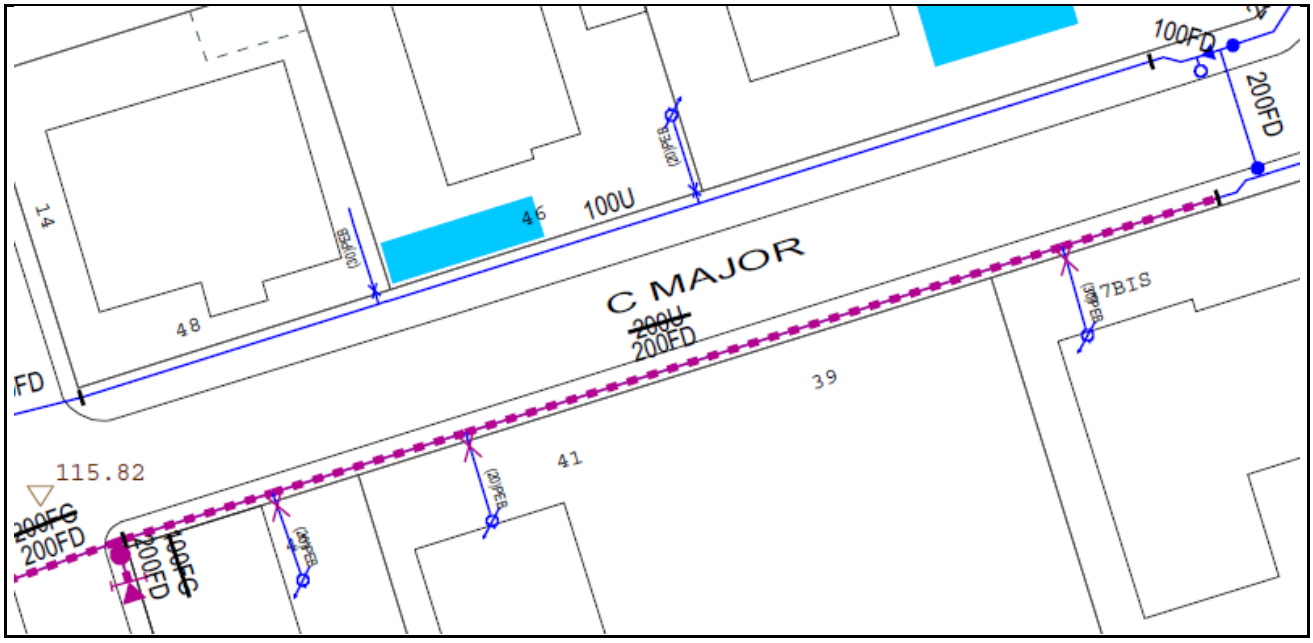
Justificació

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 la canonada del carrer Major 37-43 per 79,21 metres de canonada de Fosa Dúctil de 200 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.1.6.5.02 Mas Padrosa amb Oliveres

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Mas Padrosa amb Oliveres				
Codi AB	19-0-SJU-3_1_6_5_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI SANT JUST DESVERN			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	49.760 €	Inversió 2019	49.760 €	Inversió prèvia	0 €

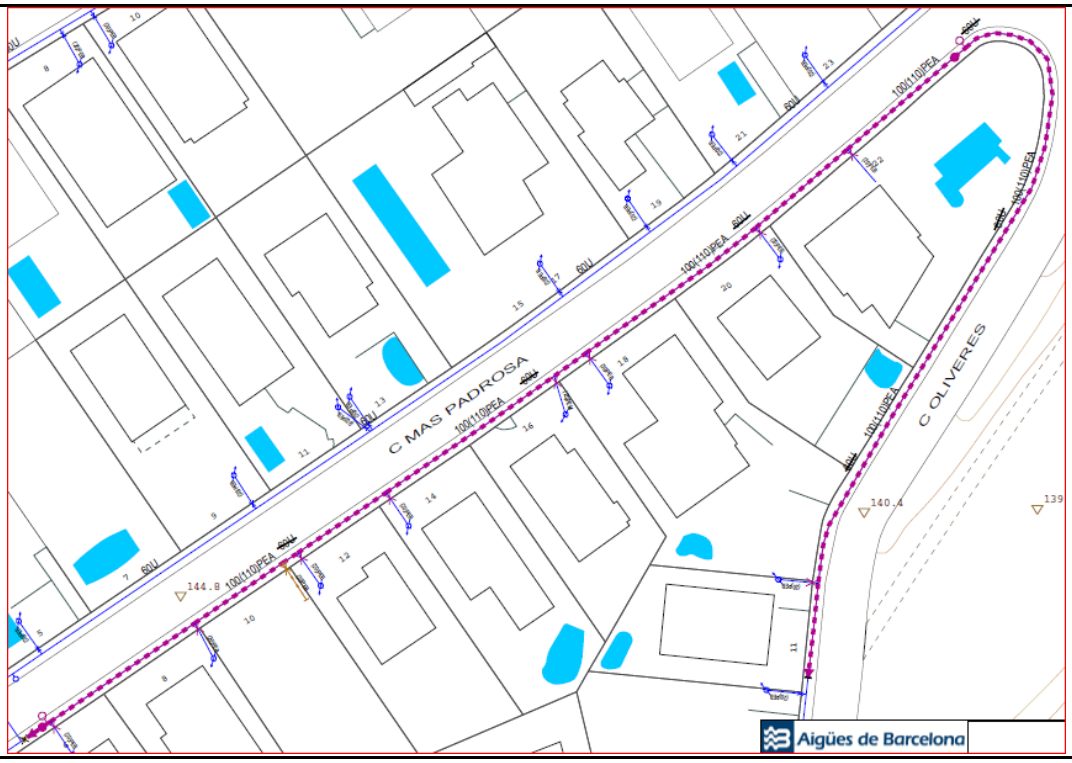
Justificació

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 la canonada del carrer Mas Padrosa amb Oliveres per 267,26 metres de canonada de Polietilè d'Alta Densitat de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.1.6.5.03 Major, 71-73

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Major, 71-73				
Codi AB	19-0-SJU-3_1_6_5_03	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI SANT JUST DESVERN			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	51.504 €	Inversió 2019	51.504 €	Inversió prèvia	0 €

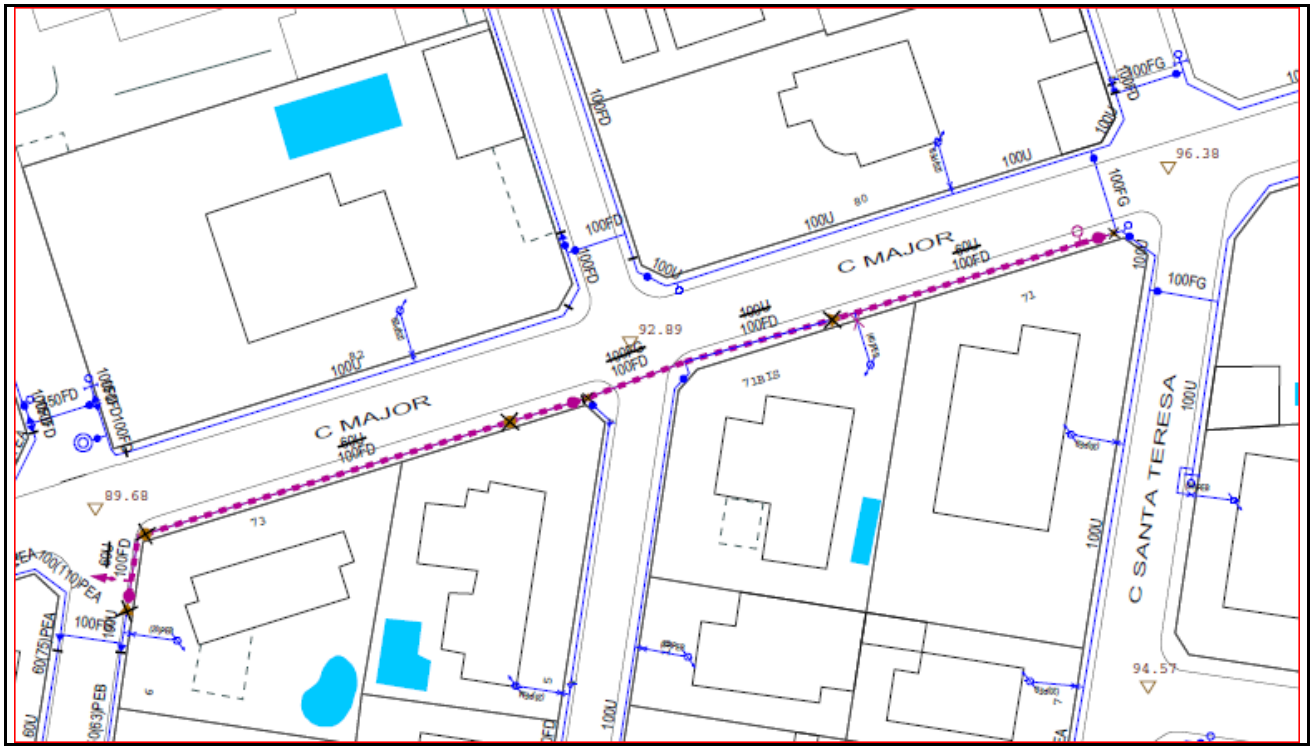
Justificació

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 la canonada del carrer Major, 71-73 per 110,67 metres de canonada de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.1.6.5.04 Escales s/n

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Escales s/n				
Codi AB	19-0-SJU-3_1_6_5_04	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI SANT JUST DESVERN			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	11.747 €	Inversió 2019	11.747 €	Inversió prèvia	0 €

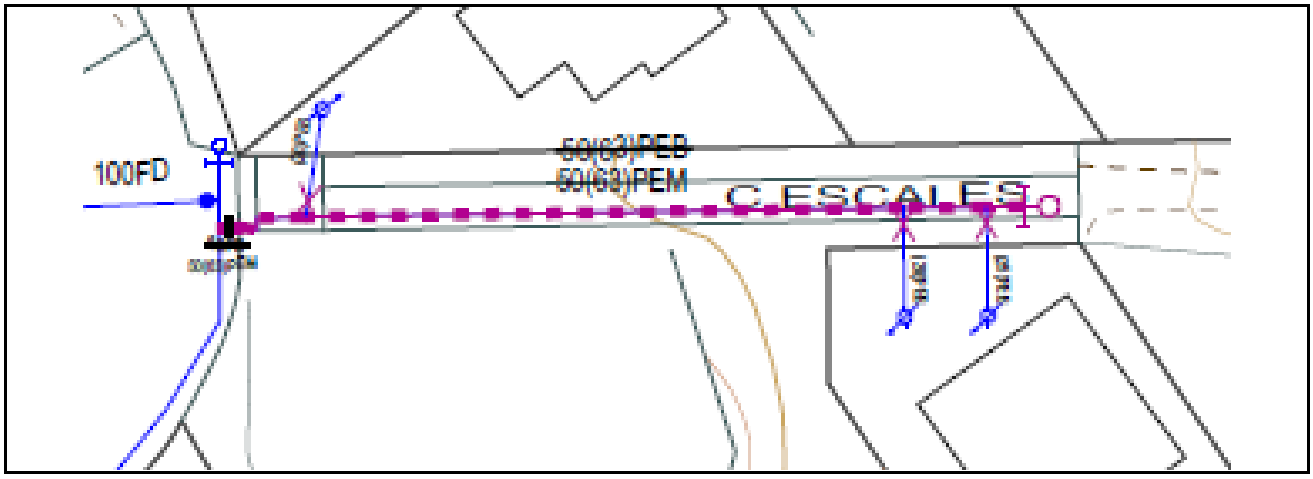
Justificació

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 la canonada del carrer Escales s/n per 42,14 metres de canonada de Polietilè de Mitja Densitat de 50 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.1.6.5.05 Sant Josep 11-13

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Sant Josep 11-13				
Codi AB	19-0-SJU-3_1_6_5_05	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
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	31.493 €	Inversió 2019	31.493 €	Inversió prèvia	0 €

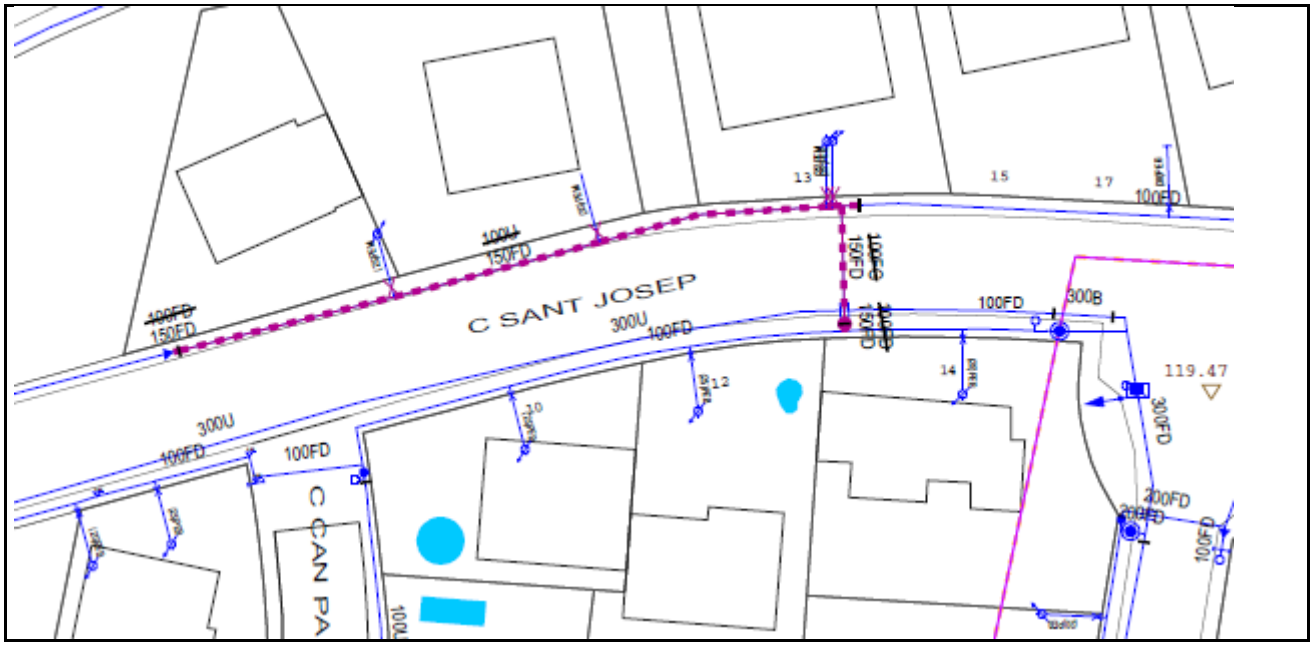
Justificació

Actuació que no ha estat seleccionada amb prioritat alta pel "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS" global, però segons els responsables de la Direcció de Zona Operativa, veient la particularitat de l'àmbit d'actuació consideren necessari prioritzar-la per sobre d'altres per a poder garantir la normal operació de la xarxa.

Descripció de la Solució

Renovació de la canonada del carrer Sant Josep 11-13 per de 70,73 metres de canonada de Fosa Dúctil de 150 mm de diàmetre i 6,61 metres de 100 mm de diàmetre. S'ampliarà amb una canonada de 150 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.1.6.6. Ampliació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Ø	Descripció	Import
Sant Just Desvern	Freixes / Tramuntana	100	vàlvula + 2 bocas aire	2.180 €
Total Ampliació de Vàlvules Municipi Sant Just Desvern				**2.180 €**

3.2 LLOBREGAT SUD

3.2.	LLOBREGAT SUD	
3.2.1.	Municipi Begues	124.284 €
3.2.1.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	48.876 €
19-0-BEG-3_2_1_1_01	Mallat xarxa i ampliació c. Selva c. Mas Ferrer	23.000 €
19-0-BEG-3_2_1_1_02	Mallat xarxa C. Osona	25.876 €
3.2.1.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.2.1.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	7.500 €
3.2.1.4.	Renovació d'Escomeses	0 €
3.2.1.5.	Renovació de Xarxa	65.308 €
19-0-BEG-3_2_1_5_01	Carrer Garrigues, 2-16	52.880 €
19-0-BEG-3_2_1_5_02	Carrer Selva - Carrer Segarra	12.428 €
3.2.1.6.	Ampliació de Vàlvules	2.600 €
3.2.2.	Municipi Castelldefels	496.699 €
3.2.2.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	16.146 €
19-0-CAS-3_2_2_1_01	Mallat xarxa i ampliació Pg Ronda	16.146 €
3.2.2.2.	Pla de Millora del Rendiment	111.330 €
19-0-CAS-3_2_2_2_01	Divisió Gavà Mar i adaptació UPC - La Pineda - connexió i vàlvula (Pg. Marina / C. 9)	6.429 €
19-0-CAS-3_2_2_2_02	Redisseny sector Bellamar - nou PC (C. Joan Maragall - C. 5 (El Poal))	30.200 €
19-0-CAS-3_2_2_2_03	Mallat PG Marina amb C7	31.909 €
19-0-CAS-3_2_2_2_04	Millora sector Can Roca - mallat (Ptge. Cal Gantxo)	42.792 €
3.2.2.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	31.000 €
3.2.2.4.	Renovació d'Escomeses	83.200 €
3.2.2.5.	Renovació de Xarxa	252.423 €
19-0-CAS-3_2_2_5_01	Carrer Juan de la Cierva - Carrer Major	141.479 €
19-0-CAS-3_2_2_5_02	Passeig Mirador - Passeig Ronda	86.923 €
19-0-CAS-3_2_2_5_03	Avinguda Bellamar,40-48	24.021 €
3.2.2.6.	Ampliació de Vàlvules	2.600 €
3.2.3.	Municipi el Papiol	96.003 €
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 i Tapes especials	2.500 €
3.2.3.4.	Renovació d'Escomeses	0 €
3.2.3.5.	Renovació de Xarxa	90.903 €
19-0-PAP-3_2_3_5_01	Carrer Torrenteres, 16-24	37.597 €
19-0-PAP-3_2_3_5_02	Carrer Doctor Fleming, 2-4	18.163 €
19-0-PAP-3_2_3_5_03	Carrer Puig Madrona, 31-35	17.610 €
19-0-PAP-3_2_3_5_04	Carrer Peu de la costa, 1-13	17.533 €
3.2.3.6.	Ampliació de Vàlvules	2.600 €
3.2.4.	Municipi Gavà	631.224 €
3.2.4.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.2.4.2.	Pla de Millora del Rendiment	241.118 €
19-0-GAV-3_2_4_2_01	Redisseny sector Gavà Dipòsit - mallat i vàlvula (C. Tresols / Av. Diagonal)	22.534 €

3.2.	LLOBREGAT SUD	
19-0-GAV-3_2_4_2_02	Redisseny sector Gavà Dipòsit - encreuament (Tvra. Dolors Clua / C. Nostra Senyora de Brugués)	7.098 €
19-0-GAV-3_2_4_2_03	Redisseny sector Gavà Dipòsit - encreuament i vàlvula (C. Begues / C. Sant Lluís)	13.460 €
19-0-GAV-3_2_4_2_04	Redisseny sector Gavà Dipòsit - nou PC amb ER (C. Pi i Margall / C. Guifré el Pilós)	30.200 €
19-0-GAV-3_2_4_2_05	Redisseny sector Gavà Dipòsit - mallat i renovació (C. Pi i Margall, 62)	21.487 €
19-0-GAV-3_2_4_2_06	Redisseny sector Gavà Dipòsit - encreuament (C. Tresols / C. Sant Joan)	13.999 €
19-0-GAV-3_2_4_2_07	Divisió Gavà Mar i adaptació UPC - La Pineda - encreuament (C. Màquina / C. Forja)	12.371 €
19-0-GAV-3_2_4_2_08	Redisseny sector Gavà Dipòsit - renovació encreuament (C. Sant Isidre / C. Nostra Senyora de Brugués)	5.230 €
19-0-GAV-3_2_4_2_09	Redisseny sector Gavà Dipòsit - encreuament (C. Colomers / C. Tresols)	6.724 €
19-0-GAV-3_2_4_2_10	Redisseny sector Gavà Dipòsit - encreuament (Av. Joan Carles I / C. Sant Lluís)	26.150 €
19-0-GAV-3_2_4_2_11	Redisseny sector Gavà Dipòsit - connexió i nou PC amb ER (Pça. Batista i Roca)	40.423 €
19-0-GAV-3_2_4_2_12	Redisseny sector Gavà Dipòsit - vàlvula (C. Sant Joan / C. Santa Teresa)	3.000 €
19-0-GAV-3_2_4_2_13	Redisseny sector Gavà Dipòsit - mallat (Rbla. Casas / C. Nostra Senyora de Brugués)	17.932 €
19-0-GAV-3_2_4_2_14	Redisseny sector Gavà Dipòsit - mallat (C. Pi i Margall / C. Begues)	20.510 €
3.2.4.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	13.500 €
3.2.4.4.	Renovació d'Escomeses	96.200 €
3.2.4.5.	Renovació de Xarxa	270.006 €
19-0-GAV-3_2_4_5_01	Carrer Brucs 2-16	134.977 €
19-0-GAV-3_2_4_5_02	Carrer centre - carrer Sant Joan	70.502 €
19-0-GAV-3_2_4_5_03	Travessera Sant Nicasi, 1-13	64.527 €
3.2.4.6.	Ampliació de Vàlvules	10.400 €
3.2.5.	Municipi Pallejà	130.785 €
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 i Tapes especials	0 €
3.2.5.4.	Renovació d'Escomeses	0 €
3.2.5.5.	Renovació de Xarxa	130.785 €
19-0-PAL-3_2_5_5_01	Avinguda Generalitat, 29-71	39.542 €
19-0-PAL-3_2_5_5_02	Via Susana - Camí Can Montmany de Sobrerroca	39.309 €
19-0-PAL-3_2_5_5_03	Plaça Pla de natura - via Laura	29.257 €
19-0-PAL-3_2_5_5_04	Via Doctor Jose Maria Tarruella	22.677 €
3.2.5.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.2.6.	Municipi Sant Boi de Llobregat	511.506 €
3.2.6.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	122.351 €
19-0-SBO-3_2_6_1_01	Mallat xarxa i anul·lació tub transport (E. Prat Riba - M. D. Núria)	45.000 €
19-0-SBO-3_2_6_1_02	Mallat C/Pirineus entre Ter i Canons	51.951 €
19-0-SBO-3_2_6_1_03	Mallat Can Carreres - Benviure	25.400 €
3.2.6.2.	Pla de Millora del Rendiment	30.200 €
19-0-SBO-3_2_6_2_01	Treure artèria transport de dins sector Les Orioles - nou PC amb ER (Camí Vell Sant Ramon, 4)	30.200 €
3.2.6.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	51.500 €
3.2.6.4.	Renovació d'Escomeses	78.000 €
3.2.6.5.	Renovació de Xarxa	229.455 €
19-0-SBO-3_2_6_5_01	Avinguda Torre de la Vila - carrer Salvador Segui	192.076 €

3.2.	LLOBREGAT SUD	
19-0-SBO-3_2_6_5_02	Cami Freser - carrer Ter	37.379 €
3.2.6.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.2.7.	Municipi Sant Climent de Llobregat	115.163 €
3.2.7.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.2.7.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.2.7.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	0 €
3.2.7.4.	Renovació d'Escomeses	0 €
3.2.7.5.	Renovació de Xarxa	112.563 €
19-0-SCL-3_2_7_5_01	Carrer Circumval·lacio, 1-45	54.618 €
19-0-SCL-3_2_7_5_02	Carrer Rodera - carrer Moll	42.873 €
19-0-SCL-3_2_7_5_03	Passatge Migjorn, 2-6	15.072 €
3.2.7.6.	Ampliació de Vàlvules	2.600 €
3.2.8.	Municipi Torrelles de Llobregat	262.256 €
3.2.8.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.2.8.2.	Pla de Millora del Rendiment	126.641 €
19-0-TOR-3_2_8_2_01	Millora Can Guey - nou PC (Rda Molí / C. Font Bosquina)	26.000 €
19-0-TOR-3_2_8_2_02	Millora Can Guey - nou PC amb ER (C. Bonaire / Av. Torrelletes)	31.000 €
19-0-TOR-3_2_8_2_03	Millora Can Güell - ER, connexió i vàlvula (Av. 4, 64)	14.641 €
19-0-TOR-3_2_8_2_04	Millora Can Güell - nou PC amb ER (Av. 5, 25)	31.000 €
19-0-TOR-3_2_8_2_05	Millora Can Güell - vàlvula (Av. 7 / C. 13)	3.000 €
19-0-TOR-3_2_8_2_06	Millora Can Güell - vàlvula (C. 13 / C. 62)	3.000 €
19-0-TOR-3_2_8_2_07	Millora Can Güell - vàlvula (Av. 3, 16)	3.000 €
19-0-TOR-3_2_8_2_08	Millora Can Güell - nou ER (Av. 2 / C. 25)	15.000 €
3.2.8.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	0 €
3.2.8.4.	Renovació d'Escomeses	0 €
3.2.8.5.	Renovació de Xarxa	135.615 €
19-0-TOR-3_2_8_5_01	Carrer Puig Vicenç, 20-42	61.926 €
19-0-TOR-3_2_8_5_02	Avinguda 1, 11-27	51.488 €
19-0-TOR-3_2_8_5_03	Carrer Alzines, 13-19	22.201 €
3.2.8.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.2.9.	Municipi Viladecans	337.539 €
3.2.9.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	15.227 €
19-0-VIL-3_2_9_1_01	Mallat Cr Pi i Maragall amb Cr Major.	15.227 €
3.2.9.2.	Pla de Millora del Rendiment	53.711 €
19-0-VIL-3_2_9_2_01	Treure artèria transport de dins sector Albarrosa Baix - nou PC amb ER i encreuament (C. Ginesta / C. Gardènies)	36.711 €
19-0-VIL-3_2_9_2_02	Treure artèria transport de dins sector Albarrosa Baix - connexió (C. Heliotropi / C. Flor de Taronger)	14.000 €
19-0-VIL-3_2_9_2_03	Treure artèria transport de dins sector Albarrosa Baix - vàlvula (C. Flor de Taronger / C. Heliotropi)	3.000 €
3.2.9.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	11.500 €
3.2.9.4.	Renovació d'Escomeses	80.600 €
3.2.9.5.	Renovació de Xarxa	176.501 €
19-0-VIL-3_2_9_5_01	Carrer Vicenta escoda - carrer Pi i Maragall - carrer Sant Josep - carrer Major	120.140 €

3.2.	LLOBREGAT SUD	
19-0-VIL-3_2_9_5_02	Carrer Sant Marià - carrer Santa Teresa	36.916 €
19-0-VIL-3_2_9_5_03	Carrer Circumval·lació, 90-98	19.445 €
3.2.9.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.2.10.	Municipi Santa Coloma de Cervelló	26.000 €
3.2.10.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.2.10.2.	Pla de Millora del Rendiment	26.000 €
19-0-SCC-3_2_10_2_01	Millora Cesalpina - nou PC Av. Comte Ramón Berenguer (costat Central Cesalpina I)	26.000 €
3.2.10.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	0 €
3.2.10.4.	Renovació 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	202.600 €
	Subtotal Llobregat Sud Pla de Millora del Rendiment	589.000 €
	Subtotal Llobregat Sud Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	117.500 €
	Subtotal Llobregat Sud Renovació d'Escomeses	338.000 €
	Subtotal Llobregat Sud Renovació de Xarxa	1.463.559 €
	Subtotal Llobregat Sud Ampliació de Vàlvules	20.800 €
	Subtotal Clients	72.894 €
	Sub total Ampliació d'Escomeses	167.650 €
	Subtotal Llobregat Sud	2.972.003 €

3.2.1. Municipi Begues

3.2.1.1 Ampliació i reforç de la xarxa

3.2.1.1.01 Mallat xarxa i ampliació c. Selva c. Mas Ferrer

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Mallat xarxa i ampliació c. Selva c. Mas Ferrer				
Codi AB	19-0-BEG-3_2_1_1_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI BEGUES			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	23.000 €	Inversió 2019	23.000 €	Inversió prèvia	0 €

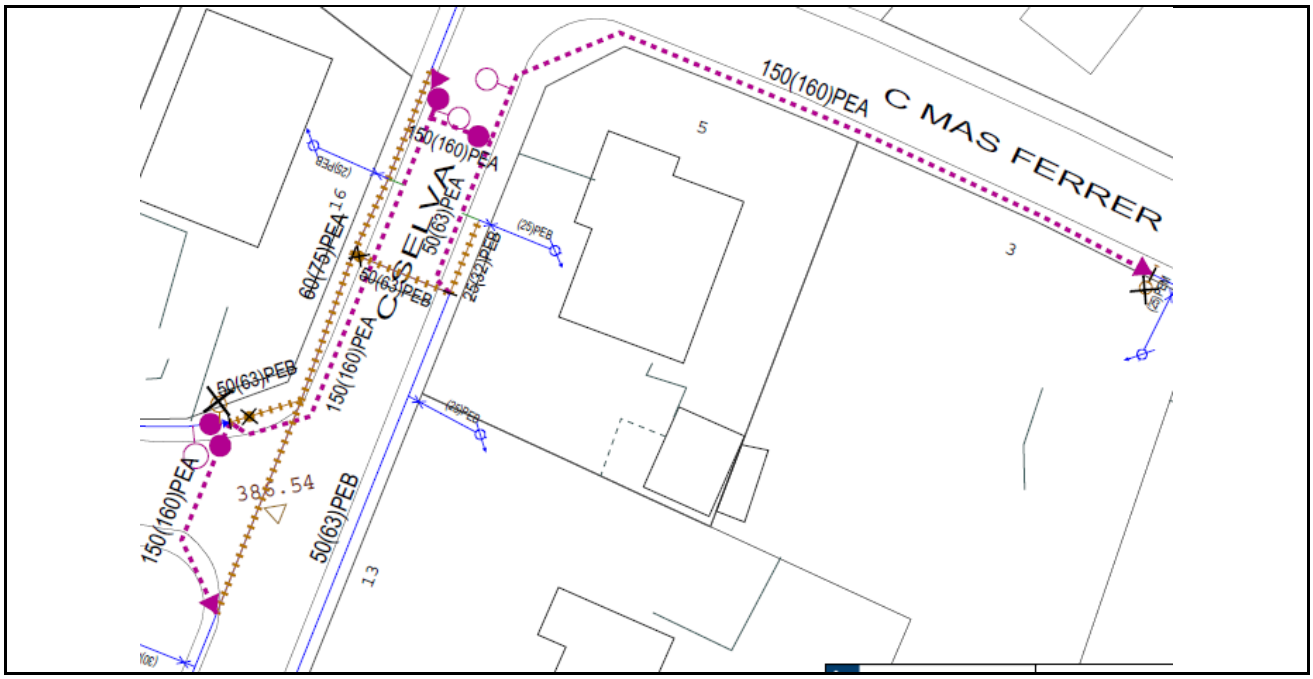
Justificació

Cal mallar la xarxa de distribució per tal de millorar la recirculació de l'aigua

Descripció de la Solució

Instal·lació d'una canonada de 85 metres de Polietilè d'Alta Densitat de 150 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.2.1.1.02 Mallat xarxa C. Osona

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Mallat xarxa C. Osona				
Codi AB	19-0-BEG-3_2_1_1_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI BEGUES			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	25.876 €	Inversió 2019	25.876 €	Inversió prèvia	0 €

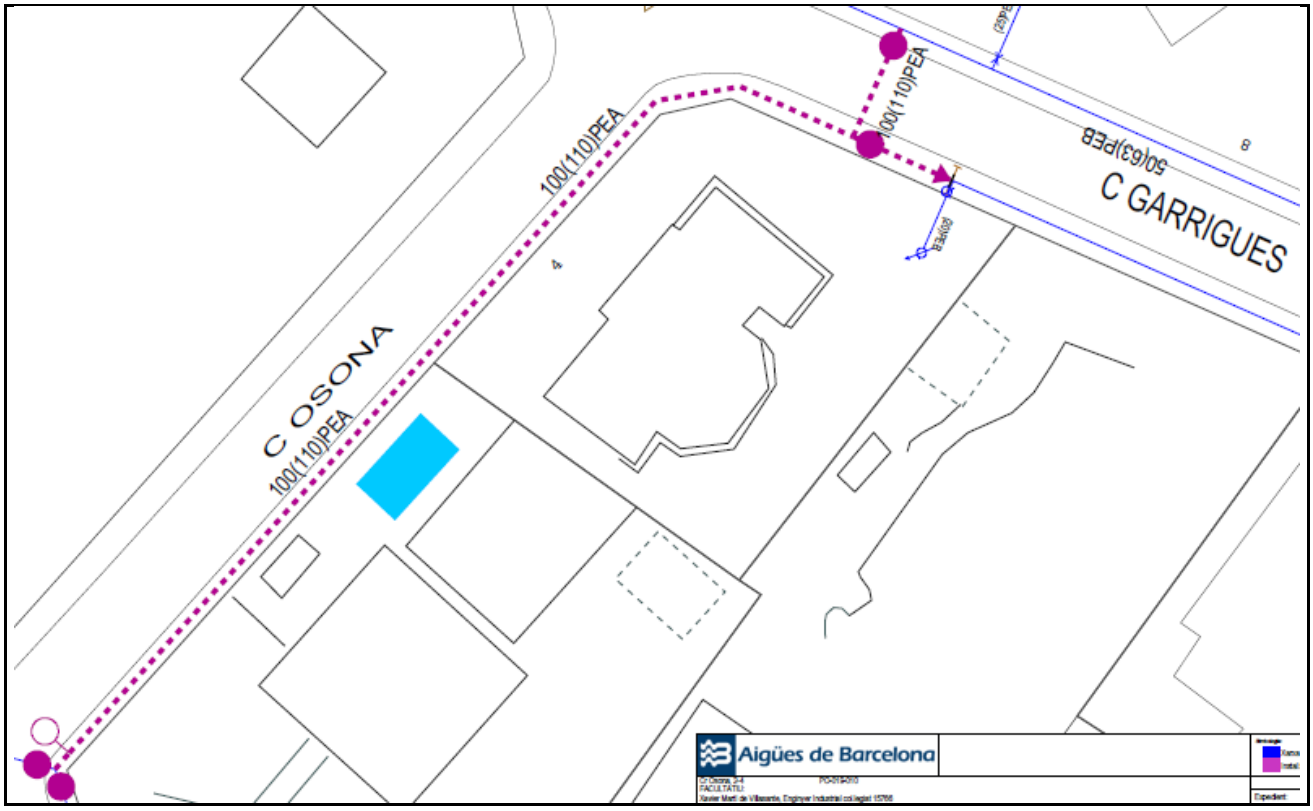
Justificació

Mallar el carrer Osona per millorar alternativas de subministrament

Descripció de la Solució

Instal·lació d'una canonada de Polietilè d'Alta Desitat de 90 metres i de diàmetre 110 mm

Informació addicional



3.2.1.2 Pla millora rendiment de distribució

3.2.1.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials

3.2.1.3.1. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Begues	AV MEDITERRANIA 220	10561129	Comporta	2.500 €
Begues	CR CASTELLO 19	10561251	Comporta	2.500 €
Begues	CR AGRICULTURA 9	10561336	Comporta	2.500 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi Begues				**7.500 €**

3.2.1.4. Renovació d'Escomeses

3.2.1.5. Renovació de Xarxa

3.2.1.5.01 Carrer Garrigues, 2-16

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Carrer Garrigues, 2-16				
Codi AB	19-0-BEG-3_2_1_5_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI BEGUES			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	52.880 €	Inversió 2019	52.880 €	Inversió prèvia	0 €

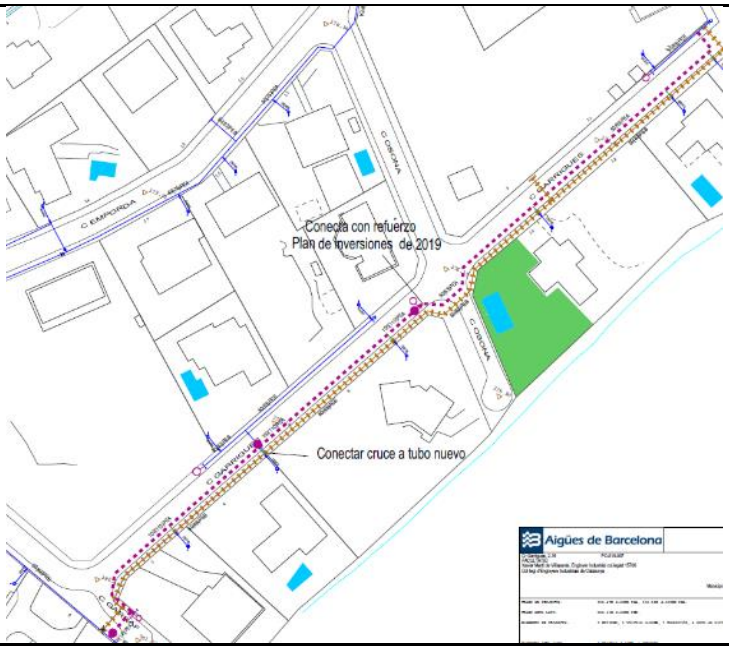
Justificació

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 la canonada del carrer Garrigues, 2-16 per 115,47 metres de canonada de 50(63)mm de diàmetre de Polietilè (PE) i 136,18 metres de canonada de 100(110)mm de diàmetre de Polietilè (PE)

Informació addicional



3.2.1.5.02 Carrer Selva - Carrer Segarra

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Carrer Selva - Carrer Segarra				
Codi AB	19-0-BEG-3_2_1_5_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI BEGUES			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	12.428 €	Inversió 2019	12.428 €	Inversió prèvia	0 €

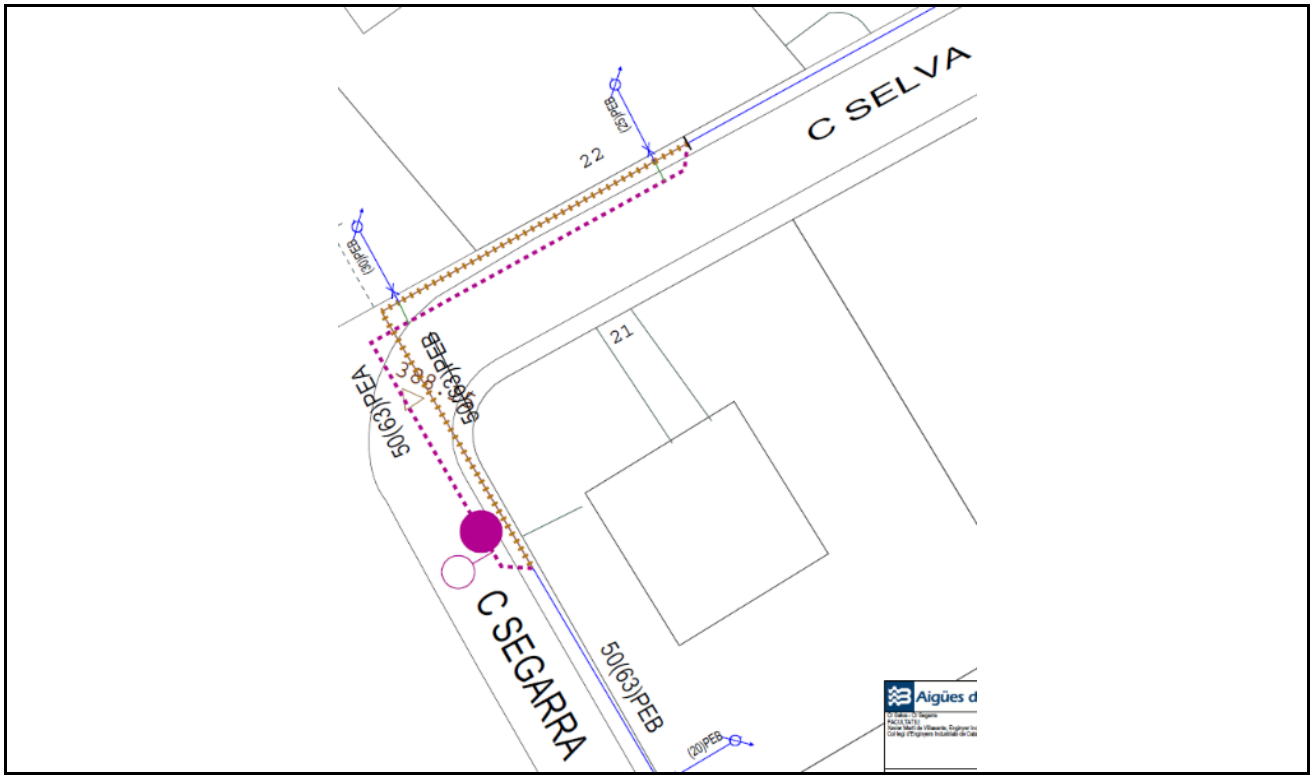
Justificació

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 la canonada del carrer Selva i del carrer Segarra per 43,07m de canonada de 50(63)mm de diàmetre de Polietilè de Baixa Densitat

Informació addicional



3.2.1.6. Ampliació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Ø	Descripció	Import
Begues	RECTORIA /RONDA URBANA	150	Instal·lació vàlvula nova	2.600 €
Total Ampliació de Vàlvules Municipi Begues				**2.600 €**

3.2.2. Municipi Castelldefels

3.2.2.1 Ampliació i reforç de la xarxa

3.2.2.1.01 Mallat xarxa i ampliació Pg Ronda

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Mallat xarxa i ampliació Pg Ronda				
Codi AB	19-0-CAS-3_2_2_1_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI CASTELLDEFELS			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	16.146 €	Inversió 2019	16.146 €	Inversió prèvia	0 €

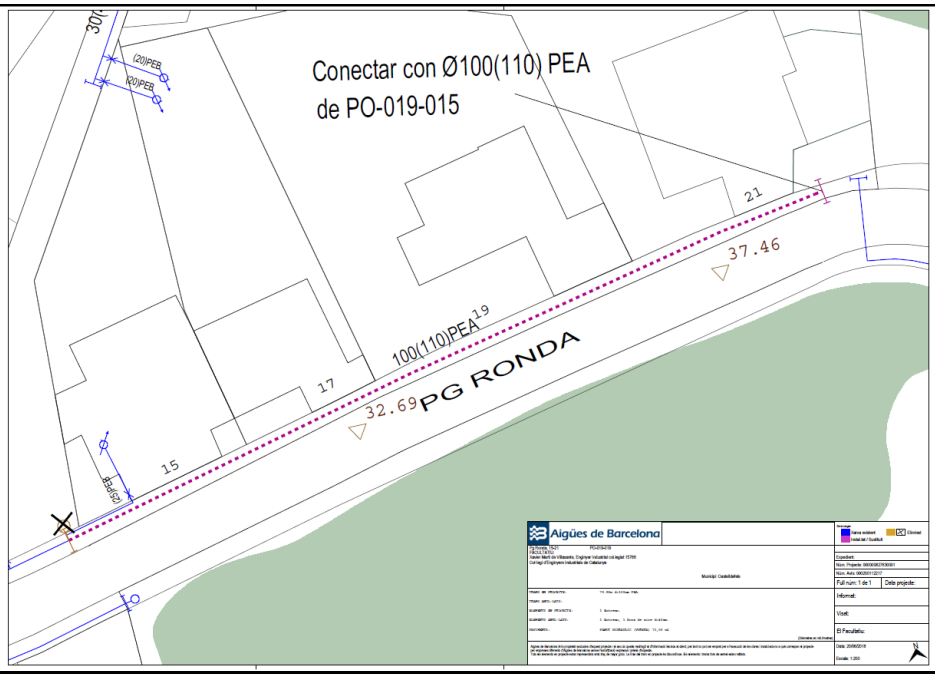
Justificació

Cal mallar la xarxa de distribució per millorar la recirculació de l'aigua

Descripció de la Solució

Instal·lació d'una canonada de 70,98 metres de Polietilè d'Alta Densitat de 110 mm de diàmetre

Informació addicional



3.2.2.2 Pla millora rendiment de distribució

3.2.2.2.01 Divisió Gavà Mar i adaptació UPC - La Pineda - connexió i vàlvula (Pg. Marina / C. 9)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Divisió Gavà Mar i adaptació UPC - La Pineda - connexió i vàlvula (Pg. Marina / C. 9)				
Codi AB	19-0-CAS-3_2_2_2_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI CASTELLDEFELS			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	6.429 €	Inversió 2019	6.429 €	Inversió prèvia	0 €

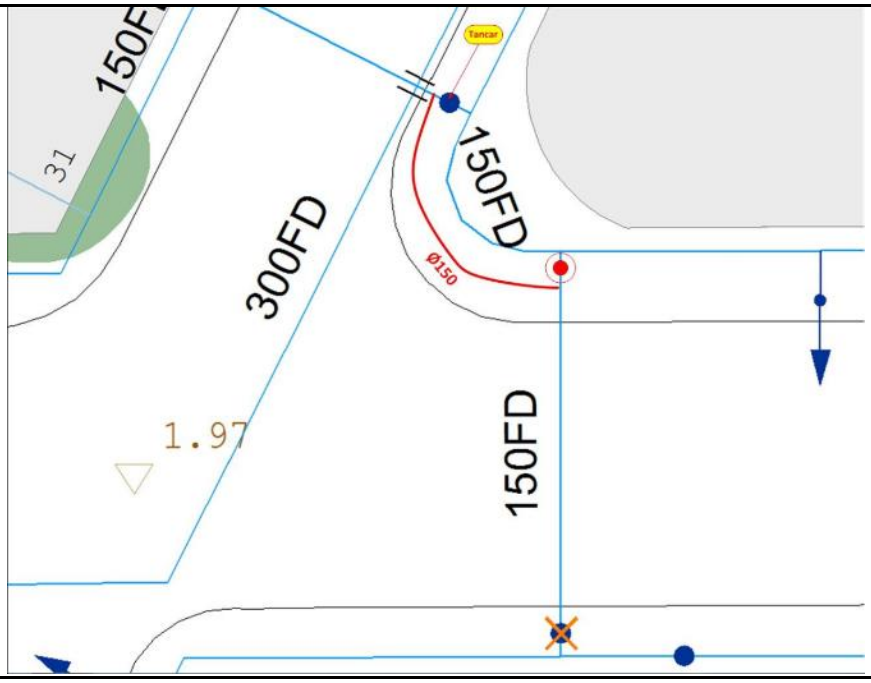
Justificació

El sector Gavà Mar amb els dos punts de control de Riera dels Canyars i Riera de Parets té una extensió molt gran però amb dos pols de consum diferenciats. D'una banda hi ha la zona industrial de Gavà al costat del punt de control de Riera de Parets i de l'altra i ha la zona de la urbanització de Gavà Mar al costat de la costa. En mig hi ha terreny no urbanitzat per on passa la canonada que uneix els dos pols (una altra canonada va directa del punt de control de Riera dels Canyars a la costa).
Aquesta configuració fa que la zona costanera tingui una garantia de servei dèbil front a incidents a les dues canonades esmentades (llavors s'ha d'ajudar des del sector contigu de UPC - La Pineda) i complica la recerca de fuites.
Finalment al costat de la zona industrial s'ha construït el polígon de Can Alemany i n'hi ha d'altres previstos.

Descripció de la Solució

Connexió de 9 metres de canonada de Fosa Dúctil de 150 mm de diàmetre a la cruïlla del Pg. Marina amb C. 9 per donar continuïtat a una malla amb el nou límit entre sectors, cosa que també requerirà la instal·lació d'una nova vàlvula de seccionament.

Informació addicional



3.2.2.2.02 Redisseny sector Bellamar - nou PC (C. Joan Maragall - C. 5 (El Poal))

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Redisseny sector Bellamar - nou PC (C. Joan Maragall - C. 5 (El Poal))				
Codi AB	19-0-CAS-3_2_2_2_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI CASTELLDEFELS			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	30.200 €	Inversió 2019	30.200 €	Inversió prèvia	0 €

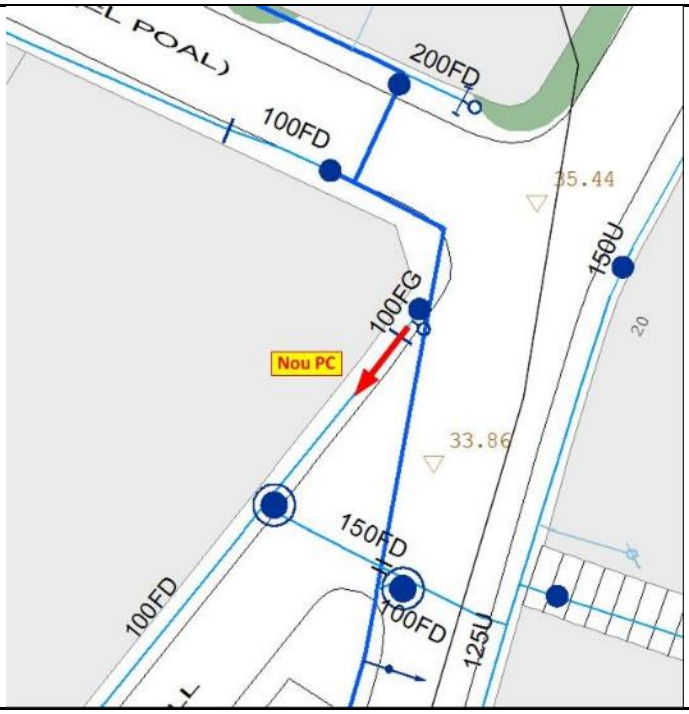
Justificació

El sector Bellamar de cota 115 té dues zones molt diferenciades, quasi disjuntes, amb un punt de control per cadascuna. Degut a la distància entre els dos punts de control i la poca capacitat de transport de la xarxa que els uneix, en cas de fallada d'un punt de control l'altra no pot subministrar la demanda. D'altra banda, aquests dos punts de control tenen problemes de manteniment degut a la seva ubicació (el de Bellamar per les pressions excessives i el de la Plaça Mas Jové perquè l'arqueta s'inunda) i s'han de desplaçar. A la mateixa cota que Bellamar, existeix el sector contigu de Passeig Muntanya que funciona com a impulsió - distribució i que està separat degut a l'insuficient mallat de la xarxa de la zona.
Per últim, al sector Bellamar hi ha una zona considerable no controlada a prop del dipòsit Can Roca i unes quantes canonades sota d'escales que sempre són conflictives pel manteniment.

Descripció de la Solució

Nou punt de control amb reductor a la cruïlla del Carrer 5 (El Poal) amb el carrer Joan Maragall per tenir una segona entrada al sector Bellamar.

