Aigües de Barcelona

Pla d'Inversions d'Aigües de Barcelona 2021

Volum 1 de 2

Novembre 2020

Índex Volum 1

INTRODUCCIÓ 13

PLA D'INVERSIONS 17

TAULA RESUM 17

1. Pla d'Inversions Àmbit de Producció 19

1.1. ADEQUACIÓ I RENOVACIÓ INSTAL·LACIONS I MECANISMES 21

1.1.01 Adequació del sistema de renovació d'aire al Laboratori de l'ETAP SJD 21

1.1.02 Adequació Laboratori ETAP Besòs 22

1.1.03 PRL 2021 Producció 23

1.1.04 Rehabilitació i noves connexions dipòsit cargols arquímedes Etap St Joan Despí 24

1.1.05 Renovació antiariet ETAP Estrella 1 25

1.1.06 Renovació cel·les AT CT Pou 1 Cornellà 26

1.1.07 Renovació cromatògraf de gasos Laboratori de l'ETAP SJD 27

1.1.08 Renovació de sistemes de seguretat i integració a CRA (ANNEX 1) 28

1.1.09 Renovació il·luminació ETAP SJD 29

1.1.10 Renovació instal·lacions electromecàniques producció 30

1.1.11 Seguretat Industrial 31

1.1.12 Nou edifici de control i vials d'entrada a l'ETAP SJD 32

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

1.1.14 Substitució lluernes i estructura de l'oficina de Telecontrol a la ETAP SJD 34

1.1.15 Adequar cabines i trafos de Primera elevació de l'Etap de St Joan Despí 35

1.1.16 Protecció formigó canal UF ETAP SJD 36

1.1.17 Protecció dipòsit 3 ETAP Sant Joan Despí 37

1.1.18 Adequació zones d'emmagatzematge de productes químics ETAP Besòs 38

1.1.19 Adequació estructural de les passeres Edifici filtres carbó actiu ETAP SJD 39

1.1.20 Renovació de canonades i vàlvules Circuit Aigua Filtrada FS Central 2 40

1.1.21 Recuperació Pou 19 41

1.1.22 Dosificació permanganat potàssic ETAP SJD 42

1.1.23 Millores del tractament ETAP Sant Joan Despí. Electrocloració impulsions ETAP 43

1.1.24 Renovació canonades de l'àmbit de Producció de formigó armat amb camisa de xapa: DN entre 900 i 1.500 en els Pous Finques. Sant Joan Despí 44