Informació addicional



3.2.2.2.03 Mallat PG Marina amb C7

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Mallat PG Marina amb C7				
Codi AB	19-0-CAS-3_2_2_2_03	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI CASTELLDEFELS			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	31.909 €	Inversió 2019	31.909 €	Inversió prèvia	0 €

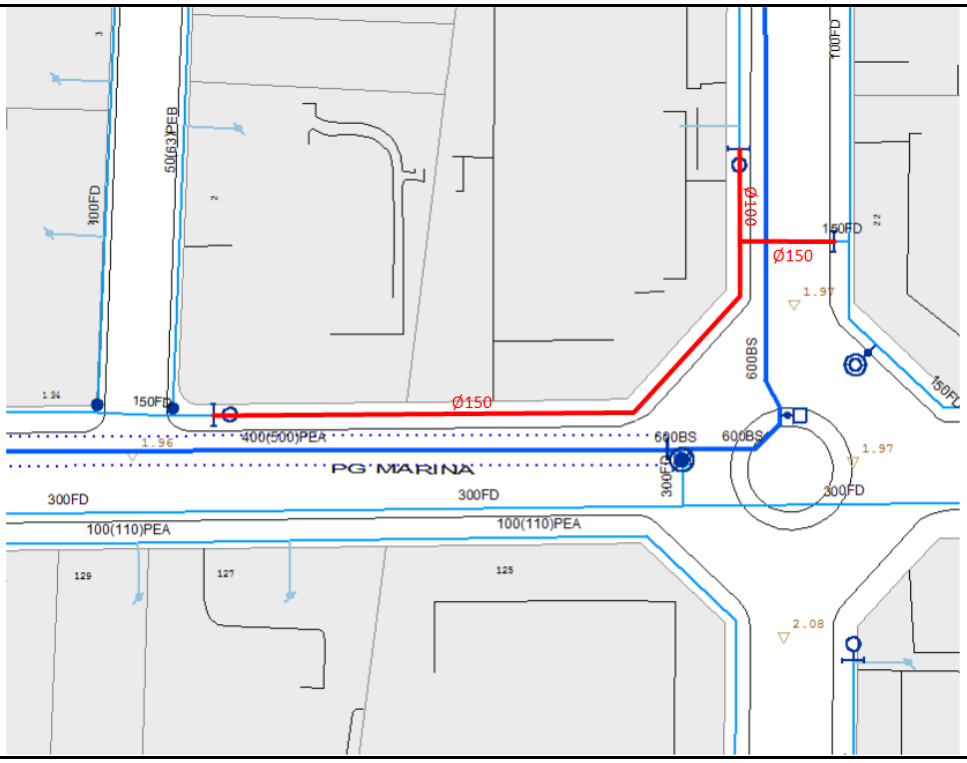
Justificació

El sector UPC – La Pineda a la cota 50, sobretot de Castelldefels i una mica de Gavà, té dues entrades: punt de control Pi Tort i punt de control Isaac Peral. El problema és que la configuració interna del sector és tal que, si falla l'aportació per l'entrada del punt de control Pi Tort, el punt de control Isaac Peral és incapaç de donar l'alimentació al sector amb unes condicions de servei mínimes. D'altra banda, el sector UPC – La Pineda cobreix una extensió molt gran i amb dues zones diferenciades: la costa i l'interior. Per tant, la divisió del sector en dos, amb un nou punts de control per a cada banda, permetrà que a cada sector resultant de menor grandària el funcionament amb només una entrada assoleixi unes condicions de servei mínimes. La divisió dissenyada farà modificar també la frontera entre els dos nous sectors i el sector contigu de Baixador.

Descripció de la Solució

Per tal d'ajustar la xarxa del sector Baixador, que veurà modificada la seva frontera per la divisió del sector UPC – La Pineda, caldrà donar continuïtat a la línia de 150 mm de diàmetre del Pg. Marina a l'alçada del carrer 7. Això suposarà fer una connexió de 71 metres (que inclou un encreuament de 9 metres). A la vegada s'aprofitarà per tancar una malla amb una canonada propera amb 9 metres de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.2.2.2.04 Millora sector Can Roca - mallat (Ptge. Cal Gantxo)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sector Can Roca - mallat (Ptge. Cal Gantxo)				
Codi AB	19-0-CAS-3_2_2_2_04	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI CASTELLDEFELS			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	42.792 €	Inversió 2019	42.792 €	Inversió prèvia	0 €

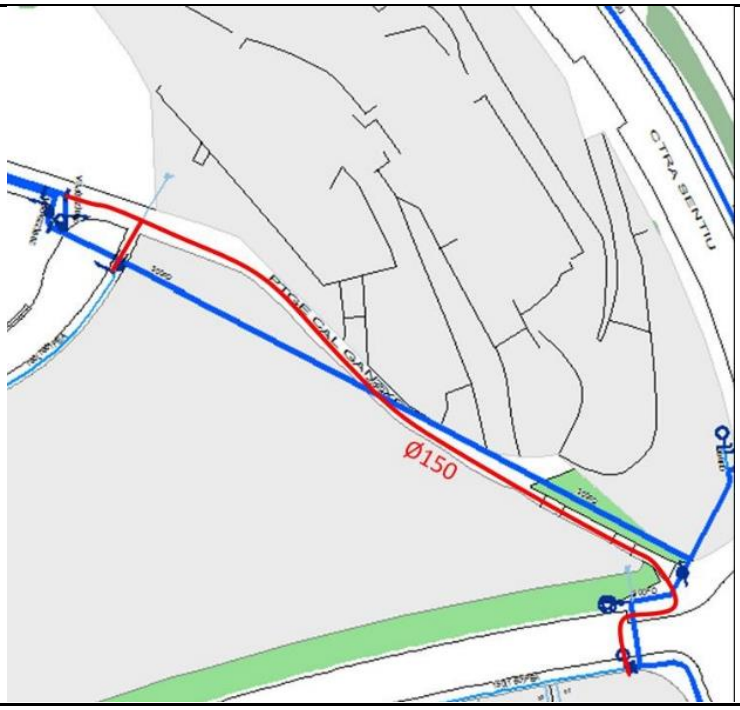
Justificació

L'especial configuració de la xarxa del sector Can Roca de cota 85 (Castelldefels i Gavà), ha donat un sector molt complexe de gestionar amb 3 entrades (impulsió Gavà IV, pou Otero Pedrayo i vàlvula Castelldefels 115 - 85), 1 entrada / sortida al dipòsit de Can Roca i una sortida (impulsió La Sentiu). La dificultat ve donada pel fet que la canonada de transport que lliga aquests punts està molt imbricada amb la xarxa de distribució.
Val a dir però, que l'utilització habitual del pou Otero Pedrayo no és actualment acceptable, malgrat la qualitat de l'aigua hi és bona, ja que la instal·lació no permet el temps de contacte suficient del clor amb l'aigua.

Descripció de la Solució

Connexió de 145,55 metres de canonada de canonada de Polietilè de de 150 mm de diàmetre al Ptge. Cal Gantxo entre el carrer Montseny i la ctra. de la Sentiu per millorar el mallat de la xarxa del sector.

Informació addicional



3.2.2.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials

3.2.2.3.1. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Castelldefels	CR MASTELER 24	10546883	Comporta	2.500 €
Castelldefels	AV PLATJA 15	10546894	Comporta	2.500 €
Castelldefels	CR CARME 2	10546924	Comporta	2.500 €
Castelldefels	PG MARINA 250	10546935	Comporta	2.500 €
Castelldefels	CR NAVEGANTS 16	10546938	Comporta	2.500 €
Castelldefels	CR NAVEGANTS 19	10546942	Comporta	2.500 €
Castelldefels	PG MARINA 226	10546948	Comporta	2.500 €
Castelldefels	CR ESTRELLA DE MAR 23	10546950	Comporta	2.500 €
Castelldefels	PG MARINA 133	10546994	Comporta	2.500 €
Castelldefels	PG MARINA 260	10547319	Comporta	2.500 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi Castelldefels				**25.000 €**

3.2.2.3.2. Renovació de Mecanismes

3.2.2.3.3. Renovació de Dataloggers

3.2.2.3.4. Renovació de Tapes especials

Municipi	Adreça	Codi punt de control	Import
Castelldefels	MONTEMAR	PC229	3.000 €
Castelldefels	PASSEIG MUNTANYA	PC593	3.000 €
Total Renovació de Tapes Especials Municipi Castelldefels			**6.000 €**

3.2.2.4. Renovació d'Escomeses

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Castelldefels	CR AGUSTINA D'ARAGÓ 0086	13924	10244740	2.600 €
Castelldefels	CR AGUSTINA D'ARAGÓ 0084	15028	10244747	2.600 €
Castelldefels	CR AGUSTINA D'ARAGÓ 0080	18037	10244749	2.600 €
Castelldefels	CR AGUSTINA D'ARAGÓ 0084	19535	10244746	2.600 €
Castelldefels	CR AGUSTINA D'ARAGÓ 0088	22989	10244741	2.600 €
Castelldefels	CR AGUSTINA D'ARAGÓ 0119	62725	10244638	2.600 €
Castelldefels	CR AGUSTINA D'ARAGÓ 0137	62750	10244597	2.600 €
Castelldefels	CR AGUSTINA D'ARAGÓ 0139	62756	10244596	2.600 €
Castelldefels	CR AGUSTINA D'ARAGÓ 0103	62762	10244833	2.600 €
Castelldefels	CR AGUSTINA D'ARAGÓ 0101	62767	10244835	2.600 €
Castelldefels	CR AGUSTINA D'ARAGÓ 0129	62793	10244607	2.600 €
Castelldefels	CR AGUSTINA D'ARAGÓ 0135	62798	10244598	2.600 €
Castelldefels	CR AGUSTINA D'ARAGÓ 0125	62818	10244617	2.600 €
Castelldefels	CR AGUSTINA D'ARAGÓ 0141	62829	10244594	2.600 €

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Castelldefels	CR AGUSTINA D'ARAGÓ 0105	62873	10244834	2.600 €
Castelldefels	CR AGUSTINA D'ARAGÓ 0133	62927	10244611	2.600 €
Castelldefels	CR AGUSTINA D'ARAGÓ 0143	62937	10244600	2.600 €
Castelldefels	CR AGUSTINA D'ARAGÓ 0115	62957	10244847	2.600 €
Castelldefels	CR AGUSTINA D'ARAGÓ 0107	62967	10244852	2.600 €
Castelldefels	CR AGUSTINA D'ARAGÓ 0141	62976	10244595	2.600 €
Castelldefels	CR AGUSTINA D'ARAGÓ 0127	63006	10244616	2.600 €
Castelldefels	CR AGUSTINA D'ARAGÓ 0107	63146	10244853	2.600 €
Castelldefels	CR AGUSTINA D'ARAGÓ 0123	63147	10244636	2.600 €
Castelldefels	CR AGUSTINA D'ARAGÓ 0121	63585	10244637	2.600 €
Castelldefels	CR AGUSTINA D'ARAGÓ 0089, -0091	64063	10244836	2.600 €
Castelldefels	CR AGUSTINA D'ARAGÓ 0058	64149	10244610	2.600 €
Castelldefels	CR AGUSTINA D'ARAGÓ 0054	64155	10244619	2.600 €
Castelldefels	CR AGUSTINA D'ARAGÓ 0131	64180	10244608	2.600 €
Castelldefels	CR AGUSTINA D'ARAGÓ 0052	64191	10244618	2.600 €
Castelldefels	CR AGUSTINA D'ARAGÓ 0060	64384	10244612	2.600 €
Castelldefels	CR AGUSTINA D'ARAGÓ 0056	64420	10244609	2.600 €
Castelldefels	CR AGUSTINA D'ARAGÓ 0066	64456	10244599	2.600 €
Total Renovació d'Escomeses Municipi Sant Castelldefels				**83.200 €**

3.2.2.5. Renovació de Xarxa

3.2.2.5.01 Carrer Juan de la Cierva - Carrer Major

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Carrer Juan de la Cierva - Carrer Major				
Codi AB	19-0-CAS-3_2_2_5_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI CASTELLDEFELS			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	141.479 €	Inversió 2019	141.479 €	Inversió prèvia	0 €

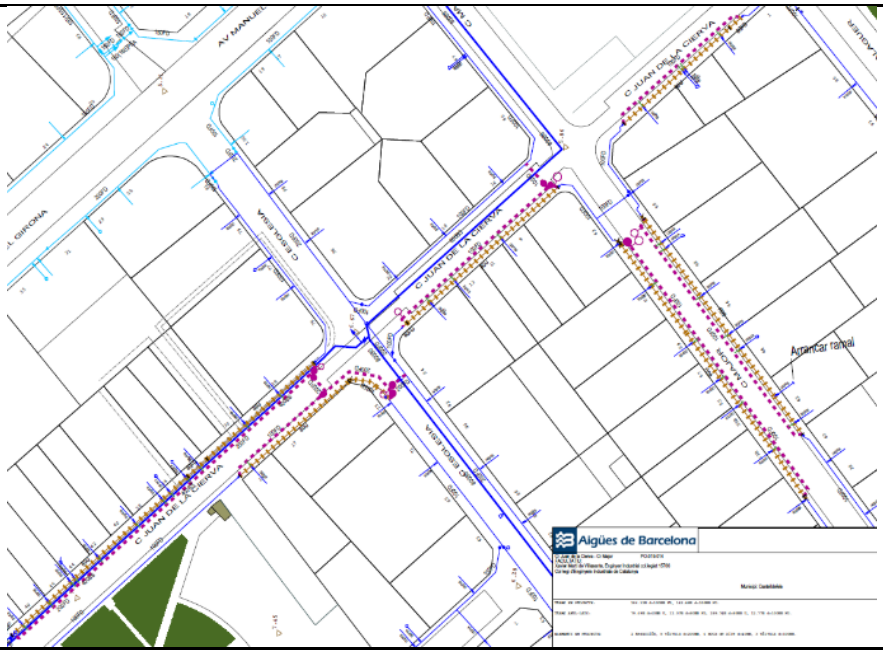
Justificació

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 la canonada del carrer Juan de la Cierva i del carrer Major per 286,32 metres de canonada de 100mm de diàmetre de Fosa Dúctil (FD) i 142,48 metres de canonada de 200mm de diàmetre de Fosa Dúctil (FD)

Informació addicional



3.2.2.5.02 Passeig Mirador - Passeig Ronda

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Passeig Mirador - Passeig Ronda				
Codi AB	19-0-CAS-3_2_2_5_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI CASTELLDEFELS			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	86.923 €	Inversió 2019	86.923 €	Inversió prèvia	0 €

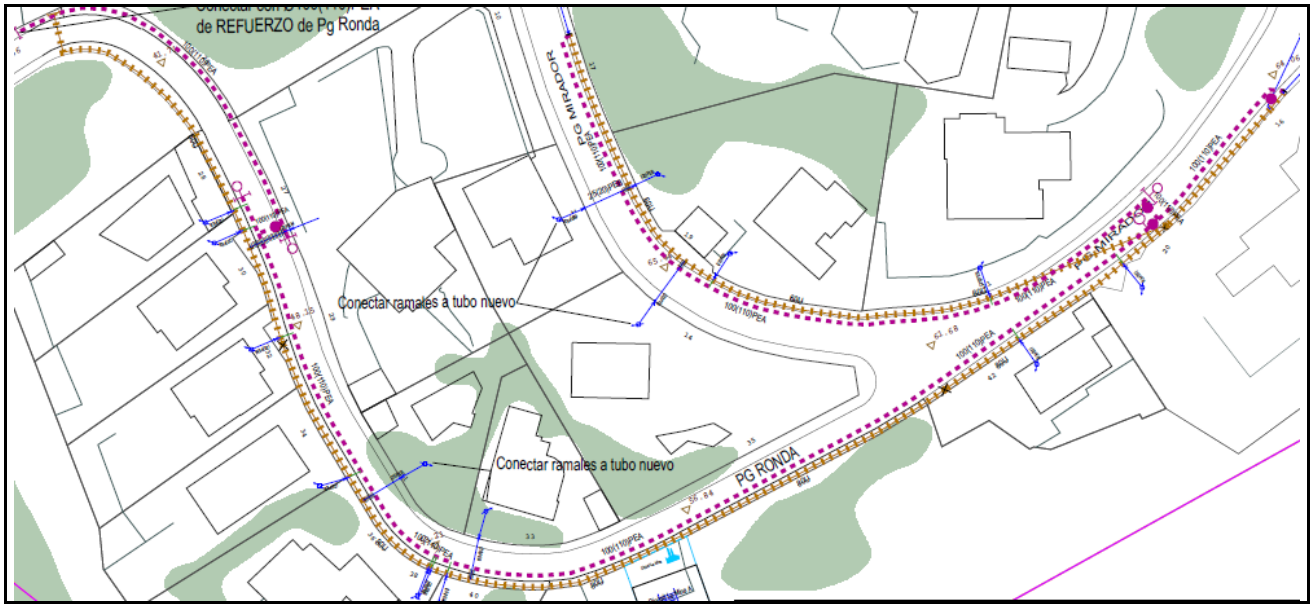
Justificació

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 la canonada del carrer Passeig Mirador i del Passeig Ronda per 470,24 metres de canonada de Polietilè d'Alta Densitat de 100(110)mm de diàmetre.

Informació addicional



3.2.2.5.03 Avinguda Bellamar,40-48

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Avinguda Bellamar,40-48				
Codi AB	19-0-CAS-3_2_2_5_03	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI CASTELLDEFELS			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	24.021 €	Inversió 2019	24.021 €	Inversió prèvia	0 €

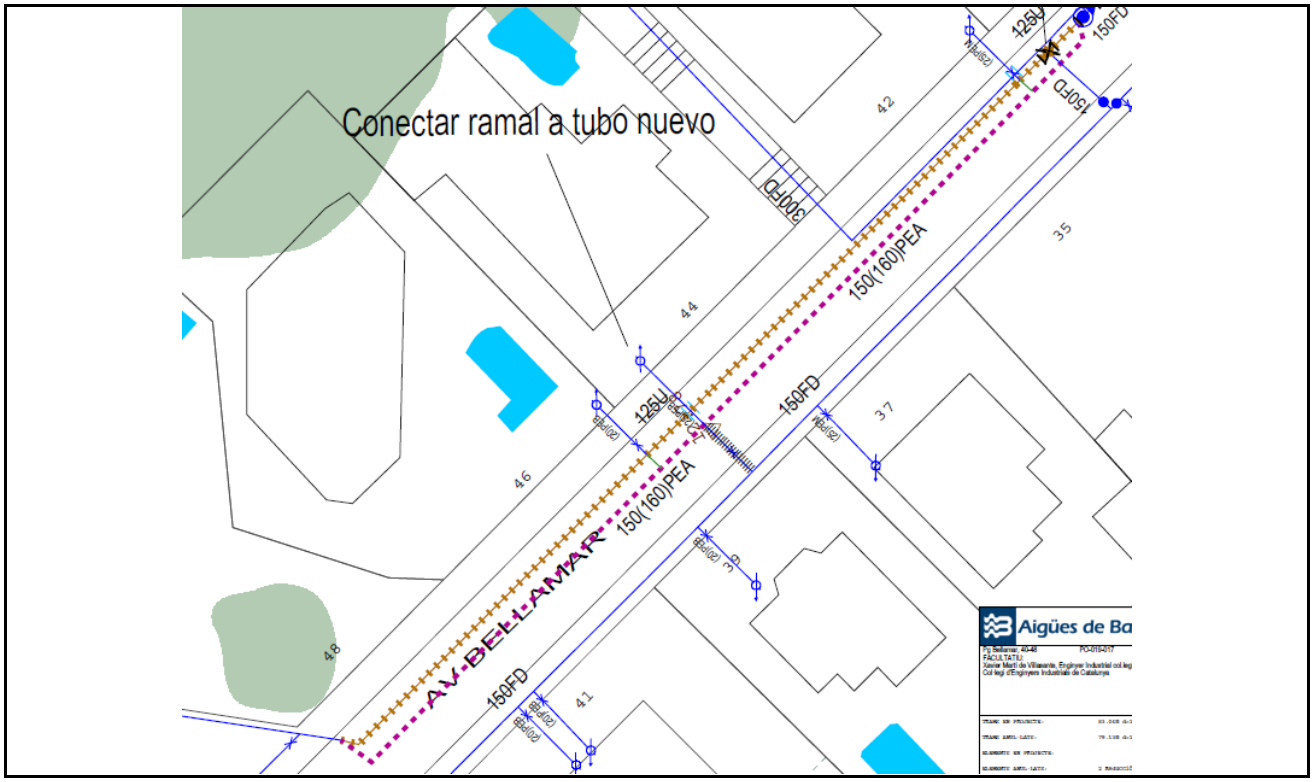
Justificació

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 la canonada del carrer Avinguda Bellamar,40-48 per 83,06 metres de canonada de 150(160)mm de diàmetre de Polietilè d'Alta Densitat

Informació addicional



3.2.2.6. Ampliació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Ø	Descripció	Import
Castelldefels	PLACETA,1	50	Instal·lació vàlvula nova	2.600 €
Total Ampliació de Vàlvules Municipi Castelldefels				**2.600 €**

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 i Tapes especials

3.2.3.3.1. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
El Papiol	AV GENERALITAT DE CATALUNYA 72	10561481	Comporta	2.500 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi el Papiol				**2.500 €**

3.2.3.4. Renovació d'Escomeses

3.2.3.5. Renovació de Xarxa

3.2.3.5.01 Carrer Torrenteres, 16-24

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Carrer Torrenteres, 16-24				
Codi AB	19-0-PAP-3_2_3_5_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI EL PAPIOL			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	37.597 €	Inversió 2019	37.597 €	Inversió prèvia	0 €

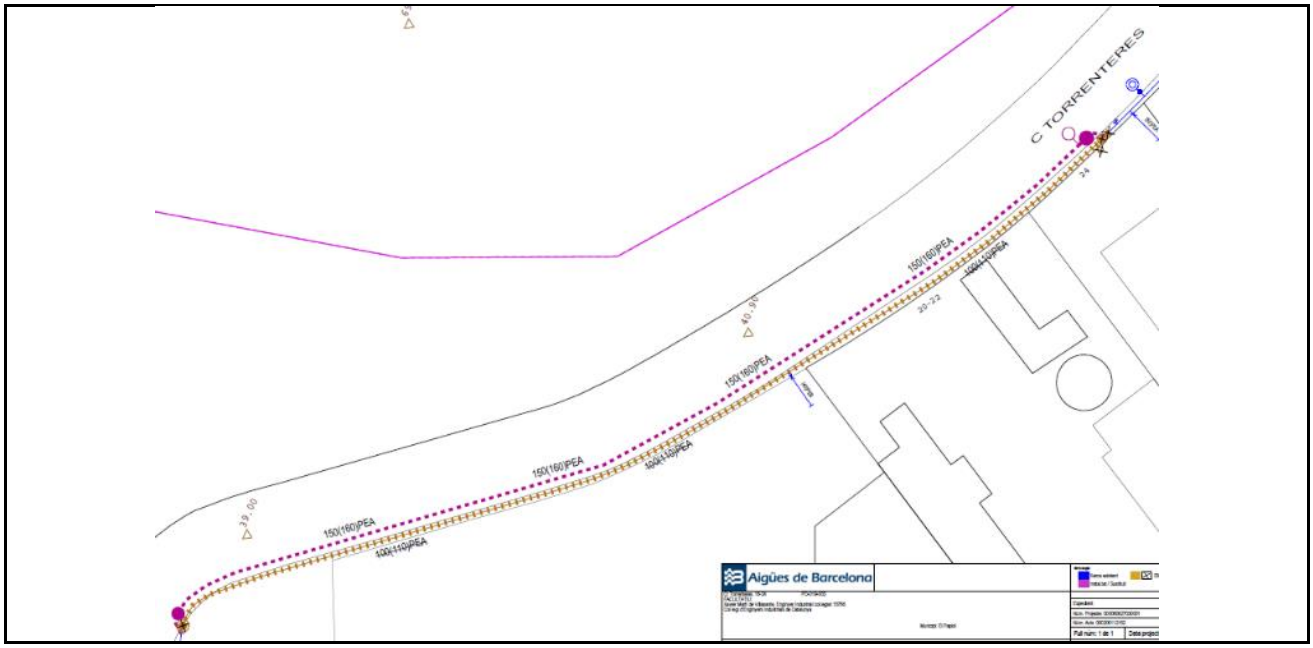
Justificació

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 la canonada del carrer Torrenteres, 16-24 per 161,45 metres de canonada de 150(160)mm de diàmetre de Polietilè d'Alta Densitat.

Informació addicional



3.2.3.5.02 Carrer Doctor Fleming, 2-4

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Carrer Doctor Fleming, 2-4				
Codi AB	19-0-PAP-3_2_3_5_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI EL PAPIOL			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	18.163 €	Inversió 2019	18.163 €	Inversió prèvia	0 €

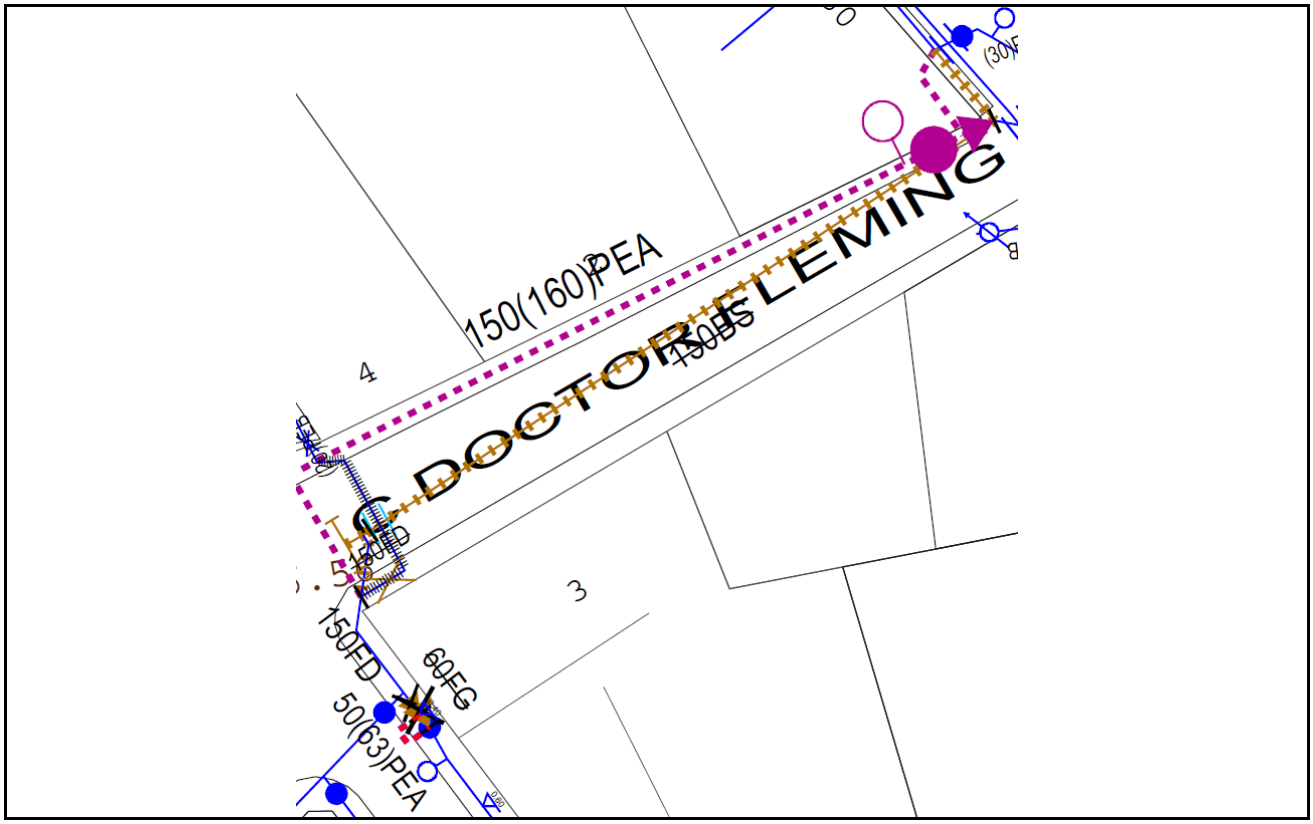
Justificació

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 la canonada del carrer Doctor Fleming, 2-4 per 38,30 metres de canonada de Polietilè d'Alta Densitat de 150 mm de diàmetre. i 2,59m de canonada de Polietilè d'Alta Densitat de 50 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.2.3.5.03 Carrer Puig Madrona, 31-35

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Carrer Puig Madrona, 31-35				
Codi AB	19-0-PAP-3_2_3_5_03	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI EL PAPIOL			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	17.610 €	Inversió 2019	17.610 €	Inversió prèvia	0 €

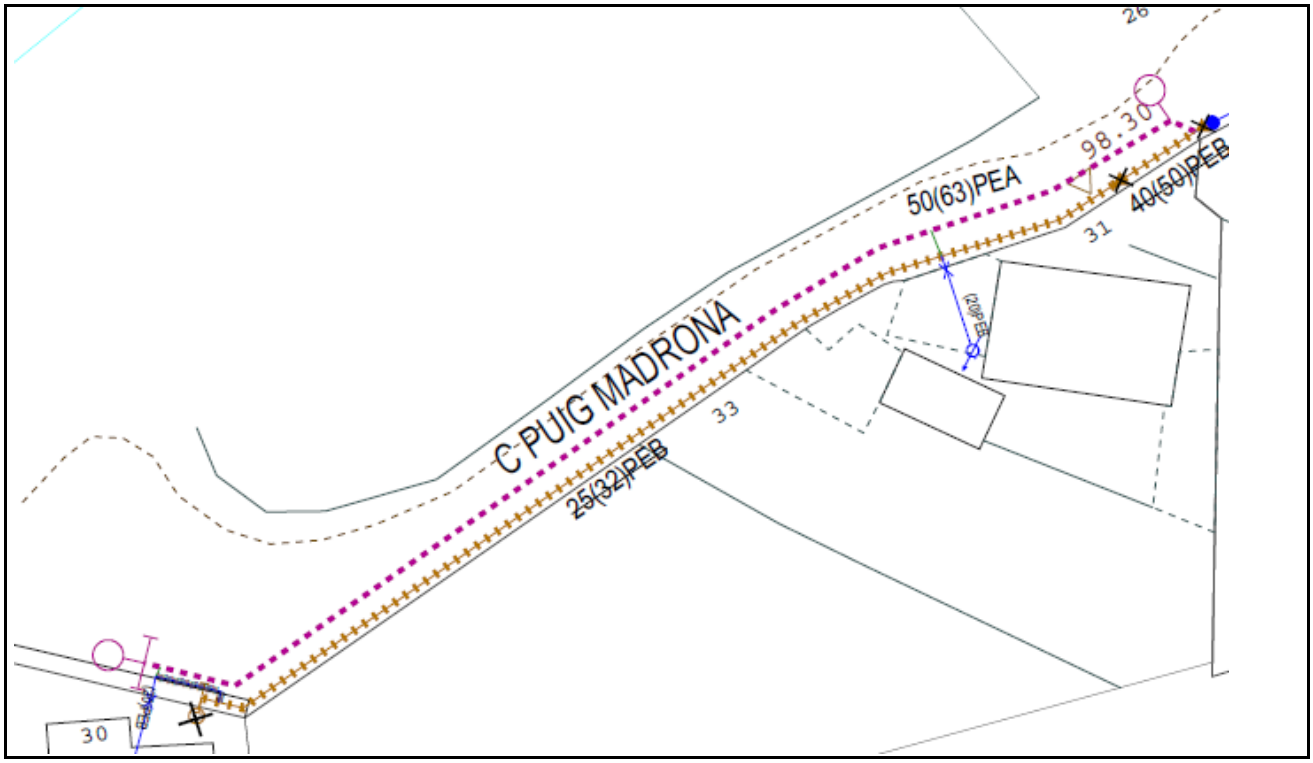
Justificació

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 la canonada del carrer Puig Madrona, 31-35 per 68,76 metres de canonada de 50(63)mm de diàmetre de Polietilè d'Alta Densitat.

Informació addicional



3.2.3.5.04 Carrer Peu de la costa, 1-13

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Carrer Peu de la costa, 1-13				
Codi AB	19-0-PAP-3_2_3_5_04	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI EL PAPIOL			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	17.533 €	Inversió 2019	17.533 €	Inversió prèvia	0 €

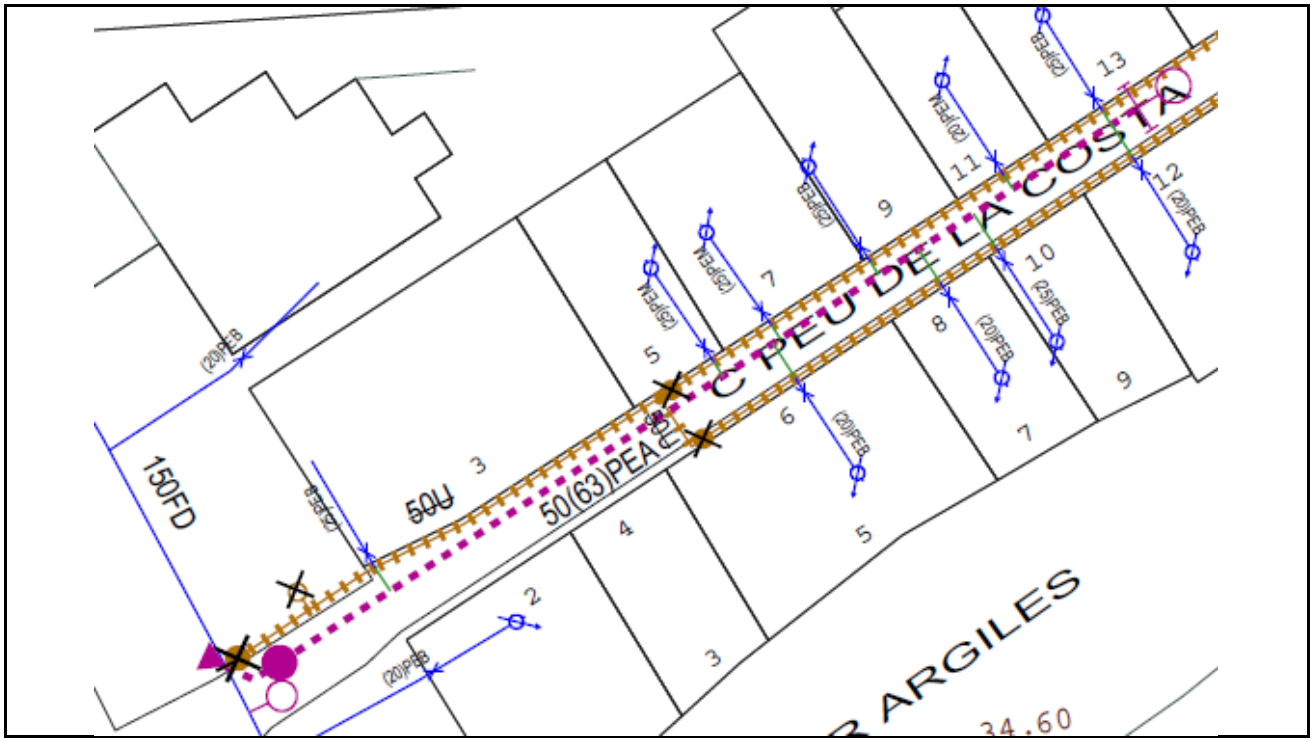
Justificació

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 la canonada del carrer Peu de la costa, 1-13 per 52,54m de canonada de 50(63)mm de diàmetre de Polietilè d'Alta Densitat.

Informació addicional



3.2.3.6. Ampliació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Ø	Descripció	Import
El Papiol l	BAIXADA CAM MINGUET TRAMO 10105585	50	Instal·lació vàlvula nova	2.600 €
Total Ampliació de Vàlvules Municipi el Papiol				**2.600 €**

3.2.4. Municipi Gavà

3.2.4.1 Ampliació i reforç de la xarxa

3.2.4.2 Pla millora rendiment de distribució

3.2.4.2.01 Redisseny sector Gavà Dipòsit - mallat i vàlvula (C. Tresols / Av. Diagonal)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Redisseny sector Gavà Dipòsit - mallat i vàlvula (C. Tresols / Av. Diagonal)				
Codi AB	19-0-GAV-3_2_4_2_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI GAVÀ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	22.534 €	Inversió 2019	22.534 €	Inversió prèvia	0 €

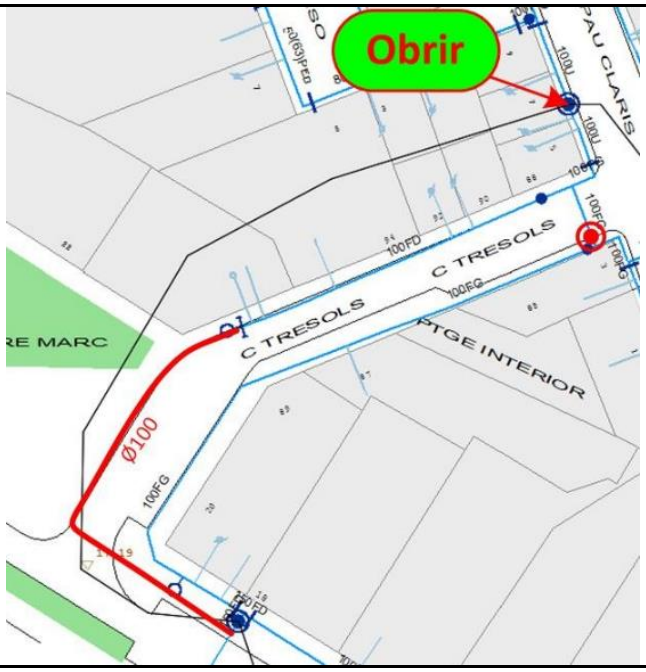
Justificació

El sector Gavà Dipòsit, que s'alimenta a partir del dipòsit de Gavà 80, integra dins seu una part d'una artèria secundària de transport. La resta d'aquesta artèria funciona a cota 100 i no està dins cap altre sector. El problema és que, en nombroses ocasions, cal connectar les dues parts d'aquesta artèria en cas d'incidències a l'artèria principal del pis 100LLO. Això fa que, llavors, el sector Gavà Dipòsit quedi descontrolat i la xarxa de distribució no quedi regulada pel reductor del PC.
D'altra banda, el fet de tenir només un punt de control d'entrada complica les tasques de recerca de fuites al sector.

Descripció de la Solució

Connexió de 53 metres de 100 mm de diàmetre a la confluència del carrer Tresols amb l'Av. Diagonal per millorar el mallat de la xarxa del sector que, a més, requerirà del traspàs d'una canalització del sector contigu de Gavà Centre i la instal·lació d'una nova vàlvula, que quedarà normalment tancada, a un encreuament del carrer Tresols a l'alçada del carrer Pau Claris.

Informació addicional



3.2.4.2.02 Redisseny sector Gavà Dipòsit - encreuament (Tvra. Dolors Clua / C. Nostra Senyora de Brugués)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Redisseny sector Gavà Dipòsit - encreuament (Tvra. Dolors Clua / C. Nostra Senyora de Brugués)				
Codi AB	19-0-GAV-3_2_4_2_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI GAVÀ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	7.098 €	Inversió 2019	7.098 €	Inversió prèvia	0 €

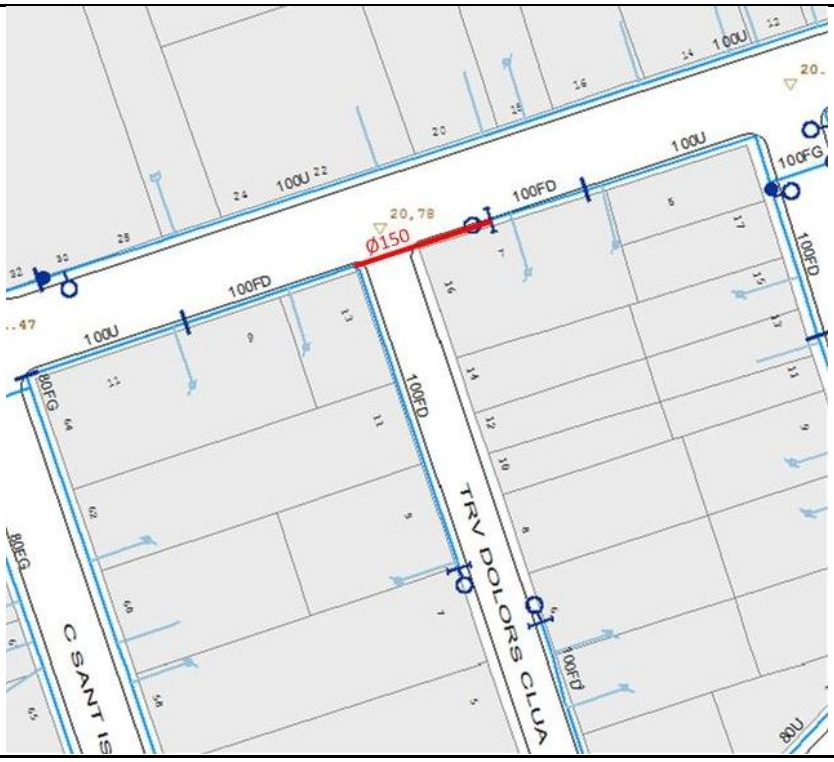
Justificació

El sector Gavà Dipòsit, que s'alimenta a partir del dipòsit de Gavà 80, integra dins seu una part d'una artèria secundària de transport. La resta d'aquesta artèria funciona a cota 100 i no està dins cap altre sector. El problema és que, en nombroses ocasions, cal connectar les dues parts d'aquesta artèria en cas d'incidències a l'artèria principal del pis 100LLO. Això fa que, llavors, el sector Gavà Dipòsit quedi descontrolat i la xarxa de distribució no quedi regulada pel reductor del PC.
D'altra banda, el fet de tenir només un punt de control d'entrada complica les tasques de recerca de fuites al sector.

Descripció de la Solució

Encreuament de 12 metres de canonada de Fosa Dúctil de 150 mm de diàmetre de la Tvra. Dolors Clua, a l'alçada del carrer Nostra Senyora de Brugués, per millorar el mallat de la xarxa del sector.

Informació addicional



3.2.4.2.03 Redisseny sector Gavà Dipòsit - encreuament i vàlvula (C. Begues / C. Sant Lluís)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Redisseny sector Gavà Dipòsit - encreuament i vàlvula (C. Begues / C. Sant Lluís)				
Codi AB	19-0-GAV-3_2_4_2_03	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI GAVÀ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	13.460 €	Inversió 2019	13.460 €	Inversió prèvia	0 €

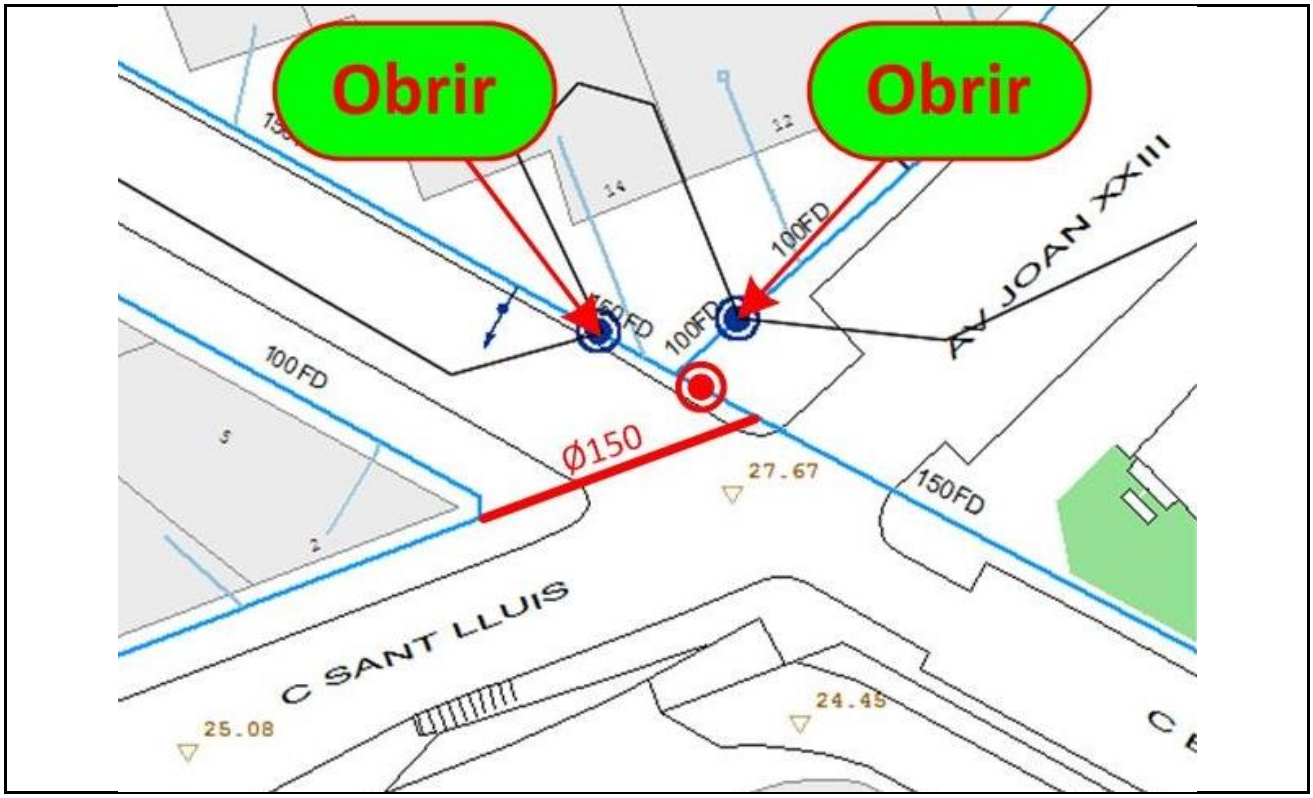
Justificació

El sector Gavà Dipòsit, que s'alimenta a partir del dipòsit de Gavà 80, integra dins seu una part d'una artèria secundària de transport. La resta d'aquesta artèria funciona a cota 100 i no està dins cap altre sector. El problema és que, en nombroses ocasions, cal connectar les dues parts d'aquesta artèria en cas d'incidències a l'artèria principal del pis 100LLO. Això fa que, llavors, el sector Gavà Dipòsit quedi descontrolat i la xarxa de distribució no quedi regulada pel reductor del PC.
D'altra banda, el fet de tenir només un punt de control d'entrada complica les tasques de recerca de fuites al sector.

Descripció de la Solució

Encreuament de 14 metres de canonada de Fosa Dúctil de 150 mm de diàmetre del carrer Begues a l'alçada del carrer Sant Lluís per millorar el mallat de la xarxa del sector. Nova vàlvula a la mateixa ubicació per recuperar una malla al sector contigu de Pompeu Fabra.

Informació addicional



3.2.4.2.04 Redisseny sector Gavà Dipòsit - nou PC amb ER (C. Pi i Margall / C. Guifré el Pilós)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Redisseny sector Gavà Dipòsit - nou PC amb ER (C. Pi i Margall / C. Guifré el Pilós)				
Codi AB	19-0-GAV-3_2_4_2_04	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI GAVÀ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	30.200 €	Inversió 2019	30.200 €	Inversió prèvia	0 €

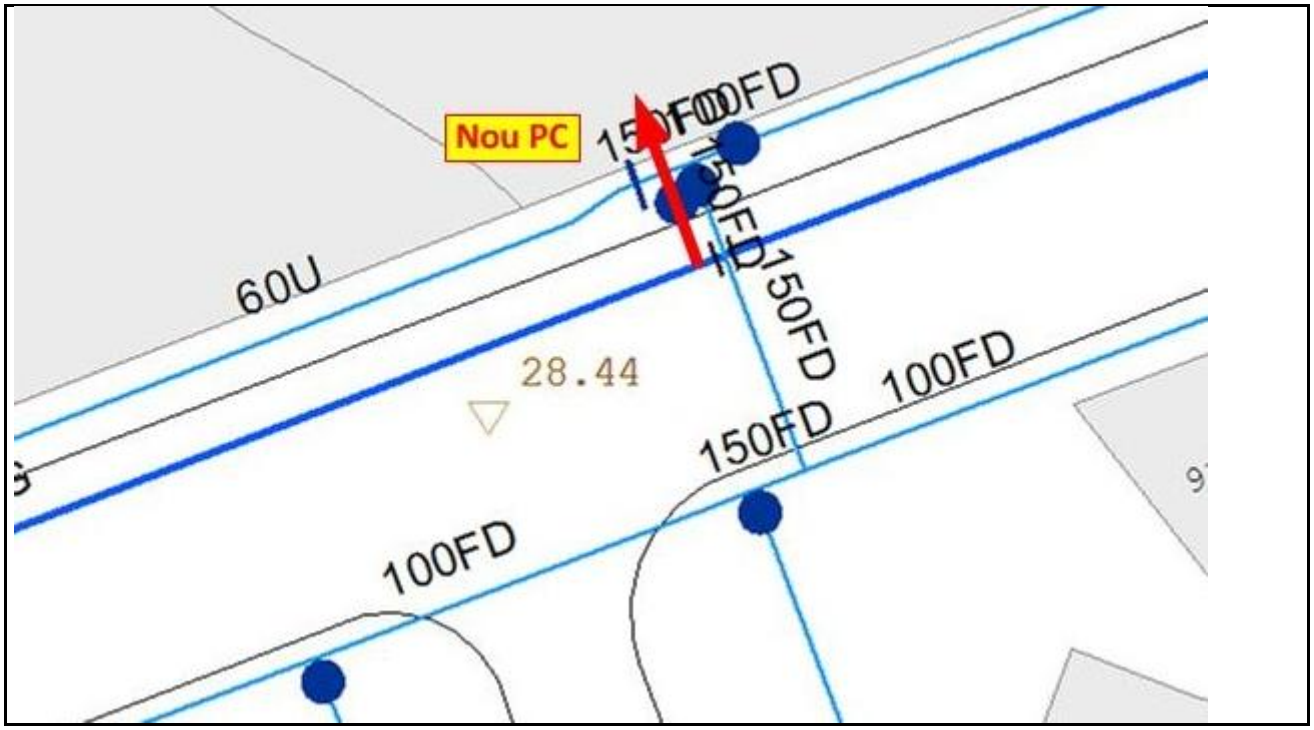
Justificació

El sector Gavà Dipòsit, que s'alimenta a partir del dipòsit de Gavà 80, integra dins seu una part d'una artèria secundària de transport. La resta d'aquesta artèria funciona a cota 100 i no està dins cap altre sector. El problema és que, en nombroses ocasions, cal connectar les dues parts d'aquesta artèria en cas d'incidències a l'artèria principal del pis 100LLO. Això fa que, llavors, el sector Gavà Dipòsit quedi descontrolat i la xarxa de distribució no quedi regulada pel reductor del PC.
D'altra banda, el fet de tenir només un punt de control d'entrada complica les tasques de recerca de fuites al sector.

Descripció de la Solució

Nou punt de control amb reductor del sector Gavà - Dipòsit al carrer Pi i Margall a l'alçada del carrer Guifré el Pilós per assolir la configuració del sector sense incloure l'artèria de transport de 300 i 400 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.2.4.2.05 Redisseny sector Gavà Dipòsit - mallat i renovació (C. Pi i Margall, 62)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Redisseny sector Gavà Dipòsit - mallat i renovació (C. Pi i Margall, 62)				
Codi AB	19-0-GAV-3_2_4_2_05	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI GAVÀ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	21.487 €	Inversió 2019	21.487 €	Inversió prèvia	0 €

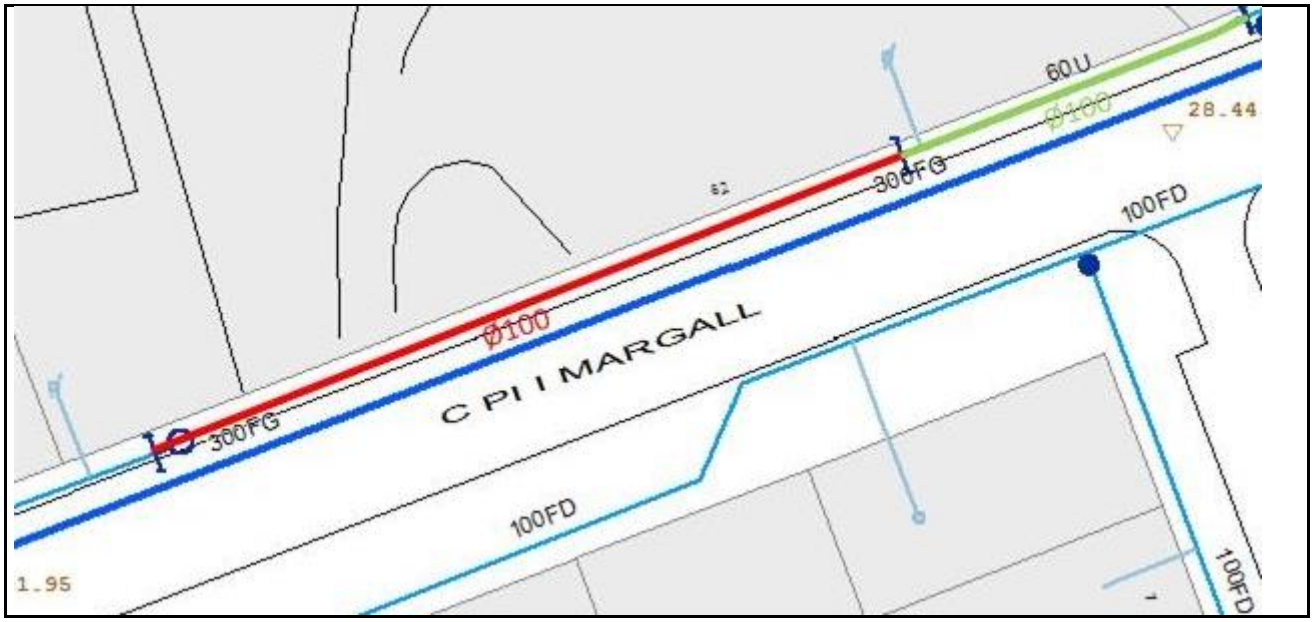
Justificació

El sector Gavà Dipòsit, que s'alimenta a partir del dipòsit de Gavà 80, integra dins seu una part d'una artèria secundària de transport. La resta d'aquesta artèria funciona a cota 100 i no està dins cap altre sector. El problema és que, en nombroses ocasions, cal connectar les dues parts d'aquesta artèria en cas d'incidències a l'artèria principal del pis 100LLO. Això fa que, llavors, el sector Gavà Dipòsit quedi descontrolat i la xarxa de distribució no quedi regulada pel reductor del PC.
D'altra banda, el fet de tenir només un punt de control d'entrada complica les tasques de recerca de fuites al sector.

Descripció de la Solució

Connexió de 45 m i renovació de 21 metres de canonada de Polietilè d'Alta Densitat de 100 mm de diàmetre al carrer Pi i Margall, 62 per millorar el mallat de la xarxa del sector.

Informació addicional



3.2.4.2.06 Redisseny sector Gavà Dipòsit - encreuament (C. Tresols / C. Sant Joan)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Redisseny sector Gavà Dipòsit - encreuament (C. Tresols / C. Sant Joan)				
Codi AB	19-0-GAV-3_2_4_2_06	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI GAVÀ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	13.999 €	Inversió 2019	13.999 €	Inversió prèvia	0 €

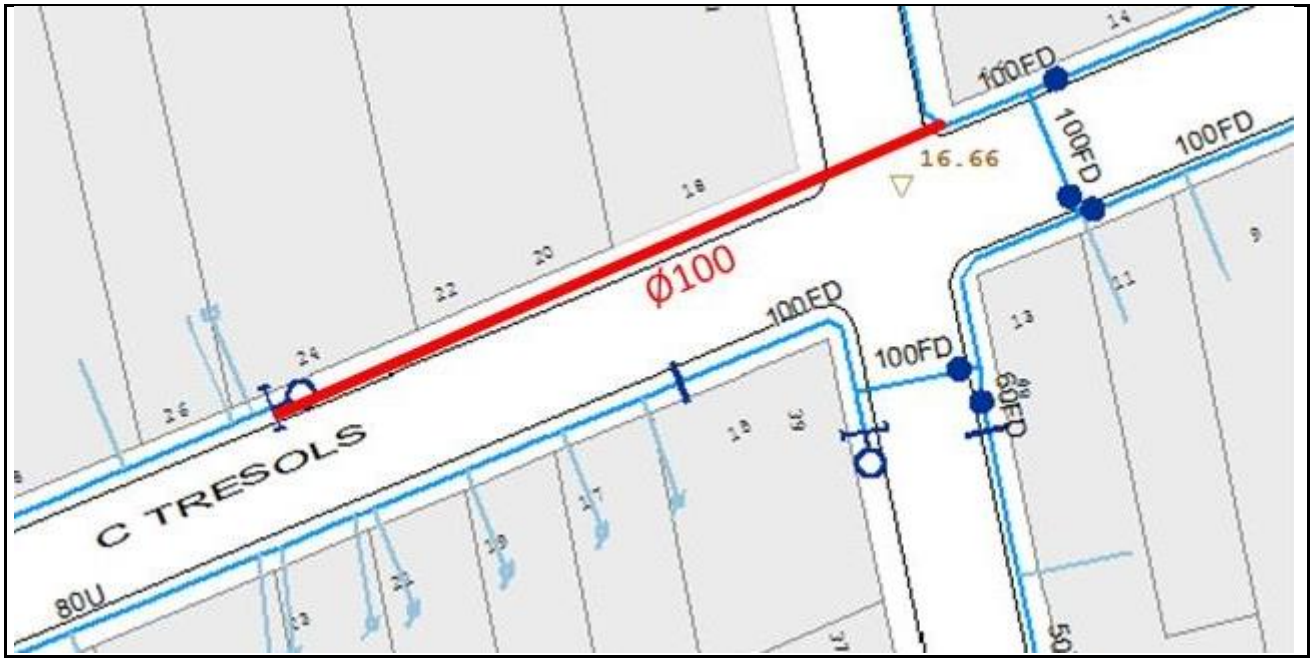
Justificació

El sector Gavà Dipòsit, que s'alimenta a partir del dipòsit de Gavà 80, integra dins seu una part d'una artèria secundària de transport. La resta d'aquesta artèria funciona a cota 100 i no està dins cap altre sector. El problema és que, en nombroses ocasions, cal connectar les dues parts d'aquesta artèria en cas d'incidències a l'artèria principal del pis 100LLO. Això fa que, llavors, el sector Gavà Dipòsit quedi descontrolat i la xarxa de distribució no quedi regulada pel reductor del PC.
D'altra banda, el fet de tenir només un punt de control d'entrada complica les tasques de recerca de fuites al sector.

Descripció de la Solució

Connexió de 37 metres de canonada de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre al carrer Tresols, que inclou l'encreuament del carrer Sant Joan, per millorar el mallat de la xarxa del sector.

Informació addicional



3.2.4.2.07 Divisió Gavà Mar i adaptació UPC - La Pineda - encreuament (C. Màquina / C. Forja)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Divisió Gavà Mar i adaptació UPC - La Pineda - encreuament (C. Màquina / C. Forja)				
Codi AB	19-0-GAV-3_2_4_2_07	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI GAVÀ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	12.371 €	Inversió 2019	12.371 €	Inversió prèvia	0 €

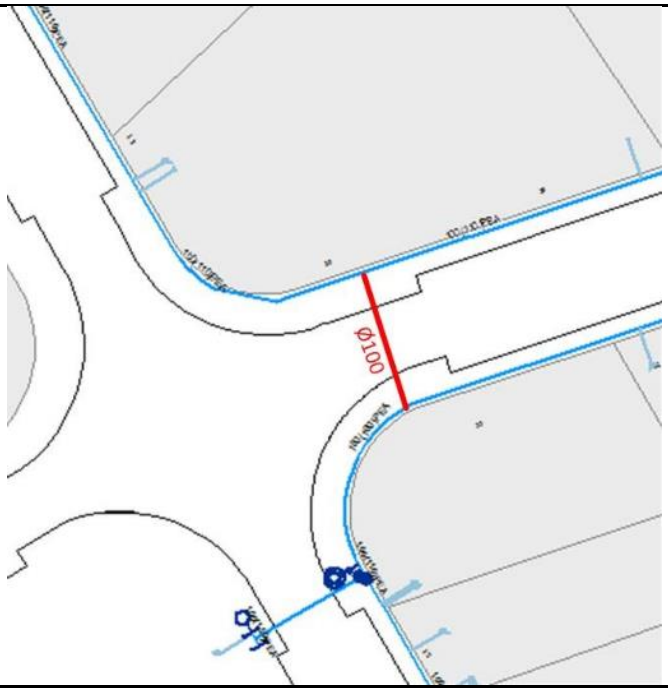
Justificació

El sector Gavà Mar amb els dos punts de control de Riera dels Canyars i Riera de Parets té una extensió molt gran però amb dos pols de consum diferenciats. D'una banda hi ha la zona industrial de Gavà al costat del punt de control de Riera de Parets i de l'altra i ha la zona de la urbanització de Gavà Mar al costat de la costa. En mig hi ha terreny no urbanitzat per on passa la canonada que uneix els dos pols (una altra canonada va directa del punt de control de Riera dels Canyars a la costa).
Aquesta configuració fa que la zona costanera tingui una garantia de servei dèbil front a incidents a les dues canonades esmentades (llavors s'ha d'ajudar des del sector contigu de UPC - La Pineda) i complica la recerca de fuites.
Finalment al costat de la zona industrial s'ha construït el polígon de Can Alemany i n'hi ha d'altres previstos.

Descripció de la Solució

Encreuament de 19 metres de canonada de Polietilè d'Alta Densitat de 100 mm de diàmetre del carrer Màquina a l'alçada del carrer Forja per millorar el mallat de la xarxa del sector.

Informació addicional



3.2.4.2.08 Redisseny sector Gavà Dipòsit - renovació encreuament (C. Sant Isidre / C. Nostra Senyora de Brugués)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Redisseny sector Gavà Dipòsit - renovació encreuament (C. Sant Isidre / C. Nostra Senyora de Brugués)				
Codi AB	19-0-GAV-3_2_4_2_08	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI GAVÀ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	5.230 €	Inversió 2019	5.230 €	Inversió prèvia	0 €

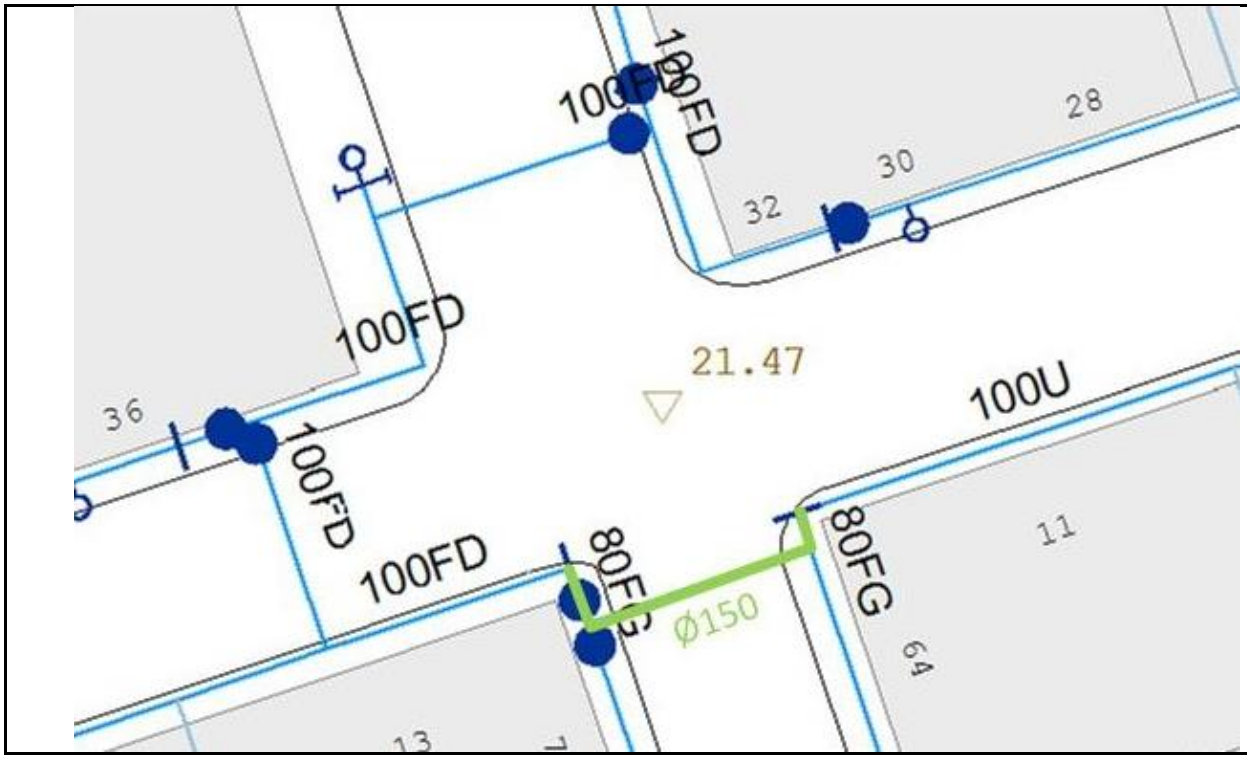
Justificació

El sector Gavà Dipòsit, que s'alimenta a partir del dipòsit de Gavà 80, integra dins seu una part d'una artèria secundària de transport. La resta d'aquesta artèria funciona a cota 100 i no està dins cap altre sector. El problema és que, en nombroses ocasions, cal connectar les dues parts d'aquesta artèria en cas d'incidències a l'artèria principal del pis 100LLO. Això fa que, llavors, el sector Gavà Dipòsit quedi descontrolat i la xarxa de distribució no quedi regulada pel reductor del PC.
D'altra banda, el fet de tenir només un punt de control d'entrada complica les tasques de recerca de fuites al sector.

Descripció de la Solució

Renovació de l'encreuament de 7 metres de canonada de Fosa Grisa de80 mm de diàmetre, amb ampliació de diàmetre a 150 mm, del carrer Sant Isidre a l'alçada del carrer Nostra Senyora de Brugués per millorar la capacitat de la xarxa del sector.

Informació addicional



3.2.4.2.09 Redisseny sector Gavà Dipòsit - encreuament (C. Colomers / C. Tresols)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Redisseny sector Gavà Dipòsit - encreuament (C. Colomers / C. Tresols)				
Codi AB	19-0-GAV-3_2_4_2_09	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI GAVÀ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	6.724 €	Inversió 2019	6.724 €	Inversió prèvia	0 €

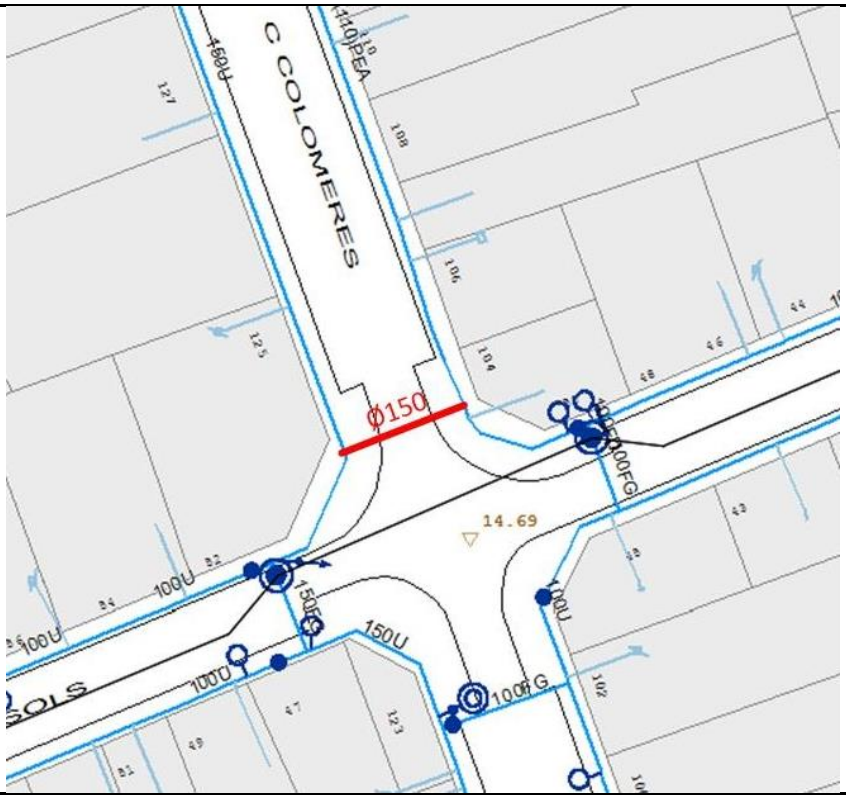
Justificació

El sector Gavà Dipòsit, que s'alimenta a partir del dipòsit de Gavà 80, integra dins seu una part d'una artèria secundària de transport. La resta d'aquesta artèria funciona a cota 100 i no està dins cap altre sector. El problema és que, en nombroses ocasions, cal connectar les dues parts d'aquesta artèria en cas d'incidències a l'artèria principal del pis 100LLO. Això fa que, llavors, el sector Gavà Dipòsit quedi descontrolat i la xarxa de distribució no quedi regulada pel reductor del PC.
D'altra banda, el fet de tenir només un punt de control d'entrada complica les tasques de recerca de fuites al sector.

Descripció de la Solució

Encreuament de 9 metres de canonada de Polieitlè d'Alta Densitat de 150 mm de diàmetre del carrer Colomers a l'alçada del carrer Tresols per millorar el mallat de la xarxa del sector.

Informació addicional



3.2.4.2.10 Redisseny sector Gavà Dipòsit - encreuament (Av. Joan Carles I / C. Sant Lluís)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Redisseny sector Gavà Dipòsit - encreuament (Av. Joan Carles I / C. Sant Lluís)				
Codi AB	19-0-GAV-3_2_4_2_10	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI GAVÀ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	26.150 €	Inversió 2019	26.150 €	Inversió prèvia	0 €

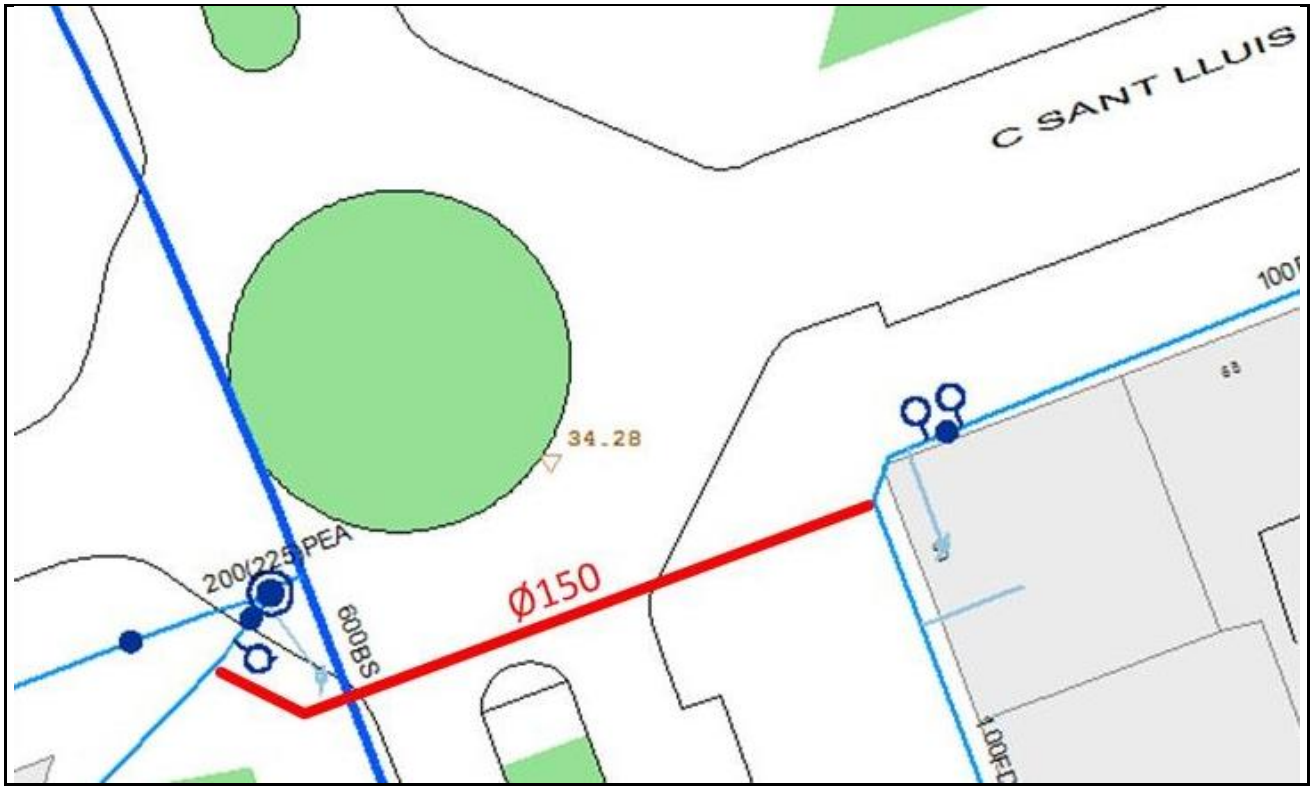
Justificació

El sector Gavà Dipòsit, que s'alimenta a partir del dipòsit de Gavà 80, integra dins seu una part d'una artèria secundària de transport. La resta d'aquesta artèria funciona a cota 100 i no està dins cap altre sector. El problema és que, en nombroses ocasions, cal connectar les dues parts d'aquesta artèria en cas d'incidències a l'artèria principal del pis 100LLO. Això fa que, llavors, el sector Gavà Dipòsit quedi descontrolat i la xarxa de distribució no quedi regulada pel reductor del PC.
D'altra banda, el fet de tenir només un punt de control d'entrada complica les tasques de recerca de fuites al sector.

Descripció de la Solució

Encreuament de 37,08 metres de canonada de Polietilè d'Alta Densitat de 150 mm de diàmetre de l'Av. Joan Carles I a l'alçada del carrer Sant Lluís per millorar el mallat de la xarxa del sector.

Informació addicional



3.2.4.2.11 Redisseny sector Gavà Dipòsit - connexió i nou PC amb ER (Pça. Batista i Roca)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Redisseny sector Gavà Dipòsit - connexió i nou PC amb ER (Pça. Batista i Roca)				
Codi AB	19-0-GAV-3_2_4_2_11	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI GAVÀ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	40.423 €	Inversió 2019	40.423 €	Inversió prèvia	0 €

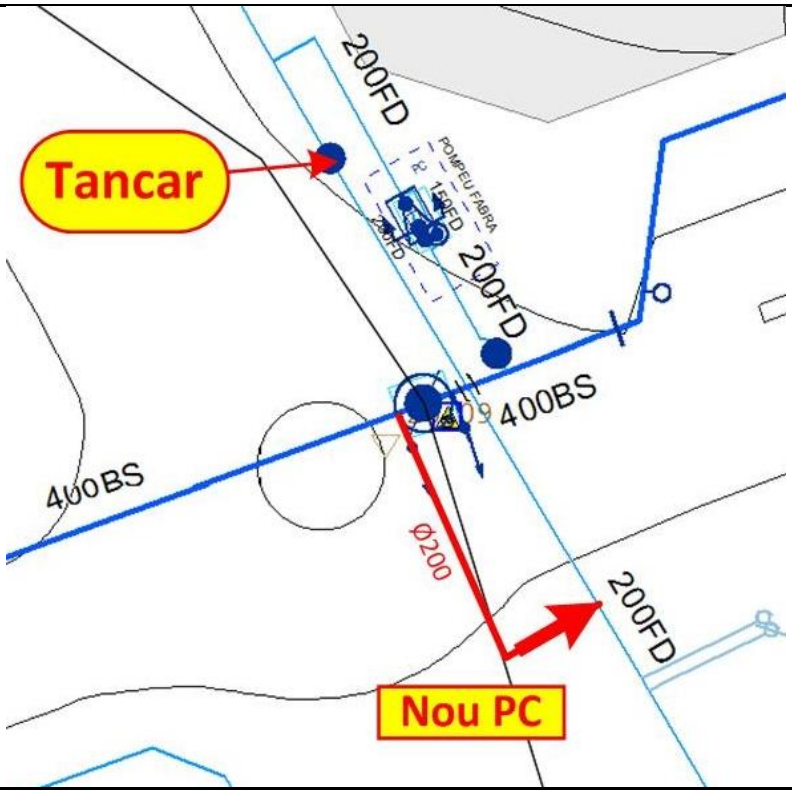
Justificació

El sector Gavà Dipòsit, que s'alimenta a partir del dipòsit de Gavà 80, integra dins seu una part d'una artèria secundària de transport. La resta d'aquesta artèria funciona a cota 100 i no està dins cap altre sector. El problema és que, en nombroses ocasions, cal connectar les dues parts d'aquesta artèria en cas d'incidències a l'artèria principal del pis 100LLO. Això fa que, llavors, el sector Gavà Dipòsit quedi descontrolat i la xarxa de distribució no quedi regulada pel reductor del PC.
D'altra banda, el fet de tenir només un punt de control d'entrada complica les tasques de recerca de fuites al sector.

Descripció de la Solució

Nou punt de control amb reductor del sector Gavà - Dipòsit a la Pça. Batista i Roca per assolir la configuració del sector sense incloure l'artèria de transport de 300 mm i 400 mm de diàmetre. Caldrà traspassar un petit tram de canalització des del sector contigu de Pompeu Fabra.

Informació addicional



3.2.4.2.12 Redisseny sector Gavà Dipòsit - vàlvula (C. Sant Joan / C. Santa Teresa)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Redisseny sector Gavà Dipòsit - vàlvula (C. Sant Joan / C. Santa Teresa)				
Codi AB	19-0-GAV-3_2_4_2_12	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI GAVÀ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	3.000 €	Inversió 2019	3.000 €	Inversió prèvia	0 €

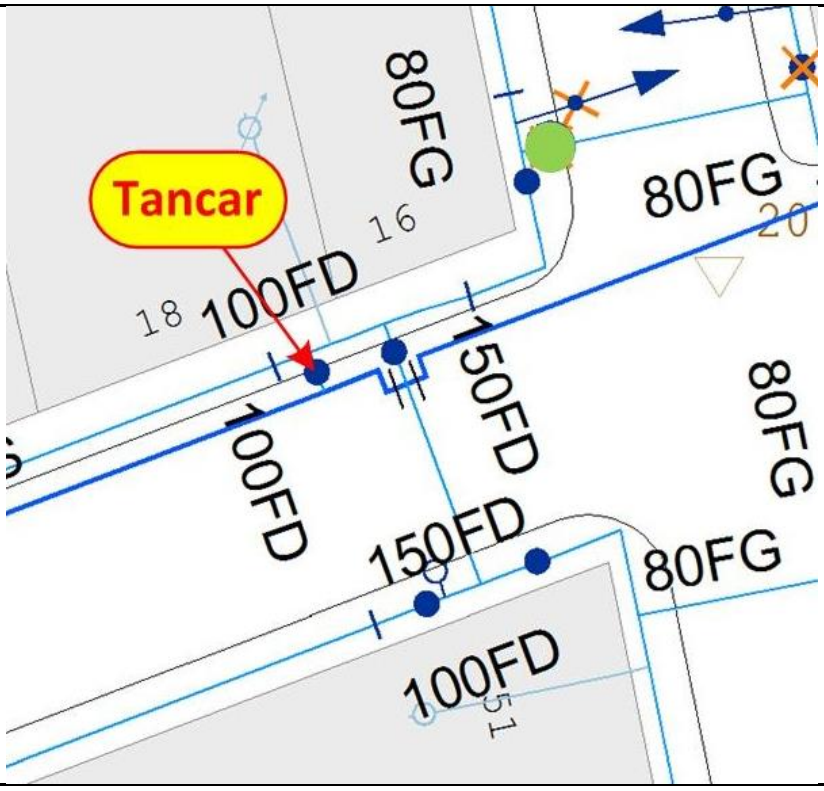
Justificació

El sector Gavà Dipòsit, que s'alimenta a partir del dipòsit de Gavà 80, integra dins seu una part d'una artèria secundària de transport. La resta d'aquesta artèria funciona a cota 100 i no està dins cap altre sector. El problema és que, en nombroses ocasions, cal connectar les dues parts d'aquesta artèria en cas d'incidències a l'artèria principal del pis 100LLO. Això fa que, llavors, el sector Gavà Dipòsit quedi descontrolat i la xarxa de distribució no quedi regulada pel reductor del PC.
D'altra banda, el fet de tenir només un punt de control d'entrada complica les tasques de recerca de fuites al sector.

Descripció de la Solució

Renovació de la vàlvula de derivació de l'artèria de transport a l'alçada dels carrers Sant Joan i Santa Teresa per poder-la tancar i configurar el sector sense incloure l'artèria de transport.

Informació addicional



3.2.4.2.13 Redisseny sector Gavà Dipòsit - mallat (Rbla. Casas / C. Nostra Senyora de Brugués

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Redisseny sector Gavà Dipòsit - mallat (Rbla. Casas / C. Nostra Senyora de Brugués)				
Codi AB	19-0-GAV-3_2_4_2_13	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI GAVÀ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	17.932 €	Inversió 2019	17.932 €	Inversió prèvia	0 €

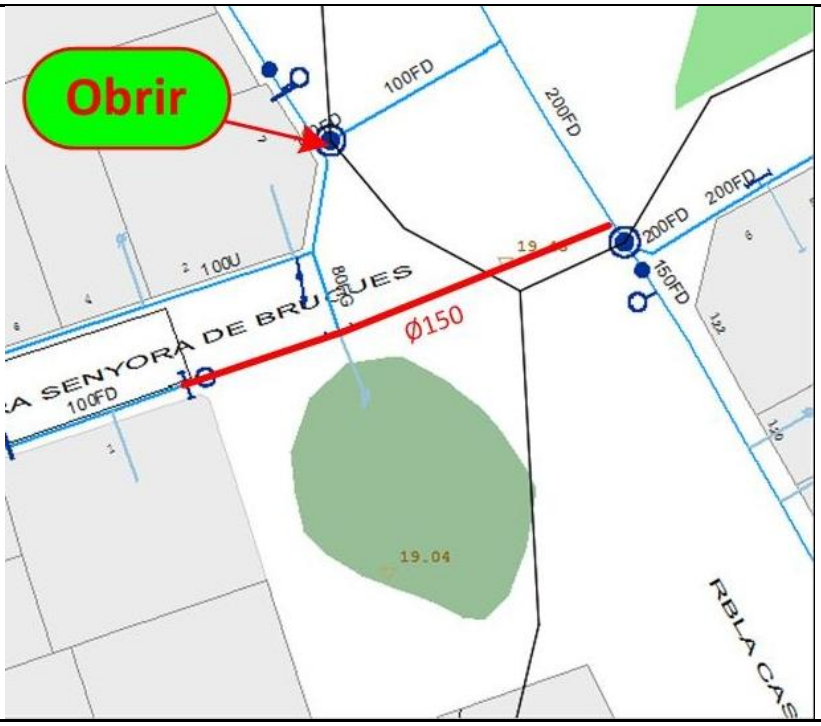
Justificació

El sector Gavà Dipòsit, que s'alimenta a partir del dipòsit de Gavà 80, integra dins seu una part d'una artèria secundària de transport. La resta d'aquesta artèria funciona a cota 100 i no està dins cap altre sector. El problema és que, en nombroses ocasions, cal connectar les dues parts d'aquesta artèria en cas d'incidències a l'artèria principal del pis 100LLO. Això fa que, llavors, el sector Gavà Dipòsit quedi descontrolat i la xarxa de distribució no quedi regulada pel reductor del PC.
D'altra banda, el fet de tenir només un punt de control d'entrada complica les tasques de recerca de fuites al sector.

Descripció de la Solució

Connexió, que inclou l'encreuament de la Rbla. Casas, de 33 metres de canonada de Fosa Dúctil de 150 mm de diàmetre al carrer Nostra Senyora de Brugués per millorar el mallat de la xarxa del sector.

Informació addicional



3.2.4.2.14 Redisseny sector Gavà Dipòsit - mallat (C. Pi i Margall / C. Begues)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Redisseny sector Gavà Dipòsit - mallat (C. Pi i Margall / C. Begues)				
Codi AB	19-0-GAV-3_2_4_2_14	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI GAVÀ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	20.510 €	Inversió 2019	20.510 €	Inversió prèvia	0 €

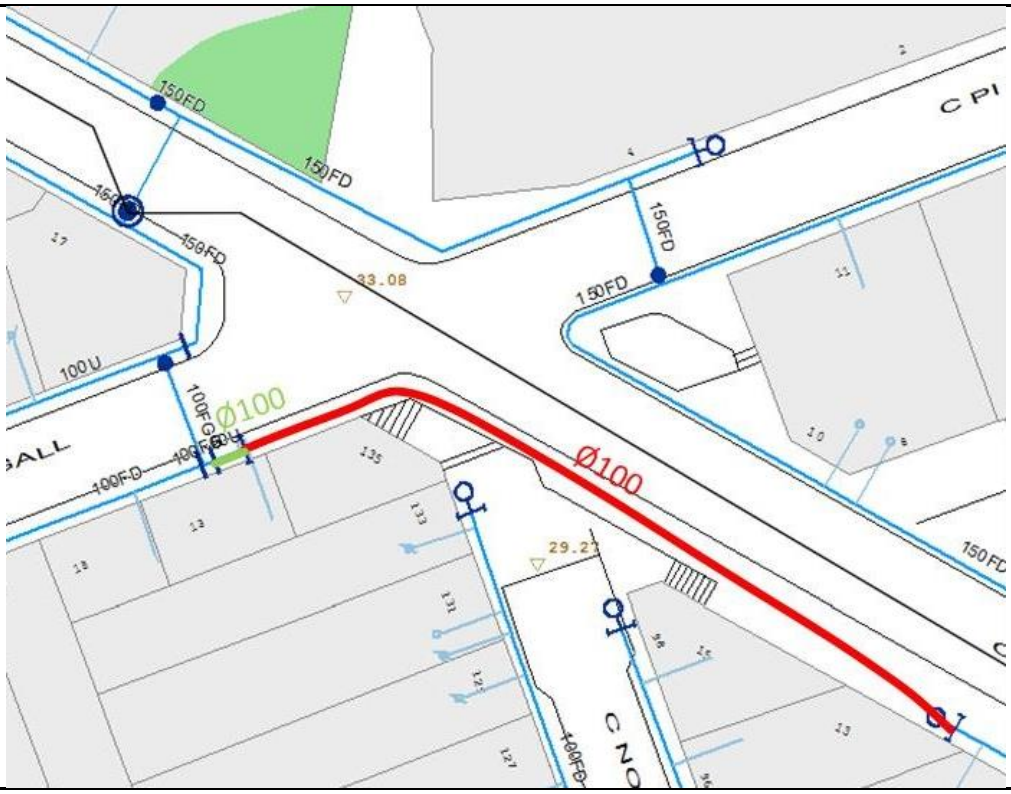
Justificació

El sector Gavà Dipòsit, que s'alimenta a partir del dipòsit de Gavà 80, integra dins seu una part d'una artèria secundària de transport. La resta d'aquesta artèria funciona a cota 100 i no està dins cap altre sector. El problema és que, en nombroses ocasions, cal connectar les dues parts d'aquesta artèria en cas d'incidències a l'artèria principal del pis 100LLO. Això fa que, llavors, el sector Gavà Dipòsit quedi descontrolat i la xarxa de distribució no quedi regulada pel reductor del PC.
D'altra banda, el fet de tenir només un punt de control d'entrada complica les tasques de recerca de fuites al sector.

Descripció de la Solució

Connexió de 63 metres de canonada de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre a la cruïlla dels carrers Pi i Margall i Begues per millorar el mallat de la xarxa del sector.

Informació addicional



3.2.4.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials

3.2.4.3.1. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Gavà	RB POMPEU FABRA 154	10540868	Comporta	2.500 €
Gavà	RB POMPEU FABRA 150	10540870	Comporta	2.500 €
Gavà	RB POMPEU FABRA 132	10541024	Comporta	2.500 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi Gavà				**7.500 €**

3.2.4.3.2 Renovació de Mecanismes

3.2.4.3.3 Renovació de Dataloggers

3.2.4.3.4 Renovació de Tapes especials

Municipi	Adreça	Codi punt de control	Import
Gavà	ISAAC PERAL	PC125	3.000 €
Gavà	GAVÀ DIPÒSIT	PC119	3.000 €
Total Renovació de Tapes especials Municipi Gavà			**6.000 €**

3.2.4.4. Renovació d'Escomeses

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Gavà	PL DOLORS CLUA 0008	26392	10226718	2.600 €
Gavà	PL DOLORS CLUA 0010	26465	10226663	2.600 €
Gavà	PL DOLORS CLUA 0007	26899	10226720	2.600 €
Gavà	CA SANTA CREU DE CALAFELL 0018	30139	10229132	2.600 €
Gavà	CR SANTA TERESA 0060	30926	10227581	2.600 €
Gavà	PL DOLORS CLUA 0001	38822	10226935	2.600 €
Gavà	CR TRESOLS 0058	39207	10227646	2.600 €
Gavà	CR TRESOLS 0029	39295	10226786	2.600 €
Gavà	CR TRESOLS 0064	39404	10227758	2.600 €
Gavà	CR SANTA TERESA 0052	39597	10227571	2.600 €
Gavà	AV JOAN XXIII 0004	44162	10225624	2.600 €
Gavà	AV JOAN XXIII 0004	44163	10225625	2.600 €
Gavà	CR SANTA TERESA 0042	46943	10227619	2.600 €
Gavà	CR TRESOLS 0056	50346	10227647	2.600 €
Gavà	RB POMPEU FABRA 0138	51024	10225629	2.600 €
Gavà	CR SANTA TERESA 0052	51430	10227573	2.600 €
Gavà	CA BEGUES 0309	52811	10226103	2.600 €
Gavà	RB POMPEU FABRA 0085	55846	10225630	2.600 €
Gavà	CR SANT NICASI 0059	55853	10226702	2.600 €
Gavà	CA BEGUES 0305	55946	10226105	2.600 €

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Gavà	PL DOLORS CLUA 0011	55999	10226664	2.600 €
Gavà	RB POMPEU FABRA 0132	56426	10226533	2.600 €
Gavà	RB POMPEU FABRA 0144	60017	10225641	2.600 €
Gavà	CR SANT ISIDRE 0042	60161	10226723	2.600 €
Gavà	PL CATALUNYA 0009	60233	10226204	2.600 €
Gavà	CR TRESOLS 0082	62097	10227754	2.600 €
Gavà	CR PI I MARGALL 0009	62604	10226213	2.600 €
Gavà	CR NOSTRA SENYORA DE MONTSERRAT 0077	66301	10227648	2.600 €
Gavà	CR TRESOLS 0015	70879	10226790	2.600 €
Gavà	CR SANT NICASI 0057	90429	10226711	2.600 €
Gavà	CR MONTFLORIT 0123	116080	10227730	2.600 €
Gavà	CR TRESOLS 0074	116933	10227746	2.600 €
Gavà	CR TRESOLS 0018	118909	10226619	2.600 €
Gavà	PL DOLORS CLUA 0008	130213	10229830	2.600 €
Gavà	CR SANT JOAN 0044	145551	10226810	2.600 €
Gavà	CR SANTA TERESA 0064	146041	10227690	2.600 €
Gavà	CR SANTA TERESA 0027	151896	10227620	2.600 €
Total Renovació d'Escomeses Municipi Gavà				**96.200 €**

3.2.4.5. Renovació de Xarxa

3.2.4.5.01 Carrer Brucs 2-16

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Carrer Brucs 2-16				
Codi AB	19-0-GAV-3_2_4_5_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI GAVÀ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	134.977 €	Inversió 2019	134.977 €	Inversió prèvia	0 €

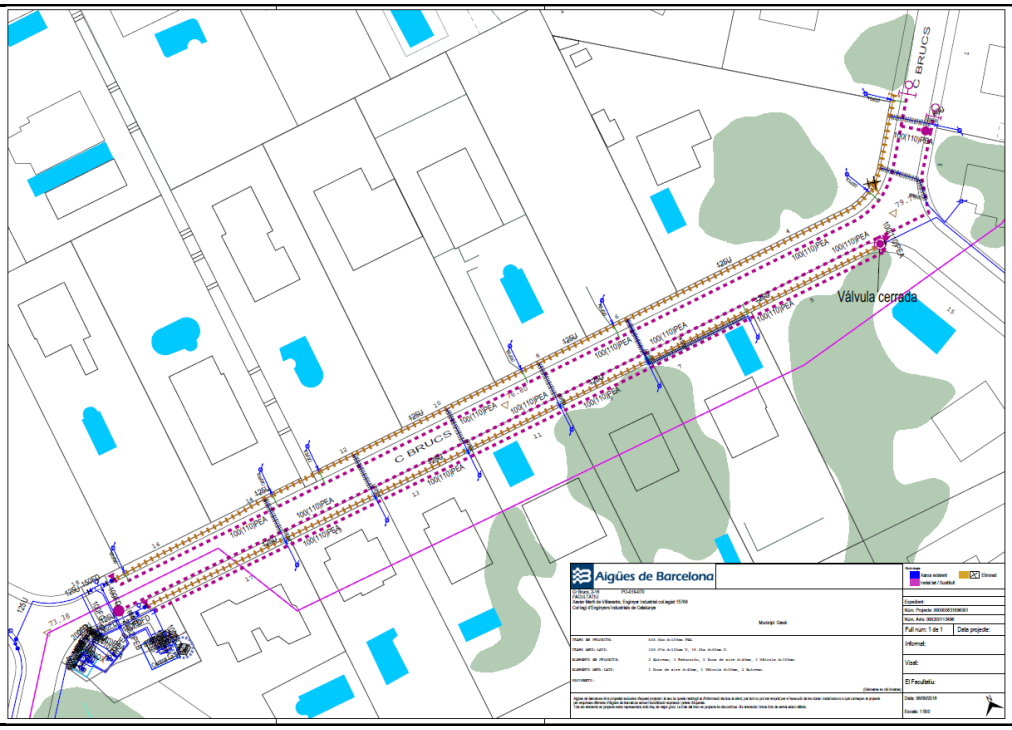
Justificació

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 la canonada del carrer Brucs per 558,04 m de canonada de Polietilè de 100mm de diàmetre.

Informació addicional



3.2.4.5.02 Carrer centre - carrer Sant Joan

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Carrer centre - carrer Sant Joan				
Codi AB	19-0-GAV-3_2_4_5_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI GAVÀ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	70.502 €	Inversió 2019	70.502 €	Inversió prèvia	0 €

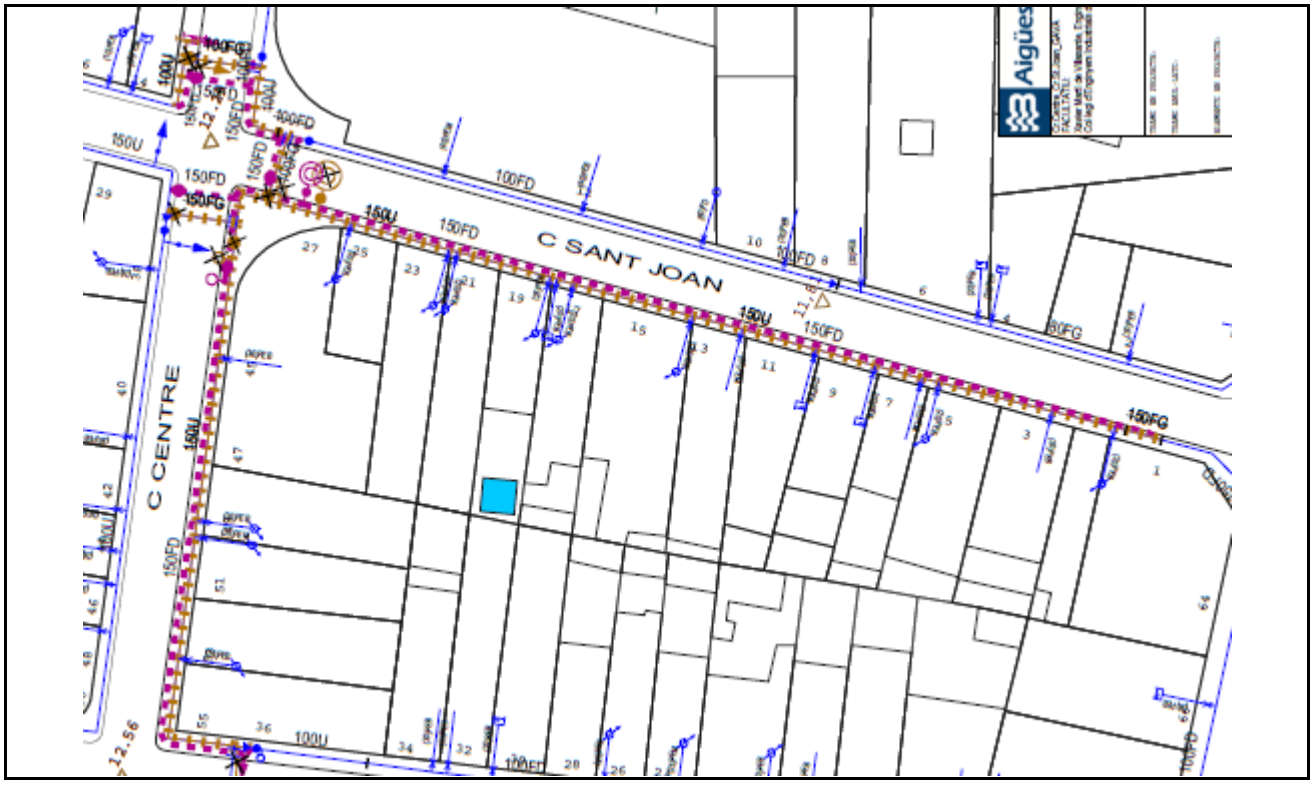
Justificació

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 la canonada del carrer centre i del carrer Sant Joan per 189,75 metres de canonada de Fosa Dúctil de 150 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.2.4.5.03 Travessera Sant Nicasi, 1-13

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Travessera Sant Nicasi, 1-13				
Codi AB	19-0-GAV-3_2_4_5_03	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI GAVÀ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	64.527 €	Inversió 2019	64.527 €	Inversió prèvia	0 €

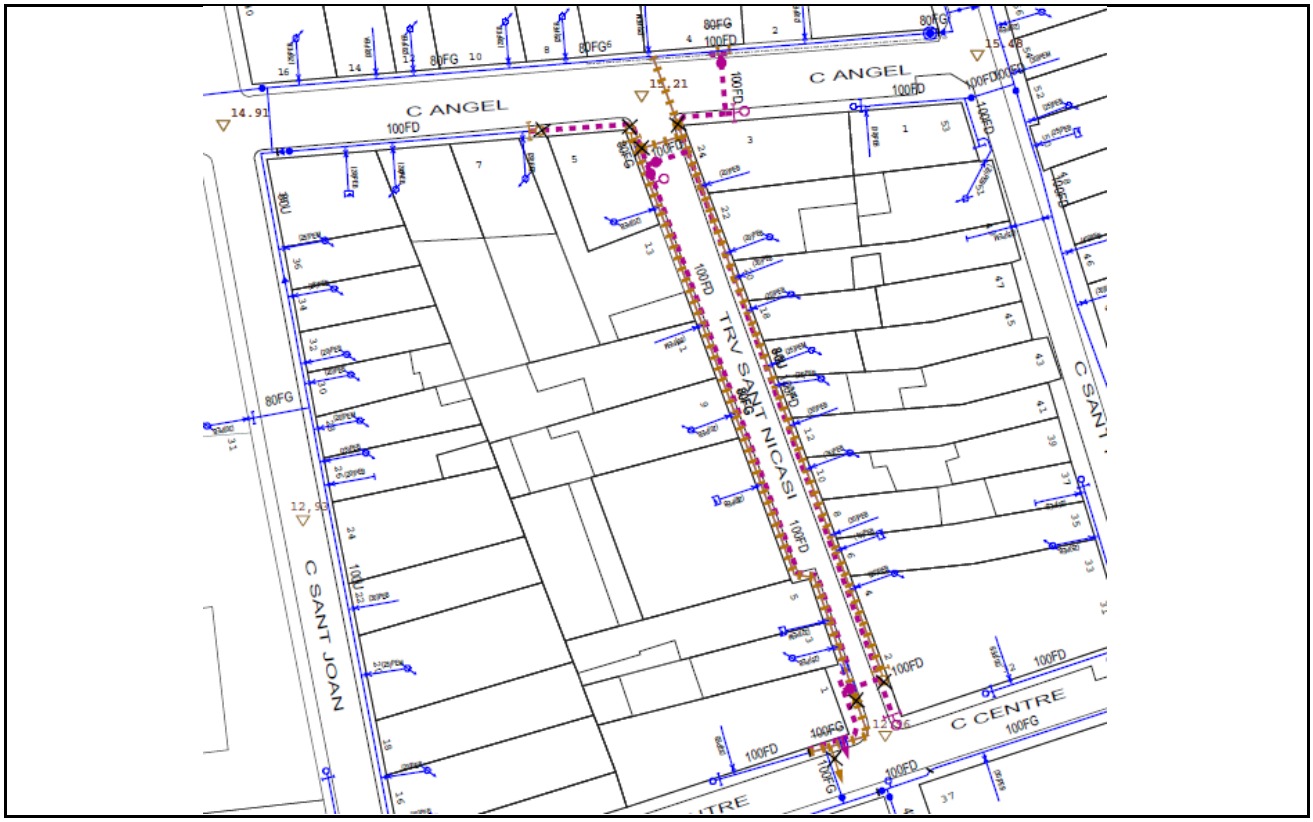
Justificació

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.