1.1.25 Instal·lació tanca perimetral i sistema de seguretat Pous Radials 45

1.2. GARANTIA OPERATIVA I EFICIÈNCIA ENERGÈTICA 46

1.2.01 Ampliació Sistema Alimentació Elèctrica per càrregues crítiques de Producció. 46

1.2.02 Aprofitament energètic mitjançant energia Fotovoltaica (ANNEX 1) 47

1.2.03 Evolutius automatització 2021 48

1.2.04 Increment de la capacitat d'extracció a l'Etap Besòs de 0,5 m3/s 49

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

1.2.06 Reforç canonada d'impulsió C100 a l'ETAP SJD 51

1.2.07 Renovació Bombes de Neteja de OI de l'ETAP SJD 52
1.2.08 Renovació mufla al laboratori de l'ETAP SJD 53
1.2.09 Renovació quadre elèctric general Bombament Intermedi ETAP SJD 54
1.2.10 Migració de versió del Scada System Platform (Wonderware) de l'entorn de Producció 55
1.2.11 Renovació remota Pou 5 Cornellà 56
1.2.12 Automatització commutació automàtica BT ETAP SJD 57
1.2.13 Projecte d'adequació dels Sistemes d'Informació de Producció 58
1.2.14 Evolutius SITEC - Validació dades d'energia de Producció 59
1.2.15 Automatització dades Scada- SAP 60
1.2.16 Millora a Infraestructura de virtualització SJD 61
1.2.17 Millora Comunicacions ETAP SJD (LAN/4G/Wifi) 62
1.2.18 Millora Infraestructura LAN ETAPs Estrelles 63
1.2.19 Increment de la capacitat d'extracció dels pous Estrella a Sant Feliu de Llobregat 64
1.2.20 Sistema d'escalfament aigua rentat UF ETAP SJD 65
1.2.21 Cabalímetre vàlvula reguladora Cornellà-Zona Franca 66
1.2.22 Ampliació planta de fangs ETAP Sant Joan Despí 67
1.2.23 Increment de la capacitat d'extracció fins a 4 m3/s 68
1.2.24 Renovació remotes del tractament del Carbó actiu de l'ETAP de Sant Joan Despí 69
1.2.25 Nou ús del dipòsit Sala 2 com a dipòsit d'aigua filtrada per sorra per neteja de filtres 70
1.2.26 Adequació PLC'S ETAP Besòs 71
1.2.27 Nova instal·lació remineralització Etap Besòs 72
2. Pla d'Inversions Àmbit de Transport 73
ADEQUACIÓ I RENOVACIÓ INSTAL·LACIONS I MECANISMES I PRL 73
ADEQUACIÓ I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE TRANSPORT 73
AMPLIACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS I MECANISMES 73
AMPLIACIÓ DE LA XARXA DE TRANSPORT 73
CRITERIS PER LA RENOVACIÓ D'EQUIPS ELECTROMECÀNICS DE TRANSPORT 74
PREVISIÓ XARXA A INSTAL·LAR EN LES INVERSIONS DE TRANSPORT 74
2.1 Pla d'Inversions Àmbit de Transport Xarxa Annex 1 Decret 3/2003 77
2.1.1. ADEQUACIÓ I RENOVACIÓ D'INSTAL·LACIONS I MECANISMES I PRL 79
2.1.1.01 Renovació de sistemes de seguretat i integració a CRA (ANNEX 1) 79
2.1.1.02 Disminució risc d'incendi en quadres electrics de baixa tensió ANNEX 1 80
2.1.1.03 Substitució vàlvula unió Dipòsits Finestrelles 130 81
2.1.1.04 Renovació grup 5 Central Relleu 82
2.1.1.05 Renovació de sistemes de comunicació (inclou PLC's), analitzadors de qualitat de l'aigua, cabalímetres, comptadors elèctrics, elements de control i equips electro-mecànics de les instal·lacions de l'ANNEX 1. 83
2.1.1.06 PRL i resolució AVRs ANNEX 1 Transport 2021 84
2.1.1.07 Renovació grups Central Sant Climent I 85
2.1.1.08 Substitució vàlvula Ø900 Pg Fabra i Puig 261 86
2.1.1.09 Renovació vàlvula DN600 al c/ Progrés 22 (Badalona) 87
2.1.1.10 Renovació vàlvula DN800 a l'Av.Habana Vieja-Ctra Sta Creu de Calafell (Castelldefels) 88

2.1.1.11 Adequació dipòsits d'aigua de la xarxa d'abastament ANNEX 1 89

2.1.1.12 Renovació integral Central Cerdanyola 90

2.1.1.13 Dipòsit U. Autònoma. Rehabilitació Sostre....91

2.1.1.14 Renovació Central Santa Coloma de Cervelló....92

2.1.1.15 Adequació escomeses elèctriques ANNEX 1....93

2.1.1.16 Adequació i legalització de la instal·lació elèctrica per a la instal·lació de nous comptadors elèctrics en vàlvules reguladores, cabalímetres i altres elements de control ANNEX 1 94

2.1.2. ADEQUACIÓ I RENOVACIÓ DE LA XARXA 95

2.1.2.01 Renovació canonades entrada Dipòsit Can Roca....95

2.1.2.02 Renovació canonada abastament Badia-Barberà. Tram Carretera Autònoma-pàrquing Bombers....96

2.1.2.03 Adequació de les canonades de 1.250 i 1.500 mm de diàmetre de cota 100 situades al pont de Can Clota, Esplugues de Llobregat....97

2.1.2.04 Adequació de les canonades de 1.250 i 1.500 mm de diàmetre de cota 100 situades al pont del Torrent Gornal, Collblanc. 98

2.1.2.05 Rehabilitació amb manxetes de la canonada Ø1500 PAL/BS entre central Relleu i central Esplugues 99

2.1.2.06 Rehabilitació amb manxetes de l'artèria 70BBE - (Rambla Prim - C/ Sant Adrià) (PDAB 4184) 100

2.1.2.07 Rehabilitació amb manxetes de l'artèria de Cota 70 DN1000 al c/ Concili de Trento (Monturiol - Espronceda) (PDAB 4171) 101