Descripció de la Solució

Renovació de la canonada de Travessera Sant Nicasi, 1-13 per 196,45 metres de canonada de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.2.4.6. Ampliació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Ø	Descripció	Import
Gavà	INDUSTRIA ,13-15-17	100	Instal·lació vàlvula nova	2.600 €
Gavà	PRINCIPAL, FTE AL Nº 14	100	Instal·lació vàlvula nova	2.600 €
Gavà	BARCELONA,27	50	Instal·lació vàlvula nova	2.600 €
Gavà	RIUS Y TAULET,8-10	100	Instal·lació vàlvula nova	2.600 €
Total Ampliació de Vàlvules Municipi Gavà				**10.400 €**

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 i Tapes especials

3.2.5.4. Renovació d'Escomeses

3.2.5.5. Renovació de Xarxa

3.2.5.5.01 Avinguda Generalitat, 29-71

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Avinguda Generalitat, 29-71				
Codi AB	19-0-PAL-3_2_5_5_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI PALLEJÀ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	39.542 €	Inversió 2019	39.542 €	Inversió prèvia	0 €

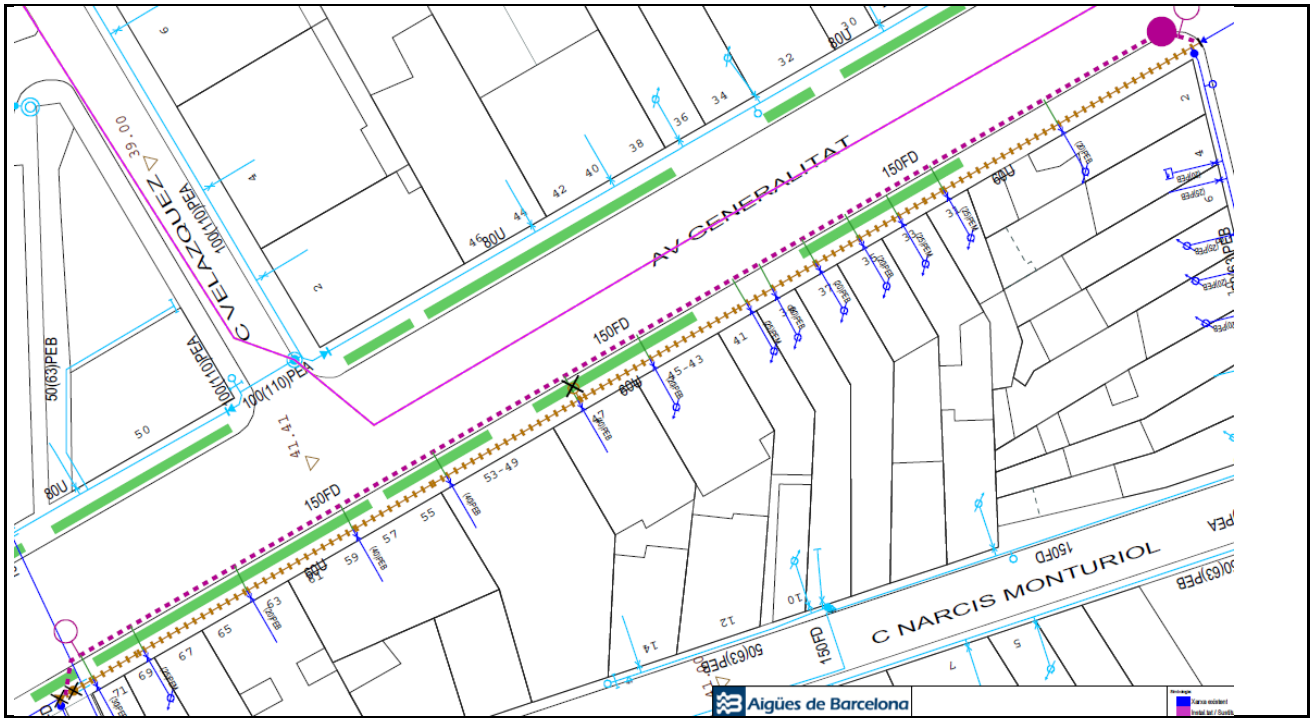
Justificació

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 la canonada d'Avinguda Generalitat, 29-71 per 133,86 metres de canonada de Fosa Dúctil de 150mm de diàmetre.

Informació addicional



3.2.5.5.02 Via Susana - Camí Can Montmany de Sobrerroca

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Via Susana - Camí Can Montmany de Sobrerroca				
Codi AB	19-0-PAL-3_2_5_5_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI PALLEJÀ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	39.309 €	Inversió 2019	39.309 €	Inversió prèvia	0 €

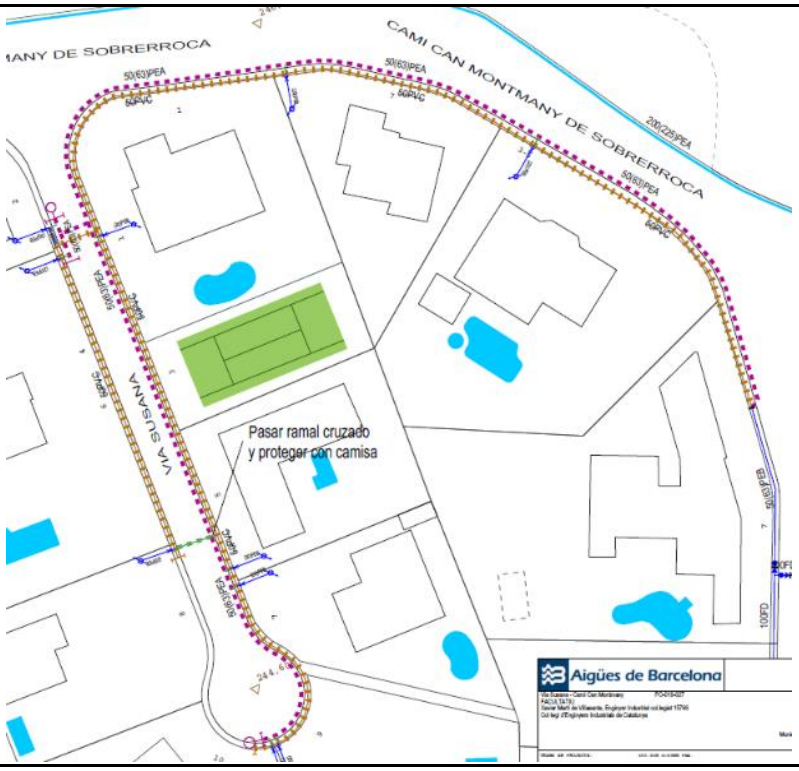
Justificació

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 la canonada de Via Susana i de Camí Can Montmany de Sobrerroca per 250,86 metres de canonada de Polietilè d'Alta Densitat de 50(63) mm de diàmetre.

Informació addicional



3.2.5.5.03 Plaça Pla de natura - via Laura

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Plaça Pla de natura - via Laura				
Codi AB	19-0-PAL-3_2_5_5_03	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI PALLEJÀ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	29.257 €	Inversió 2019	29.257 €	Inversió prèvia	0 €

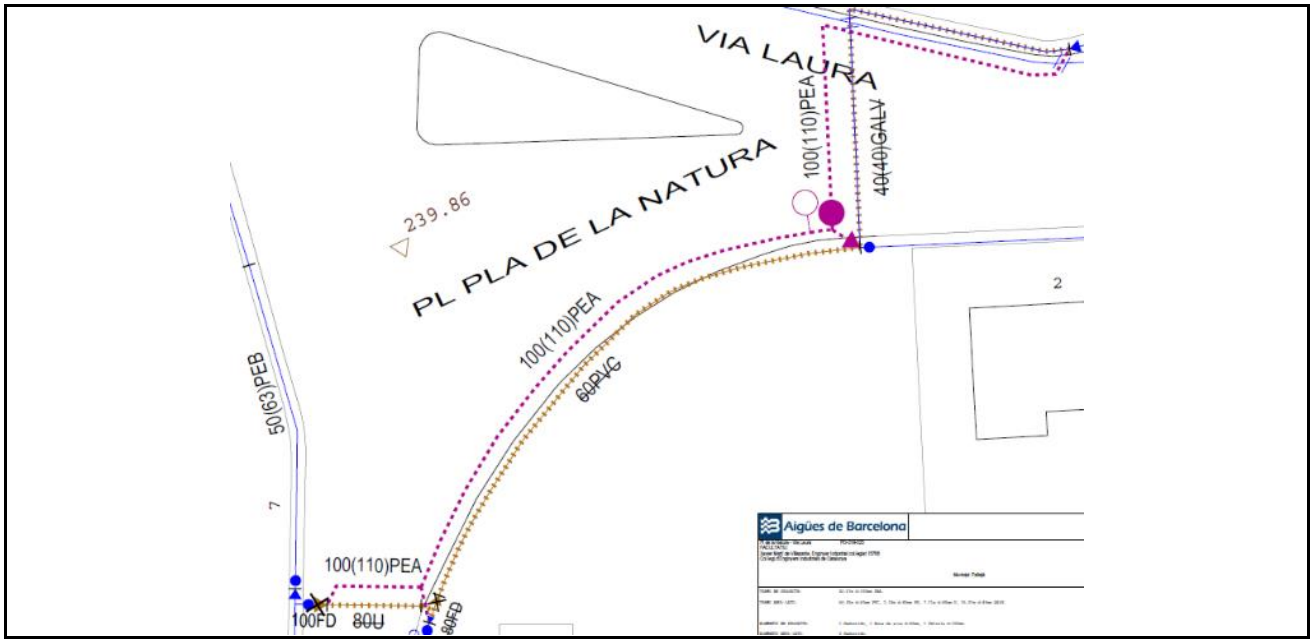
Justificació

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 la canonada de Plaça Pla de natura i de Via Laura per 92,67 metres de canonada de Polietilè d'Alta Densitat de 100(110)mm de diàmetre.

Informació addicional



3.2.5.5.04 Via Doctor Jose Maria Tarruella

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Via Doctor Jose Maria Tarruella				
Codi AB	19-0-PAL-3_2_5_5_04	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI PALLEJÀ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	22.677 €	Inversió 2019	22.677 €	Inversió prèvia	0 €

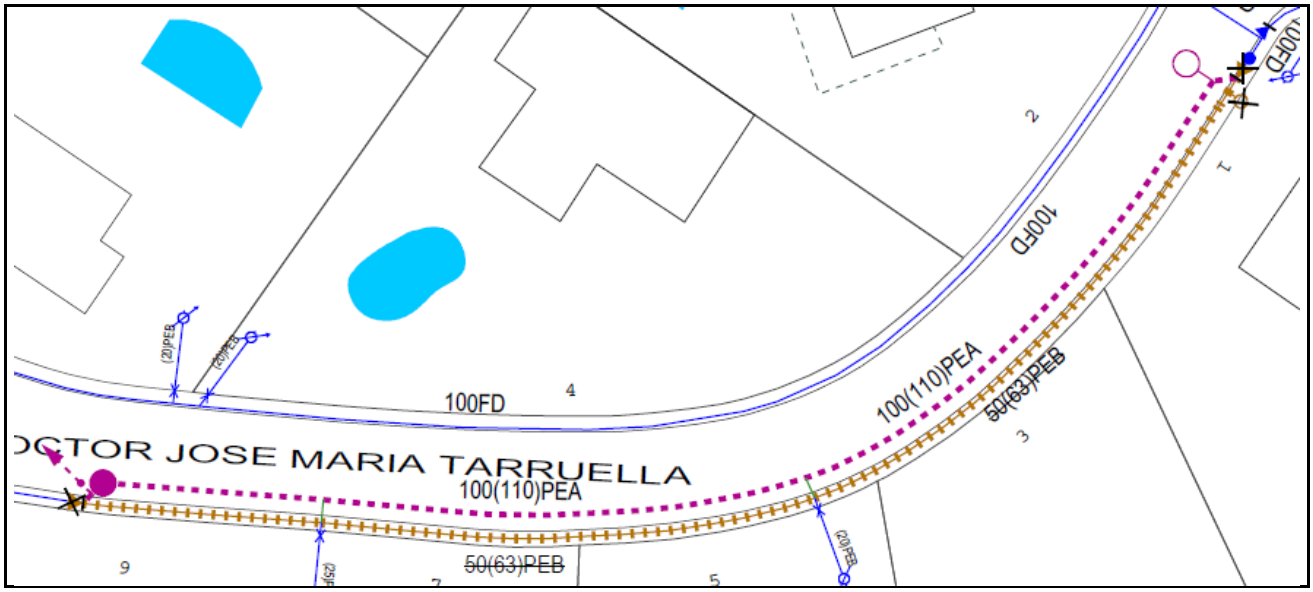
Justificació

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 la canonada de Via Doctor Jose Maria Tarruella per 86,64 metres de canonada de Polietilè d'Alta Densitat de 100(110)mm de diàmetre.

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 Mallat xarxa i anul·lació tub transport (E. Prat Riba - M. D. Núria)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Mallat xarxa i anul·lació tub transport (E. Prat Riba - M. D. Núria)				
Codi AB	19-0-SBO-3_2_6_1_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
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	45.000 €	Inversió 2019	45.000 €	Inversió prèvia	0 €

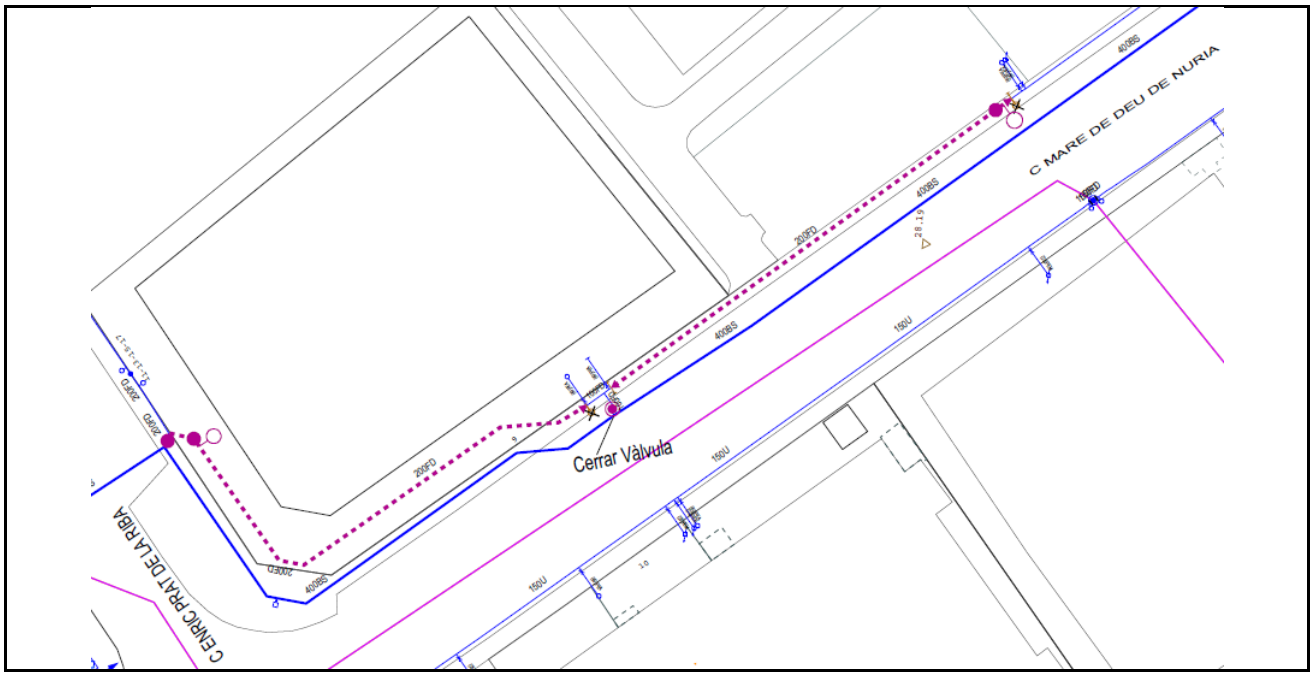
Justificació

Augmentar les alternatives de subministrament de la zona.

Descripció de la Solució

Instal·lació de 170 metres de canonada de fosa Dúctil de 200 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.2.6.1.02 Mallat C/Pirineus entre Ter i Canons

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Mallat C/Pirineus entre Ter i Canons				
Codi AB	19-0-SBO-3_2_6_1_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
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	51.951 €	Inversió 2019	51.951 €	Inversió prèvia	0 €

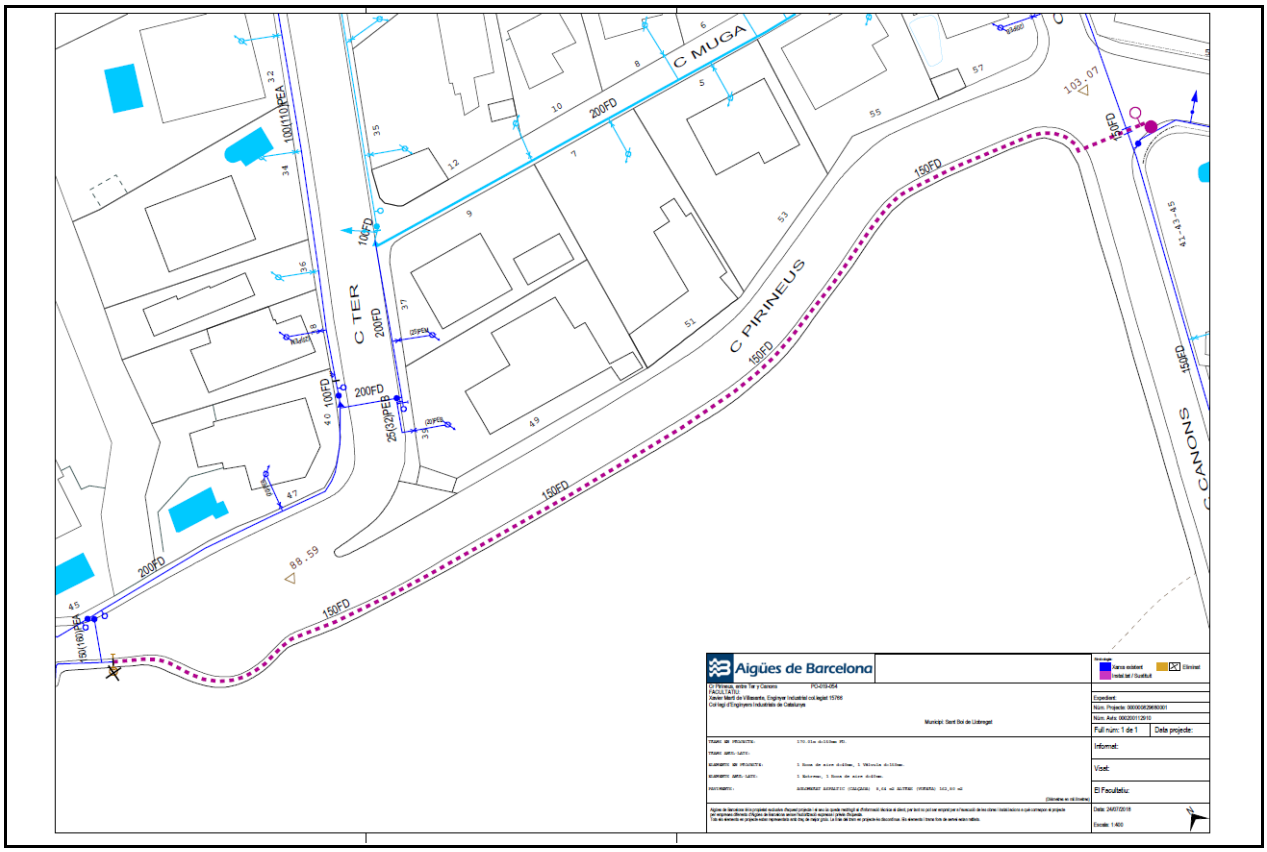
Justificació

Augmentar les alternatives de subministrament de la zona.

Descripció de la Solució

Instal·lació de 170 metres de canonada de Fosa Dúctil de 150 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.2.6.1.03 Mallat Can Carreres - Benviure

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Mallat Can Carreres - Benviure				
Codi AB	19-0-SBO-3_2_6_1_03	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
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	25.400 €	Inversió 2019	25.400 €	Inversió prèvia	0 €

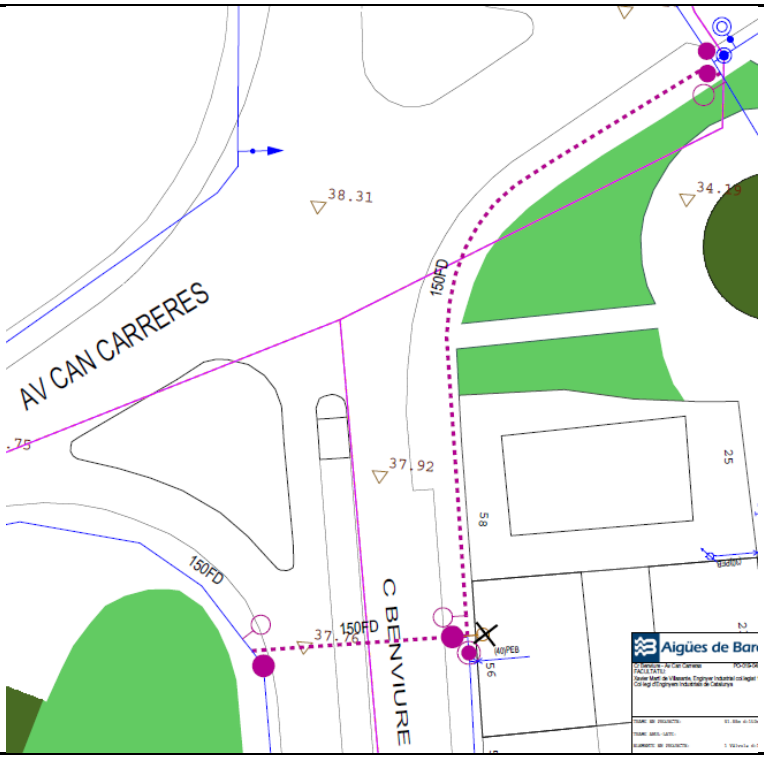
Justificació

Millorar la recirculació i distribució de l'aigua a la zona

Descripció de la Solució

Instal·lació de 91,88 metres de canonada de Fosa Dúctil de 150 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.2.6.2 Pla millora rendiment de distribució

3.2.6.2.01 Treure artèria transport de dins sector Les Orioles - nou PC amb ER (Camí Vell Sant Ramon, 4)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Treure artèria transport de dins sector Les Orioles - nou PC amb ER (Camí Vell Sant Ramon, 4)				
Codi AB	19-0-SBO-3_2_6_2_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI SANT BOI DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	30.200 €	Inversió 2019	30.200 €	Inversió prèvia	0 €

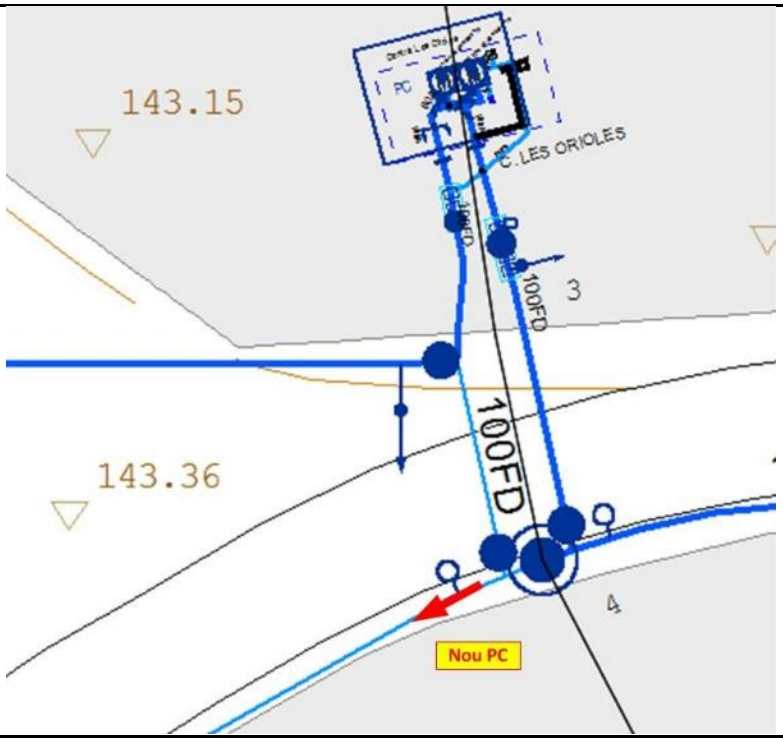
Justificació

El sector Les Orioles inclou dins l'artèria de Transport entre la central i el dipòsit cosa que dificulta la gestió de la recerca de fuites.

Descripció de la Solució

Nou punt de control amb reductor a l'alçada del Camí Vell de Sant Ramon, 4 en derivació de l'artèria de Transport per deixar aquesta fora del sector.

Informació addicional



3.2.6.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials

3.2.6.3.1. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Sant Boi de Llobregat	EDUAR TOLDRA,27 B	10542264	Comporta	2.500 €
Sant Boi de Llobregat	CR ALOU 20	10542458	Comporta	2.500 €
Sant Boi de Llobregat	CR PAU 1	10542487	Comporta	2.500 €
Sant Boi de Llobregat	POMPEU FABRA,34	10542525	Comporta	2.500 €
Sant Boi de Llobregat	FRANCES MACIAS,42	10542574	Comporta	2.500 €
Sant Boi de Llobregat	CR JOAN MARTI 41	10542769	Comporta	2.500 €
Sant Boi de Llobregat	CR EUSEBI GÜELL 102	10542825	Comporta	2.500 €
Sant Boi de Llobregat	CR EUSEBI GÜELL 102	10542826	Comporta	2.500 €
Sant Boi de Llobregat	Victor Balaguer 49	10542895	Comporta	2.500 €
Sant Boi de Llobregat	CM TORRE FIGUERAS 3	10542949	Comporta	2.500 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi Sant Boi de Llobregat				**25.000 €**

3.2.6.3.2 Renovació de Mecanismes

3.2.6.3.3 Renovació de Dataloggers

3.2.6.3.4 Renovació de Tapes especials

Municipi	Adreça	Codi punt de control	Import
Sant Boi de Llobregat	FEIXARS-MAS BLAU	PC612	3.000 €
Sant Boi de Llobregat	MARIÀ GIRONA	PC063	3.000 €
Sant Boi de Llobregat	GATO NEGRO	PC610	3.000 €
Sant Boi de Llobregat	JAUME BALMES	PC623	3.000 €
Sant Boi de Llobregat	MIMOSES	PC645	3.000 €
Sant Boi de Llobregat	RAMBLA RAFAEL CASANOVA	PC332	3.000 €
Sant Boi de Llobregat	RDA. SANT RAMON	PC330	3.000 €
Sant Boi de Llobregat	RIERA FONOLLAR	PC642	3.000 €
Sant Boi de Llobregat	AEROPORT	PC599	2.500 €
Total Renovació de Tapes especials Municipi Sant Boi de Llobregat			**26.500 €**

3.2.6.4. Renovació d'Escomeses

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Sant Boi de Llobregat	CR JOAQUIM RUBIO I ORS 0026	31243	10234140	2.600 €
Sant Boi de Llobregat	CR JOAQUIM RUBIO I ORS 0044	36195	10234072	2.600 €
Sant Boi de Llobregat	CR FRANCESC MACIA 0050	36988	10234796	2.600 €
Sant Boi de Llobregat	CR JOAQUIM RUBIO I ORS 0038	39920	10234076	2.600 €
Sant Boi de Llobregat	CR JAUME I 0063	41609	10233686	2.600 €
Sant Boi de Llobregat	CR JOAQUIM RUBIO I ORS 0041	47441	10234143	2.600 €
Sant Boi de Llobregat	CR JOAQUIM RUBIO I ORS 0004	50362	10234210	2.600 €
Sant Boi de Llobregat	CR JOAQUIM RUBIO I ORS 0028	50443	10234136	2.600 €
Sant Boi de Llobregat	AV ONZE DE SETEMBRE 0037	51333	10234962	2.600 €
Sant Boi de Llobregat	CR JOAQUIM RUBIO I ORS 0026	51421	10234141	2.600 €
Sant Boi de Llobregat	CR JOAQUIM RUBIO I ORS 0043	51702	10234139	2.600 €
Sant Boi de Llobregat	AV ONZE DE SETEMBRE 0007	52325	10234797	2.600 €
Sant Boi de Llobregat	CR JOAQUIM RUBIO I ORS 0015	53717	10234208	2.600 €
Sant Boi de Llobregat	AV ONZE DE SETEMBRE 0053	53730	10234978	2.600 €
Sant Boi de Llobregat	CR JOAQUIM RUBIO I ORS 0015	54317	10234207	2.600 €
Sant Boi de Llobregat	CR FRANCESC MACIA 0026, -0028	54560	10232256	2.600 €
Sant Boi de Llobregat	CR JAUME I 0074	55593	10233683	2.600 €
Sant Boi de Llobregat	CR FRANCESC MACIA 0020	59979	10232242	2.600 €
Sant Boi de Llobregat	CR JAUME I 0065	60561	10233685	2.600 €
Sant Boi de Llobregat	CR FRANCESC MACIA 0042	61339	10232280	2.600 €
Sant Boi de Llobregat	CR JAUME I 0074	61714	10233687	2.600 €
Sant Boi de Llobregat	CR JAUME I 0078	65379	10233694	2.600 €
Sant Boi de Llobregat	CR FRANCESC MACIA 0055	97826	10232278	2.600 €
Sant Boi de Llobregat	CR FRANCESC MACIA 0033	97861	10232281	2.600 €
Sant Boi de Llobregat	CR FRANCESC MACIA 0030	97869	10232255	2.600 €
Sant Boi de Llobregat	CR FRANCESC MACIA 0053	97884	10232276	2.600 €
Sant Boi de Llobregat	AV ONZE DE SETEMBRE 0004	97890	10232285	2.600 €
Sant Boi de Llobregat	AV ONZE DE SETEMBRE 0019	100089	10234922	2.600 €
Sant Boi de Llobregat	CR JAUME I 0069	118404	10233684	2.600 €
Sant Boi de Llobregat	AV ONZE DE SETEMBRE 0043	143214	10234964	2.600 €
Total Renovació d'Escomeses Municipi Sant Boi de Llobregat				**78.000 €**

3.2.6.5. Renovació de Xarxa

3.2.6.5.01 Avinguda Torre de la Vila - carrer Salvador Segui

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Avinguda Torre de la Vila - carrer Salvador Segui				
Codi AB	19-0-SBO-3_2_6_5_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI SANT BOI DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	192.076 €	Inversió 2019	192.076 €	Inversió prèvia	0 €

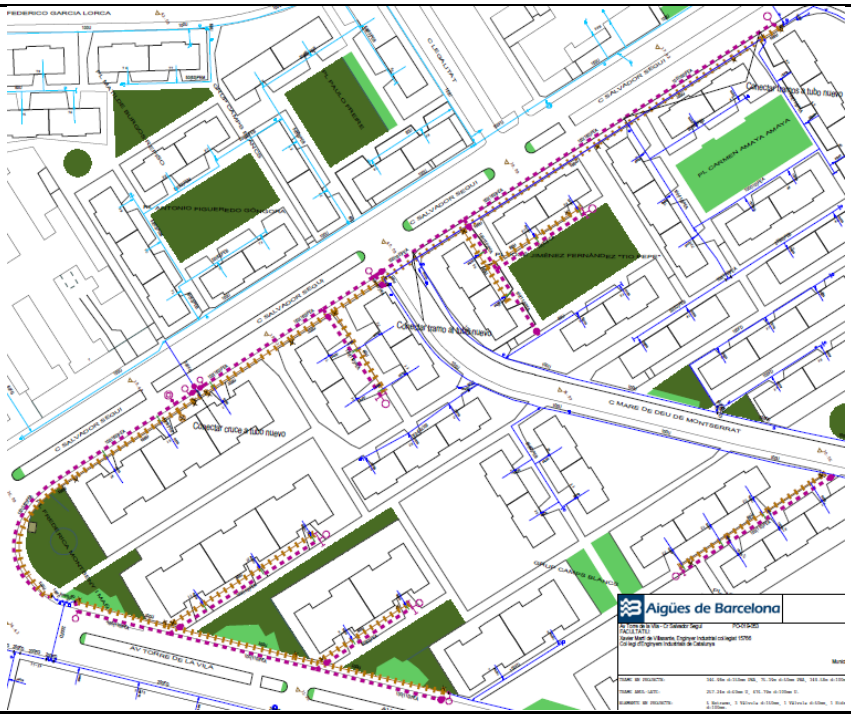
Justificació

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 la canonada de l'Avinguda Torre de la Vila i del carrer Salvador Segui per 346,98 metres de canonada de Polietilè d'Alta Densitat de 150(160)mm de diàmetre, 75,39 metres de canonada de Polietilè d'Alta Densitat de 50(63)mm de diàmetre i 349,58 metres de canonada de Polietilè d'Alta Densitat de 100(110)mm de diàmetre.

Informació addicional



3.2.6.5.02 Cami Freser - carrer Ter

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Cami Freser - carrer Ter				
Codi AB	19-0-SBO-3_2_6_5_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI SANT BOI DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	37.379 €	Inversió 2019	37.379 €	Inversió prèvia	0 €

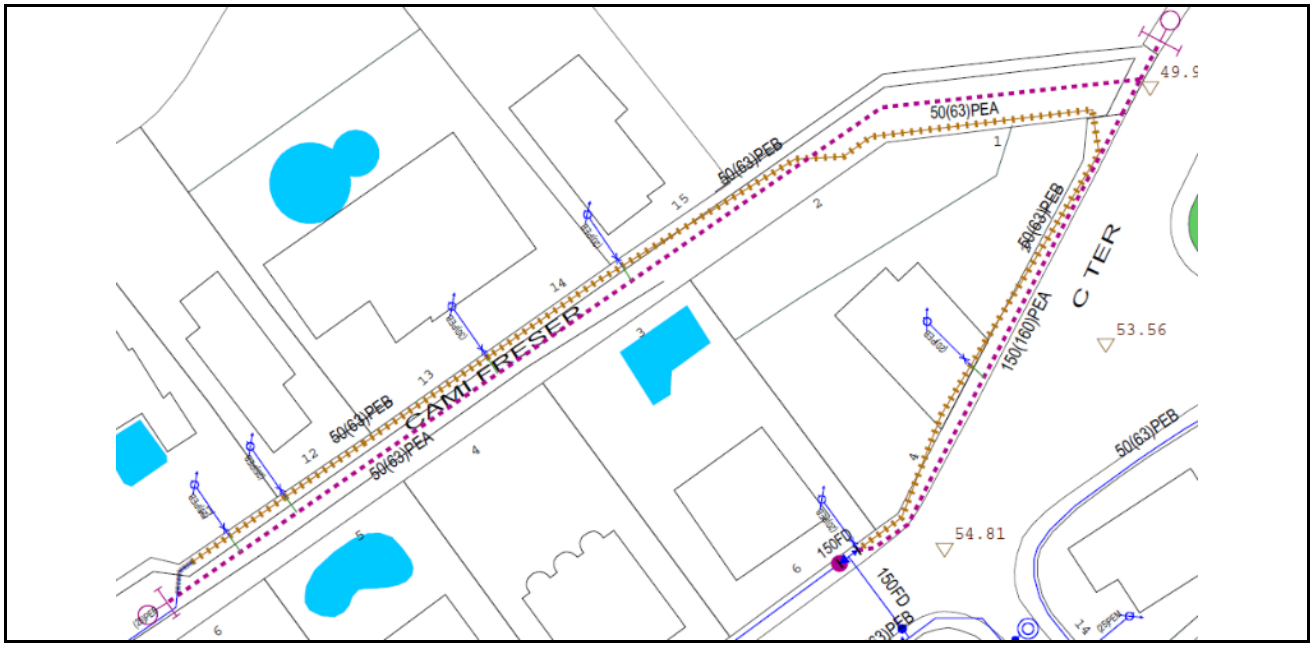
Justificació

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 la canonada del camí Freser i del carrer Ter per 100,54 metres de canonada de Polietilè d'Alta Densitat de 50(63)mm de diàmetre i 53,84 metres de canonada de Polietilè d'Alta Densitat de 150 (160)mm de diàmetre.

Informació addicional



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

3.2.7.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes Especials

3.2.7.4. Renovació d'Escomeses

3.2.7.5. Renovació de Xarxa

3.2.7.5.01 Carrer Circumval·lacio, 1-45

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Carrer Circumval·lacio, 1-45				
Codi AB	19-0-SCL-3_2_7_5_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI SANT CLIMENT DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	54.618 €	Inversió 2019	54.618 €	Inversió prèvia	0 €

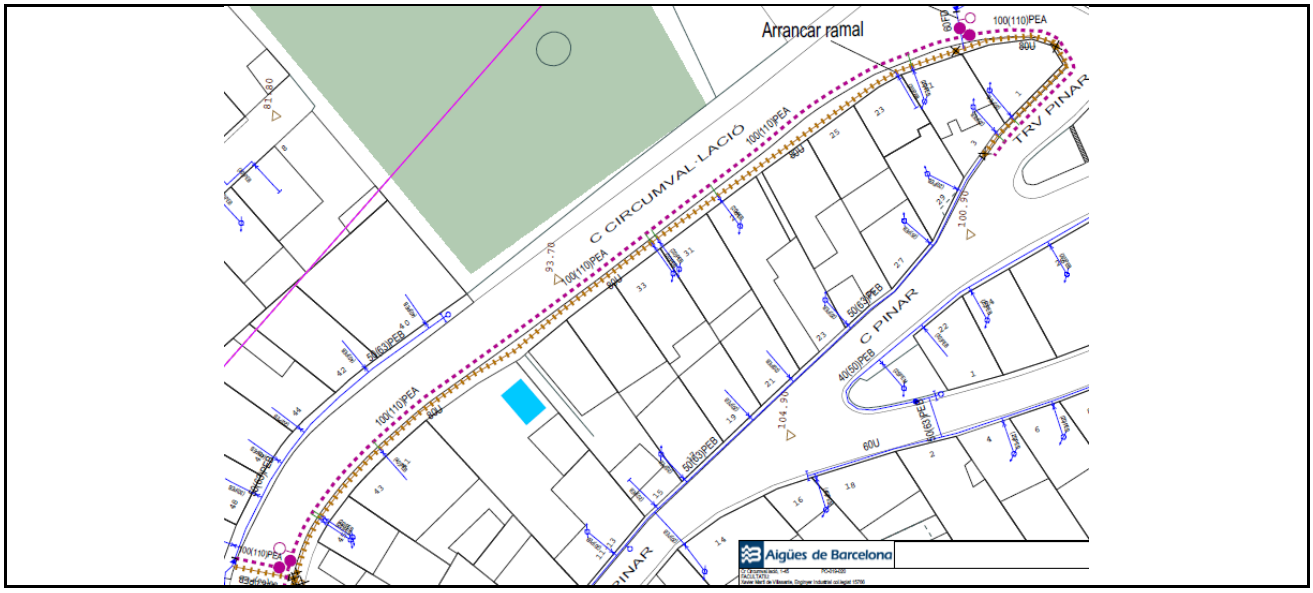
Justificació

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 la canonada del carrer Circumval·lació, 1-45 per 178,97 metres de canonada de Polietilè d'Alta Densitat de 100(110)mm de diàmetre.

Informació addicional



3.2.7.5.02 Carrer Rodera - carrer Moll

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Carrer Rodera - carrer Moll				
Codi AB	19-0-SCL-3_2_7_5_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI SANT CLIMENT DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	42.873 €	Inversió 2019	42.873 €	Inversió prèvia	0 €

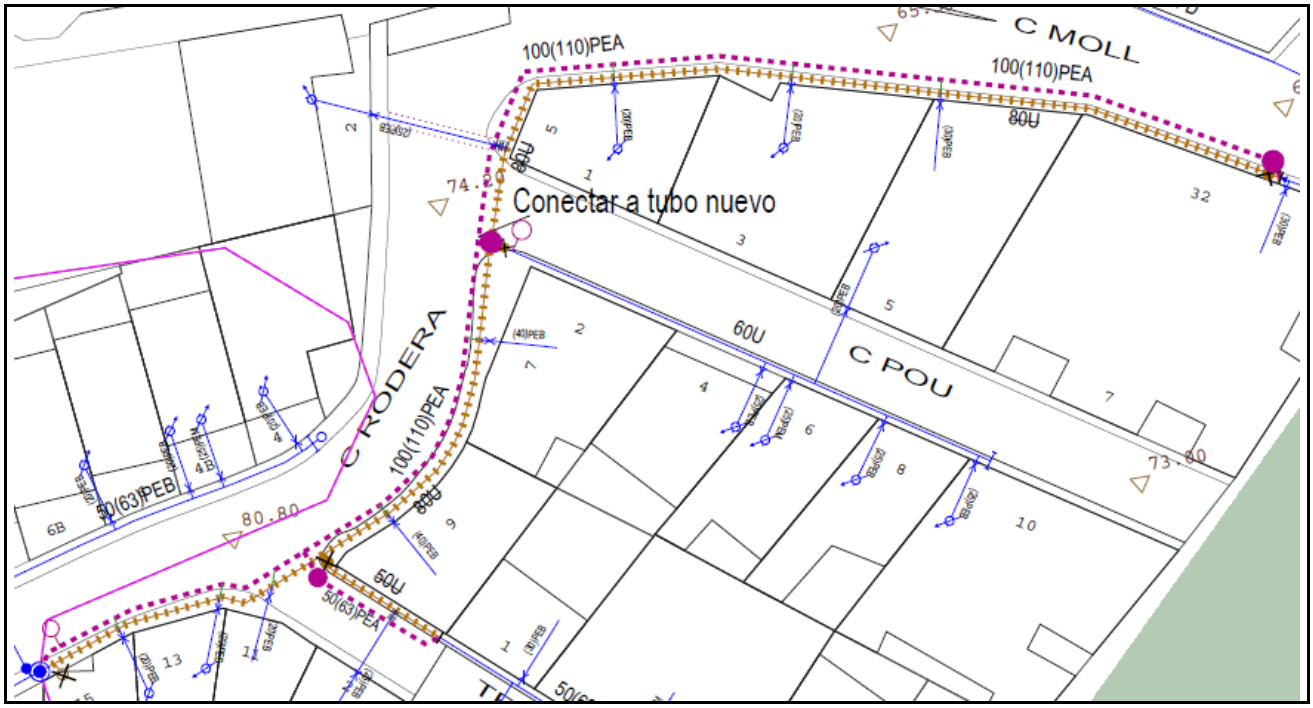
Justificació

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 la canonada del carrer Rodera i del carrer Moll per 13,25 metres de canonada de Polietilè d'Alta Densitat de 50(63)mm de diàmetre i 128,65 metres de canonada de Polietilè d'Alta Densitat de 100(110)mm de diàmetre.

Informació addicional



3.2.7.5.03 Passatge Migjorn, 2-6

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Passatge Migjorn, 2-6				
Codi AB	19-0-SCL-3_2_7_5_03	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI SANT CLIMENT DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	15.072 €	Inversió 2019	15.072 €	Inversió prèvia	0 €

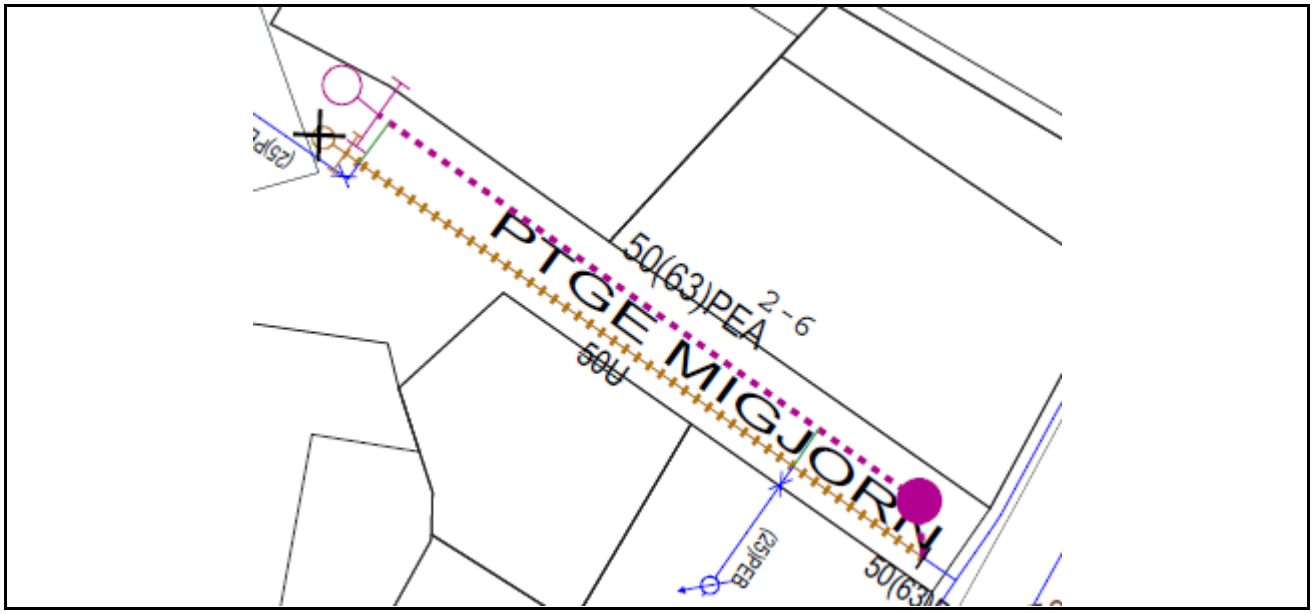
Justificació

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 la canonada del Passatge Migjorn, 2-6 per 27,41 metres de canonada de Polietilè d'Alta Densitat de 50(63)mm de diàmetre.

Informació addicional



3.2.7.6. Ampliació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Ø	Descripció	Import
Sant Climent de Llobregat	PUIGENDI,2	100	Instal·lació vàlvula nova	2.600 €
Total Ampliació de Vàlvules Municipi Sant Climent de Llobregat				**2.600 €**

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

3.2.8.2.01 Millora Can Guey - nou PC (Rda Molí / C. Font Bosquina)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora Can Guey - nou PC (Rda Molí / C. Font Bosquina)				
Codi AB	19-0-TOR-3_2_8_2_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI TORRELLES DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	26.000 €	Inversió 2019	26.000 €	Inversió prèvia	0 €

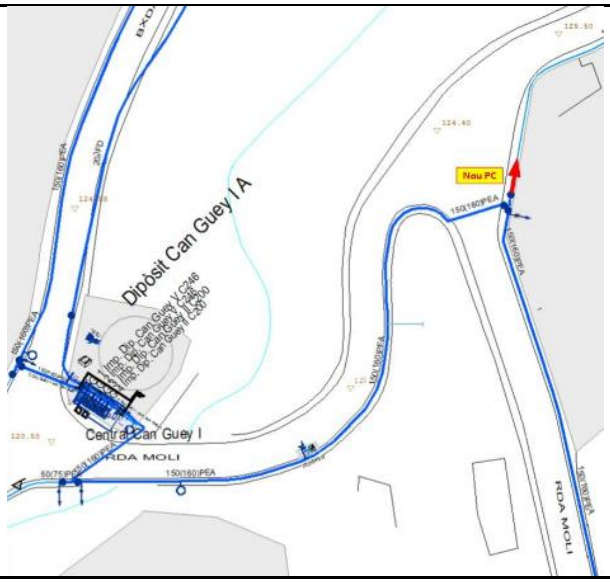
Justificació

La xarxa dels sectors de la urbanització Can Guey a Torrelles tenen una característica molt poc mallada degut al tipus de trama urbana. Llavors, inicialment, es van dissenyar per diferència dels cabalímetres de les impulsions i els cabalímetres d'entrada i sortida dels dipòsits, incloent la canonada de transport dins els sectors. Aquesta configuració no dóna suficient precisió per a la detecció fina de fuites i cal completar-la amb el control de les derivacions de la canonada de transport.

Descripció de la Solució

Nou punt de control amb només cabalímetre per controlar la derivació principal dela canonada de transport del sector Can Guey II.

Informació addicional



3.2.8.2.02 Millora Can Guey - nou PC amb ER (C. Bonaire / Av. Torrelletes)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora Can Guey - nou PC amb ER (C. Bonaire / Av. Torrelletes)				
Codi AB	19-0-TOR-3_2_8_2_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI TORRELLES DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	31.000 €	Inversió 2019	31.000 €	Inversió prèvia	0 €

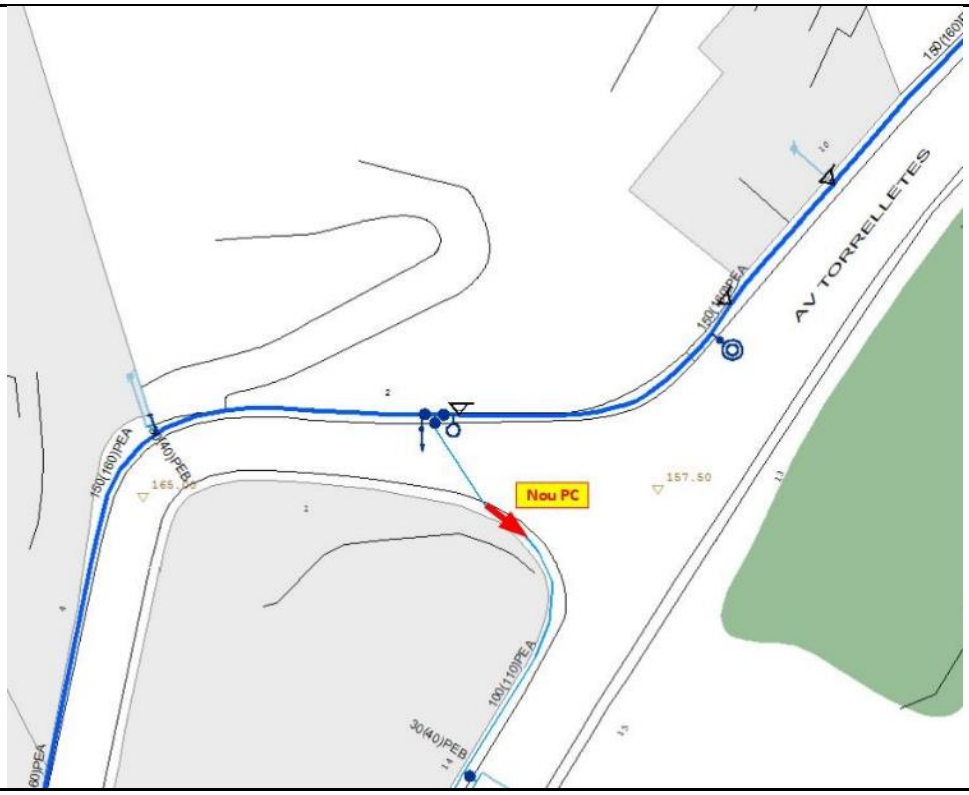
Justificació

La xarxa dels sectors de la urbanització Can Guey a Torrelles tenen una característica molt poc mallada degut al tipus de trama urbana. Llavors, inicialment, es van dissenyar per diferència dels cabalímetres de les impulsions i els cabalímetres d'entrada i sortida dels dipòsits, incloent la canonada de transport dins els sectors. Aquesta configuració no dóna suficient precisió per a la detecció fina de fuites i cal completar-la amb el control de les derivacions de la canonada de transport.

Descripció de la Solució

Nou punt de control amb cabalímetre i reductor per controlar i regular la pressió a la derivació principal de la canonada de transport del sector Can Guey V.