2.1.2.08 Rehabilitació amb manxetes de l'artèria de C70 DN1000 a Gran Via (Monturiol - Escultors Claperós) (PDAB 4171) 102

2.1.2.09 Rehabilitació amb manxetes de l'artèria de DN1200 cota 70 al Pg. Santa Coloma a l'interior de la galeria 103

2.1.2.10 Rehabilitació amb manxetes de l'artèria DN1000-DN1250 mm pis 100 BLL (Creuament de la Av.Diagonal i fins a Av.Gaudí)....104

2.1.2.11 Renovació canonada de palosca DN 400 impulsió cota 100 Pous La Estrella (fase 3 i 4) (PDAB 4026) 105

2.1.2.12 Renovació tram DN700 artèria 6040, alimentació Cerdanyola (creuament 60 m Riera St. Cugat) 106

2.1.3 AMPLIACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS I MECANISMES 107

2.1.3.01 Millora control qualitat aigua cota 100 CFE....107

2.1.3.02 Aprofitament energètic mitjançant energia Fotovoltaica ANNEX 1 108

2.1.3.03 Instal·lació vàlvula Ø1500 al c/Àngel Guimerà amb c/Gall (T.M. Esplugues)....109

2.1.3.04 Nova central elevació Finestrelles 200 110

2.1.3.05 Reducció de la presència de trihalometans a diferents punts de la xarxa gestionada per AB 111

2.1.3.06 Instal·lació de sistemes de seguretat integració a CRA (ANNEX 1) 112

2.1.3.07 Instal·lació nova vàlvula DN1200 al c/ Cantàbria-Rambla Guipúscoa (Barcelona) 113

2.1.3.08 Instal·lació nova vàlvula DN700 sortida dipòsit Montcada (Montcada i Reixac) 114

2.1.3.09 Millora qualitat aigua cota 70FLL. Recloració canonada DN800 i bypass DN400 mm (Feixa Llarga) 115

2.1.3.10 Recloració cota 70LLO Castelldefels (recinte Pou Gavà IV) 116

2.1.3.11 Aprofitament energètic xarxa abastament Annex 1....117

2.1.4. AMPLIACIÓ DE LA XARXA 118

2.1.4.01 Interconnexió xarxa Transport - Producció 118

2.1.4.02 Desdoblament cota 70 Castelldefels (PDAB X02-M002)....119

2.1.4.03 Ampliació xarxa tram canonada DN700 Crta. de les Aigües Font del Lleó 120

2.2. Pla d'Inversions Àmbit de Transport Xarxa NO Annex 1 Decret 3/2003 121

2.2.1. ADEQUACIÓ I RENOVACIÓ D'INSTAL·LACIONS I MECANISMES I PRL 123

2.2.1.01 Renovació recipients Central Altures 123

2.2.1.02 Millora i estandardització PLC Sant Genis II 124

2.2.1.03 Renovació de sistemes de seguretat i integració a CRA (NO ANNEX 1) 125

2.2.1.04 Adequació dipòsits d'aigua de la xarxa d'abastament NO ANNEX 1 126

2.2.1.05 PRL i resolució AVRs NO ANNEX 1 Transport 2021 127

2.2.1.06 Substitució de cobertes en el recinte Central Altures 128

2.2.1.07 Rehabilitació arqueta Ø700 vàlvula reguladora Mina de la Ciutat (Equip 10732101) 129

2.2.1.08 Renovació de sistemes de comunicació (inclou PLC's), analitzadors de qualitat de l'aigua, cabalímetres, comptadors elèctrics, elements de control i equips electro-mecànics de les instal·lacions de NO ANNEX 1. 130

2.2.1.09 Substitució de la coberta del magatzem de peces de Central Cornellà 131

2.2.1.10 Renovació integral Central Guinardera I 132

2.2.1.11 Substitució vàlvula DN1500 al Dipòsit Montjuic Polvorín A 133

2.2.1.12 Renovació Central Gavà IV 134

2.2.1.13 Bypass i vàlvula reductora a central Altures - Bypass Abdel-Kader 135

2.2.1.14 Adequació escomeses elèctriques NO ANNEX 1 136

2.2.1.15 Adequació i legalització de la instal·lació elèctrica per a la instal·lació de nous comptadors elèctrics en vàlvules reguladores, cabalímetres i altres elements de control NO ANNEX 1 137