Informació addicional



3.2.8.2.03 Millora Can Güell - ER, connexió i vàlvula (Av. 4, 64)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora Can Güell - ER, connexió i vàlvula (Av. 4, 64)				
Codi AB	19-0-TOR-3_2_8_2_03	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI TORRELLES DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	14.641 €	Inversió 2019	14.641 €	Inversió prèvia	0 €

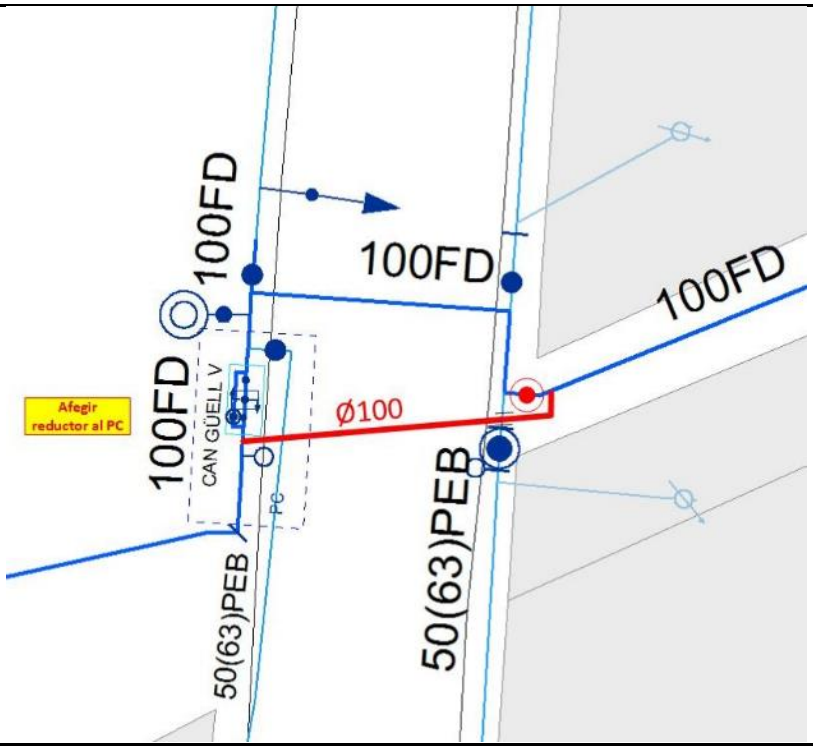
Justificació

La xarxa dels sectors de la urbanització Can Güell a Torrelles tenen una característica molt poc mallada degut al tipus de trama urbana. Llavors, inicialment, es van dissenyar per diferència dels cabalímetres de les impulsions i els cabalímetres d'entrada i sortida dels dipòsits, incloent la canonada de transport dins els sectors. Aquesta configuració no dóna suficient precisió per a la detecció fina de fuites i cal completar-la amb el control de les derivacions de la canonada de transport.

Descripció de la Solució

Per controlar i regular la pressió a la derivació principal de la canonada de transport del sector Can Güell V, s'aprofitarà el punt de control d'entrada i sortida al dipòsit, afegint-li un reductor, i previ bypass del mateix mitjançant una connexió de canonada de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.2.8.2.04 Millora Can Güell - nou PC amb ER (Av. 5, 25)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora Can Güell - nou PC amb ER (Av. 5, 25)				
Codi AB	19-0-TOR-3_2_8_2_04	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI TORRELLES DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	31.000 €	Inversió 2019	31.000 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

La xarxa dels sectors de la urbanització Can Güell a Torrelles tenen una característica molt poc mallada degut al tipus de trama urbana. Llavors, inicialment, es van dissenyar per diferència dels cabalímetres de les impulsions i els cabalímetres d'entrada i sortida dels dipòsits, incloent la canonada de transport dins els sectors. Aquesta configuració no dóna suficient precisió per a la detecció fina de fuites i cal completar-la amb el control de les derivacions de la canonada de transport.

Descripció de la Solució

Nou punt de control amb cabalímetre i reductor per controlar i regular la pressió a la derivació principal de la canonada de transport del sector Can Güell III.

Informació addicional

3.2.8.2.05 Millora Can Güell - vàlvula (Av. 7 / C. 13)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora Can Güell - vàlvula (Av. 7 / C. 13)				
Codi AB	19-0-TOR-3_2_8_2_05	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI TORRELLES DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	3.000 €	Inversió 2019	3.000 €	Inversió prèvia	0 €

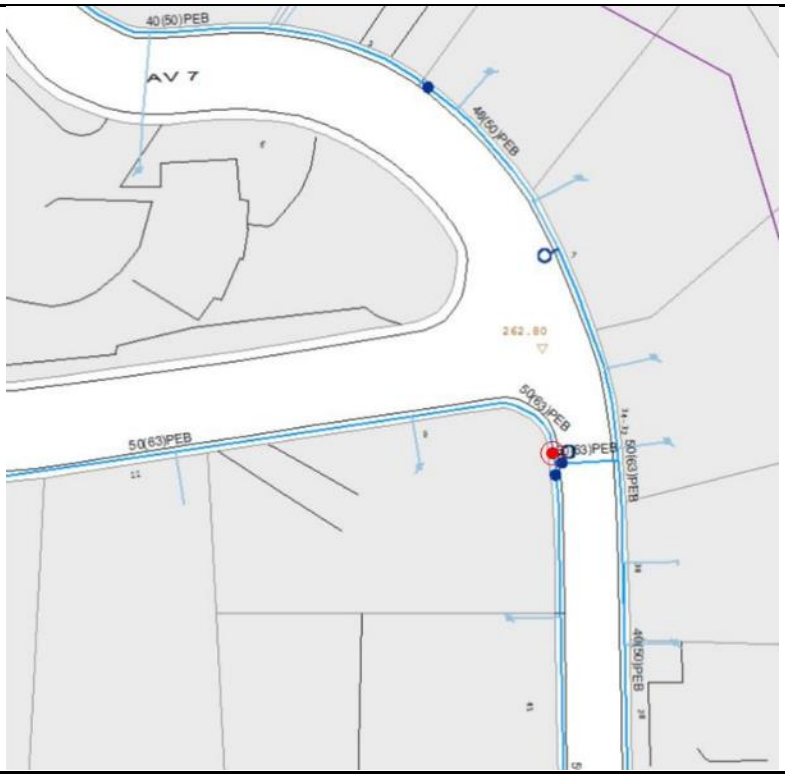
Justificació

La xarxa dels sectors de la urbanització Can Güell a Torrelles tenen una característica molt poc mallada degut al tipus de trama urbana. Llavors, inicialment, es van dissenyar per diferència dels cabalímetres de les impulsions i els cabalímetres d'entrada i sortida dels dipòsits, incloent la canonada de transport dins els sectors. Aquesta configuració no dóna suficient precisió per a la detecció fina de fuites i cal completar-la amb el control de les derivacions de la canonada de transport.

Descripció de la Solució

Com que aprofitant el control de les derivacions principals de les canonades de transport dels sectors de Can Güell es farà una regulació de la pressió més ajustada, caldrà modificar lleugerament les fronteres entre els sectors per assolir una regulació òptima. Per fer-ho caldrà instal·lar algunes vàlvules de seccionament en trams on no n'hi ha.

Informació addicional



3.2.8.2.06 Millora Can Güell - vàlvula (C. 13 / C. 62)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora Can Güell - vàlvula (C. 13 / C. 62)				
Codi AB	19-0-TOR-3_2_8_2_06	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI TORRELLES DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	3.000 €	Inversió 2019	3.000 €	Inversió prèvia	0 €

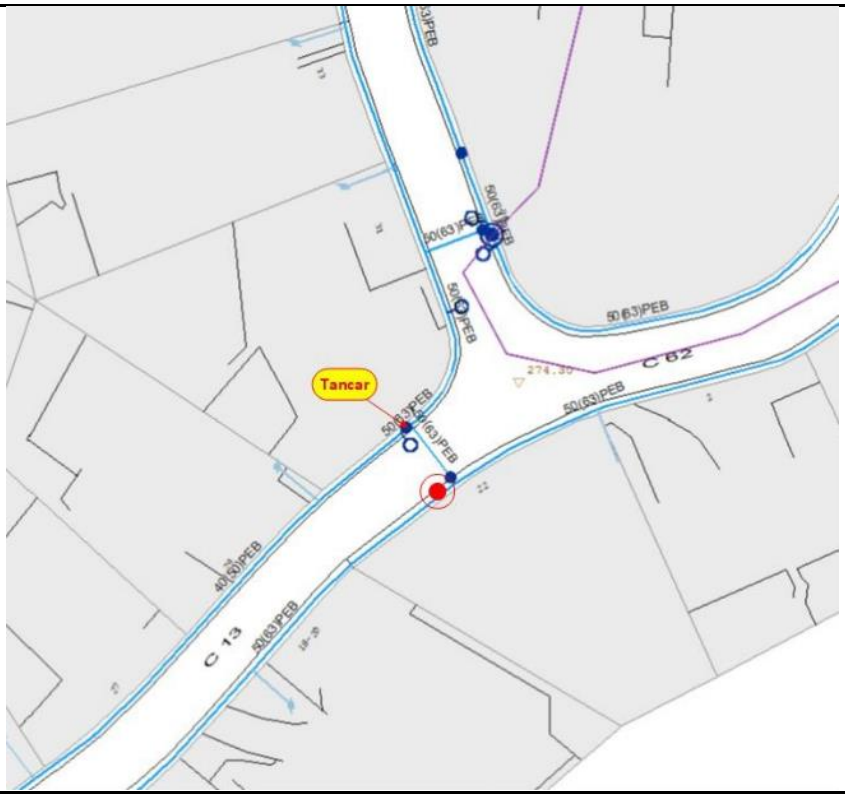
Justificació

La xarxa dels sectors de la urbanització Can Güell a Torrelles tenen una característica molt poc mallada degut al tipus de trama urbana. Llavors, inicialment, es van dissenyar per diferència dels cabalímetres de les impulsions i els cabalímetres d'entrada i sortida dels dipòsits, incloent la canonada de transport dins els sectors. Aquesta configuració no dóna suficient precisió per a la detecció fina de fuites i cal completar-la amb el control de les derivacions de la canonada de transport.

Descripció de la Solució

Com que aprofitant el control de les derivacions principals de les canonades de transport dels sectors de Can Güell es farà una regulació de la pressió més ajustada, caldrà modificar lleugerament les fronteres entre els sectors per assolir una regulació òptima. Per fer-ho caldrà instal·lar algunes vàlvules de seccionament en trams on no n'hi ha.

Informació addicional



3.2.8.2.07 Millora Can Güell - vàlvula (Av. 3, 16)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora Can Güell - vàlvula (Av. 3, 16)				
Codi AB	19-0-TOR-3_2_8_2_07	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI TORRELLES DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	3.000 €	Inversió 2019	3.000 €	Inversió prèvia	0 €

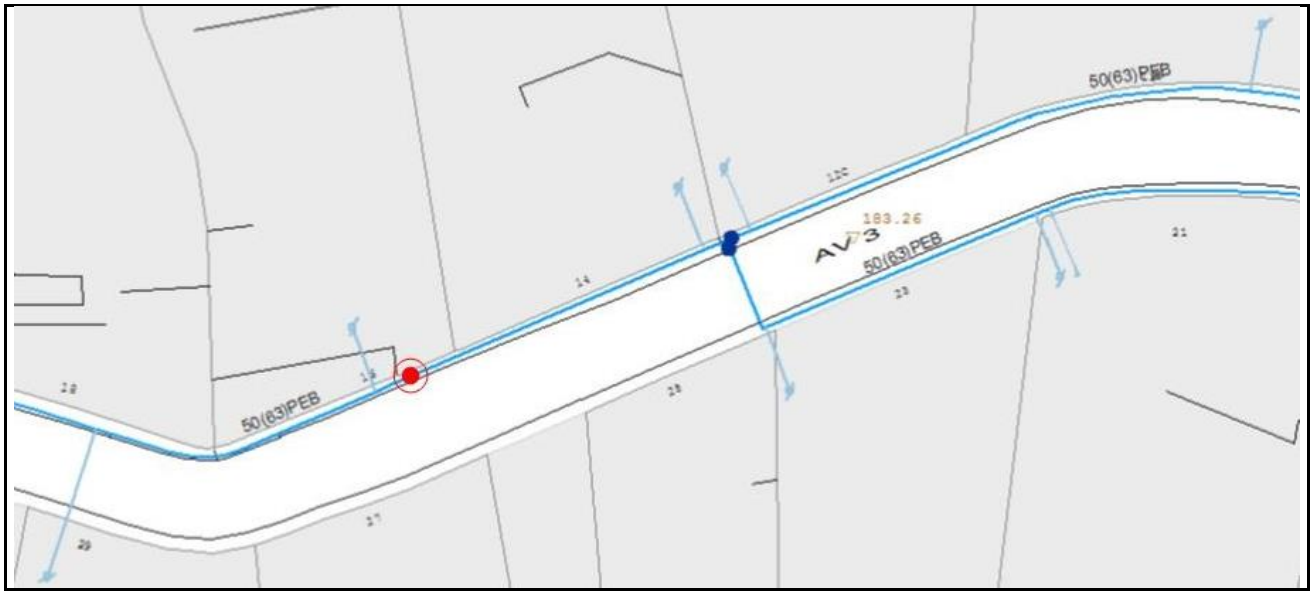
Justificació

La xarxa dels sectors de la urbanització Can Güell a Torrelles tenen una característica molt poc mallada degut al tipus de trama urbana. Llavors, inicialment, es van dissenyar per diferència dels cabalímetres de les impulsions i els cabalímetres d'entrada i sortida dels dipòsits, incloent la canonada de transport dins els sectors. Aquesta configuració no dóna suficient precisió per a la detecció fina de fuites i cal completar-la amb el control de les derivacions de la canonada de transport.

Descripció de la Solució

Com que aprofitant el control de les derivacions principals de les canonades de transport dels sectors de Can Güell es farà una regulació de la pressió més ajustada, caldrà modificar lleugerament les fronteres entre els sectors per assolir una regulació òptima. Per fer-ho caldrà instal·lar algunes vàlvules de seccionament en trams on no n'hi ha.

Informació addicional



3.2.8.2.08 Millora Can Güell - nou ER (Av. 2 / C. 25)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora Can Güell - nou ER (Av. 2 / C. 25)				
Codi AB	19-0-TOR-3_2_8_2_08	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI TORRELLES DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	15.000 €	Inversió 2019	15.000 €	Inversió prèvia	0 €

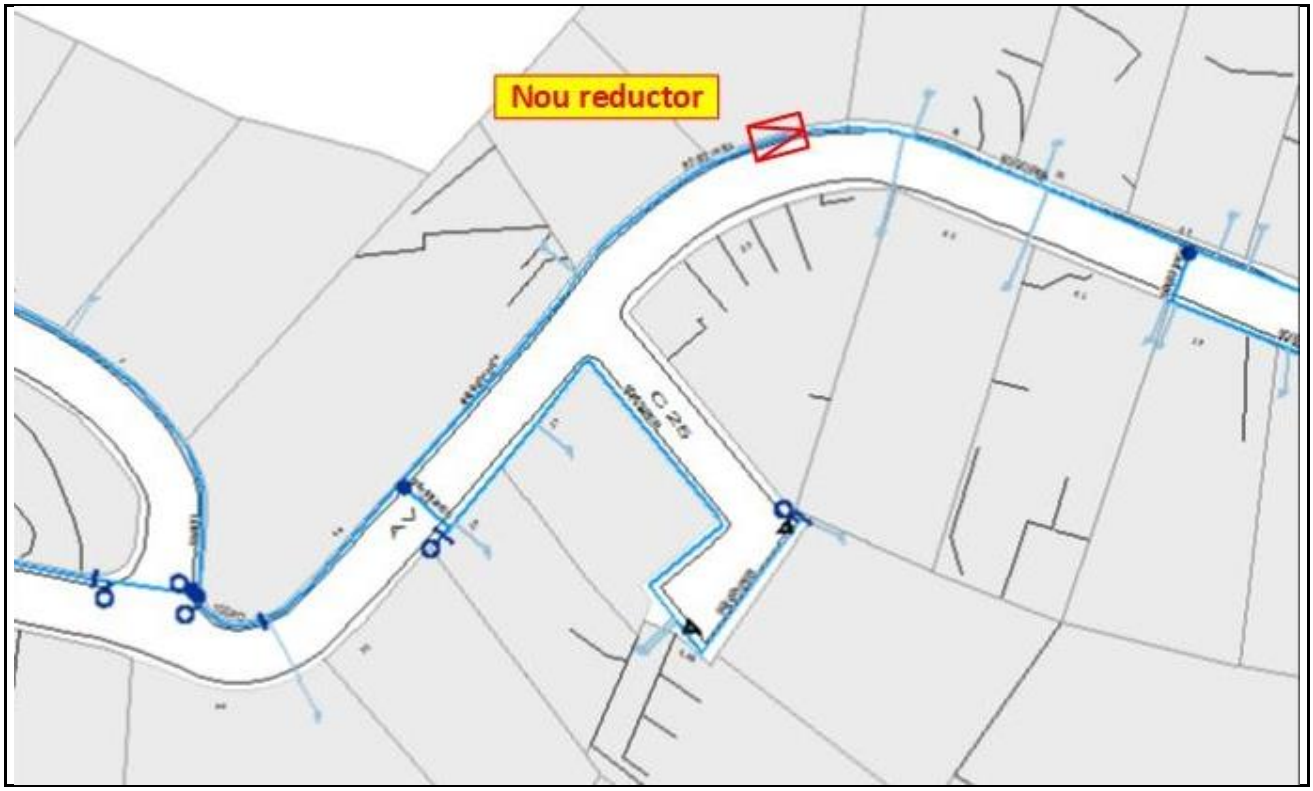
Justificació

La xarxa dels sectors de la urbanització Can Güell a Torrelles tenen una característica molt poc mallada degut al tipus de trama urbana. Llavors, inicialment, es van dissenyar per diferència dels cabalímetres de les impulsions i els cabalímetres d'entrada i sortida dels dipòsits, incloent la canonada de transport dins els sectors. Aquesta configuració no dóna suficient precisió per a la detecció fina de fuites i cal completar-la amb el control de les derivacions de la canonada de transport.

Descripció de la Solució

La part baixa del sector Can Güell II té una pressió excesiva degut a la gran diferencia d'altimetria de l'àrea que cobreix aquest sector. Com que aquesta part baixa queda molt allunyada de la canonada de transport del sector, no hi ha altra solució que crear un subsector regulat per un reductor de pressió.

Informació addicional



3.2.8.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials

3.2.8.4. Renovació d'Escomeses

3.2.8.5. Renovació de Xarxa

3.2.8.5.01 Carrer Puig Vicenç, 20-42

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Carrer Puig Vicenç, 20-42				
Codi AB	19-0-TOR-3_2_8_5_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI TORRELLES DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	61.926 €	Inversió 2019	61.926 €	Inversió prèvia	0 €

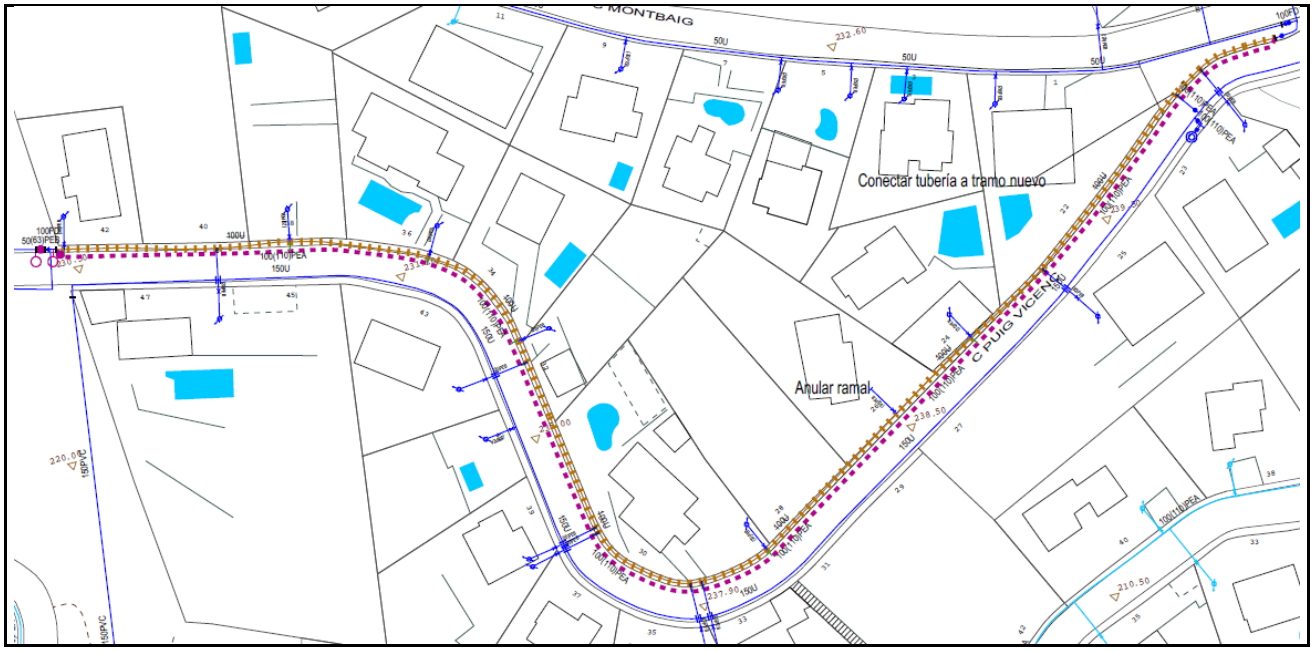
Justificació

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 la canonada del carrer Puig Vicenç, 20-42 per 277,76 metres de canonada de Polietilè d'Alta Densitat de 100(110)mm de diàmetre.

Informació addicional



3.2.8.5.02 Avinguda 1, 11-27

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Avinguda 1, 11-27				
Codi AB	19-0-TOR-3_2_8_5_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI TORRELLES DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	51.488 €	Inversió 2019	51.488 €	Inversió prèvia	0 €

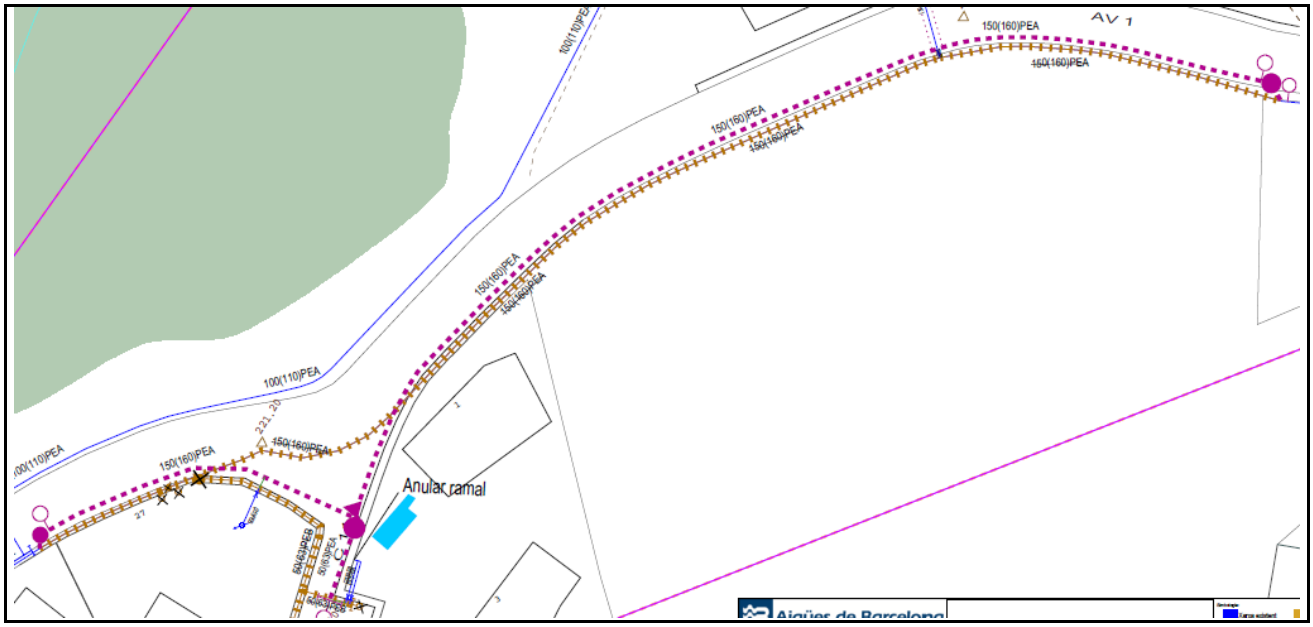
Justificació

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

Canalització de 205,75 metres de tub de Polietilè d'Alta Densitat de 150(160)mm de diàmetre i 11,86 metres de tub de Polietilè d'Alta Densitat de 50(63)mm de diàmetre.

Informació addicional



3.2.8.5.03 Carrer Alzines, 13-19

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Carrer Alzines, 13-19				
Codi AB	19-0-TOR-3_2_8_5_03	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI TORRELLES DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	22.201 €	Inversió 2019	22.201 €	Inversió prèvia	0 €

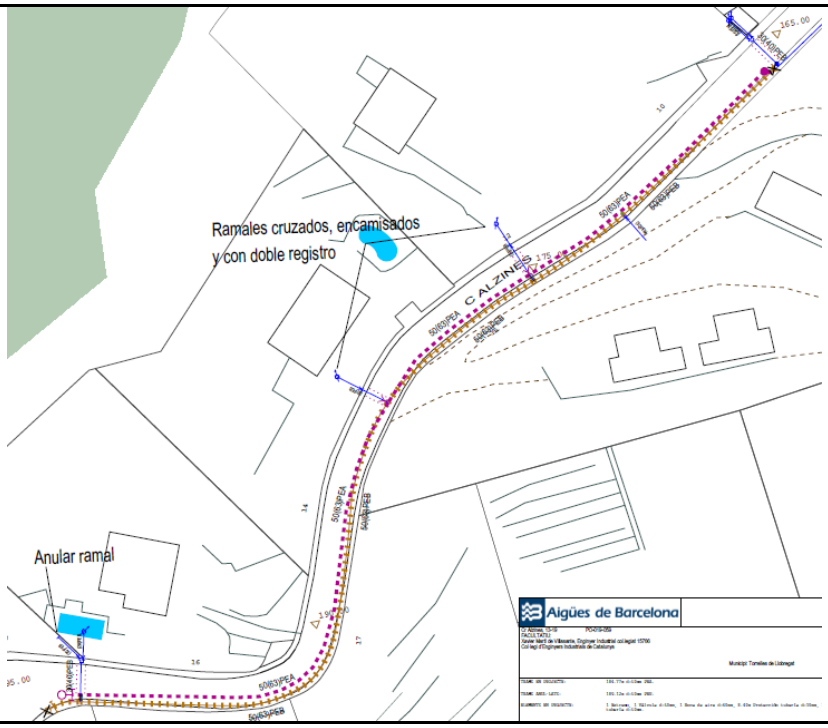
Justificació

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

Canalització de 184,77 metres de tub de Polietilè d'Alta Densitat de 50(63)mm de diàmetre.

Informació addicional



3.2.9. Municipi Viladecans

3.2.9.1 Ampliació i reforç de la xarxa

3.2.9.1.01 Mallat Cr Pi i Maragall amb Cr Major.

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Mallat Cr Pi i Maragall amb Cr Major.				
Codi AB	19-0-VIL-3_2_9_1_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI VILADECANS			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	15.227 €	Inversió 2019	15.227 €	Inversió prèvia	0 €

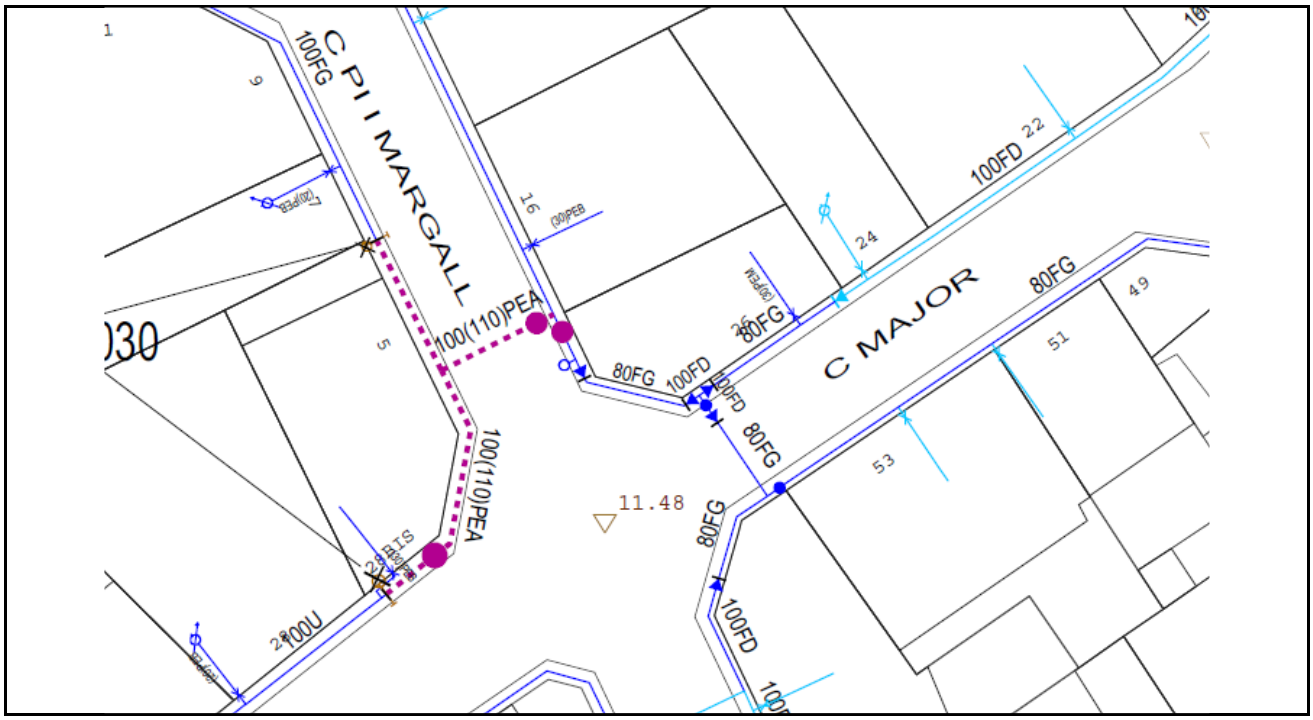
Justificació

Cal mallar la xarxa de distribució per millorar la recirculació de l'aigua

Descripció de la Solució

Instal·lació de 35,97 metres canonada de Polietilè d'Alta Densitat de 110mm de diàmetre.

Informació addicional



3.2.9.2 Pla millora rendiment de distribució

3.2.9.2.01 Treure artèria transport de dins sector Albarrosa Baix - nou PC amb ER i encreuament (C. Ginesta / C. Gardènies)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Treure artèria transport de dins sector Albarrosa Baix - nou PC amb ER i encreuament (C. Ginesta / C. Gardènies)				
Codi AB	19-0-VIL-3_2_9_2_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI VILADECANS			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	36.711 €	Inversió 2019	36.711 €	Inversió prèvia	0 €

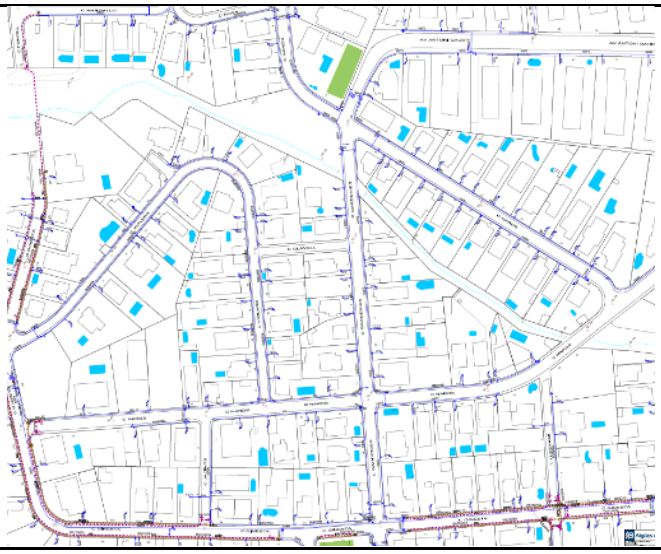
Justificació

El sector Albarrosa Baix de cota 135 és un sector d'impulsió - distribució on l'artèria d'impulsió forma part de propi sector. Llavors, aquest sector s'ha de gestionar per diferència entre entrada i sortida, provoca una pèrdua de precisió en el càlcul dels seus indicadors de gestió i dificulta la recerca de fuites.

Descripció de la Solució

Nou punt de control amb reductor del sector Albarrosa Baix a la cruïlla dels carrers Ginesta i Gardènies per assolir la configuració del sector sense incloure l'artèria d'impulsió de la central al dipòsit. També inclou un encreuament de 10 metres de 100 mm de diàmetre, a la mateixa ubicació

Informació addicional



3.2.9.2.02 Treure artèria transport de dins sector Albarrosa Baix - connexió (C. Heliotropi / C. Flor de Taronger)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Treure artèria transport de dins sector Albarrosa Baix - connexió (C. Heliotropi / C. Flor de Taronger)				
Codi AB	19-0-VIL-3_2_9_2_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI VILADECANS			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	14.000 €	Inversió 2019	14.000 €	Inversió prèvia	0 €

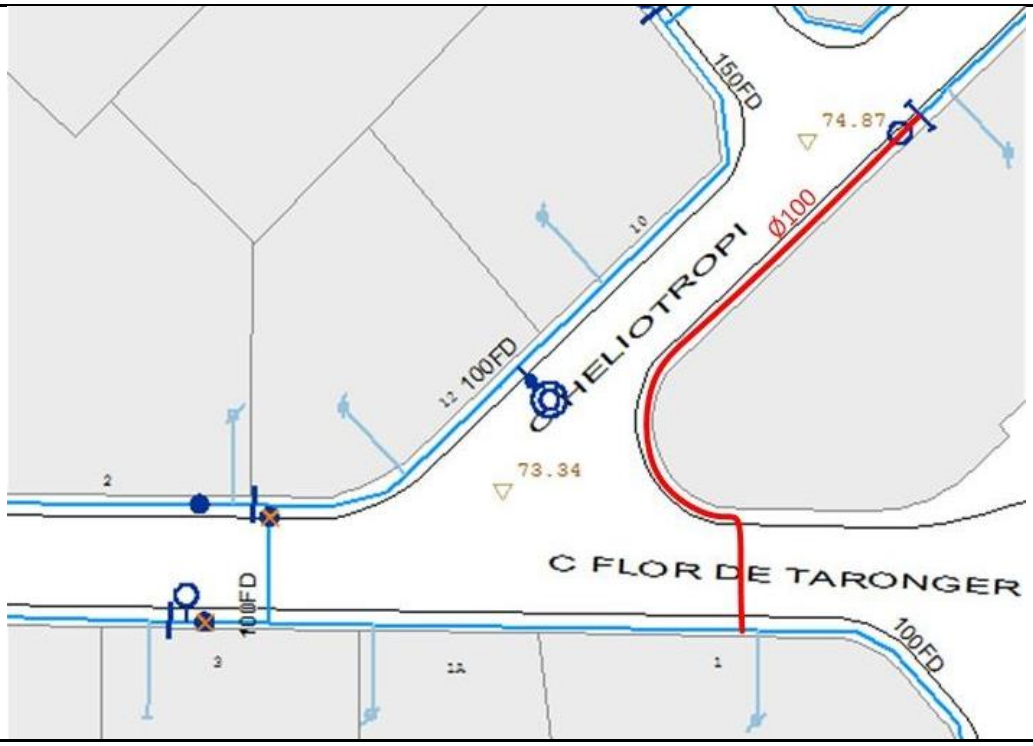
Justificació

El sector Albarrosa Baix inclou dins l'artèria de Transport entre la central i el dipòsit cosa que dificulta la gestió de la recerca de fuites.

Descripció de la Solució

Connexió al carrer Heliotropi a l'alçada del carrer Flor de Taronger de 37 metres de canonada Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre per millorar el mallat del sector.

Informació addicional



3.2.9.2.03 Treure artèria transport de dins sector Albarrosa Baix - vàlvula (C. Flor de Taronger / C. Heliotropi)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Treure artèria transport de dins sector Albarrosa Baix - vàlvula (C. Flor de Taronger / C. Heliotropi)				
Codi AB	19-0-VIL-3_2_9_2_03	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI VILADECANS			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	3.000 €	Inversió 2019	3.000 €	Inversió prèvia	0 €

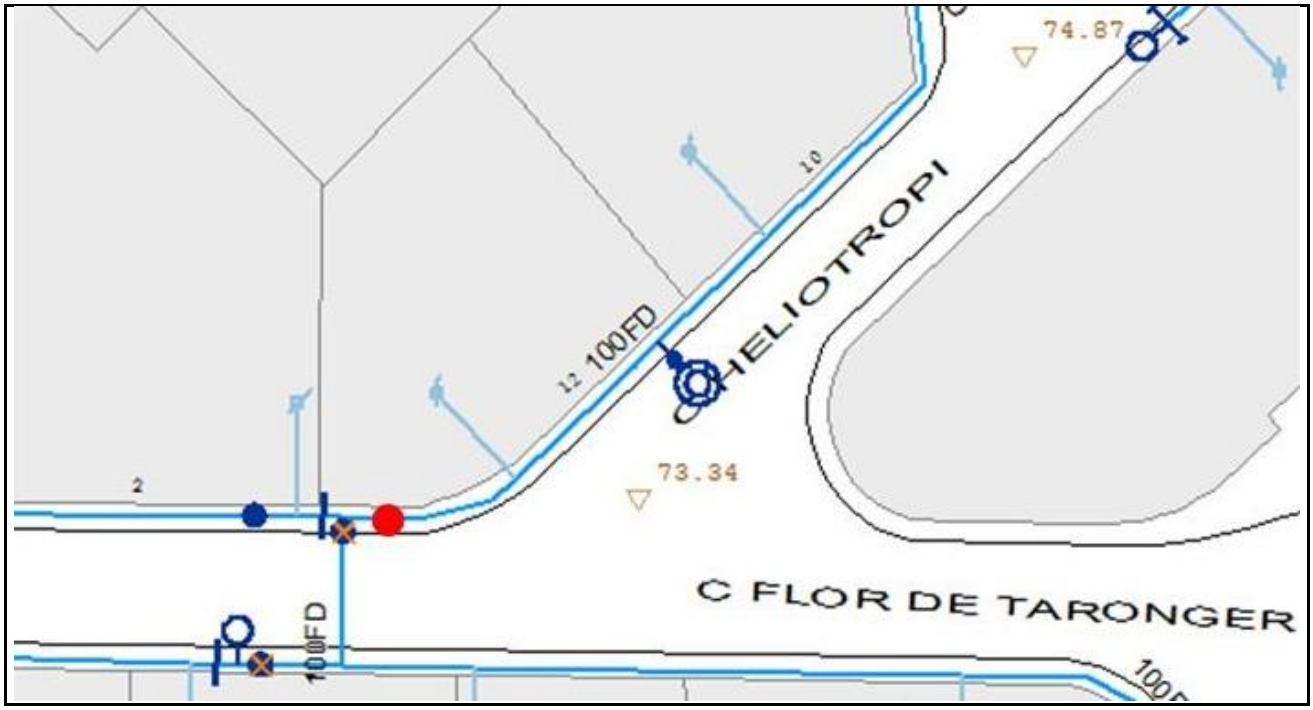
Justificació

El sector Albarrosa Baix inclou dins l'artèria de Transport entre la central i el dipòsit cosa que dificulta la gestió de la recerca de fuites.

Descripció de la Solució

Nova vàlvula de seccionament a la canonada de 100 mm de diàmetre del carrer Flor de Taronger a l'alçada del carrer Heliotropi per millorar la flexibilitat de la xarxa del sector.

Informació addicional



3.2.9.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials

3.2.9.3.1. Renovació de Vàlvules

3.2.9.3.2 Renovació de Mecanismes

3.2.9.3.3 Renovació de Dataloggers

3.2.9.3.4 Renovació de Tapes especials

Municipi	Adreça	Codi punt de control	Import
Viladecans	FRATERNITAT	PC329	3.000 €
Viladecans	HOSPITAL	PC605	3.000 €
Viladecans	NOI DEL SUCRE	PC651	3.000 €
Viladecans	TORRE ROJA 1	PC606	2.500 €
Total Renovació de Tapes especials Municipi Viladecans			**11.500 €**

3.2.9.4. Renovació d'Escomeses

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Viladecans	AV CENTRAL D'ALBARROSA 0004	2762	10239735	2.600 €
Viladecans	AV CENTRAL D'ALBARROSA 0006	2768	10239734	2.600 €
Viladecans	AV CENTRAL D'ALBARROSA 0003	6042	10239736	2.600 €
Viladecans	CA SANT CLIMENT (BV-2003) 0046	30202	10241825	2.600 €
Viladecans	AV MIL.LENARI 0299	37368	10243601	2.600 €
Viladecans	AV CAN BATLLORI 0004	37584	10243459	2.600 €
Viladecans	AV MIL.LENARI 0033	38802	10240178	2.600 €
Viladecans	AV MIL.LENARI 0027	38805	10240177	2.600 €
Viladecans	AV MIL.LENARI 0027	38807	10240176	2.600 €
Viladecans	AV MIL.LENARI 0029	38809	10243562	2.600 €
Viladecans	AV MIL.LENARI 0027	41222	10243649	2.600 €
Viladecans	AV MIL.LENARI 0035	41224	10243579	2.600 €
Viladecans	AV CAN BATLLORI 0020	42346	10243398	2.600 €
Viladecans	CA SANT CLIMENT (BV-2003) 0055	43875	10241850	2.600 €
Viladecans	AV CAN BATLLORI 0018	48347	10243399	2.600 €
Viladecans	CA SANT CLIMENT (BV-2003) 0071	50207	10241830	2.600 €
Viladecans	CA SANT CLIMENT (BV-2003) 0073	50429	10241810	2.600 €
Viladecans	CR ALZINA 0010	52093	10241907	2.600 €
Viladecans	CR ALZINA 0008	54067	10241897	2.600 €
Viladecans	CA SANT CLIMENT (BV-2003) 0065	56489	10241837	2.600 €
Viladecans	AV MIL.LENARI 0021	57908	10243551	2.600 €
Viladecans	AV MIL.LENARI 0023	57909	10243552	2.600 €
Viladecans	CR ALZINA 0006	58291	10241895	2.600 €
Viladecans	AV CAN BATLLORI 0010	58899	10243877	2.600 €
Viladecans	CA SANT CLIMENT (BV-2003) 0087	59059	10241890	2.600 €

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Viladecans	AV CAN BATLLORI 0025	61025	10243373	2.600 €
Viladecans	CA SANT CLIMENT (BV-2003) 0081	62107	10241801	2.600 €
Viladecans	AV MIL.LENARI 0201	62255	10240131	2.600 €
Viladecans	CA SANT CLIMENT (BV-2003) 0072	62622	10241812	2.600 €
Viladecans	CR ALZINA 0102	62624	10241809	2.600 €
Viladecans	CA SANT CLIMENT (BV-2003) 0039	152116	10242160	2.600 €
Total Renovació d'Escomeses Municipi Viladecans				**80.600 €**

3.2.9.5. Renovació de Xarxa

3.2.9.5.01 Carrer Vicenta escoda - carrer Pi i Maragall - carrer Sant Josep - carrer Major

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Carrer Vicenta escoda - carrer Pi i Maragall - carrer Sant Josep - carrer Major				
Codi AB	19-0-VIL-3_2_9_5_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI VILADECANS			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	120.140 €	Inversió 2019	120.140 €	Inversió prèvia	0 €

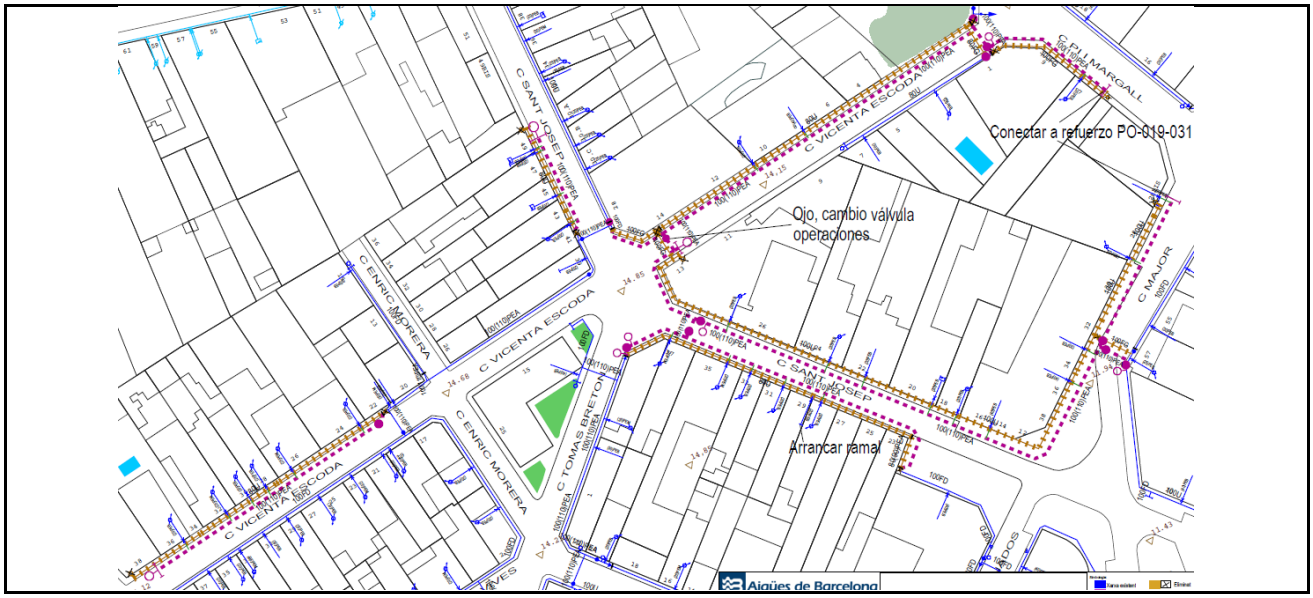
Justificació

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 la canonada dels carrers Vicenta Escoda i Pi i Margall per 428,78 metres de canonada de Polietilè d'Alta Densitat de 110 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.2.9.5.02 Carrer Sant Marià - carrer Santa Teresa

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Carrer Sant Marià - carrer Santa Teresa				
Codi AB	19-0-VIL-3_2_9_5_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI VILADECANS			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	36.916 €	Inversió 2019	36.916 €	Inversió prèvia	0 €

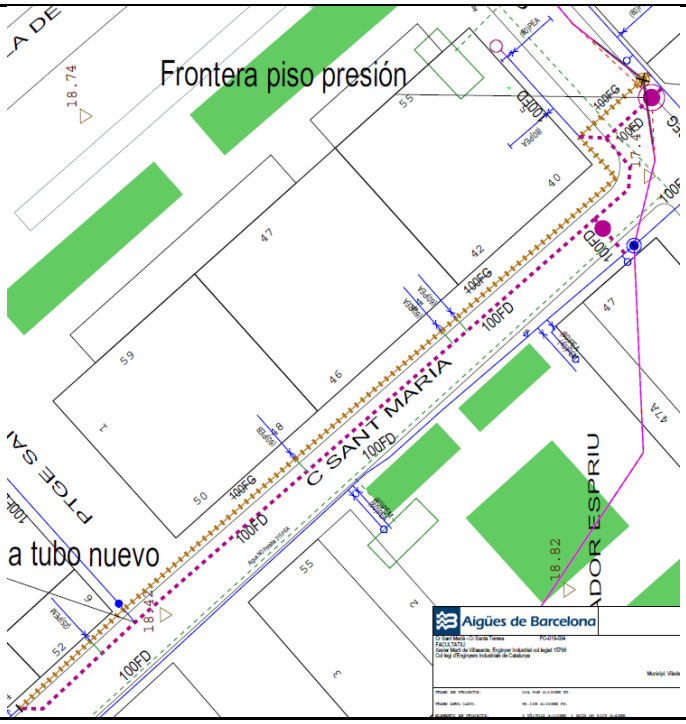
Justificació

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 la canonada dels carrers Santa Maria i Santa Teresa per 104,96 metres de canonada de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.2.9.5.03 Carrer Circumval·lació, 90-98

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Carrer Circumval·lació, 90-98				
Codi AB	19-0-VIL-3_2_9_5_03	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI VILADECANS			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	19.445 €	Inversió 2019	19.445 €	Inversió prèvia	0 €

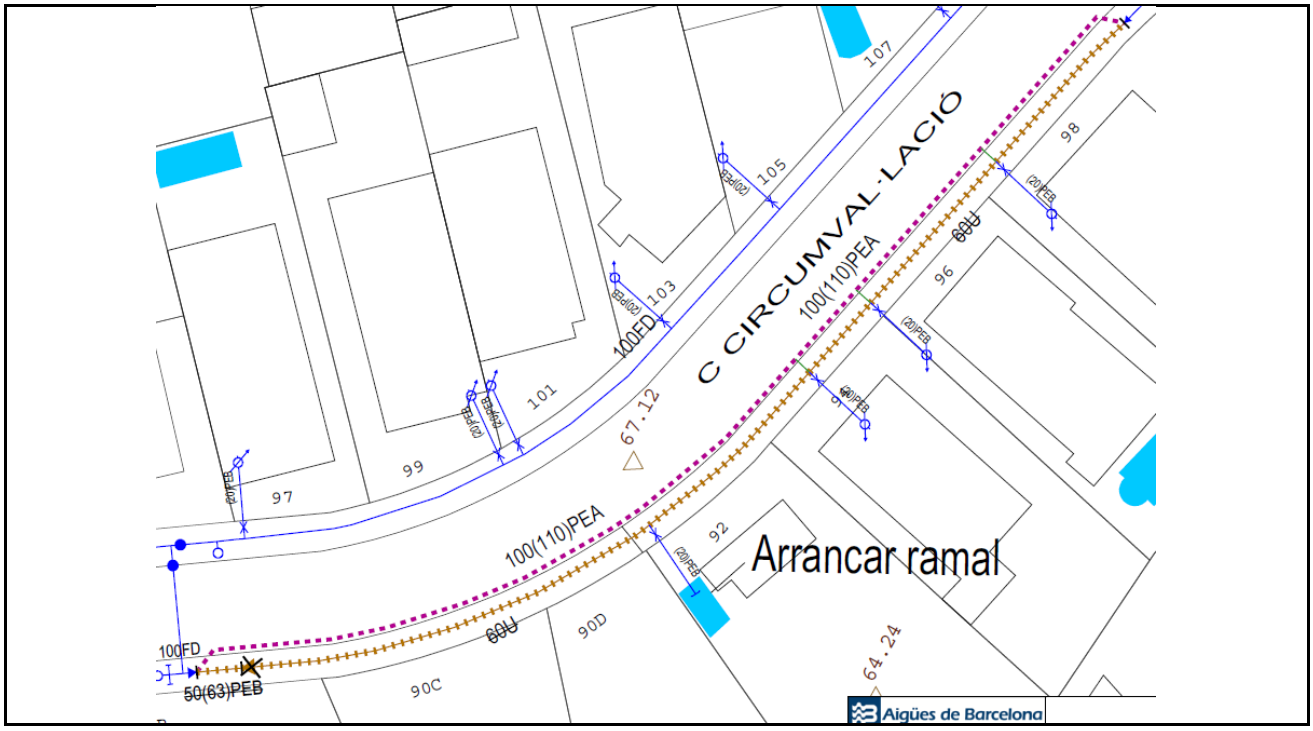
Justificació

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 la canonada del carrer Circumval·lació 90-98 per 85,69 metres de canonada de Polietilè d'Alta Densitat de 110 mm de diàmetre.

Informació addicional



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 Cesalpina - nou PC Av. Comte Ramón Berenguer (costat Central Cesalpina I)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora Cesalpina - nou PC Av. Comte Ramón Berenguer (costat Central Cesalpina I)				
Codi AB	19-0-SCC-3_2_10_2_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
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	26.000 €	Inversió 2019	26.000 €	Inversió prèvia	0 €

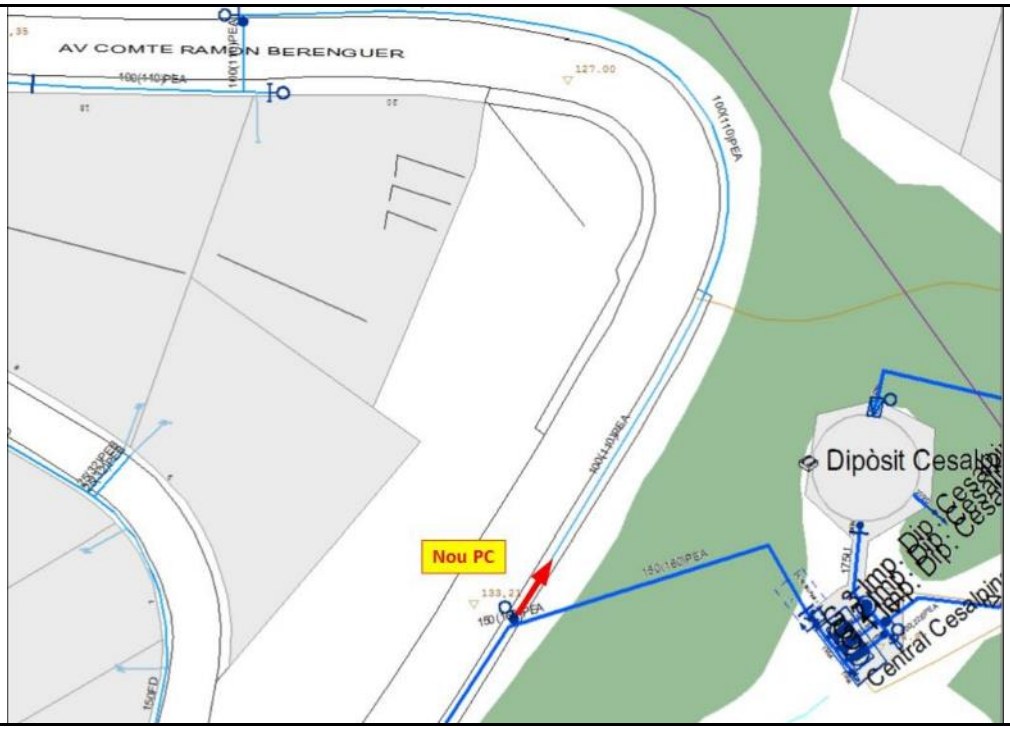
Justificació

La xarxa dels sectors de la urbanització Cesalpina a Santa Coloma de Cervelló i Torrelles tenen una característica molt poc mallada degut al tipus de trama urbana. Llavors, inicialment, es van dissenyar per diferència dels cabalímetres de les impulsions i els cabalímetres d'entrada i sortida dels dipòsits, incloent la canonada de transport dins els sectors. Aquesta configuració no dóna suficient precisió per a la detecció fina de fuites i cal completar-la amb el control de les derivacions de la canonada de transport.

Descripció de la Solució

Nou punt de control amb cabalímetre per controlar la derivació principal de la canonada de transport del sector Cesalpina Baix.

Informació addicional



3.3 BESÒS

3.3.	BESÓS	
3.3.1.	Municipi Badalona	932.473 €
3.3.1.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	29.299 €
19-0-BAD-3_3_1_1_01	Torrent Batllòria 2-14	29.299 €
3.3.1.2.	Pla de Millora del Rendiment	15.000 €
19-0-BAD-3_3_1_2_01	PHD Av. President Companys - Pça. Josep Irla	15.000 €
3.3.1.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	29.600 €
3.3.1.4.	Renovació d'Escomeses	122.400 €
3.3.1.5.	Renovació de Xarxa	730.274 €
19-0-BAD-3_3_1_5_01	Ptge. Torre	38.500 €
19-0-BAD-3_3_1_5_02	Congrés Eucarístic	27.400 €
19-0-BAD-3_3_1_5_03	València – Ruben Darío	38.500 €
19-0-BAD-3_3_1_5_04	Puigfred – Av. Sant Joan	213.500 €
19-0-BAD-3_3_1_5_05	President Companys (sota C-31)	40.202 €
19-0-BAD-3_3_1_5_06	Garcilaso 44-50	21.174 €
19-0-BAD-3_3_1_5_07	Eduard Maristany - Mar Negra	52.314 €
19-0-BAD-3_3_1_5_08	General Weyler 197-266 (B)	167.180 €
19-0-BAD-3_3_1_5_09	Torrent Batllòria 16-40	47.642 €
19-0-BAD-3_3_1_5_10	Molí de la Torre 23-53	64.862 €
19-0-BAD-3_3_1_5_11	Riera Matamoros, 49-57	19.000 €
3.3.1.6.	Ampliació de Vàlvules	5.900 €
3.3.2.	Municipi Cerdanyola del Vallès	666.680 €
3.3.2.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.3.2.2.	Pla de Millora del Rendiment	30.000 €
19-0-CER-3_3_2_2_01	Segon PC Bellaterra - nou PC (PC Facultat de Medicina)	30.000 €
3.3.2.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	21.400 €
3.3.2.4.	Renovació d'Escomeses	0 €
3.3.2.5.	Renovació de Xarxa	612.880 €
19-0-CER-3_3_2_5_01	Camí Antic Serra de Galliners	84.733 €
19-0-CER-3_3_2_5_02	Av. Catalunya, 2-18	37.300 €
19-0-CER-3_3_2_5_03	Serra Galliners 100-112	54.000 €
19-0-CER-3_3_2_5_04	Av. Catalunya 21-43	88.400 €
19-0-CER-3_3_2_5_05	Carrer 01-05 (Sant Pau)	45.386 €
19-0-CER-3_3_2_5_06	Barberà, 3-8	29.600 €
19-0-CER-3_3_2_5_07	González – Ptge. Orient	50.177 €
19-0-CER-3_3_2_5_08	Plaça Goya 8-11	21.643 €
19-0-CER-3_3_2_5_09	Sta. Marcel·lina - St. Antoni	201.641 €
3.3.2.6.	Ampliació de Vàlvules	2.400 €
3.3.3.	Municipi Montcada i Reixac	774.960 €
3.3.3.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	22.400 €
19-0-MIR-3_3_3_1_01	Països Catalans 2-14	22.400 €
3.3.3.2.	Pla de Millora del Rendiment	312.100 €

3.3.	BESÓS	
19-0-MIR-3_3_3_2_01	Millora sector Riera Sant Cugat - connexió i PHD + ER (C. Núria / C. Progrés)	55.800 €
19-0-MIR-3_3_3_2_02	Millora sector Riera Sant Cugat - mallat (C. Comerç / C. Progrés)	24.000 €
19-0-MIR-3_3_3_2_03	Millora sector Riera Sant Cugat - renovació (Av. Riera Sant Cugat / C. Quarters)	91.850 €
19-0-MIR-3_3_3_2_04	Desvincular sectors Can Cuiàs i Pça. Roja - doble connexió (C. Agudes / C. Can Cuiàs)	5.500 €
19-0-MIR-3_3_3_2_05	Millora qualitat aigua Mas Rampinyo - renovació (C. Tagamanent / C. Alt de Sant Pere)	18.000 €
19-0-MIR-3_3_3_2_06	Millora sector Riera Sant Cugat - connexió (Pg. Font Pudenta / Pça. Roja)	16.200 €
19-0-MIR-3_3_3_2_07	Millora sector Riera Sant Cugat - renovació (Pg. Font Pudenta (Quarters - Pere de Montcada))	45.500 €
19-0-MIR-3_3_3_2_08	Millora sector Riera Sant Cugat - renovació (Pg. Font Pudenta (Pere de Montcada - Maria Bearn))	55.250 €
3.3.3.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	18.900 €
3.3.3.4.	Renovació d'Escomeses	79.200 €
3.3.3.5.	Renovació de Xarxa	342.360 €
19-0-MIR-3_3_3_5_01	Poblet, 16-46	53.615 €
19-0-MIR-3_3_3_5_02	Bonavista, 2-12	122.288 €
19-0-MIR-3_3_3_5_03	Alzina – Santas Creus	78.600 €
19-0-MIR-3_3_3_5_04	Vapor 6-20	87.857 €
3.3.3.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.3.4.	Municipi Montgat	71.126 €
3.3.4.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.3.4.2.	Pla de Millora del Rendiment	4.900 €
19-0-GAT-3_3_4_2_01	Millora sectors Montgat Ter i Turó Montgat - vàlvula (C. Onze de Setembre / C. Lluís Companys)	2.500 €
19-0-GAT-3_3_4_2_02	Millora sectors Montgat Ter i Turó Montgat - encreuament (Camí Baix d'Alella / C. Mercè Rodoreda)	2.400 €
3.3.4.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	3.000 €
3.3.4.4.	Renovació d'Escomeses	0 €
3.3.4.5.	Renovació de Xarxa	63.226 €
19-0-GAT-3_3_4_5_01	Jordana - Colònia Argentina	63.226 €
3.3.4.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.3.5.	Municipi Sant Adrià de Besòs	66.500 €
3.3.5.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.3.5.2.	Pla de Millora del Rendiment	59.500 €
19-0-SAD-3_3_5_2_01	Millora sector La Mina - mallat (C. Saturn)	27.000 €
19-0-SAD-3_3_5_2_02	Millora sector La Mina - nou PC i connexió (C. Cristòfol de Moura / Av. Sant Ramon de Penyafort)	32.500 €
3.3.5.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	0 €
3.3.5.4.	Renovació d'Escomeses	0 €
3.3.5.5.	Renovació de Xarxa	0 €
3.3.5.6.	Ampliació de Vàlvules	7.000 €
3.3.6.	Municipi Santa Coloma de Gramenet	573.971 €
3.3.6.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	34.601 €
19-0-SCG-3_3_6_1_01	Sanatori - Av. Vidal i Barraquer	34.601 €
3.3.6.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.3.6.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	13.400 €
3.3.6.4.	Renovació d'Escomeses	230.400 €

3.3.	BESÓS	
3.3.6.5.	Renovació de Xarxa	295.570 €
19-0-SCG-3_3_6_5_01	Major, 19-33	26.600 €
19-0-SCG-3_3_6_5_02	Dalt de la Ciutadella - Pare Benet	13.900 €
19-0-SCG-3_3_6_5_03	Salzareda	167.120 €
19-0-SCG-3_3_6_5_04	Av. Sanatori, 87 – Ptge. Vital	87.950 €
3.3.6.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
	Subtotal Besós Ampliació i Reforç de la Xarxa	86.300 €
	Subtotal Besós Pla de Millora del Rendiment	421.500 €
	Subtotal Besós Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials	86.300 €
	Subtotal Besós Renovació d'Escomeses	432.000 €
	Subtotal Besós Renovació de Xarxa	2.044.310 €
	Subtotal Besós Ampliació de Vàlvules	15.300 €
	Subtotal Clients	295.254 €
	Sub total Ampliació d'Escomeses	308.935 €
	Subtotal Besós	3.689.899 €

3.3.1. Municipi Badalona

3.3.1.1 Ampliació i reforç de la xarxa

3.3.1.1.01 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	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI BADALONA			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	29.299 €	Inversió 2019	29.299 €	Inversió prèvia	0 €

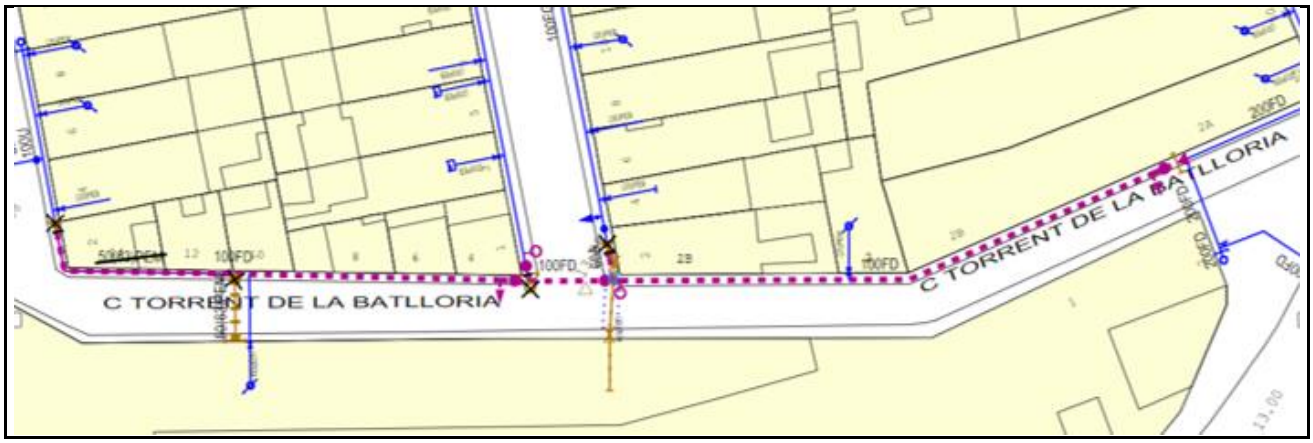
Justificació

Degut a la urbanització municipal i al futur creixement urbanístic del sector s'instal·len les canonades proposades

Descripció de la Solució

S'instal·laran 124 metres de canonada de Fosa Dúctil de 150 mm de diàmetre, entre Rambla Sant Joan i Carrer Sant Gonçal.

Informació addicional



3.3.1.2 Pla millora rendiment de distribució

3.3.1.2.01 PHD Av. President Companys - Pça. Josep Irla

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	PHD Av. President Companys - Pça. Josep Irla				
Codi AB	19-0-BAD-3_3_1_2_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI BADALONA			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	15.000 €	Inversió 2019	15.000 €	Inversió prèvia	0 €

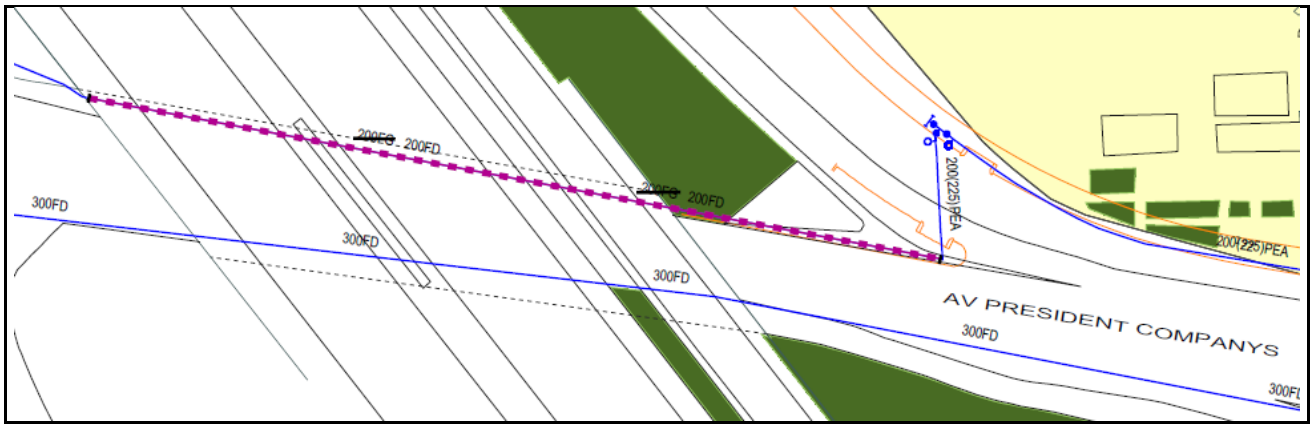
Justificació

La zona de l'Av. Navarra, actualmente a la cota 70, ha patit problemas de pressió insuficient degut a la cota del terreny i l'alçada de nous edificis. Temporalment, s'alimenta aquesta zona des de cota 120 de Pomar per reducció a l'espera de mallar-la amb la cota 100.

Descripció de la Solució

S'efectuarà una perforació horitzontal dirigida per sota de l'Av. President Companys a l'alçada de la Pça. Josep Irla de 22 metres de Fosa Dúctil de 200 mm de diàmetre que connecti la canonada de cota 100 de 200 mm de diàmetre de la vorera esquerra amb la canonada de 150 mm de diàmetre que va cap a l'Av. Navarra.

Informació addicional



3.3.1.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials

3.3.1.3.01. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Badalona	C DRAC 4	10552161	Comporta	3.500 €
Badalona	SANTIAGO RUSIÑOL 158	10552190	Comporta	1.900 €
Badalona	MARTI I JULIA 23	10552194	Comporta	1.900 €
Badalona	SANTIAGO RUSIÑOL 146	10552196	Comporta	1.900 €
Badalona	LLIBERTAT 30	10552261	Comporta	1.900 €
Badalona	SANT PAU 84B	10552386	Comporta	1.900 €
Badalona	CARME 55A	10552403	Comporta	1.900 €
Badalona	CR ROGER DE FLOR 177	10552948	Comporta	1.900 €
Badalona	GUELL I FERRER 57	10552957	Comporta	1.900 €
Badalona	SANT JOAN DE LA CREU 146A	10553457	Comporta	2.400 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi Badalona				**21.100 €**

3.3.1.3.02 Renovació de Mecanismes

3.3.1.3.03 Renovació de Dataloggers

3.3.1.3.04 Renovació de Tapes especials

Municipi	Adreça	Codi punt de control	Import
Badalona		PC256	3.000 €
Badalona	AV MÒNACO	PC259	3.000 €
Badalona		PC314	2.500 €
Total Renovació de Tapes especials Municipi Badalona			**8.500 €**

3.3.1.4. Renovació d'Escomeses

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Badalona	AV CARITG 0290	100691	10275372	2.400 €
Badalona	AV CARITG 0290	101889	10275374	2.400 €
Badalona	AV CARITG 0290	103406	10275377	2.400 €
Badalona	CR GENERAL MORAGUES 0006, -0008	95231	10275507	2.400 €
Badalona	CR GENERAL MORAGUES 0010, -0016	90667	10275503	2.400 €
Badalona	CR GENERAL MORAGUES 0054, -0056	121573	10275322	2.400 €
Badalona	CR GENERAL MORAGUES 0054, -0056	103790	10275323	2.400 €
Badalona	CR GENERAL MORAGUES 0062, -0064	103793	10275341	2.400 €
Badalona	CR ORIÓ 0005	54412	10302009	2.400 €
Badalona	CR ORIÓ 0007	55429	10275607	2.400 €
Badalona	CR ORIÓ 0009	54453	10275606	2.400 €
Badalona	CR ORIÓ 0017, -0019	83925	10275645	2.400 €
Badalona	CR ORIÓ 0037, -0039	123872	10275745	2.400 €

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Badalona	CR PAU PICASSO 0014	117529	10274778	2.400 €
Badalona	CR PAU PICASSO 0020	117532	10274607	2.400 €
Badalona	CR PAU PICASSO 0022	117534	10274606	2.400 €
Badalona	CR PAU PICASSO 0024	117535	10274604	2.400 €
Badalona	CR PLANETA MART 0015	99278	10275763	2.400 €
Badalona	CR PLANETA MART 0015	54981	10275764	2.400 €
Badalona	CR ROGER DE LLURIA 0005	96075	10265258	2.400 €
Badalona	CR ROGER DE LLURIA 0009	96415	10265279	2.400 €
Badalona	CR ROGER DE LLURIA 0011	96265	10265280	2.400 €
Badalona	CR SANT FELIP I D'EN ROSES 0045	102489	10267544	2.400 €
Badalona	CR SANT FELIP I D'EN ROSES 0045	86993	10280099	2.400 €
Badalona	CR SANT FELIP I D'EN ROSES 0053	108095	10267538	2.400 €
Badalona	CR SANT FELIP I D'EN ROSES 0055	31502	10267539	2.400 €
Badalona	CR SANT FELIP I D'EN ROSES 0057	113184	10267537	2.400 €
Badalona	CR SANT JOAN DE LA CREU 0001	69106	10272918	2.400 €
Badalona	CR SANT JOAN DE LA CREU 0001, -0003	68908	10272917	2.400 €
Badalona	CR SANT JOAN DE LA CREU 0005, -0007	68909	10272916	2.400 €
Badalona	CR SANT JOAN DE LA CREU 0015	69125	10272915	2.400 €
Badalona	CR SANT JOAN DE LA CREU 0029, -0043	88487	10272885	2.400 €
Badalona	CR SIRIUS 0003, -0005	120989	10275750	2.400 €
Badalona	CR SIRIUS 0009	118315	10275752	2.400 €
Badalona	CR SIRIUS 0025	99342	10275761	2.400 €
Badalona	CR SOLSONA 0005	62159	10275387	2.400 €
Badalona	CR SOLSONA 0019	61831	10275379	2.400 €
Badalona	CR SOLSONA 0023	102276	10275381	2.400 €
Badalona	PT FORTUNY 0011	32141	10273397	2.400 €
Badalona	PT FORTUNY 0013	98751	10273398	2.400 €
Badalona	PT FORTUNY 0017	57214	10273287	2.400 €
Badalona	PT FORTUNY 0019	85381	10273286	2.400 €
Badalona	PT FORTUNY 0031, -0033	82745	10273282	2.400 €
Badalona	PT FORTUNY 0037	118584	10273262	2.400 €
Badalona	RB SANT JOAN 0081	122206	10273113	2.400 €
Badalona	RB SANT JOAN 0083	113497	10273112	2.400 €
Badalona	RB SANT JOAN 0085	112920	10273111	2.400 €
Badalona	RB SANT JOAN 0087	115053	10273108	2.400 €
Badalona	RB SANT JOAN 0087	118150	10273110	2.400 €
Badalona	RB SANT JOAN 0089	115055	10273109	2.400 €
Badalona	RB SANT JOAN 0091	117843	10273107	2.400 €
Total Renovació d'Escomeses Municipi Badalona				**122.400 €**

3.3.1.5. Renovació de Xarxa

3.3.1.5.01 Ptge. Torre

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Ptge. Torre				
Codi AB	19-0-BAD-3_3_1_5_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI BADALONA			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	38.500 €	Inversió 2019	38.500 €	Inversió prèvia	0 €

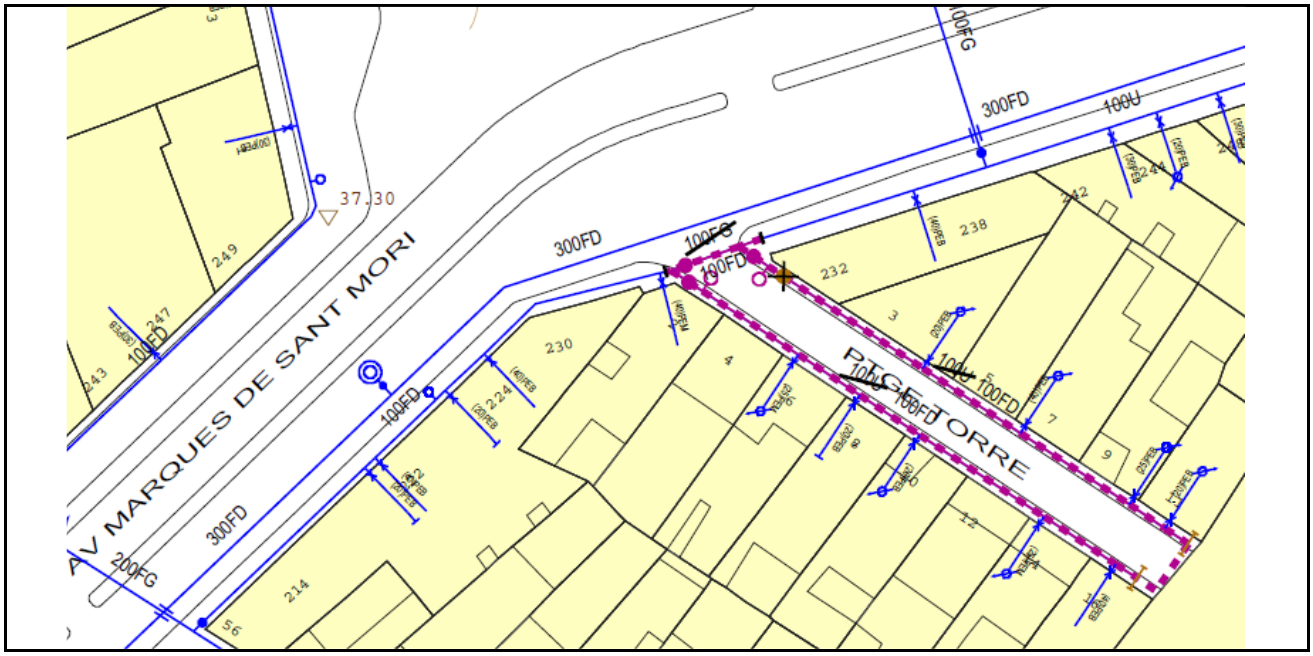
Justificació

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 metres de canonada de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.3.1.5.02 Congrés Eucarístic

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Congrés Eucarístic				
Codi AB	19-0-BAD-3_3_1_5_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI BADALONA			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	27.400 €	Inversió 2019	27.400 €	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 256 metres de canonada de Fosa Dúctil de 200 mm de diàmetre.

Informació addicional

3.3.1.5.03 València – Ruben Darío

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	València – Ruben Darío				
Codi AB	19-0-BAD-3_3_1_5_03	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Coordinació administració local)		
Ubicació	MUNICIPI BADALONA			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	38.500 €	Inversió 2019	38.500 €	Inversió prèvia	0 €

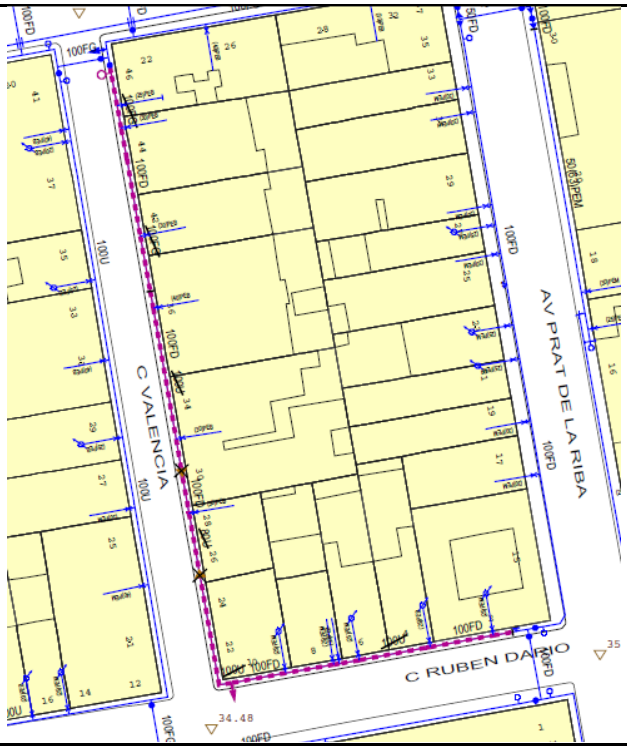
Justificació

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.

Descripció de la Solució

Renovació de 120 metres de canonada de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.3.1.5.04 Puigfred – Av. Sant Joan

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Puigfred – Av. Sant Joan				
Codi AB	19-0-BAD-3_3_1_5_04	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Coordinació administració local)		
Ubicació	MUNICIPI BADALONA			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	213.500 €	Inversió 2019	213.500 €	Inversió prèvia	0 €

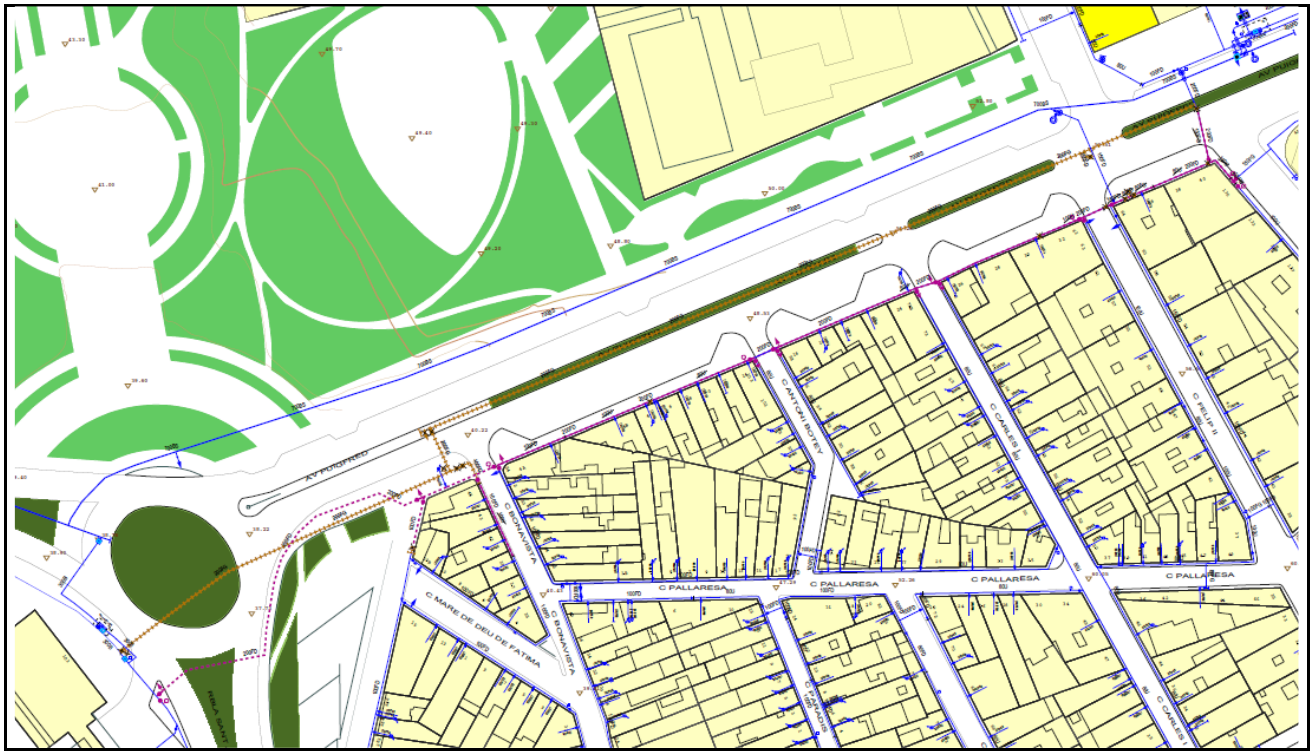
Justificació

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.

Descripció de la Solució

Renovació de 312 m de canonada de Fosa Dúctil de 200 mm i 100mm de diàmetre.

Informació addicional



3.3.1.5.05 President Companys (sota C-31)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	President Companys (sota C-31)				
Codi AB	19-0-BAD-3_3_1_5_05	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Coordinació administració local)		
Ubicació	MUNICIPI BADALONA			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	40.202 €	Inversió 2019	40.202 €	Inversió prèvia	0 €

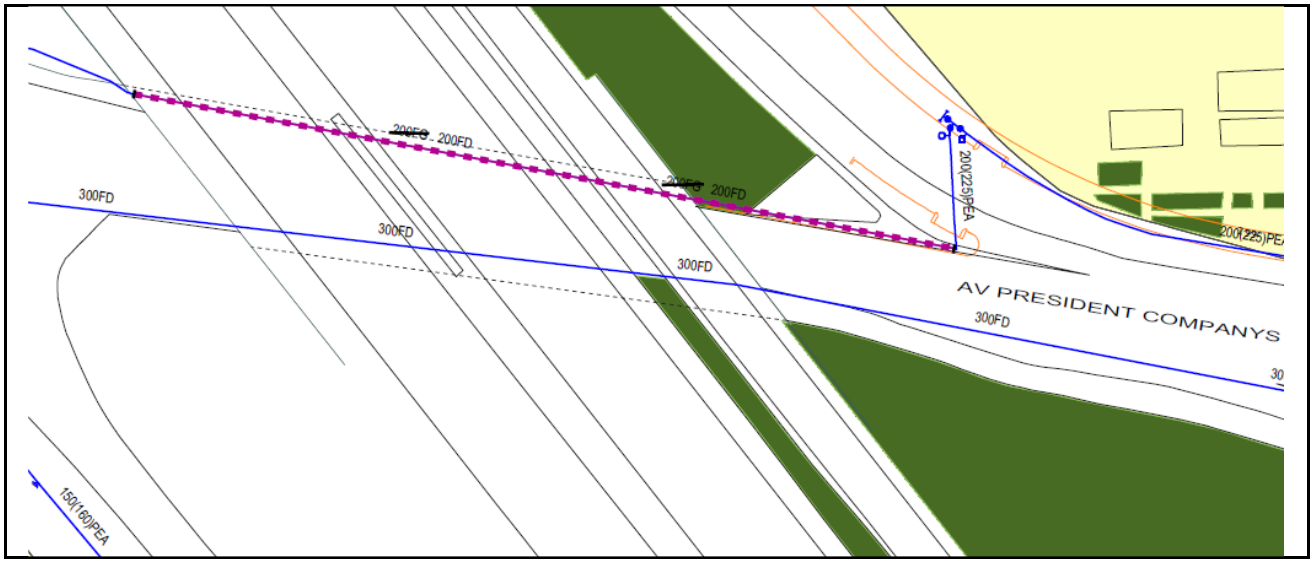
Justificació

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.

Descripció de la Solució

Renovació de 140 metres de canonada de Fosa Dúctil de 200 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.3.1.5.06 Garcilaso 44-50

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Garcilaso 44-50				
Codi AB	19-0-BAD-3_3_1_5_06	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Coordinació administració local)		
Ubicació	MUNICIPI BADALONA			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	21.174 €	Inversió 2019	21.174 €	Inversió prèvia	0 €

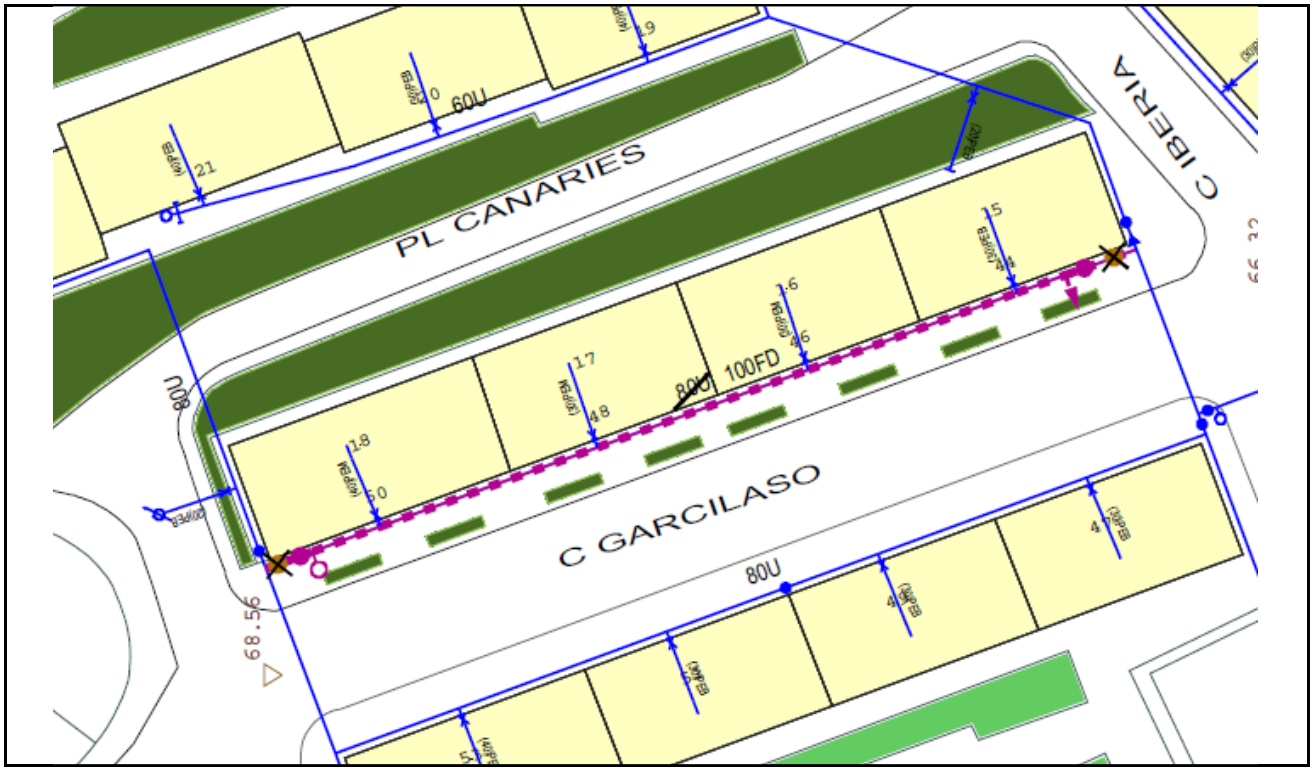
Justificació

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.

Descripció de la Solució

Renovació de 63 metres de canonada de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.3.1.5.07 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	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Coordinació administració local)		
Ubicació	MUNICIPI BADALONA			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	52.314 €	Inversió 2019	52.314 €	Inversió prèvia	0 €

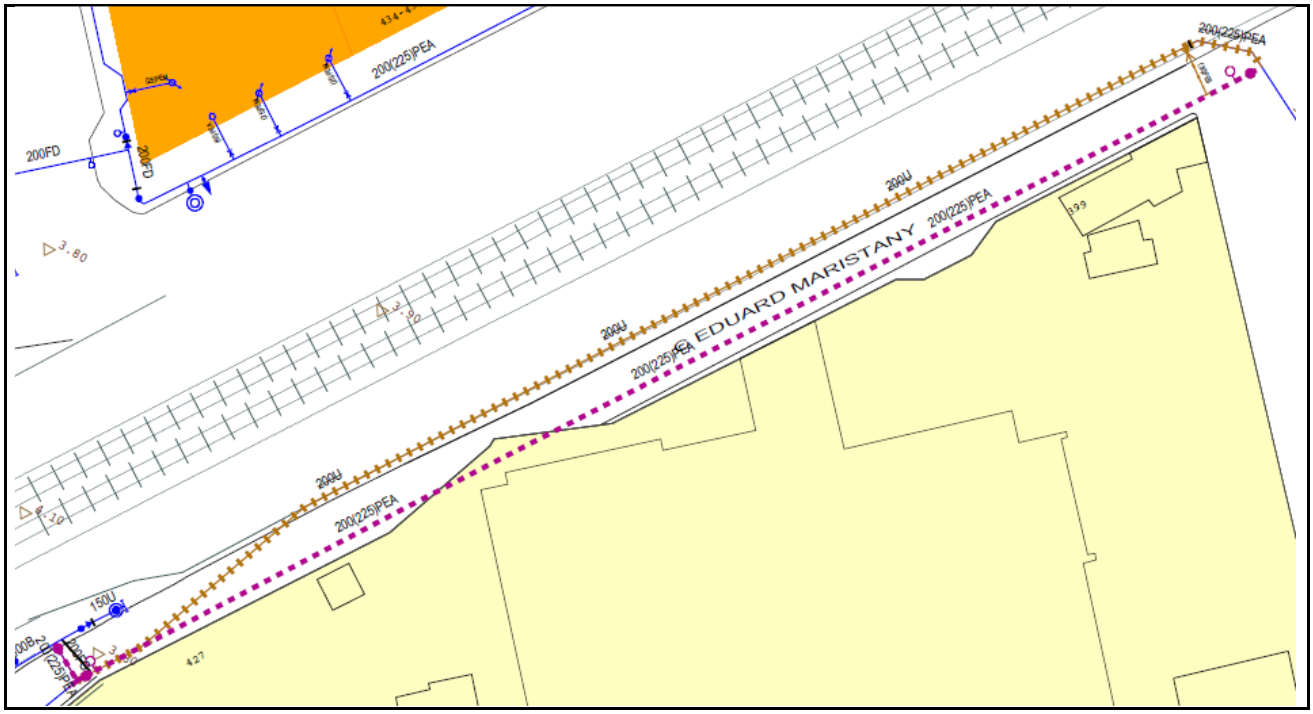
Justificació

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.

Descripció de la Solució

Renovació de 147 metres de Polietilè d'Alta Densitat de 200 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.3.1.5.08 General Weyler 197-266 (B)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	General Weyler 197-266 (B)				
Codi AB	19-0-BAD-3_3_1_5_08	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Coordinació administració local)		
Ubicació	MUNICIPI BADALONA			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	167.180 €	Inversió 2019	167.180 €	Inversió prèvia	0 €

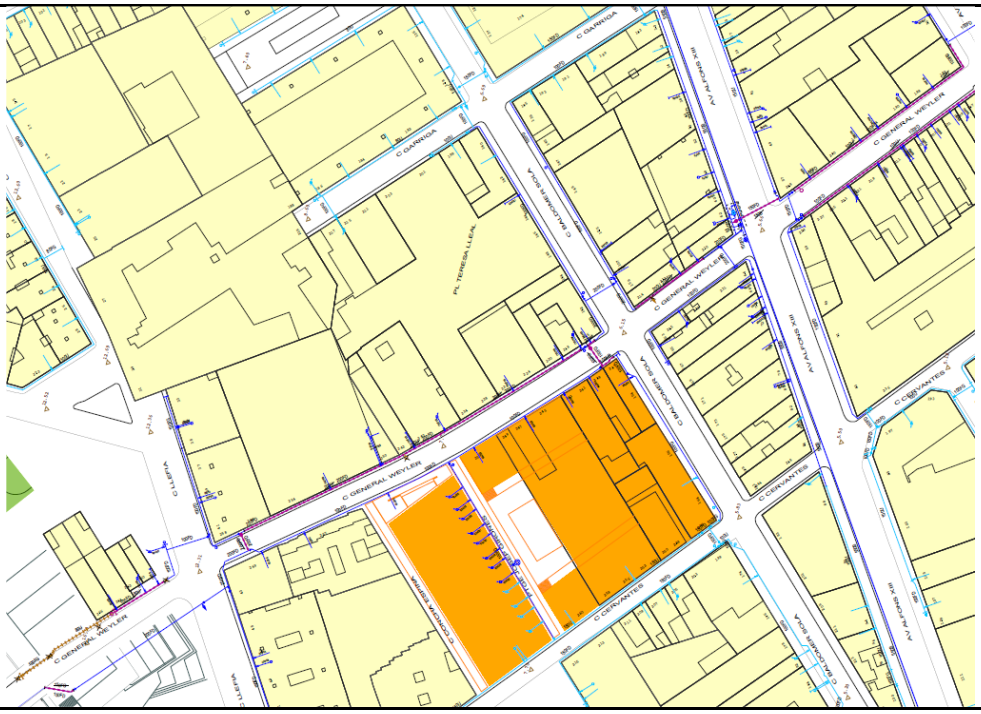
Justificació

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.

Descripció de la Solució

Renovació de 400 metres de canonada de Fosa Dúctil. 162 m de 200 mm de diàmetre; 27 metres de 150 mm de diàmetre i 211 de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.3.1.5.09 Torrent Batllòria 16-40

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Torrent Batllòria 16-40				
Codi AB	19-0-BAD-3_3_1_5_09	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Coordinació administració local)		
Ubicació	MUNICIPI BADALONA			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	47.642 €	Inversió 2019	47.642 €	Inversió prèvia	0 €

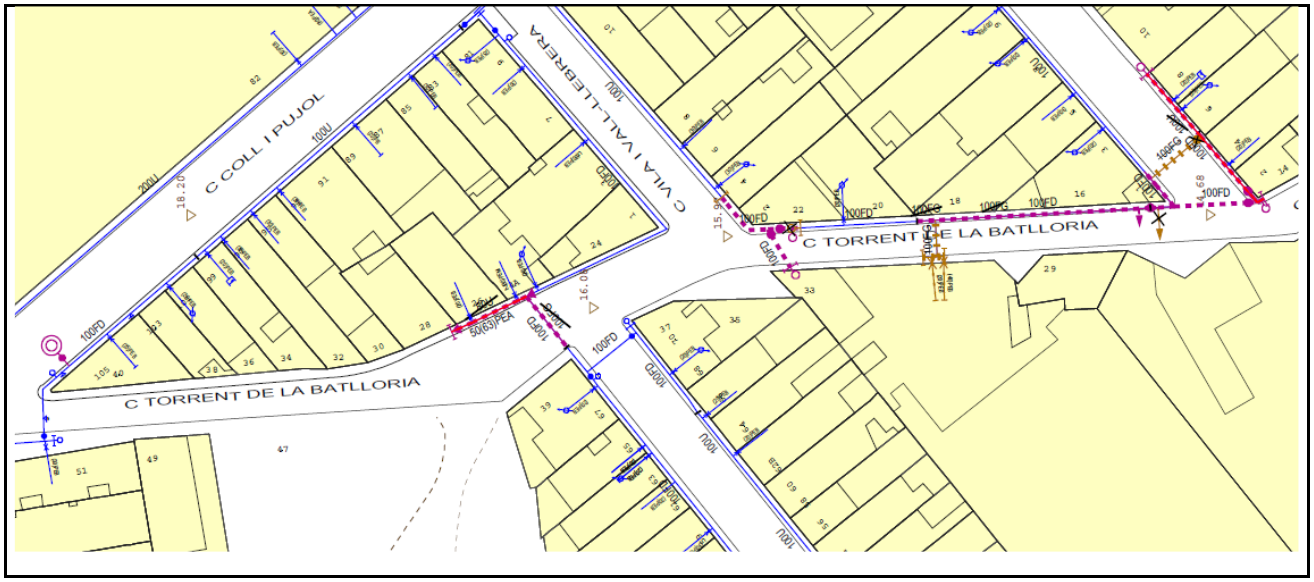
Justificació

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.

Descripció de la Solució

Renovació de 126 metres de canonada de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.3.1.5.10 Molí de la Torre 23-53

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Molí de la Torre 23-53				
Codi AB	19-0-BAD-3_3_1_5_10	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Coordinació administració local)		
Ubicació	MUNICIPI BADALONA			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	64.862 €	Inversió 2019	64.862 €	Inversió prèvia	0 €

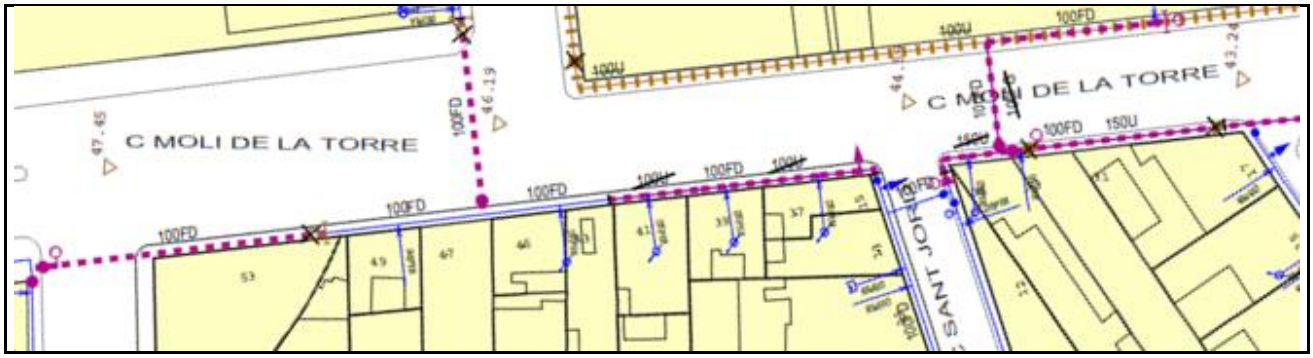
Justificació

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.

Descripció de la Solució

Renovació de 153 metres de canonada de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.3.1.5.11 Riera Matamoros, 49-57

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Riera Matamoros, 49-57				
Codi AB	19-0-BAD-3_3_1_5_11	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Coordinació administració local)		
Ubicació	MUNICIPI BADALONA			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	19.000 €	Inversió 2019	19.000 €	Inversió prèvia	0 €

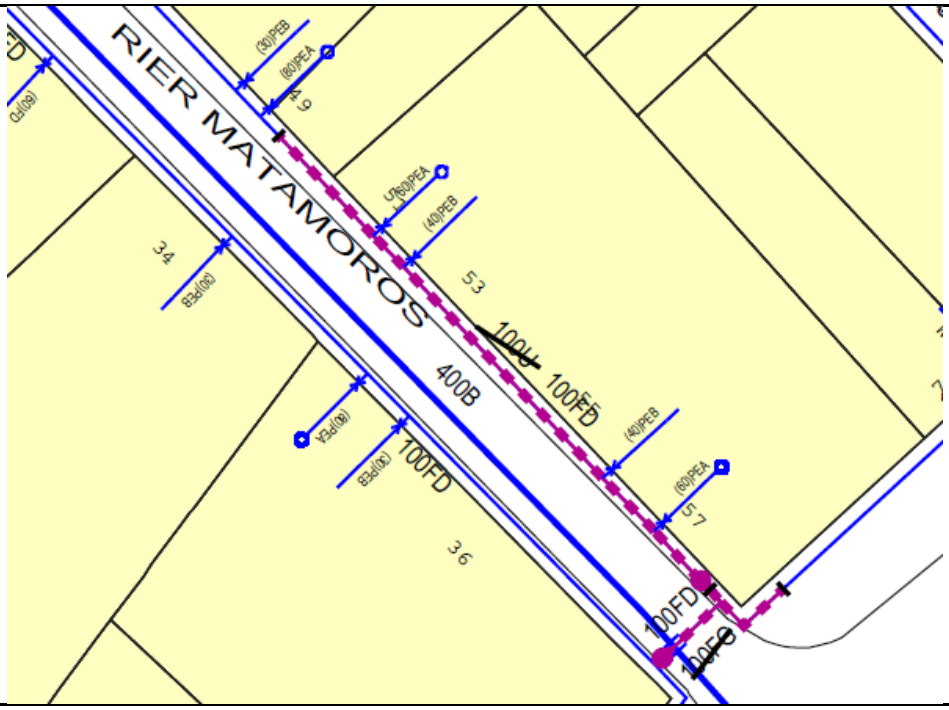
Justificació

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.