2.2.2. ADEQUACIÓ I RENOVACIÓ DE LA XARXA 138

2.2.2.01 Renovació canonada DN 400 fosa gris, carrer Sardenya entre Providència i Travessera de Gràcia 138

2.2.2.02 Renovació artèria DN 300 d'aspiració de cota 200 de Central Bellsoleig (PDAB 4125) 139

2.2.2.03 Renovació canonades de formigó armat amb camisa de xapa de petit diàmetre: DN500 mm. als carrers K, 6 i A de Mercabarna. Barcelona (NO Annex 1) 140

2.2.2.04 Renovació canonada DN 150 impulsió Central Cesalpina II a dipòsit (PDAB 4140) 141

2.2.2.05 Renovació canonada impulsió Central La Sentiu a Dipòsit La Sentiu II 142

2.2.3 AMPLIACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS I MECANISMES 143

2.2.3.01 Nova impulsió Central Montjuïc-Central Tres Pins 143

2.2.3.02 Millora de la Central i Dipòsit Montemar 144

2.2.3.03 Millora automatització Central i Dipòsit Tres Pins (PLC) 145

2.2.3.04 Aprofitament energètic mitajançant energia Fotovoltaica NO ANNEX 1 146

2.2.3.05 Ampliació sistema cloració al Dipòsit Sant Genís 2 147

2.2.3.06 Nou punt de reducció 200 - 176 de Sant Joan de la Salle (Barcelona) (PDAB X10-MX23) 148

2.2.3.07 Automatització vàlvula Ø400 c/Garcilaso - Av. Meridiana 149

2.2.3.08 Instal·lació de sistemes de seguretat integració a CRA (No ANNEX 1) 150

2.2.3.09 Instal·lació nova vàlvula DN 1500 a les Fonts de Montjuic 151

2.2.3.10 Nou bombament de cota 130 a cota 176 de Central Altures, Barcelona 152

2.2.3.11 Automatització vàlvula frontera pisos 100-70 de DN500 a Sta Coloma de Gramenet 153

2.2.3.12 Connexió 130SCG-100BES al c/ Lloreda. (BDN) i vàlvula motoritzada a CCO 154

2.2.3.13 Adequació bypass amb arqueta a Central Pallejà II 155

2.2.3.14 Instal·lacio d'un nou bypass al clapé de sortida del Dipòsit Montemar 156

2.2.3.15 Automatització vàlvula reguladora a Plaça Sant Isidre 157

2.2.4. Ampliació de la xarxa **158**

2.2.4.01 Connexió cota 55 Barcelona- Besós 158

2.2.4.02 Nova connexió 130-100 a zona Altures (PDAB X12-MX08) 159

2.2.4.03 Reforç i mallat cota 100 c/Còrsega entre c/Entença i c/Viladomat DN400 160

2.2.4.04 Millora de l'aspiració a la Central Torre Baró I 161

3. Pla d'Inversions Àmbit de Distribució 163

Criteris generals d'actuació **163**

Introducció al Pla de Renovació de Xarxa 163

Introducció al Pla de Renovació d'Escomeses 166

Introducció al Pla de Renovació de Vàlvules 167

Introducció a les actuacions a nous Clients i ampliació escomeses 168

Introducció Pla Renovació de Tapes especials 168

Introducció Pla Renovació Analitzadors multiparamètrics de la qualitat de l'aigua 168

Previsió Xarxa a retirar en el Pla de Renovació de Distribució **170**

Previsió Xarxa a instal·lar en les inversions de Distribució **172**

Llistat d'inversions de Distribució **175**

3.1. Llobregat Nord **183**

3.1.1. Municipi Cornellà de Llobregat 186
3.1.1.1. Ampliació i Reforç de la Xarxa 186
3.1.1.1.01 Av. Fama - Tirso de Molina 186
3.1.1.2. Pla de Millora del Rendiment 187
3.1.1.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat 187
3.1.1.3.1. Renovació de Vàlvules 187
3.1.1.3.2. Renovació de Mecanismes 187
3.1.1.3.3. Renovació de Dataloggers 187
3.1.1.3.4. Renovació de Tapes especials 187
3.1.1.4. Renovació preventiva d'Escomeses 187
3.1.1.5. Renovació de Xarxa 188
3.1.1.5.01 Bonestar 4-68 (entre Anoia I Empordà) 188
3.1.1.5.02 Cristòfor Llargues, 13-19 189
3.1.1.5.03 Ermengol Goula 26-28-58 190
3.1.1.5.04 Marquès de Cornellà, 16-60 - Miguel de Roncali, 42-44 191
3.1.1.6. Ampliació de Vàlvules 192

3.1.2. Municipi Esplugues de Llobregat 193
3.1.2.1 Ampliació i reforç de la xarxa 193
3.1.2.1.01 Sant Antoni Mª Claret amb Carme 193
3.1.2.1.02 Lleialtat amb Esport 194
3.1.2.2 Pla millora rendiment de distribució 195
3.1.2.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat 195
3.1.2.3.1. Renovació de Vàlvules 195
3.1.2.3.2. Renovació de Mecanismes 195
3.1.2.3.3. Renovació de Dataloggers 195
3.1.2.3.4. Renovació de Tapes especials 195
3.1.2.4. Renovació preventiva d'Escomeses 195
3.1.2.5. Renovació de Xarxa 196
3.1.2.5.01 Gall - Enric Granados 196
3.1.2.5.02 Josep Argemí 2-12 (inclou encreuament Juli Garreta) 197
3.1.2.5.03 Josep Miquel Quintana 63-75 incloent encreuament 198
3.1.2.6. Ampliació de Vàlvules 199

3.1.3. Municipi L'Hospitalet de Llobregat 200
3.1.3.1 Ampliació i reforç de la xarxa 200
3.1.3.1.01 Ctra. Collblanc 200 amb av. Manuel Azaña 200

3.1.3.2 Pla millora rendiment de distribució 201
3.1.3.2.01 Divisió sector Hospitalet Industrial i millora sector Sant Josep_21/1: encreuament a av. Fabregada / av. Carrilet & reubicació PC Carrilet - Puig i Gairalt & mallat i renovació a pl. Puig i Gairalt 201
3.1.3.2.02 Divisió sector Hospitalet Industrial i millora sector Sant Josep_21/5: reubicació PC Carrilet - Sant Pius X amb renovació 202
3.1.3.2.03 Divisió sector Hospitalet Industrial i millora sector Sant Josep_21/2: mallat a av. Carrilet, 267 - 287 203
3.1.3.2.04 Divisió sector Hospitalet Industrial i millora sector Sant Josep_21/3: nou PC av. Carrilet - Miquel Romeu 204
3.1.3.2.05 Divisió sector Hospitalet Industrial i millora sector Sant Josep_21/4: nou PC trav. Industrial - Mare de Déu de Bellvitge 205
3.1.3.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat 206
3.1.3.3.1. Renovació de Vàlvules 206
3.1.3.3.2. Renovació de Mecanismes 206
3.1.3.3.3. Renovació de Dataloggers 206
3.1.3.3.4. Renovació de Tapes especials 207
3.1.3.3.5. Renovació d'Analitzadors de Qualitat 207
3.1.3.4. Renovació preventiva d'Escomeses 207
3.1.3.5. Renovació de Xarxa 208
3.1.3.5.01 Av. Catalunya 101-123 - Garrofers 29-33 - Llorer 2-16 208
3.1.3.5.02 Av. Europa, 190-220 209
3.1.3.5.03 Campoamor 28 B - 64 210
3.1.3.5.04 Crom 114-130 211
3.1.3.5.05 Ctra. Mig, 149-169 212
3.1.3.5.06 Enric Morera, 2-48 213
3.1.3.5.07 Finestrelles, 118-144; 117-143 214
3.1.3.5.08 Holanda, 22-36A 215
3.1.3.5.09 Mare de Deu de Bellvitge, 180-210 216
3.1.3.5.10 Mas, 65-89 217
3.1.3.5.11 Mimoses 1-21 218
3.1.3.5.12 Ptge. Milans, 32-62 219
3.1.3.5.13 Progrés 52-86 220
3.1.3.5.14 Rafael Campalans, 2-22 221
3.1.3.5.15 rbla. Marina 10-100 (entre Ermita de Bellvitge i av. Gran Via) 222
3.1.3.5.16 Rosselló - Rda. Torrassa 223
3.1.3.5.17 Rosselló, 51-57 ptge. Llopis, 2-14 i rbla. Catalana 1-15 224
3.1.3.5.18 Torns 1-37 225
3.1.3.5.19 Jardí amb Bòbiles 226
3.1.3.5.20 Jansana 31-41 226
3.1.3.6. Ampliació de Vàlvules 228