Descripció de la Solució

Renovació de 49 metres de canonada de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.3.1.6. Ampliació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Ø	Descripció	Import
Badalona	C/ VÉLEZ RUBIO - AV. ALMERIA	200	Instal·lar vàlvula DN.200 a C/ VÉLEZ RUBIO - AV. ALMERIA	3.500 €
Badalona	C/ LLEFIÀ 10	150	Instal·lar vàlvula DN.150 a C/ LLEFIÀ 10	2.400 €
Total Ampliació de Vàlvules Municipi Badalona				**5.900 €**

3.3.2. Municipi Cerdanyola del Vallès

3.3.2.1 Ampliació i reforç de la xarxa

3.3.2.2 Pla millora rendiment de distribució

3.3.2.2.01 Segon PC Bellaterra - nou PC (PC Facultat de Medicina)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Segon PC Bellaterra - nou PC (PC Facultat de Medicina)				
Codi AB	19-0-CER-3_3_2_2_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI CERDANYOLA DEL VALLÈS			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	30.000 €	Inversió 2019	30.000 €	Inversió prèvia	0 €

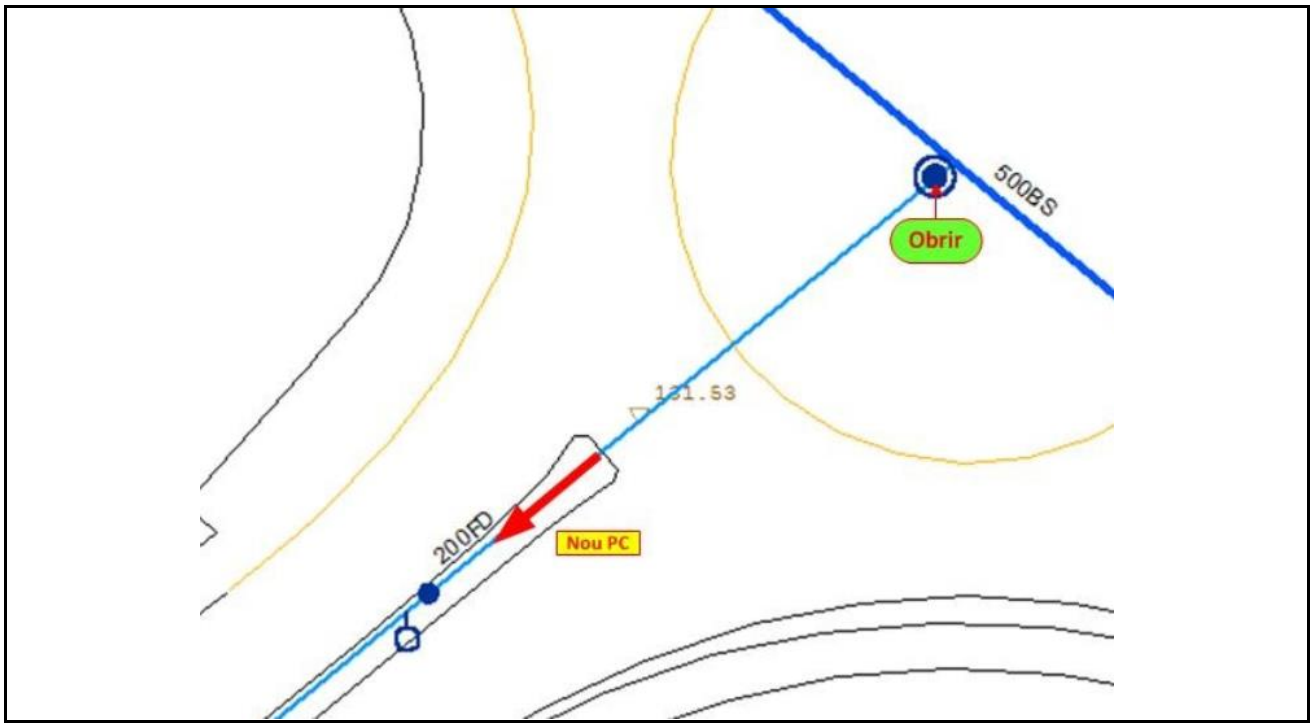
Justificació

El sector Bellaterra de cota 197 només disposa d'una entrada pel punt de control Facultat de Veterinària. Si bé, per demanda, aquest sector funciona bé amb una sola entrada, la seva extensió fa que una sola entrada el deixi més exposat a incidències de l'artèria de transport i dificulti la recerca de fuites.

Descripció de la Solució

Nou punt de control a la Ctra. d'Accés a la Facultat de Medicina a l'alçada de la Ctra. de l'Autònoma per disposar de la segona entrada al sector Bellaterra.

Informació addicional



3.3.2.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials

3.3.2.3.01. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Cerdanyola del Vallès	CR BOSC TANCAT s/n	10555656	Comporta	3.500 €
Cerdanyola del Vallès	FRANCESC LAYRET 76B	10555895	Comporta	3.500 €
Cerdanyola del Vallès	FERRAN VII 12	10556758	Comporta	2.400 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi Cerdanyola del Vallès				**9.400 €**

3.3.2.3.02 Renovació de Mecanismes

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	CR VALENCIA	PC060	3.000 €
Cerdanyola del Vallès		PC306	3.000 €
Cerdanyola del Vallès		PC307	3.000 €
Cerdanyola del Vallès	CR VALENCIA	PC308	3.000 €
Total Renovació de Tapes especials Municipi Cerdanyola			**12.000 €**

3.3.2.4. Renovació d'Escomeses

3.3.2.5. Renovació de Xarxa

3.3.2.5.01 Camí Antic Serra de Galliners

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Camí Antic Serra de Galliners				
Codi AB	19-0-CER-3_3_2_5_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI CERDANYOLA DEL VALLÈS			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	84.733 €	Inversió 2019	84.733 €	Inversió prèvia	0 €

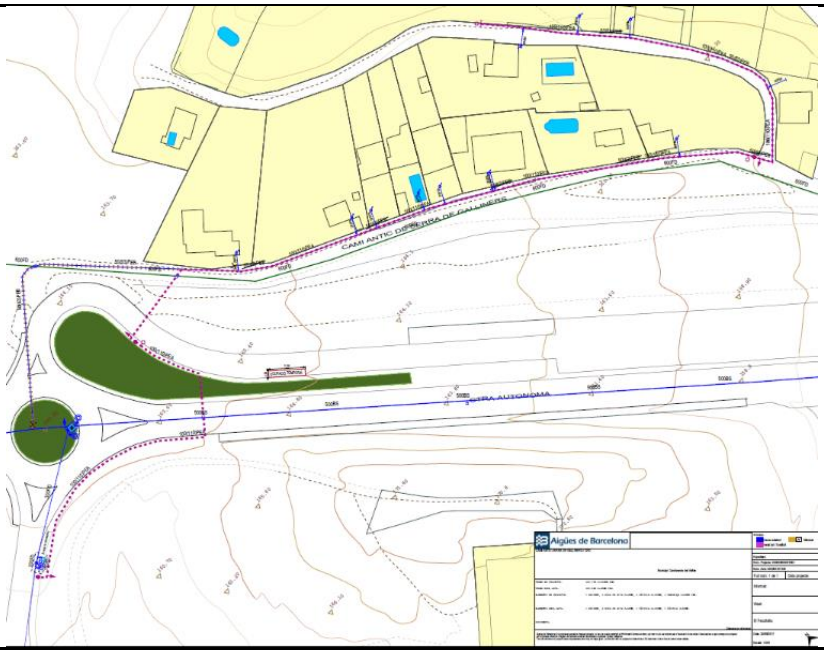
Justificació

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 439 metres de canonada de Polietilè d'Alta Densitat de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.3.2.5.02 Av. Catalunya, 2-18

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Av. Catalunya, 2-18				
Codi AB	19-0-CER-3_3_2_5_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Coordinació administració local)		
Ubicació	MUNICIPI CERDANYOLA DEL VALLÈS			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	37.300 €	Inversió 2019	37.300 €	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.

Descripció de la Solució

Renovació de 93 metres de canonada de Fosa Dúctil de 150 mm de diàmetre.

Informació addicional

3.3.2.5.03 Serra Galliners 100-112

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Serra Galliners 100-112				
Codi AB	19-0-CER-3_3_2_5_03	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Coordinació administració local)		
Ubicació	MUNICIPI CERDANYOLA DEL VALLÈS			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	54.000 €	Inversió 2019	54.000 €	Inversió prèvia	0 €

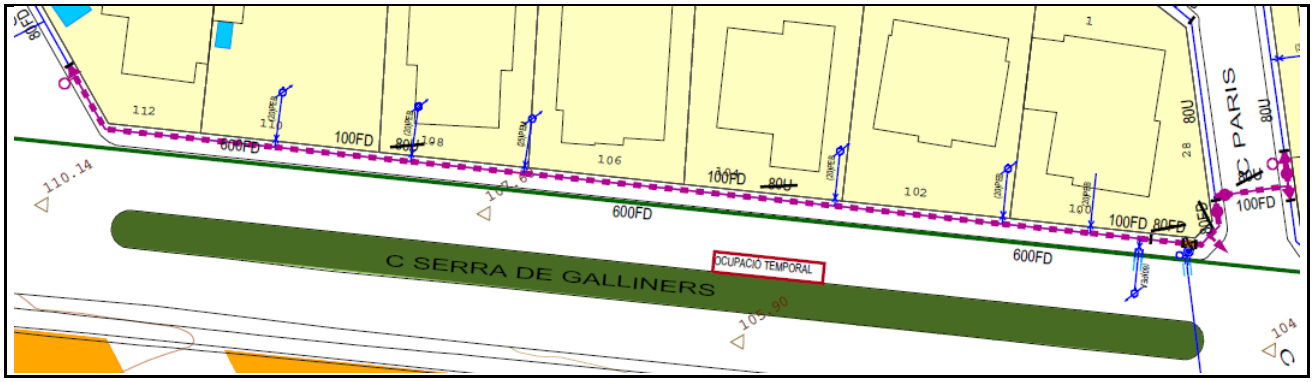
Justificació

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.

Descripció de la Solució

Renovació de 134 metres de canonada de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.3.2.5.04 Av. Catalunya 21-43

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Av. Catalunya 21-43				
Codi AB	19-0-CER-3_3_2_5_04	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Coordinació administració local)		
Ubicació	MUNICIPI CERDANYOLA DEL VALLÈS			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	88.400 €	Inversió 2019	88.400 €	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.

Descripció de la Solució

Renovació de 219 metres de canonada de Fosa Dúctil de 150 mm de diàmetre.

Informació addicional

3.3.2.5.05 Carrer 01-05 (Sant Pau)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Carrer 01-05 (Sant Pau)				
Codi AB	19-0-CER-3_3_2_5_05	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Coordinació administració local)		
Ubicació	MUNICIPI CERDANYOLA DEL VALLÈS			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	45.386 €	Inversió 2019	45.386 €	Inversió prèvia	0 €

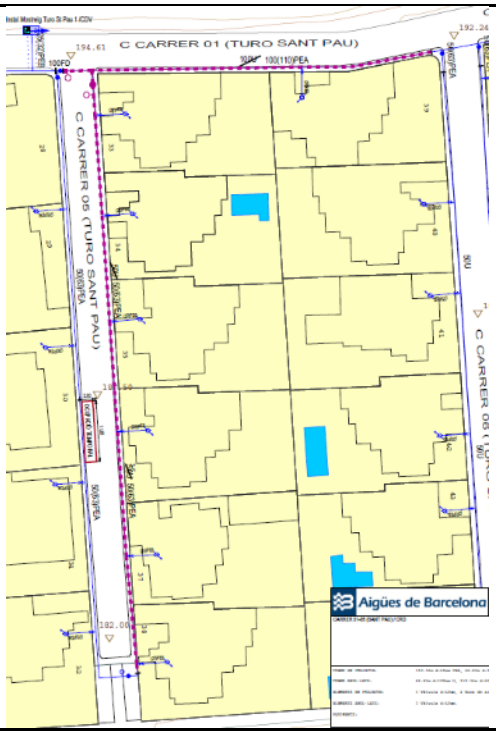
Justificació

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.

Descripció de la Solució

Renovació de 110,16 metres de canonada de Polietilè d'Alta Densitat de 50 mm de diàmetre i 66,83 metres de canonada de Polietilè d'Alta Densitat de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.3.2.5.06 Barberà, 3-8

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Barberà, 3-8				
Codi AB	19-0-CER-3_3_2_5_06	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Coordinació administració local)		
Ubicació	MUNICIPI CERDANYOLA DEL VALLÈS			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	29.600 €	Inversió 2019	29.600 €	Inversió prèvia	0 €

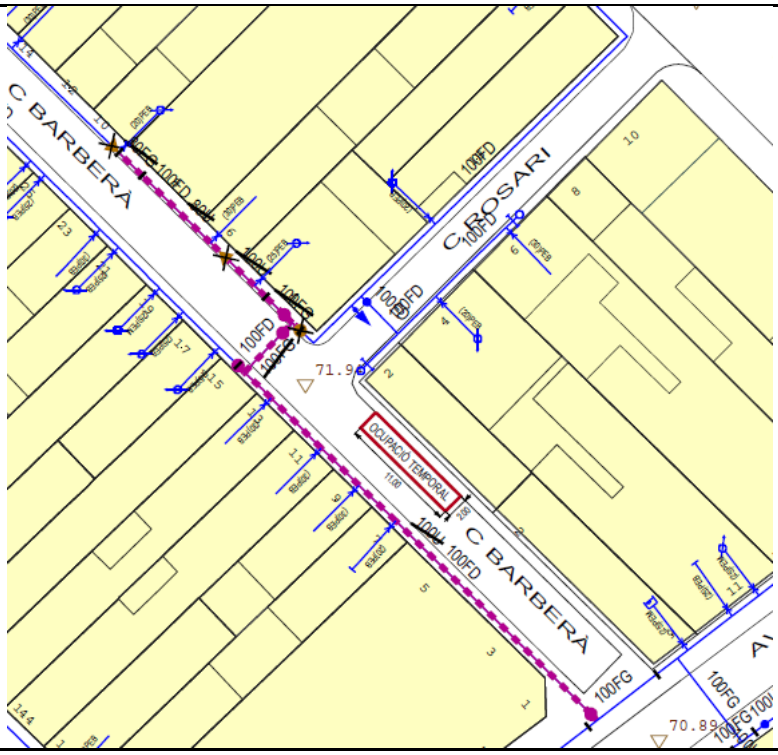
Justificació

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.

Descripció de la Solució

Renovació de 76 metres de canonada de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.3.2.5.07 González – Ptge. Orient

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	González – Ptge. Orient				
Codi AB	19-0-CER-3_3_2_5_07	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Coordinació administració local)		
Ubicació	MUNICIPI CERDANYOLA DEL VALLÈS			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	50.177 €	Inversió 2019	50.177 €	Inversió prèvia	0 €

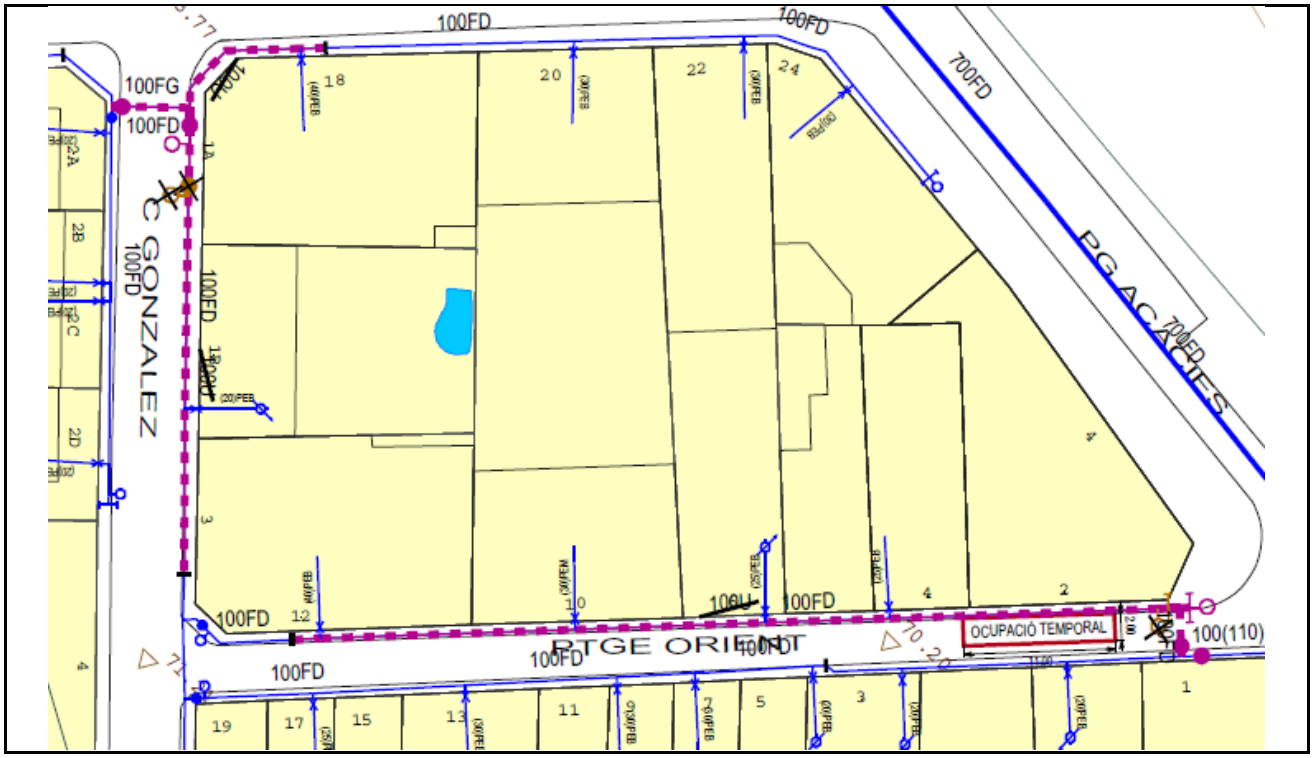
Justificació

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.

Descripció de la Solució

Renovació de 120 metres de canonada de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.3.2.5.08 Plaça Goya 8-11

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Plaça Goya 8-11				
Codi AB	19-0-CER-3_3_2_5_08	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Coordinació administració local)		
Ubicació	MUNICIPI CERDANYOLA DEL VALLÈS			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	21.643 €	Inversió 2019	21.643 €	Inversió prèvia	0 €

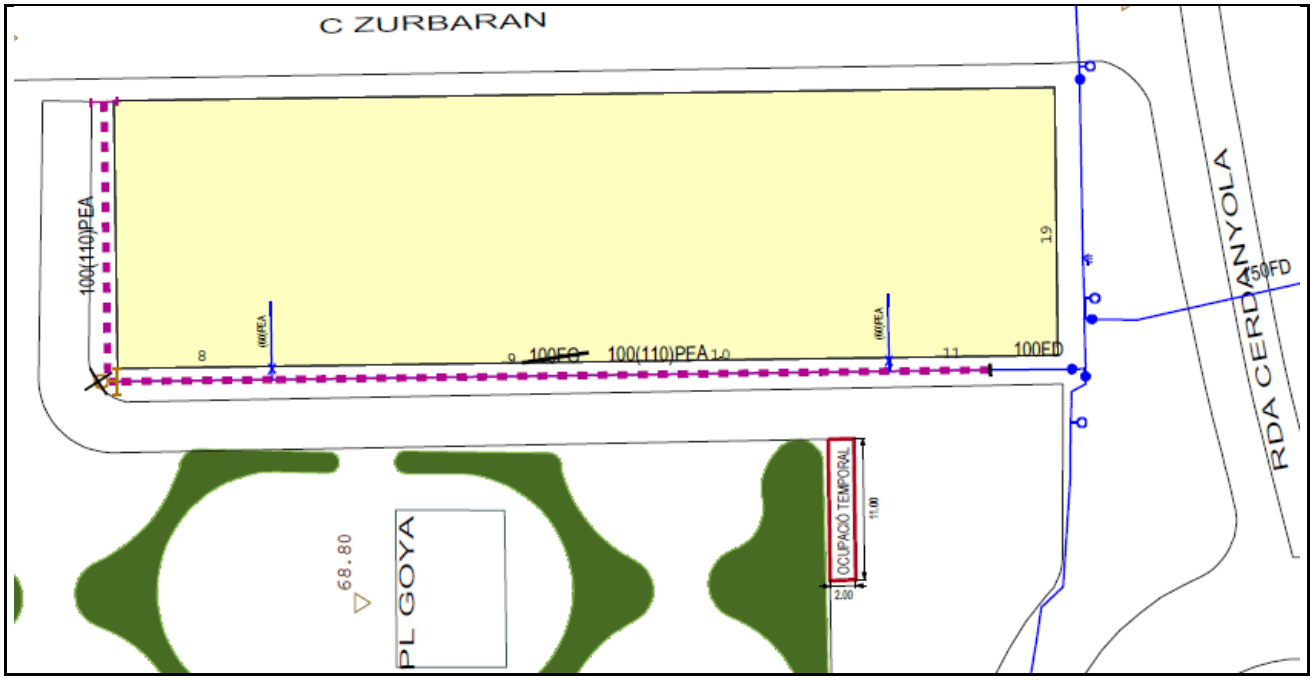
Justificació

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.

Descripció de la Solució

Renovació de 91 metres de Polietilè D'Alta Densitat de 110 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.3.2.5.09 Sta. Marcel·lina - St. Antoni

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Sta. Marcel·lina - St. Antoni				
Codi AB	19-0-CER-3_3_2_5_09	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Coordinació administració local)		
Ubicació	MUNICIPI CERDANYOLA DEL VALLÈS			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	201.641 €	Inversió 2019	201.641 €	Inversió prèvia	0 €

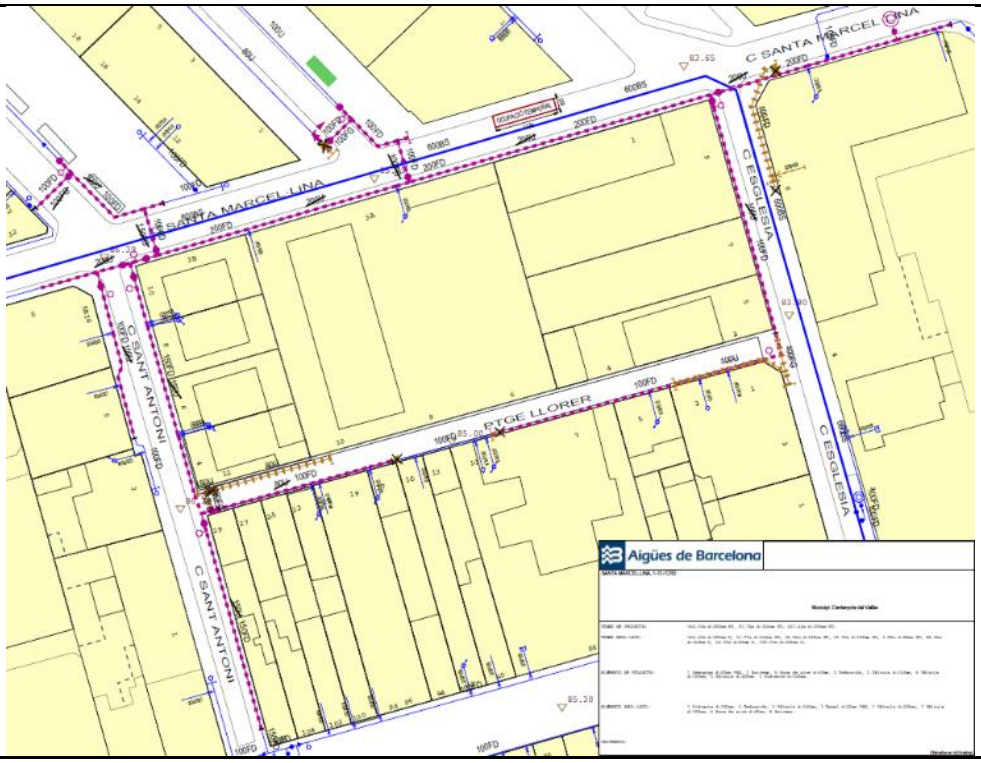
Justificació

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.

Descripció de la Solució

Renovació de 482 metres de canonada de Fosa Dúctil de 200-150 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.3.2.6. Ampliació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Ø	Descripció	Import
Cerdanyola del Vallès	AV. LESSEPS 48	150	Instal·lar vàlvula DN.150 a AV. LESSEPS 48	2.400 €
Total Ampliació de Vàlvules Municipi Cerdanyola del Vallès				**2.400 €**

3.3.3. Municipi Montcada i Reixac

3.3.3.1 Ampliació i reforç de la xarxa

3.3.3.1.01 Països Catalans 2-14

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Països Catalans 2-14				
Codi AB	19-0-MIR-3_3_3_1_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
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	22.400 €	Inversió 2019	22.400 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

El tub existent es troba a una fondària que fa molt difícil i costosa la seva reparació

Descripció de la Solució

Instal·lació de 8 metres de canonada de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre i 20 metres de canonada de Fosa Dúctil de 150 mm de diàmetre.

Informació addicional

3.3.3.2 Pla millora rendiment de distribució

3.3.3.2.01 Millora sector Riera Sant Cugat - connexió i PHD + ER (C. Núria / C. Progrés)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sector Riera Sant Cugat - connexió i PHD + ER (C. Núria / C. Progrés)				
Codi AB	19-0-MIR-3_3_3_2_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI MONTCADA I REIXAC			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	55.800 €	Inversió 2019	55.800 €	Inversió prèvia	0 €

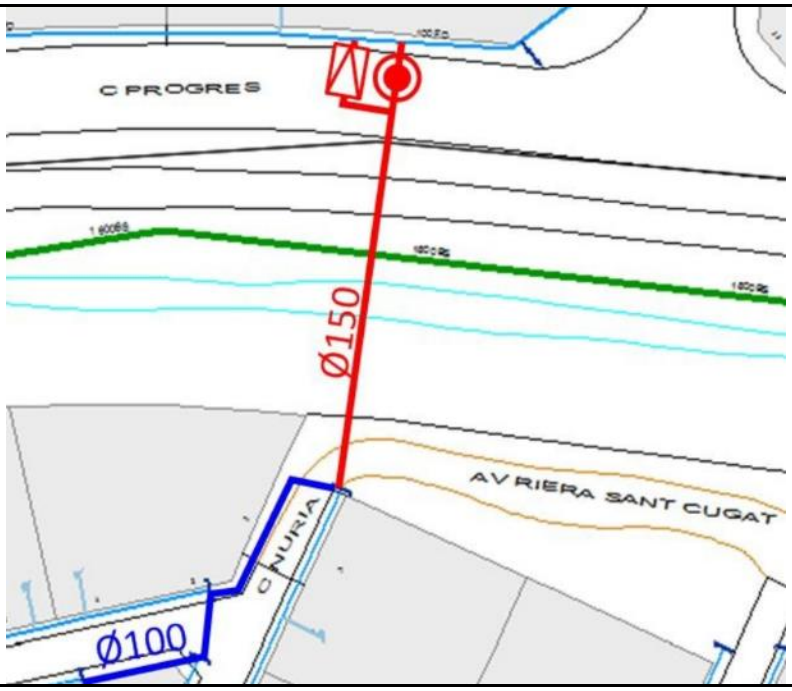
Justificació

El sector Riera de Sant Cugat es controla, amb la xarxa de transport inclosa, per una entrada des d'una artèria de transport i una sortida cap a l'aspiració de la central de Santa Maria de Montcada. Aquest sector té el problema del manteniment de la canonada de Ø200 de transport: els trams d'U trenquen sovint (de fet hi ha un tram permanentment fora de servei suplit en precari per canonades de distribució) i hi ha trams ubicats on es fa difícil les reparacions. Alguns trams nous canalitzats de distribució de Ø200 podran suplir la canonada de transport però són incomplets.
D'altra banda, el sector Riera de Sant Cugat i el seu veí de la Ferreria no tenen cap punt de contacte degut a la pròpia riera. Això fa que no es puguin ajudar en cas d'incidència de les respectives alimentacions.

Descripció de la Solució

Connexió per perforació horitzontal dirigida de 55 metres de 150 mm de diàmetre per sota de la riera de Sant Cugat, entre els sectors Riera de Sant Cugat i la Ferreria, a l'alçada dels carrers Núria i Progrés. S'implantarà un reductor per quan calgui abastar la Ferreria des de la Riera de Sant Cugat.

Informació addicional



3.3.3.2.02 Millora sector Riera Sant Cugat - mallat (C. Comerç / C. Progrés)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sector Riera Sant Cugat - mallat (C. Comerç / C. Progrés)				
Codi AB	19-0-MIR-3_3_3_2_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI MONTCADA I REIXAC			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	24.000 €	Inversió 2019	24.000 €	Inversió prèvia	0 €

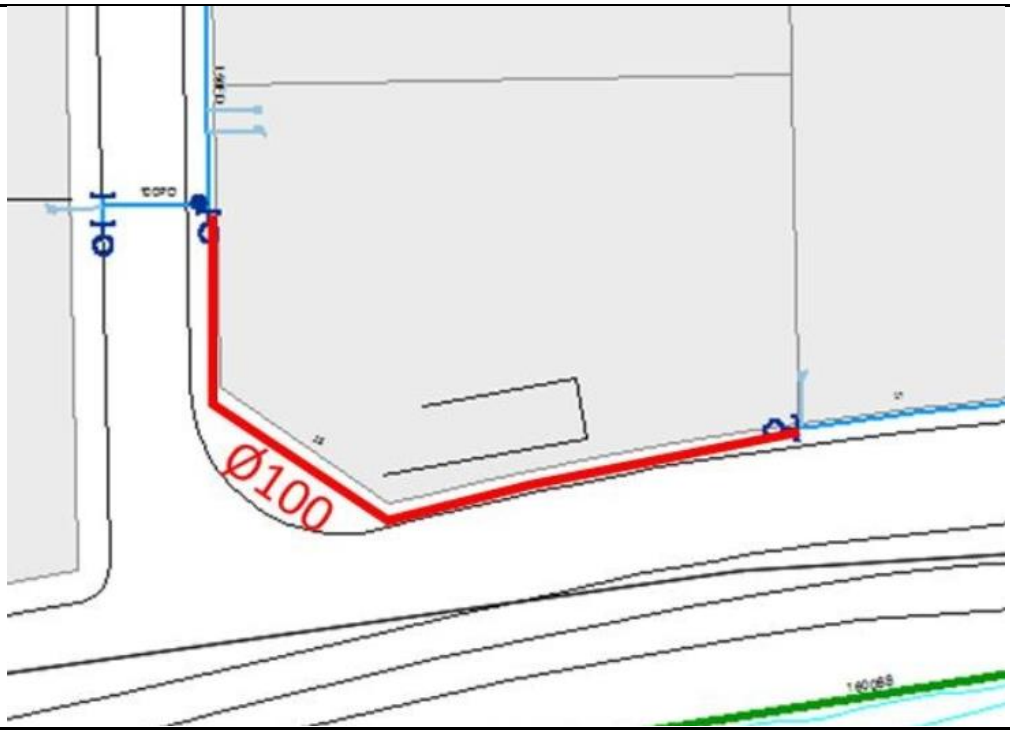
Justificació

El sector Riera de Sant Cugat es controla, amb la xarxa de transport inclosa, per una entrada des d'una artèria de transport i una sortida cap a l'aspiració de la central de Santa Maria de Montcada. Aquest sector té el problema del manteniment de la canonada de 200 mm de diàmetre de transport: els trams d'U trenquen sovint (de fet hi ha un tram permanentment fora de servei suplit en precari per canonades de distribució) i hi ha trams ubicats on es fa difícil les reparacions. Alguns trams nous canalitzats de distribució de 200 mm de diàmetre podran suplir la canonada de transport però són incomplets.
D'altra banda, el sector Riera de Sant Cugat i el seu veí de la Ferreria no tenen cap punt de contacte degut a la pròpia riera. Això fa que no es puguin ajudar en cas d'incidència de les respectives alimentacions.

Descripció de la Solució

Connexió de 80 metres de canonada de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre entre els carrers Comerç i Progrés per tancar una malla que doni més capacitat a la xarxa del sector la Ferreria de cara a utilitzar la nova connexió amb el sector Riera de Sant Cugat.

Informació addicional



3.3.3.2.03 Millora sector Riera Sant Cugat - renovació (Av. Riera Sant Cugat / C. Quarters)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sector Riera Sant Cugat - renovació (Av. Riera Sant Cugat / C. Quarters)				
Codi AB	19-0-MIR-3_3_3_2_03	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI MONTCADA I REIXAC			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	91.850 €	Inversió 2019	91.850 €	Inversió prèvia	0 €

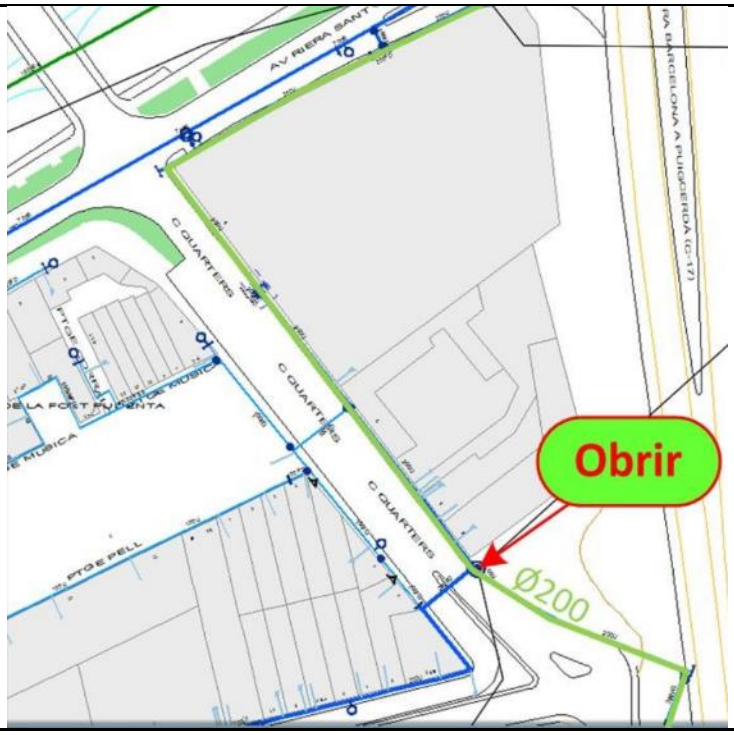
Justificació

El sector Riera de Sant Cugat es controla, amb la xarxa de transport inclosa, per una entrada des d'una artèria de transport i una sortida cap a l'aspiració de la central de Santa Maria de Montcada. Aquest sector té el problema del manteniment de la canonada de Ø200 de transport: els trams d'U trenquen sovint (de fet hi ha un tram permanentment fora de servei suplit en precari per canonades de distribució) i hi ha trams ubicats on es fa difícil les reparacions. Alguns trams nous canalitzats de distribució de Ø200 podran suplir la canonada de transport però són incomplets.
D'altra banda, el sector Riera de Sant Cugat i el seu veí de la Ferreria no tenen cap punt de contacte degut a la pròpia riera. Això fa que no es puguin ajudar en cas d'incidència de les respectives alimentacions.

Descripció de la Solució

Renovació del tram de canonada de 253 metres de 200 mm de diàmetre entre l'Av. Riera de Sant Cugat i el carrer Quarters per eliminar el fibrociment d'una de les entrades al sector Montcada Centre.

Informació addicional



3.3.3.2.04 Desvincular sectors Can Cuiàs i Pça. Roja - doble connexió (C. Agudes / C. Can Cuiàs)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Desvincular sectors Can Cuiàs i Pça. Roja - doble connexió (C. Agudes / C. Can Cuiàs)				
Codi AB	19-0-MIR-3_3_3_2_04	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI MONTCADA I REIXAC			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	5.500 €	Inversió 2019	5.500 €	Inversió prèvia	0 €

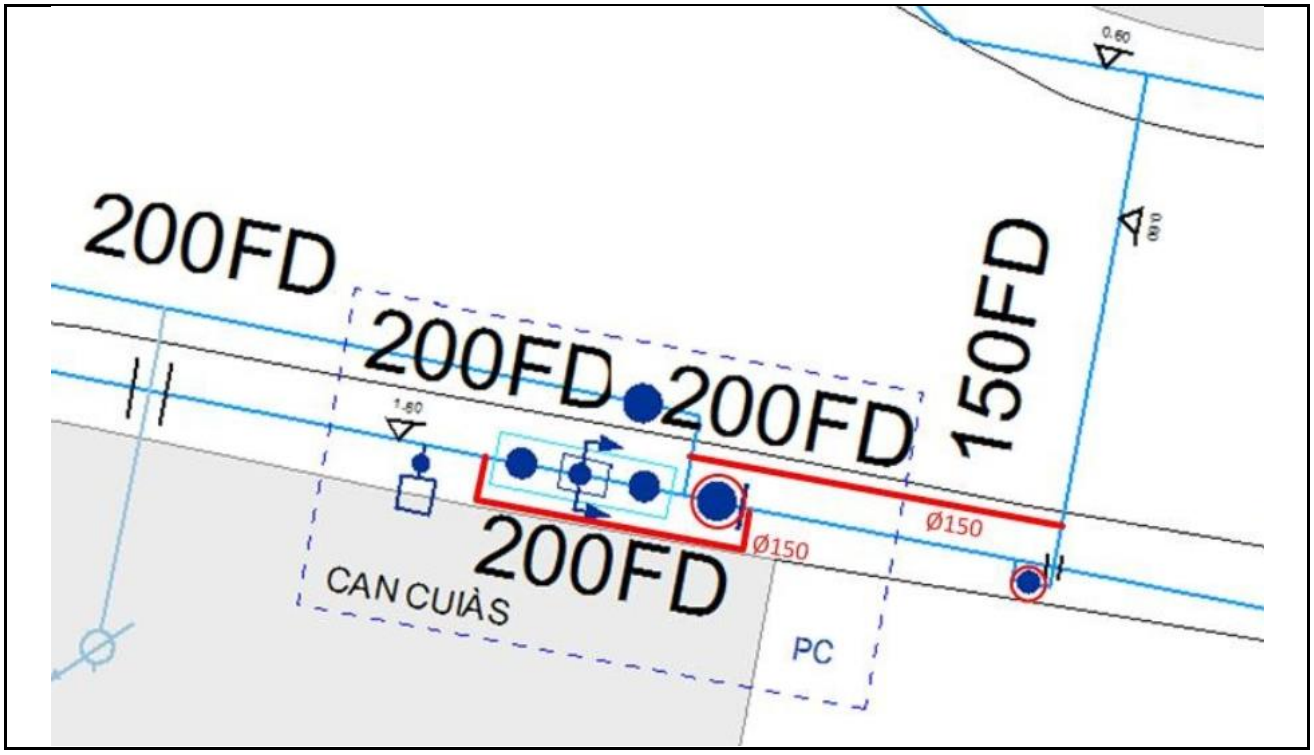
Justificació

El sector de Pça. Roja de cota 100 de Barcelona només té una entrada pel punt de control Agudes que rep, però, l'alimentació no des de l'artèria de transport sinó com a sortida del sector Can Cuiàs de cota 100 de Montcada i Reixac. Aquesta situació dificulta la gestió d'ambdós sectors en la recerca de fuites.

Descripció de la Solució

Connexió doble de 5 i 7 metres de canonada de Fosa Dúctil de 150 mm de diàmetre, a l'alçada de la cruïlla dels carrers Agudes i Can Cuiàs, per permetre que el punt de control Agudes del sector Pça. Roja rebi l'aigua directament de l'artèria de transport enlloc de fer-ho de la xarxa de distribució del sector Can Cuià

Informació addicional



3.3.3.2.05 Millora qualitat aigua Mas Rampinyo - renovació (C. Tagamanent / C. Alt de Sant Pere)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora qualitat aigua Mas Rampinyo - renovació (C. Tagamanent / C. Alt de Sant Pere)				
Codi AB	19-0-MIR-3_3_3_2_05	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI MONTCADA I REIXAC			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	18.000 €	Inversió 2019	18.000 €	Inversió prèvia	0 €

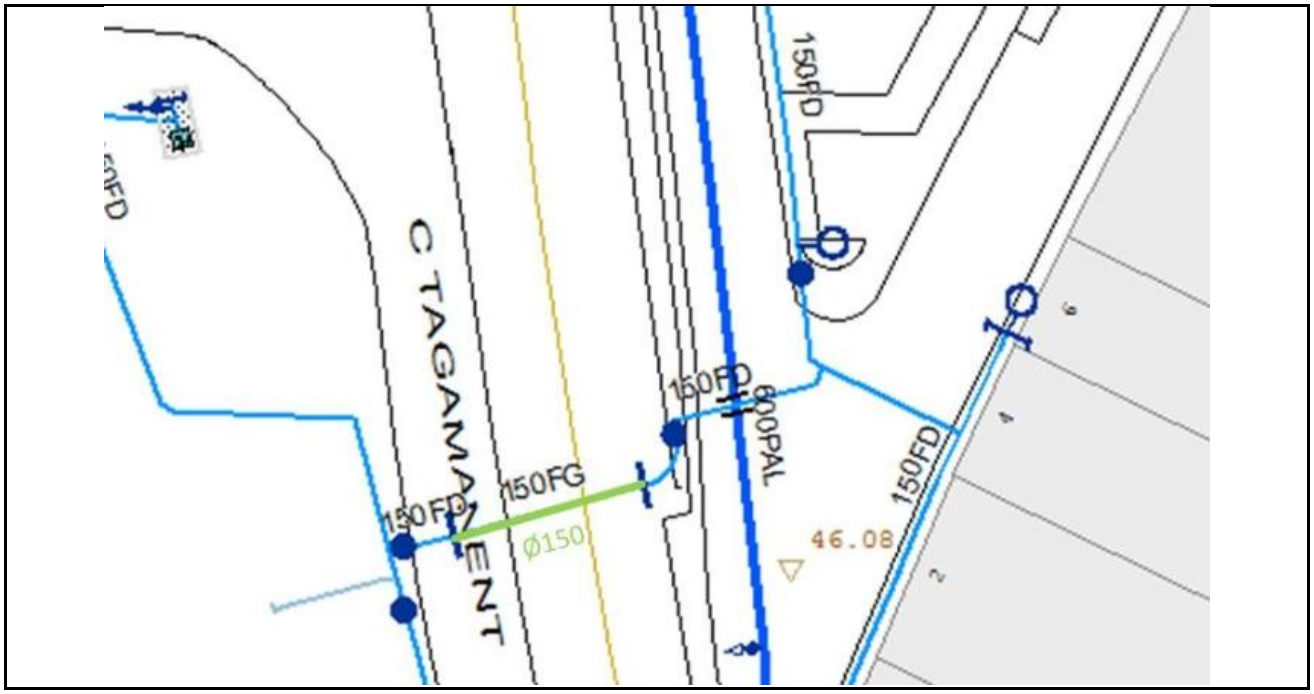
Justificació

El disseny original del sector Mas Rampinyo comptava amb els dos punts de control (Alt de Sant Pere i Av. Catalunya-C17) ubicats molt a prop l'un de l'altre cosa que provoca una circulació insuficient de l'aigua a l'extrem oposat del sector i dificulta la subsectorització en cas de recerca de fuites.

Descripció de la Solució

Renovació de l'encreuament de 9 metres sota les vies del tren a l'alçada de la cruïlla dels carrers Tagamanent i Alt de Sant Pere amb una perforació horitzontal dirigida d'una canonada de polietilé d'alta densitat de 150 mm de diàmetre, per millorar la seguretat i recuperar la capacitat, ja que l'actual està molt obstruït.

Informació addicional



3.3.3.2.06 Millora sector Riera Sant Cugat - connexió (Pg. Font Pudenta / Pça. Roja)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sector Riera Sant Cugat - connexió (Pg. Font Pudenta / Pça. Roja)				
Codi AB	19-0-MIR-3_3_3_2_06	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI MONTCADA I REIXAC			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	16.200 €	Inversió 2019	16.200 €	Inversió prèvia	0 €

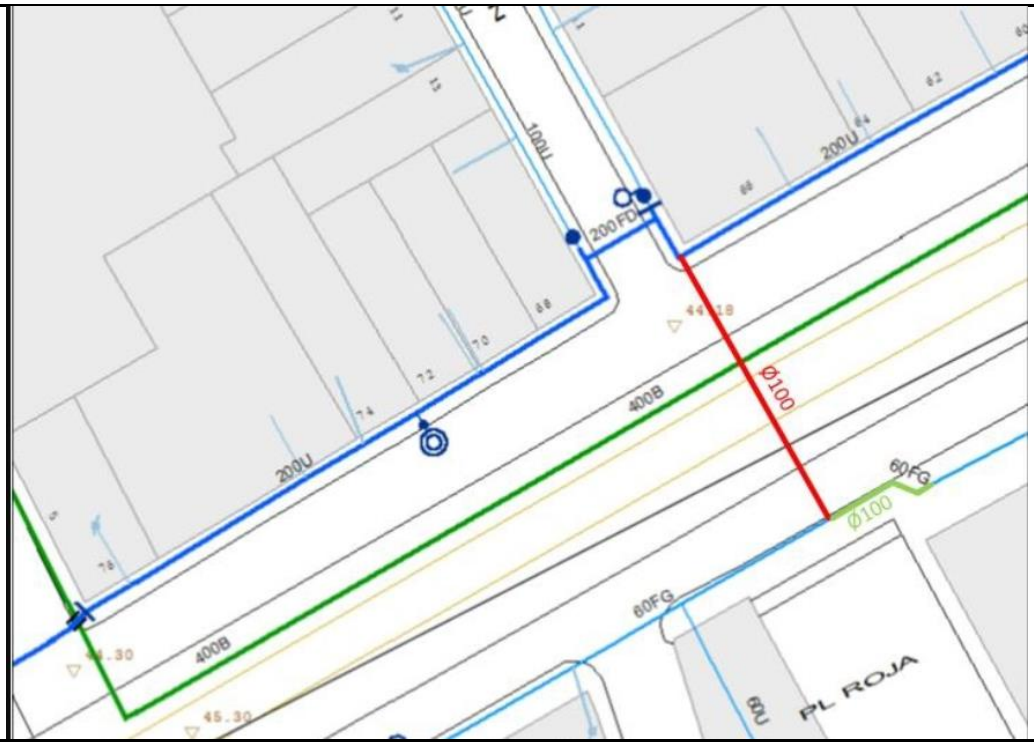
Justificació

El sector Riera de Sant Cugat es controla, amb la xarxa de transport inclosa, per una entrada des d'una artèria de transport i una sortida cap a l'aspiració de la central de Santa Maria de Montcada. Aquest sector té el problema del manteniment de la canonada de Ø200 de transport: els trams d'U trenquen sovint (de fet hi ha un tram permanentment fora de servei suplit en precari per canonades de distribució) i hi ha trams ubicats on es fa difícil les reparacions. Alguns trams nous canalitzats de distribució de Ø200 podran suplir la canonada de transport però són incomplets.
D'altra banda, el sector Riera de Sant Cugat i el seu veí de la Ferreria no tenen cap punt de contacte degut a la pròpia riera. Això fa que no es puguin ajudar en cas d'incidència de les respectives alimentacions.

Descripció de la Solució

Perforació horitzontal dirigida de 37 metres de canonada de Polietilè d'Alta Densitat de 100 mm de diàmetre per sota de les vies del tren per tancar una malla al sector Riera de Sant Cugat per tal de relligar millor dues zones i afavorir la circulació de l'aigua.

Informació addicional



3.3.3.2.07 Millora sector Riera Sant Cugat - renovació (Pg. Font Pudenta (Quarters - Pere de Montcada))

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sector Riera Sant Cugat - renovació (Pg. Font Pudenta (Quarters - Pere de Montcada))				
Codi AB	19-0-MIR-3_3_3_2_07	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI MONTCADA I REIXAC			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	45.500 €	Inversió 2019	45.500 €	Inversió prèvia	0 €

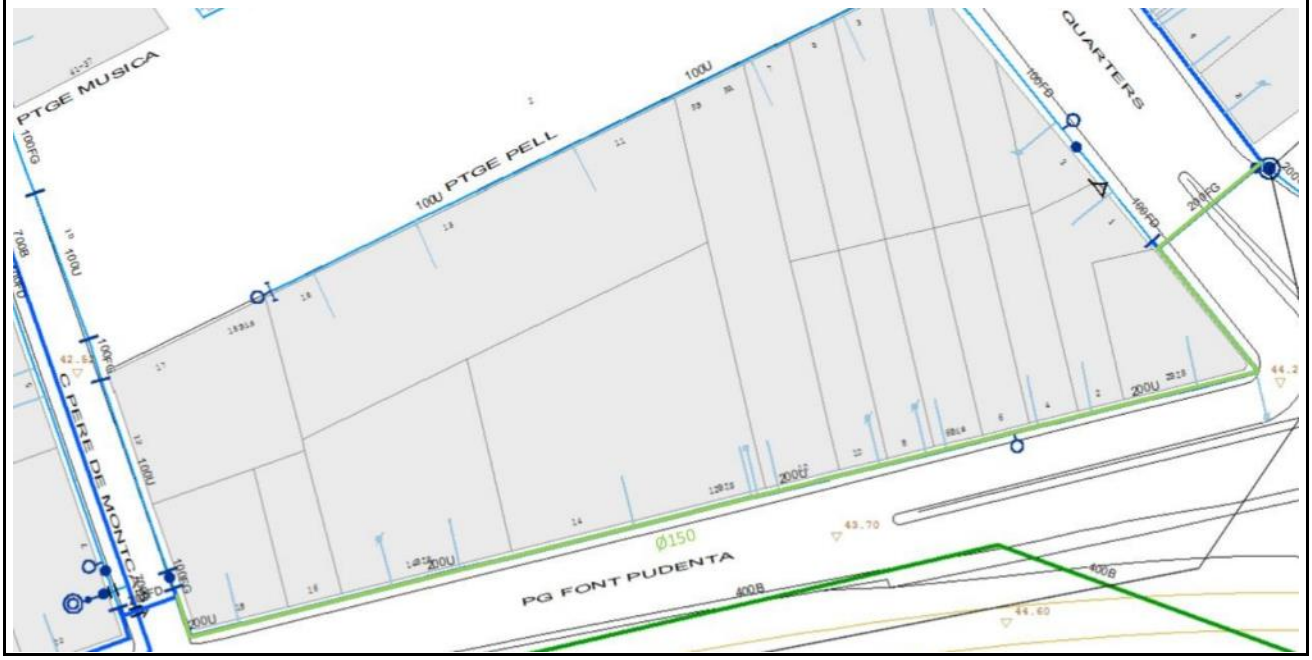
Justificació

El sector Riera de Sant Cugat es controla, amb la xarxa de transport inclosa, per una entrada des d'una artèria de transport i una sortida cap a l'aspiració de la central de Santa Maria de Montcada. Aquest sector té el problema del manteniment de la canonada de Ø200 de transport: els trams d'U trenquen sovint (de fet hi ha un tram permanentment fora de servei suplit en precari per canonades de distribució) i hi ha trams ubicats on es fa difícil les reparacions. Alguns trams nous canalitzats de distribució de Ø200 podran suplir la canonada de transport però són incomplets.
D'altra banda, el sector Riera de Sant Cugat i el seu veí de la Ferreria no tenen cap punt de contacte degut a la pròpia riera. Això fa que no es puguin ajudar en cas d'incidència de les respectives alimentacions.