3.1.4. Municipi Sant Feliu de Llobregat 229
3.1.4.1 Ampliació i reforç de la xarxa 229
3.1.4.2 Pla millora rendiment de distribució 229
3.1.4.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat 229
3.1.4.3.1. Renovació de Vàlvules 229
3.1.4.3.2. Renovació de Mecanismes 229
3.1.4.3.3. Renovació de Dataloggers 229
3.1.4.3.4. Renovació de Tapes especials 229
3.1.4.3.5. Renovació d'Analitzadors de Qualitat 229
3.1.4.4. Renovació preventiva d'Escomeses 229
3.1.4.5. Renovació de Xarxa 230
3.1.4.5.01 Santa Maria 60-64 230
3.1.4.6. Ampliació de Vàlvules 231

3.1.5. Municipi Sant Joan Despí 232
3.1.5.1 Ampliació i reforç de la xarxa 232
3.1.5.2 Pla millora rendiment de distribució 232
3.1.5.2.01 Millora connexió Les Planes - Roses-Castellbell/Can Nadal_21/1: mallat i renovació a Ferrocarril / Domènec 232
3.1.5.2.02 Millora connexió Les Planes - Roses-Castellbell/Can Nadal_21/2: mallat i renovació a Francesc Macià (Canalies - Domènec) 233
3.1.5.2.03 Millora connexió Les Planes - Roses-Castellbell/Can Nadal_21/3: renovació a Francesc Macià (Riera Nofre - Creu d'en Muntaner) 234

3.1.5.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat 235
3.1.5.3.1. Renovació de Vàlvules 235
3.1.5.3.2. Renovació de Mecanismes 235
3.1.5.3.3. Renovació de Dataloggers 235
3.1.5.3.4. Renovació de Tapes especials 235
3.1.5.4. Renovació preventiva d'Escomeses 235
3.1.5.5. Renovació de Xarxa 235

3.1.6. Municipi Sant Just Desvern 236
3.1.6.1 Ampliació i reforç de la xarxa 236
3.1.6.2 Pla millora rendiment de distribució 236
3.1.6.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat 236
3.1.6.3.1. Renovació de Vàlvules 236
3.1.6.3.2. Renovació de Mecanismes 236
3.1.6.3.3. Renovació de Dataloggers 236
3.1.6.3.4. Renovació de Tapes especials 236
3.1.6.3.5. Renovació d'Analitzadors de Qualitat 236
3.1.6.4. Renovació preventiva d'Escomeses 236
3.1.6.5. Renovació de Xarxa 237
3.1.6.5.01 Generalitat de Catalunya Parlament Català 237
3.1.6.5.02 Sant Isidre 1 238

3.2 LLOBREGAT SUD 239

3.2.1. Municipi Begues 243
3.2.1.1 Ampliació i reforç de la xarxa 243
3.2.1.2 Pla millora rendiment de distribució 243
3.2.1.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers i Tapes especials 243
3.2.1.3.1. Renovació de Vàlvules 243
3.2.1.4. Renovació preventiva d'Escomeses 243
3.2.1.5. Renovació de Xarxa 244
3.2.1.5.01 Gimeno Navarro, 30 244
3.2.1.5.02 Cruïlla Empordà - Garraf 245
3.2.1.5.03 Pineda, 41-57 246
3.2.1.5.04 Av. Torres Vilaró 247