Descripció de la Solució

Renovació del tram de canonada de 140 metres de 200 mm de diàmetre per 150 mm de diàmetre (passarà de funcions de transport a distribució) al Pg. Font Pudenta entre el carrer Quarters i el carrer Pere de Montcada per eliminar el fibrociment d'una de les canonades principals del sector Riera

Informació addicional



3.3.3.2.08 Millora sector Riera Sant Cugat - renovació (Pg. Font Pudenta (Pere de Montcada - Maria Bearn))

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sector Riera Sant Cugat - renovació (Pg. Font Pudenta (Pere de Montcada - Maria Bearn))				
Codi AB	19-0-MIR-3_3_3_2_08	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI MONTCADA I REIXAC			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	55.250 €	Inversió 2019	55.250 €	Inversió prèvia	0 €

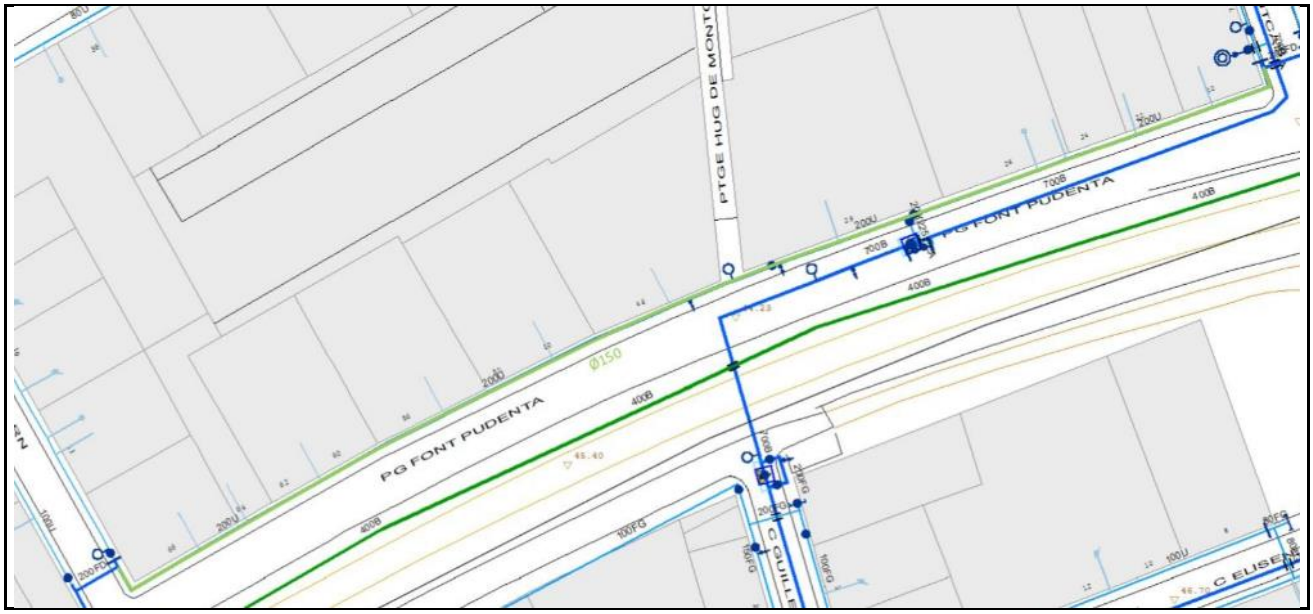
Justificació

El sector Riera de Sant Cugat es controla, amb la xarxa de transport inclosa, per una entrada des d'una artèria de transport i una sortida cap a l'aspiració de la central de Santa Maria de Montcada. Aquest sector té el problema del manteniment de la canonada de Ø200 de transport: els trams d'U trenquen sovint (de fet hi ha un tram permanentment fora de servei suplit en precari per canonades de distribució) i hi ha trams ubicats on es fa difícil les reparacions. Alguns trams nous canalitzats de distribució de Ø200 podran suplir la canonada de transport però són incomplets.
D'altra banda, el sector Riera de Sant Cugat i el seu veí de la Ferreria no tenen cap punt de contacte degut a la pròpia riera. Això fa que no es puguin ajudar en cas d'incidència de les respectives alimentacions.

Descripció de la Solució

Renovació del tram de canonada de 170 metres de Ø200 amb Fosa dúctil de Ø150 (passarà de funció transport a distribució) al Pg. Font Pudenta entre el carrer Pere de Montcada i el carrera Maria de Bearn per eliminar el fibrociment de la canonada principal del sector Riera de Sant Cugat.

Informació addicional



3.3.3.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials

3.3.3.3.01. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Vàlvula Maniobrable	Tipus	Import
Montcada i Reixac	SANT IGNASI 8	10557129	Oberta. No tanca.	Comporta	1.500 €
Montcada i Reixac	PG SANT JOAN BAPTISTA LA SALLE	10557377	Oberta. No tanca.	Comporta	2.400 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi Montcada i Reixac					**3.900 €**

3.3.3.3.02 Renovació de Mecanismes

3.3.3.3.03 Renovació de Dataloggers

3.3.3.3.04 Renovació de Tapes especials

Municipi	Adreça	Codi punt de control	Import
Montcada i Reixac	CR VAPOR	PC011	3.000 €
Montcada i Reixac	CR CAN CUYAS	PC201	3.000 €
Montcada i Reixac	CR BIFURCACIO	PC202	3.000 €
Montcada i Reixac		PC204	3.000 €
Montcada i Reixac	CR QUARTERS	PC209	3.000 €
Total Renovació de Tapes especials Municipi Montcada i Reixach			**15.000 €**

3.3.3.4. Renovació d'Escomeses

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Montcada i Reixac	AV CATALUNYA 0020	9148	10287633	2.400
Montcada i Reixac	AV CATALUNYA 0022, -0024	4971	10287634	2.400
Montcada i Reixac	AV CATALUNYA 0026	10855	10287632	2.400
Montcada i Reixac	AV CATALUNYA 0033	104027	10291281	2.400
Montcada i Reixac	AV CATALUNYA 0039	104401	10291279	2.400
Montcada i Reixac	AV CATALUNYA 0040	118267	10287621	2.400
Montcada i Reixac	AV CATALUNYA 0049	9075	10291274	2.400
Montcada i Reixac	AV CATALUNYA 0052	6644	10287572	2.400
Montcada i Reixac	AV CATALUNYA 0056	9216	10287570	2.400
Montcada i Reixac	AV CATALUNYA 0057	13697	10291271	2.400
Montcada i Reixac	AV CATALUNYA 0058	7892	10287567	2.400
Montcada i Reixac	AV CATALUNYA 0065, -0069	117400	10291267	2.400
Montcada i Reixac	AV CATALUNYA 0066, -0064	14209	10287566	2.400
Montcada i Reixac	AV CATALUNYA 0068	114011	10287562	2.400
Montcada i Reixac	AV CATALUNYA 0070	110000	10287563	2.400
Montcada i Reixac	AV CATALUNYA 0071	10688	10287599	2.400
Montcada i Reixac	AV CATALUNYA 0082	97029	10287559	2.400
Montcada i Reixac	AV CATALUNYA 0084	14828	10287560	2.400

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Montcada i Reixac	AV RIERA SANT CUGAT 0032	13202	10288691	2.400
Montcada i Reixac	AV RIERA SANT CUGAT 0036	15180	10288700	2.400
Montcada i Reixac	AV RIERA SANT CUGAT 0038	119021	10288698	2.400
Montcada i Reixac	CR AIGÜES 0023	72057	10289745	2.400
Montcada i Reixac	CR AIGÜES 0025, -0027	75668	10289746	2.400
Montcada i Reixac	CR AIGÜES 0031	79858	10289747	2.400
Montcada i Reixac	CR AIGÜES 0033	112784	10289748	2.400
Montcada i Reixac	CR CARRERADA 0042	10169	10287808	2.400
Montcada i Reixac	CR CARRERADA 0044	120352	10287811	2.400
Montcada i Reixac	CR DRAC 0005	6993	10290041	2.400
Montcada i Reixac	CR DRAC 0007	7034	10290040	2.400
Montcada i Reixac	CR DRAC 0013	79167	10290038	2.400
Montcada i Reixac	CR DRAC 0025	104985	10290029	2.400
Montcada i Reixac	CR MAJOR 0065	4659	10289095	2.400
Montcada i Reixac	CR MAJOR 0069	4209	10289100	2.400
Total Renovació d'Escomeses Municipi Montcada i Reixac				**79.200 €**

3.3.3.5. Renovació de Xarxa

3.3.3.5.01 Poblet, 16-46

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Poblet, 16-46				
Codi AB	19-0-MIR-3_3_3_5_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI MONTCADA I REIXAC			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	53.615 €	Inversió 2019	53.615 €	Inversió prèvia	0 €

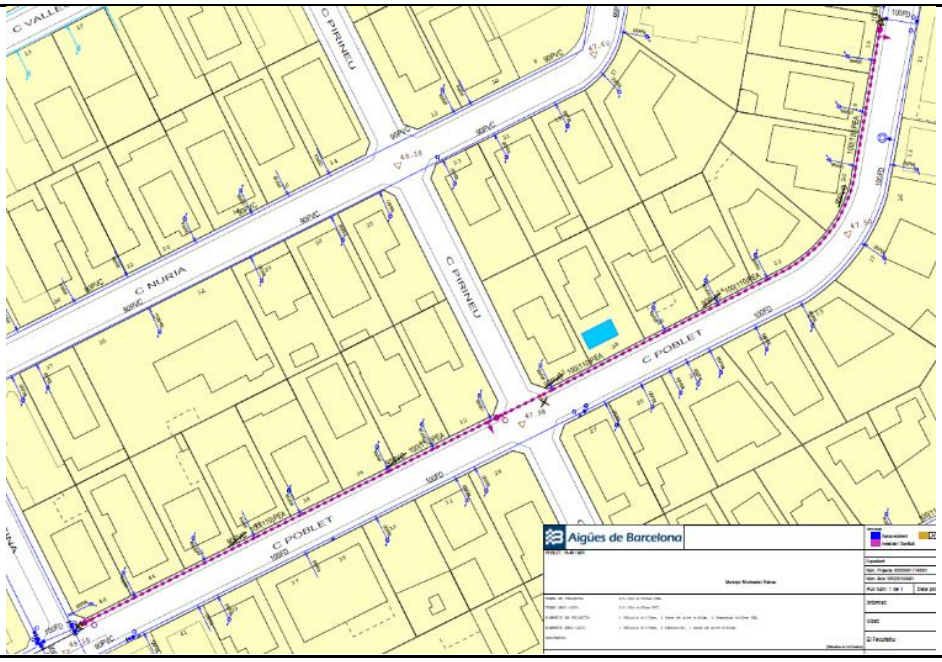
Justificació

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 d'una canonada de 211 metres de Polietilè d'Alta Densitat de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.3.3.5.02 Bonavista, 2-12

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Bonavista, 2-12				
Codi AB	19-0-MIR-3_3_3_5_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI MONTCADA I REIXAC			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	122.288 €	Inversió 2019	122.288 €	Inversió prèvia	0 €

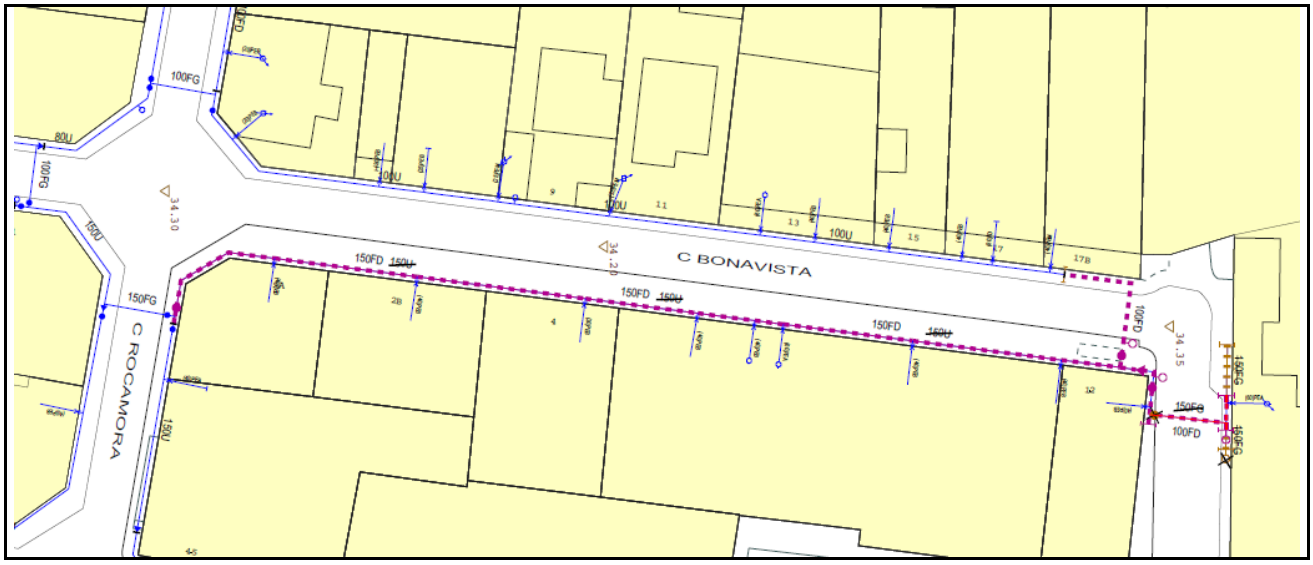
Justificació

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 d'una canonada de 184 metres de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.3.3.5.03 Alzina – Santas Creus

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Alzina – Santas Creus				
Codi AB	19-0-MIR-3_3_3_5_03	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI MONTCADA I REIXAC			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	78.600 €	Inversió 2019	78.600 €	Inversió prèvia	0 €

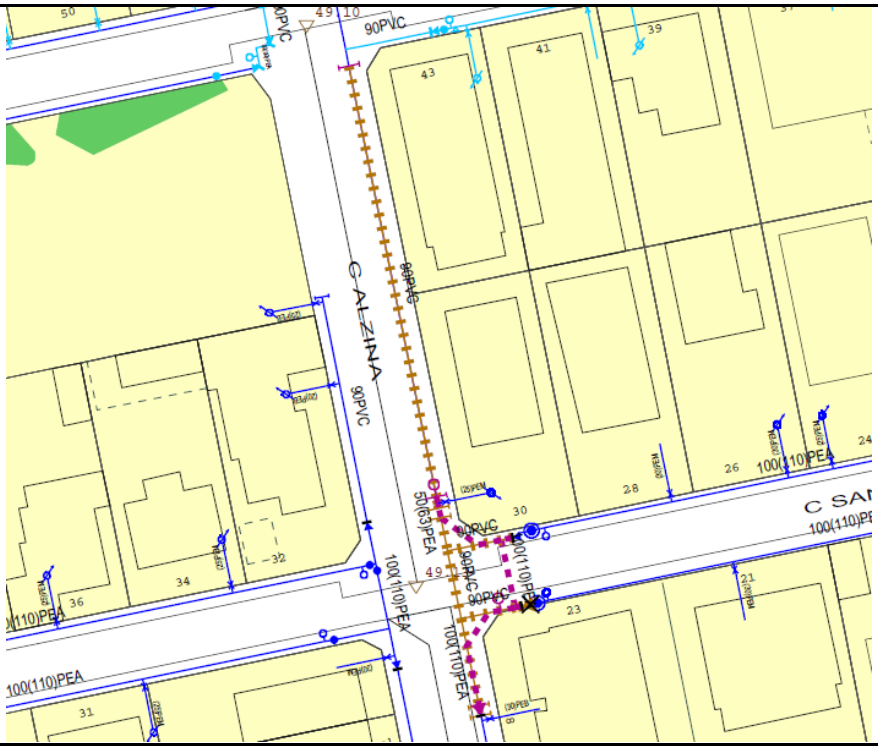
Justificació

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 10,40 metres de canonada de Polietilè d'Alta Densitat i de 21,58 metres de canonada de Polietilè d'Alta Densitat de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.3.3.5.04 Vapor 6-20

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Vapor 6-20				
Codi AB	19-0-MIR-3_3_3_5_04	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI MONTCADA I REIXAC			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	87.857 €	Inversió 2019	87.857 €	Inversió prèvia	0 €

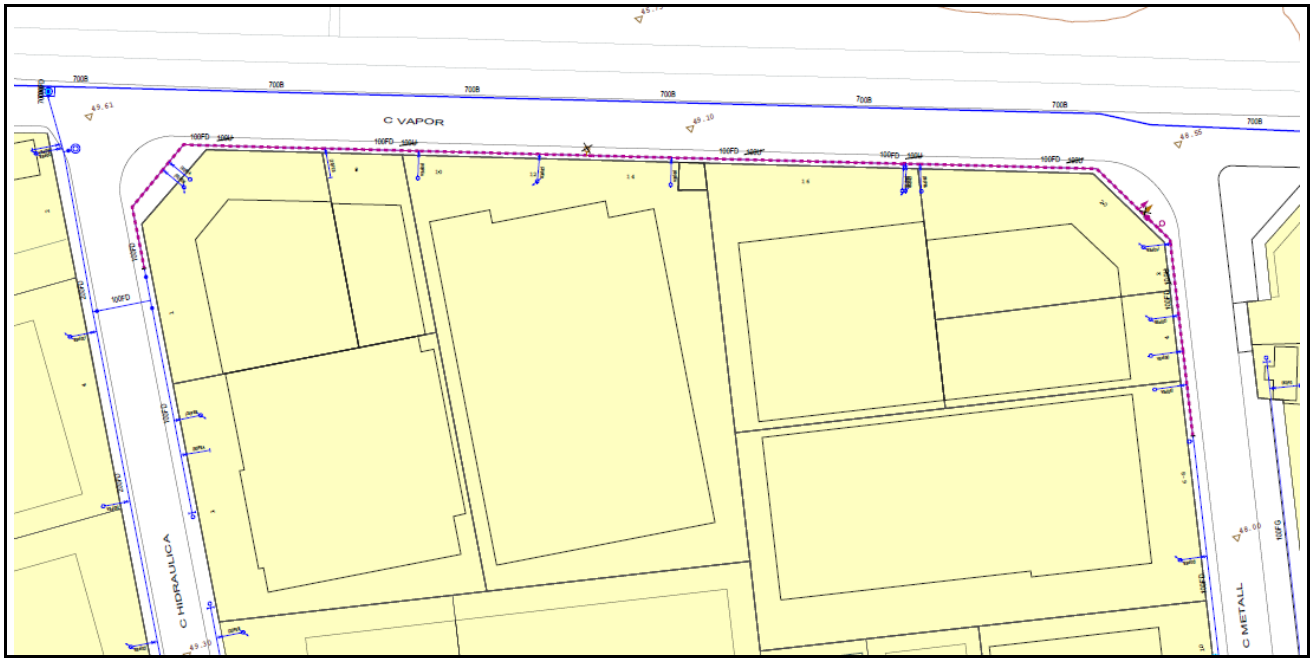
Justificació

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 d'una canonada de 274 metres de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre.

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

3.3.4.2.01 Millora sectors Montgat Ter i Turó Montgat - vàlvula (C. Onze de Setembre / C. Lluís Companys)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sectors Montgat Ter i Turó Montgat - vàlvula (C. Onze de Setembre / C. Lluís Companys)				
Codi AB	19-0-GAT-3_3_4_2_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI MONTGAT			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	2.500 €	Inversió 2019	2.500 €	Inversió prèvia	0 €

Justificació

El sector de Montgat Ter té una zona (La Virreina) que depén en exclusiva d'una llarga canonada de 150 mm de diàmetre que creua una riera on la vegetació ha crescut i l'accés és complicat. Una reparació en aquest punt seria llarga i complicada. A més, aquesta zona del sector Montgat Ter és la que alimenta per un reductor al sector depenent del Turó de Montgat.
D'altra banda, el sector Montgat Ter fuciona a la cota 135 mentre que el de Turó de Montgat ho fa a la cota 75, molt semblant a la cota 68 del sector Montgat Mar.
Finalment, com el sector Turó de Montgat interposat és petit, en molts punts hi ha el salt directe entre les cotes 68 i 135.

Descripció de la Solució

Nova vàlvula de seccionament a la cruïlla dels carrers Onze de Setembre i Lluís Companys per incrementar la flexibilitat de la xarxa que alimenta a les zones de la Virreina i Pla de Montgat en cas d'alguna incidència.

Informació addicional

3.3.4.2.02 Millora sectors Montgat Ter i Turó Montgat - encreuament (Camí Baix d'Alella / C. Mercè Rodoreda)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sectors Montgat Ter i Turó Montgat - encreuament (Camí Baix d'Alella / C. Mercè Rodoreda)				
Codi AB	19-0-GAT-3_3_4_2_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI MONTGAT			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	2.400 €	Inversió 2019	2.400 €	Inversió prèvia	0 €

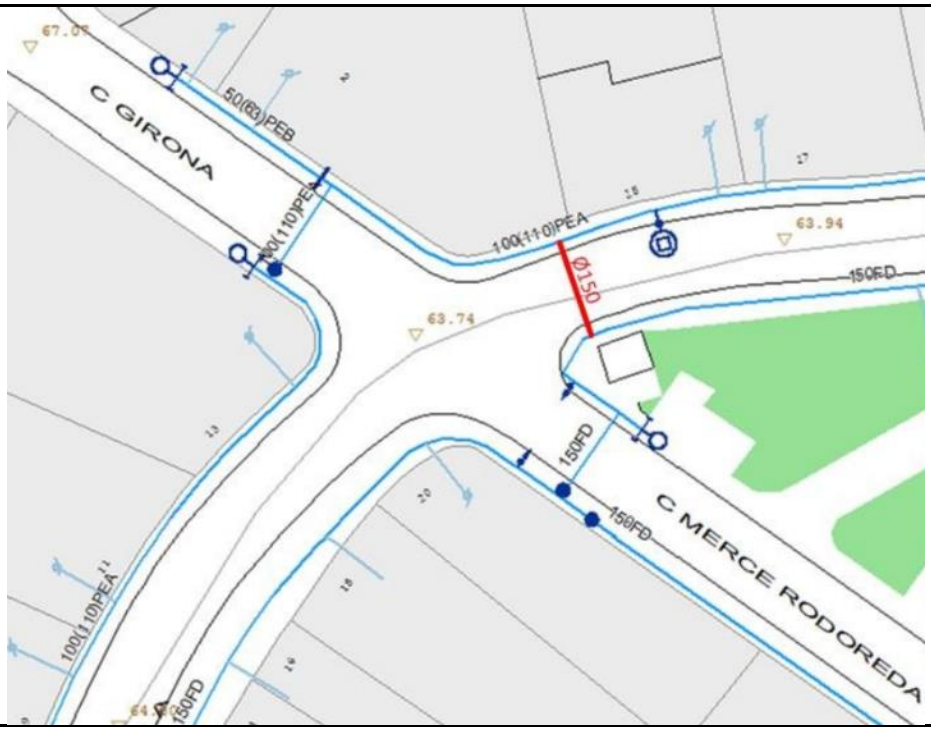
Justificació

El sector de Montgat Ter té una zona (La Virreina) que depén en exclusiva d'una llarga canonada de 150 mm de diàmetre que creua una riera on la vegetació ha crescut i l'accés és complicat. Una reparació en aquest punt seria llarga i complicada. A més, aquesta zona del sector Montgat Ter és la que alimenta per un reductor al sector depenent del Turó de Montgat.
D'altra banda, el sector Montgat Ter fuciona a la cota 135 mentre que el de Turó de Montgat ho fa a la cota 75, molt semblant a la cota 68 del sector Montgat Mar.
Finalment, com el sector Turó de Montgat interposat és petit, en molts punts hi ha el salt directe entre les cotes 68 i 135.

Descripció de la Solució

Encreuament del camí Baix d'Alella a l'alçada del carrer Mercè Rodoreda d'11 metres de canonada de Fosa Dúctil de 150 mm de diàmetre per millorar el mallat de la xarxa del sector Montgat Ter a la zona de la Virreina.

Informació addicional



3.3.4.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials

3.3.4.3.01. Renovació de Vàlvules

3.3.4.3.02 Renovació de Mecanismes

3.3.4.3.03 Renovació de Dataloggers

3.3.4.3.04 Renovació de Tapes especials

Municipi	Adreça	Codi punt de control	Import
Montgat	CR MATAS	PC013	3.000 €
Total Renovació de Tapes especials Municipi Montgat			**3.000 €**

3.3.4.4. Renovació d'Escomeses

3.3.4.5. Renovació de Xarxa

3.3.4.5.01 Jordana - Colònia Argentina

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Jordana - Colònia Argentina				
Codi AB	19-0-GAT-3_3_4_5_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI MONTGAT			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	63.226 €	Inversió 2019	63.226 €	Inversió prèvia	0 €

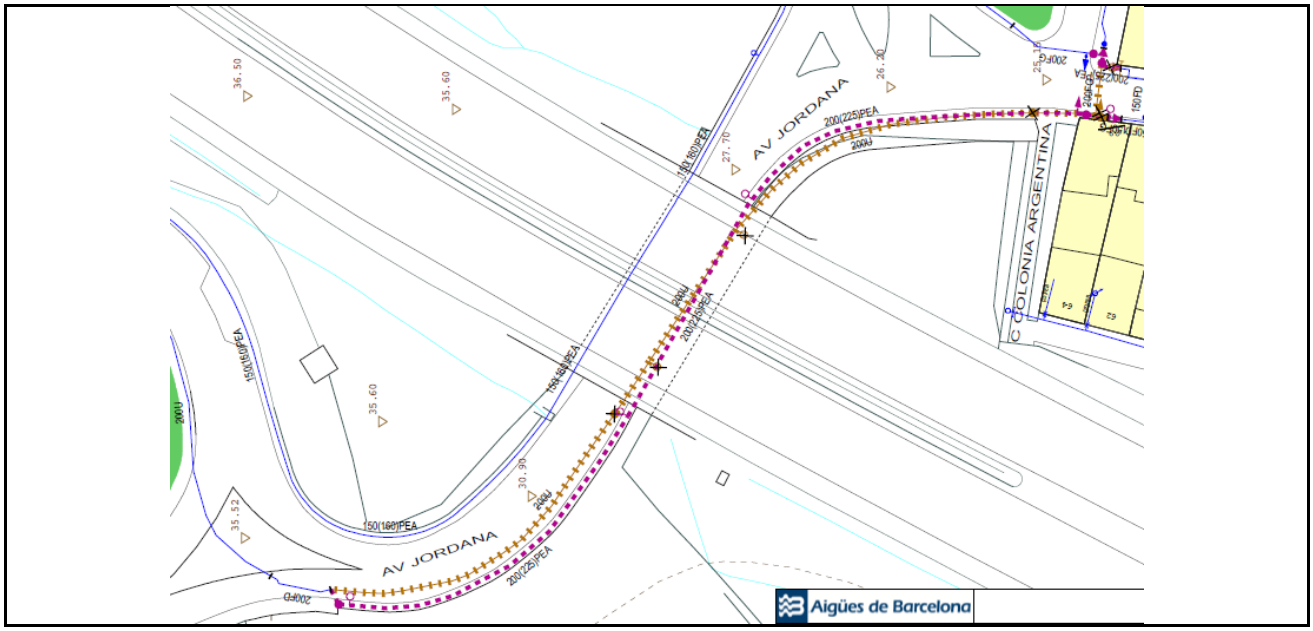
Justificació

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 155 metres de canonada de Polietilè d'Alta Densitat de 200 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.3.5. Municipi Sant Adrià del Besòs

3.3.5.1 Ampliació i reforç de la xarxa

3.3.5.2 Pla millora rendiment de distribució

3.3.5.2.01 Millora sector La Mina - mallat (C. Saturn)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sector La Mina - mallat (C. Saturn)				
Codi AB	19-0-SAD-3_3_5_2_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI SANT ADRIÀ DE BESÒS			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	27.000 €	Inversió 2019	27.000 €	Inversió prèvia	0 €

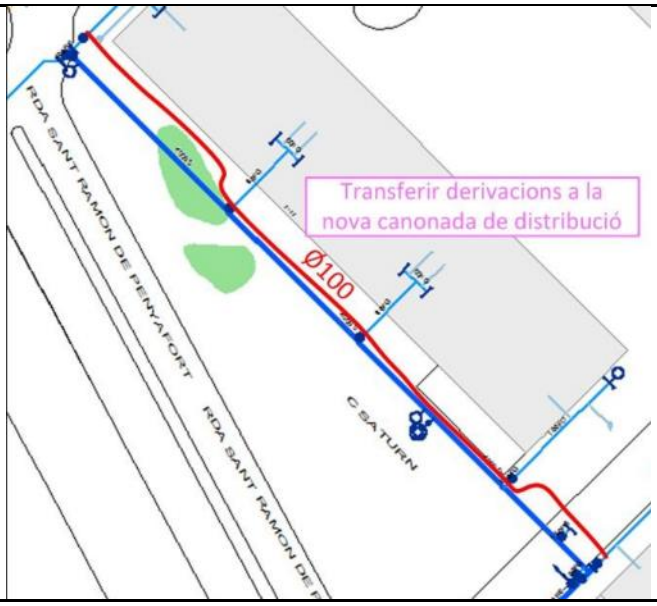
Justificació

El sector La Mina a Sant Adrià de BESÒS només té un punt de control d'entrada sobre una canonada de Ø400 que en el futur formarà part de la connexió arterial a cota 55 entre ambdues bandes del riu BESÒS. A més, l'arqueta on està ubicat aquest punt de control és d'accés complicat i presenta problemes de salubritat.

Descripció de la Solució

Connexió de 91 metres de canonada de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre al carrer Saturn entre Ponent i Sant Cristòfol de Moura per recollir els ramals de l'artèria que passarà a Transport.

Informació addicional



3.3.5.2.02 Millora sector La Mina - nou PC i connexió (C. Cristòfol de Moura / Av. Sant Ramon de Penyafort)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sector La Mina - nou PC i connexió (C. Cristòfol de Moura / Av. Sant Ramon de Penyafort)				
Codi AB	19-0-SAD-3_3_5_2_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI SANT ADRIÀ DE BESÒS			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	32.500 €	Inversió 2019	32.500 €	Inversió prèvia	0 €

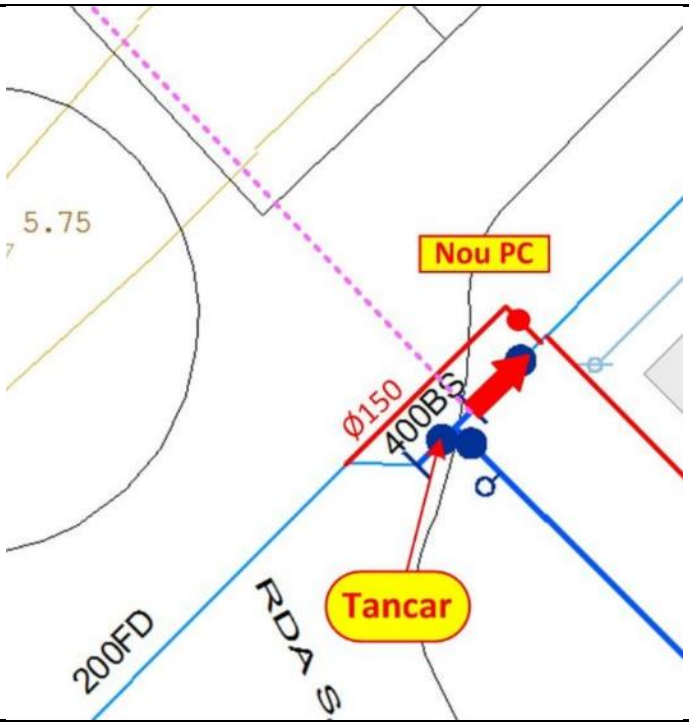
Justificació

El sector La Mina a Sant Adrià de BESÒS només té un punt de control d'entrada sobre una canonada de Ø400 que en el futur formarà part de la connexió arterial a cota 55 entre ambdues bandes del riu BESÒS. A més, l'arqueta on està ubicat aquest punt de control és d'accés complicat i presenta problemes de salubritat.

Descripció de la Solució

Connexió de 5 metres de canonada de canonada de Fosa Dúctil de 150 mm de diàmetre i nou punt de control amb reductor a la cruïlla del carrer Sant Cristòfol de Moura i Av. Sant Ramon de Penyafort per tenir un segon punt de control al sector La Mina.

Informació addicional



3.3.6. Municipi Santa Coloma de Gramenet

3.3.6.1 Ampliació i reforç de la xarxa

3.3.6.1.01 Sanatori - Av. Vidal i Barraquer

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Sanatori - Av. Vidal i Barraquer				
Codi AB	19-0-SCG-3_3_6_1_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
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	34.601 €	Inversió 2019	34.601 €	Inversió prèvia	0 €

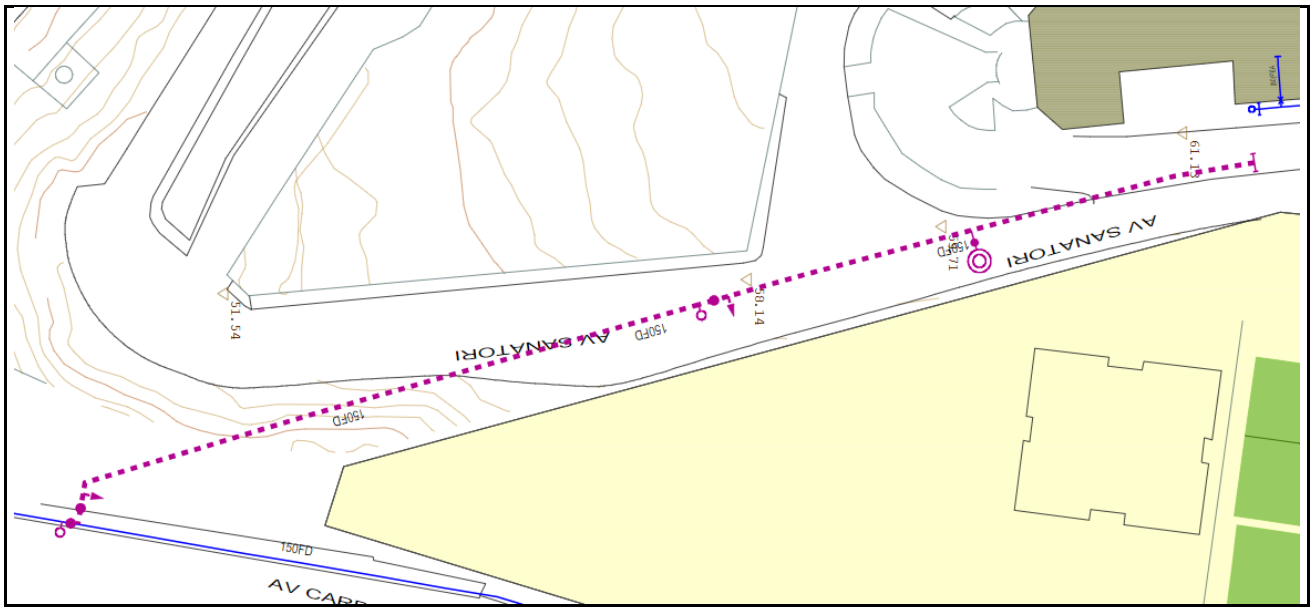
Justificació

Aprofitant l'obertura del carrer Sanatori fins a Vidal Barraquer, s'amplia la xarxa per connectar dos caps extrems molt llargs

Descripció de la Solució

Instal·lació de 149 metres de canonada de Fosa Dúctil de 150 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.3.6.2 Pla millora rendiment de distribució

3.3.6.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes Especials

3.3.6.3.01. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Santa Coloma de Gramenet	VINYALS 28	10559582	Comporta	1.900 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi Santa Coloma de Gramenet				**1.900 €**

3.3.6.3.02 Renovació de Mecanismes

3.3.6.3.03 Renovació de Dataloggers

3.3.6.3.04 Renovació de Tapes especials

Municipi	Adreça	Codi punt de control	Import
Santa Coloma de Gramenet	AV FRANCESC MACIA S/N	PC051	3.000 €
Santa Coloma de Gramenet	AV GENERALITAT 35	PC295	3.000 €
Santa Coloma de Gramenet	AV FRANCESC MACIA 128	PC299	3.000 €
Santa Coloma de Gramenet		PC310	2.500 €
Total Renovació de Tapes especials Municipi Santa Coloma de Gramenet			**11.500 €**

3.3.6.4. Renovació d'Escomeses

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Santa Coloma de Gramenet	AV ANSELM DE RIU 0024	47291	10295934	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	AV ANSELM DE RIU 0026	47288	10295588	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	AV ANSELM DE RIU 0030	51837	10295582	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	AV ANSELM DE RIU 0127	88818	10295405	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	AV ANSELM DE RIU 0137, -0141	86173	10295401	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	AV ANSELM DE RIU 0145	36353	10295378	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	AV ANSELM DE RIU 0147	113183	10295369	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	AV ANSELM DE RIU 0149	39625	10295370	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	AV GENERALITAT 0148	95448	10300739	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	AV GENERALITAT 0150	24788	10300740	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	AV GENERALITAT 0152, -0154	106178	10300741	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	AV GENERALITAT 0163, -0167	103798	10300782	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	AV GENERALITAT 0170	10503	10300777	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	AV GENERALITAT 0176	111896	10300789	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	AV GENERALITAT 0180	35620	10300791	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	AV GENERALITAT 0190	34749	10300815	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	AV GENERALITAT 0194	40171	10300821	2.400 €

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Santa Coloma de Gramenet	AV PALLARESA 0154	82018	10296659	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	AV PALLARESA 0156	98569	10296658	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	AV PALLARESA 0162, -0164	95966	10296669	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	AV PALLARESA 0170	34126	10296674	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	AV PALLARESA 0174	101064	10296672	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CA FONT DE L'ALZINA 0006	34810	10295596	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CA FONT DE L'ALZINA 0008	34811	10295595	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CA FONT DE L'ALZINA 0016, -0018	56625	10295604	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CA FONT DE L'ALZINA 0020, -0022	121871	10295602	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CA FONT DE L'ALZINA 0022	117275	10295603	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CA FONT DE L'ALZINA 0103	84187	10295979	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CA FONT DE L'ALZINA 0105	84188	10295984	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CA FONT DE L'ALZINA 0109	79615	10295965	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CA FONT DE L'ALZINA 0111	79616	10295966	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CA FONT DE L'ALZINA 0113	79617	10295963	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CA FONT DE L'ALZINA 0115	79620	10295964	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR AMERICA 0077	55315	10295786	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR AMERICA 0079	47487	10295787	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR AMERICA 0083	92539	10295782	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR AMERICA 0085	103439	10295783	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR AMERICA 0087	92858	10295789	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR BRUC 0049	102254	10301724	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR BRUC 0051, -0053	93094	10301721	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR BRUC 0057	55782	10301732	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR BRUC 0059	81594	10301736	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR BRUC 0071	74603	10301802	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR BRUC 0075	82469	10301804	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR ENRIC GRANADOS 0016, -0018	87690	10295841	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR ENRIC GRANADOS 0016, -0018	117166	10295842	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR ENRIC GRANADOS 0020	15195	10295843	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR ENRIC GRANADOS 0022	108782	10295818	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR ENRIC GRANADOS 0024	102991	10295820	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR ENRIC GRANADOS 0028	111320	10295821	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR IRLANDA 0074	67261	10298483	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR IRLANDA 0084	62136	10298502	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR IRLANDA 0086	69585	10298509	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR IRLANDA 0088	49484	10298508	2.400 €

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Santa Coloma de Gramenet	CR IRLANDA 0094, -0096	103314	10298522	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR IRLANDA 0100	98473	10298690	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR IRLANDA 0102	79293	10298689	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR MAGALHAES 0001, -0005	123787	10298443	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR MAGALHAES 0005	85660	10298492	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR MAGALHAES 0007	50858	10298493	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR MAGALHAES 0009	72441	10298535	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR MAGALHAES 0011	100577	10298536	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR MAGALHAES 0013	66682	10298537	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR MOSSEN JACINT VERDAGUER 0029, -0033	122215	10300047	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR MOSSEN JACINT VERDAGUER 0035	103833	10300048	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR MOSSEN JACINT VERDAGUER 0051, -0053	108722	10298834	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR MOSSEN JACINT VERDAGUER 0057, -0059	97041	10298682	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR MOSSEN JACINT VERDAGUER 0067	91847	10298694	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR MOSSEN JACINT VERDAGUER 0071	93734	10298696	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR MOSSEN JACINT VERDAGUER 0073	93805	10298697	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR MOSSEN JACINT VERDAGUER 0076, -0078	111043	10298699	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR NAPOLS 0078	35819	10301284	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR NAPOLS 0080	75163	10301285	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR NAPOLS 0088	84906	10301331	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR ROSELLES 0022	114871	10298842	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR ROSELLES 0026	123166	10298847	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR ROSELLES 0026	84445	10298848	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR SANTA EULALIA 0017	20281	10297486	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR SANTA EULALIA 0023	42517	10297480	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR SANTA EULALIA 0025	50693	10297479	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR SANTA EULALIA 0026	75412	10297481	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR SANTA EULALIA 0034	19571	10297451	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR SANTA EULALIA 0035	37296	10297450	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR SANTS 0003	92121	10295459	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR SANTS 0007	117752	10295464	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR SANTS 0013	77799	10295465	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR SANTS 0035	36662	10295540	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR SANTS 0039	65127	10295549	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR SANTS 0043	65056	10295515	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR SANTS 0045	118102	10295633	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR VISTALEGRE 0004	75180	10297251	2.400 €

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Santa Coloma de Gramenet	CR VISTALEGRE 0008	107577	10297184	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR VISTALEGRE 0009	113996	10297177	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR VISTALEGRE 0012	119696	10297186	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR VISTALEGRE 0019, -0021	104982	10297175	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	CR VISTALEGRE 0025	97538	10297225	2.400 €
Total Renovació d'Escomeses Municipi Santa Coloma de Gramenet				**230.400 €**

3.3.6.5. Renovació de Xarxa

3.3.6.5.01 Major, 19-33

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Major, 19-33				
Codi AB	19-0-SCG-3_3_6_5_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI SANTA COLOMA DE GRAMENET			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	26.600 €	Inversió 2019	26.600 €	Inversió prèvia	0 €

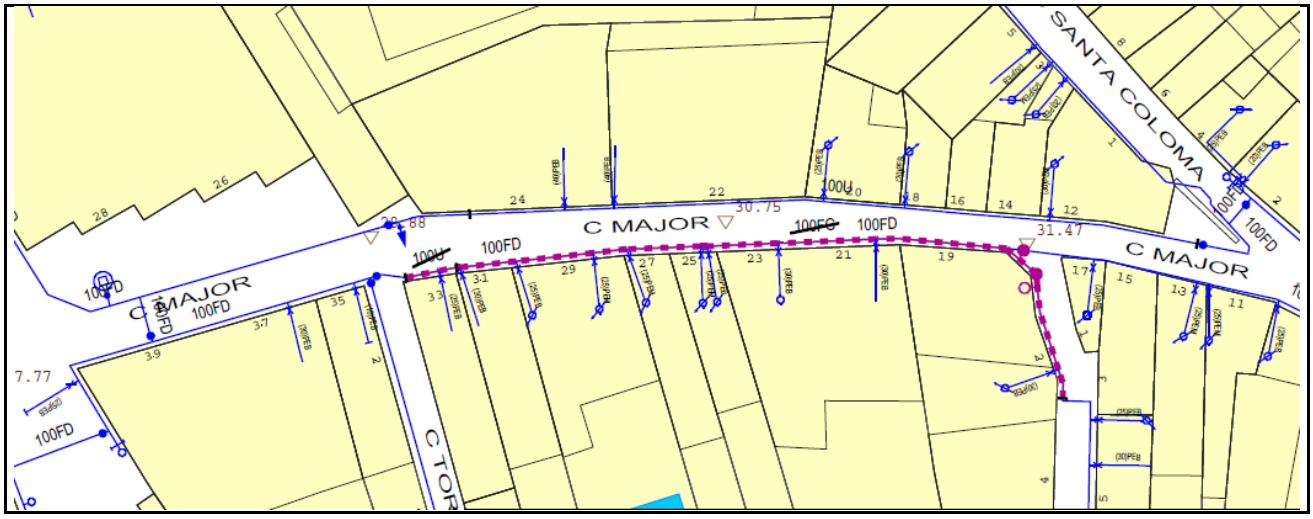
Justificació

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 75 metres de canonada de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.3.6.5.02 Dalt de la Ciutadella - Pare Benet

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Dalt de la Ciutadella - Pare Benet				
Codi AB	19-0-SCG-3_3_6_5_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI SANTA COLOMA DE GRAMENET			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	13.900 €	Inversió 2019	13.900 €	Inversió prèvia	0 €

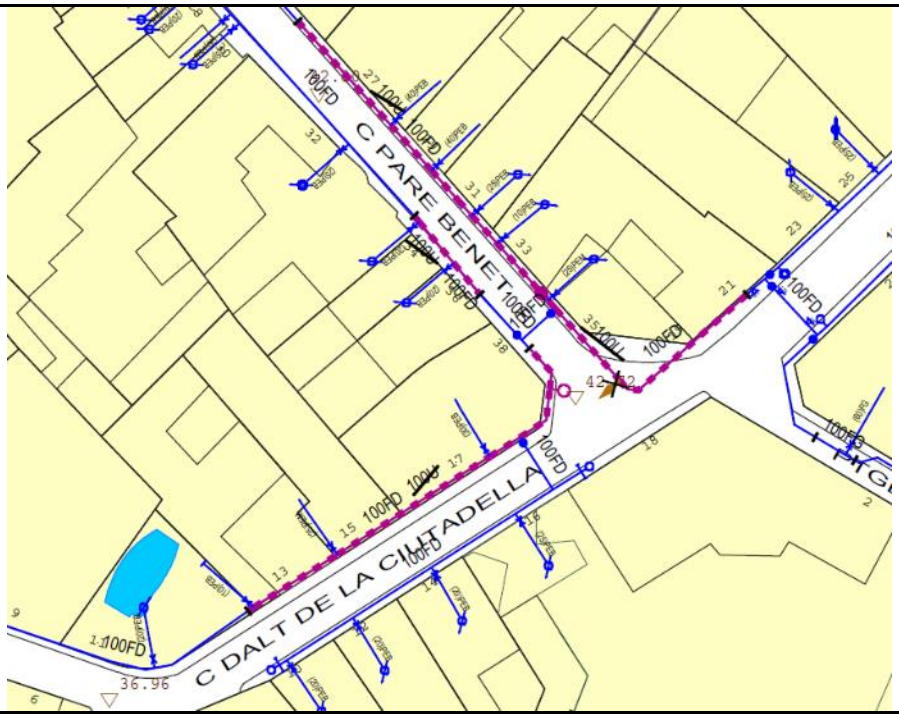
Justificació

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 106 metres de canonada de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.3.6.5.03 Salzareda

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Salzareda				
Codi AB	19-0-SCG-3_3_6_5_03	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI SANTA COLOMA DE GRAMENET			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	167.120 €	Inversió 2019	167.120 €	Inversió prèvia	0 €

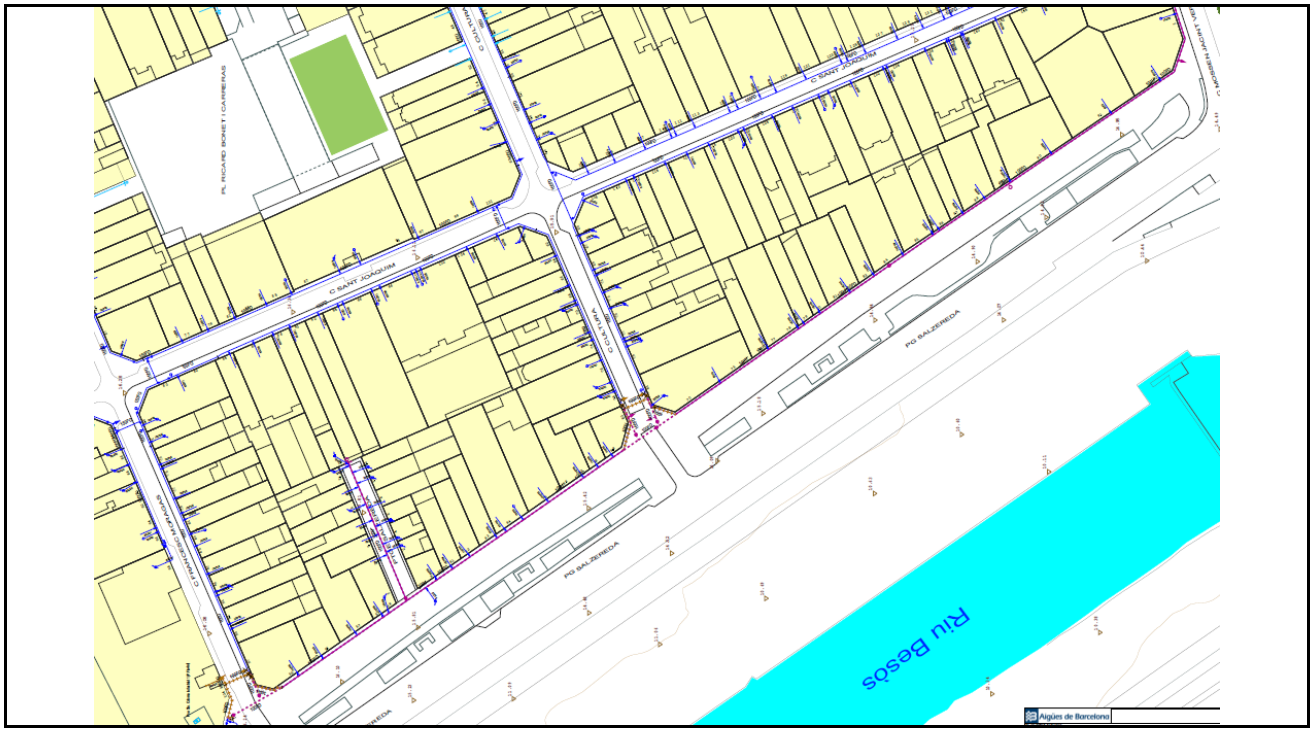
Justificació

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 436 metres de canonada de Fosa Dúctil, dels quals 416 metres són de canonada de 200 mm de diàmetre i 20 metres de 100 mm de diàmetre.

Informació addicional



3.3.6.5.04 Av. Sanatori, 87 – Ptge. Vital

Informació Bàsica de l'Actuació

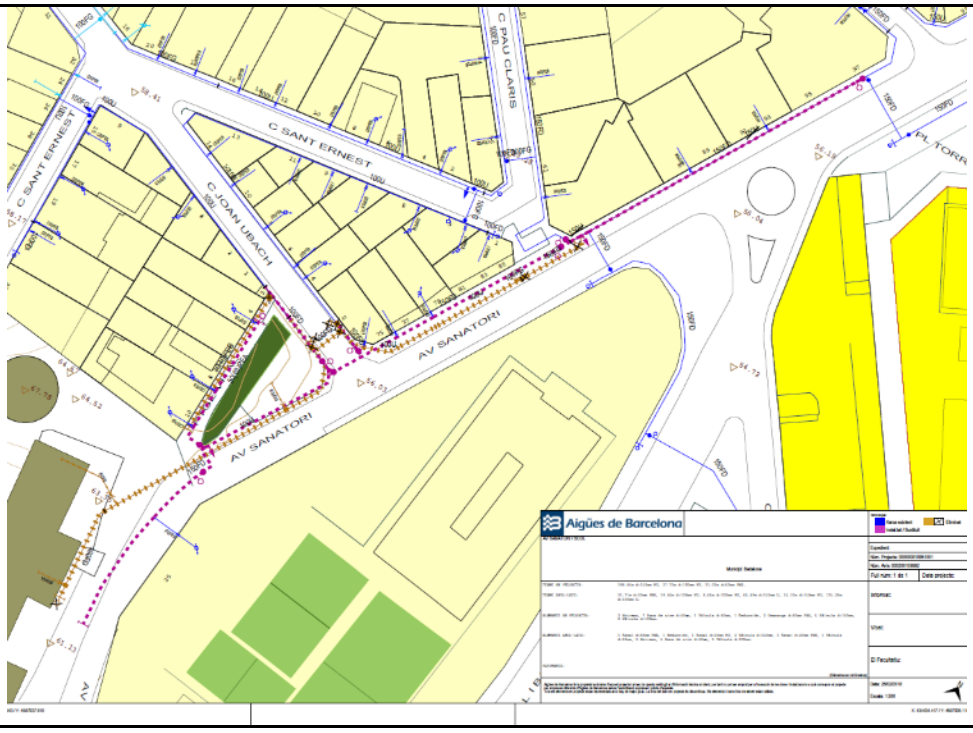
Denominació	Av. Sanatori, 87 – Ptge. Vital				
Codi AB	19-0-SCG-3_3_6_5_04	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI SANTA COLOMA DE GRAMENET			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	87.950 €	Inversió 2019	87.950 €	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 258 metres de canonada, dels quals 199 metres són de canonada de Fosa Dúctil de 150 mm de diàmetre, 28 metres de canonada de Fosa Dúctil de 100 mm de diàmetre i 31 metres de canonada de Polietilè d'Alta Densitat de 50 mm de diàmetre.

Informació addicional