3.2.2. Municipi Castelldefels 248
3.2.2.1 Ampliació i reforç de la xarxa 248
3.2.2.1.01 Mallat Carrer 7, 26 248
3.2.2.1.02 Ampliació Av. 324 - AV Diagonal CAS 249
3.2.2.1.03 Mallat Viriat - Torres i Bages 250
3.2.2.1.04 Av. 324 , 10-16 251
3.2.2.2 Pla millora rendiment de distribució 252
3.2.2.2.01 Divisió sector UPC - La Pineda_21/4: mallat a Av. Ciutat de Màlaga / Rbla. Marisol 252
3.2.2.2.02 Divisió sector UPC - La Pineda_21/1: nou PC Ferrocarril - Castelló 253
3.2.2.2.03 Divisió sector UPC - La Pineda_21/2: nou PC Marina - C7 254
3.2.2.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat 255
3.2.2.3.1. Renovació de Vàlvules 255
3.2.2.3.2. Renovació de Mecanismes 256
3.2.2.3.3. Renovació de Dataloggers 256
3.2.2.3.4. Renovació de Tapes especials 256
3.2.2.4. Renovació preventiva d'Escomeses 256
3.2.2.5. Renovació de Xarxa 257
3.2.2.5.01 Av. 324, 5-33 257
3.2.2.5.02 Ramal de la Ribera 258
3.2.2.5.03 Blas Infante, 2-12 259
3.2.2.5.04 Av. 323, 1-9 260
3.2.2.6. Ampliació de Vàlvules 261

3.2.3. Municipi El Papiol 262
3.2.3.1 Ampliació i reforç de la xarxa 262
3.2.3.2 Pla millora rendiment de distribució 262
3.2.3.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat 262
3.2.3.3.1. Renovació de Vàlvules 262

3.2.3.3.2. Renovació de Mecanismes 262
3.2.3.3.3. Renovació de Dataloggers 262
3.2.3.3.4. Renovació de Tapes especials 262
3.2.3.3.5. Renovació d'Analitzadors de Qualitat 262
3.2.3.4. Renovació preventiva d'Escomeses....262
3.2.3.5. Renovació de Xarxa 263
3.2.3.5.01 Ptge. Llobregat, 1-19 263
3.2.3.5.02 Cruïlla Tarragona - Lleida....264
3.2.3.5.03 Cruïlla Can Esteve - Camí Puig Madrona....265
3.2.3.6. Ampliació de Vàlvules....266

3.2.4. Municipi Gavà....267
3.2.4.1 Ampliació i reforç de la xarxa 267
3.2.4.2 Pla millora rendiment de distribució 267
3.2.4.2.01 Redisseny sector Gavà Dipòsit_21/0: encreuament a C. Pi i Margall / C. Sant Martí....267
3.2.4.2.02 Millora sector Gavà Centre_21/1: renovació i encreuament a C. Santa Teresa / C. Colomeres 268
3.2.4.2.03 Millora sector Gavà Centre_21/3: mallat a C. Riera de Parets / C. Apel·les Mestres 269
3.2.4.2.04 Millora sector Gavà Centre_21/2: encreuament a C. Nostra Senyora de Montserrat / C. Tresols....270
3.2.4.2.05 Divisió sector UPC - La Pineda_21/3: reubicació PC Isaac Peral 271
3.2.4.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat....272
3.2.4.3.1. Renovació de Vàlvules 272
3.2.4.3.2 Renovació de Mecanismes....272
3.2.4.3.3 Renovació de Dataloggers....273
3.2.4.3.4 Renovació de Tapes especials 273
3.2.4.4. Renovació preventiva d'Escomeses....273
3.2.4.5. Renovació de Xarxa 274
3.2.4.5.01 Joan Lamote Grignon, 32-36 274
3.2.4.5.02 Vicenç Bou, 1-19....275
3.2.4.5.03 Rambla Pompeu Fabra, 182-184 276
3.2.4.5.04 Lluís Dalmau, 19-47 277
3.2.4.5.05 Ctra. Sta. Creu de Calafell, 36-56....278
3.2.4.6. Ampliació de Vàlvules....279

3.2.5. Municipi Pallejà 280
3.2.5.1 Ampliació i reforç de la xarxa 280
3.2.5.2 Pla millora rendiment de distribució 280
3.2.5.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat....280
3.2.5.4. Renovació preventiva d'Escomeses....280
3.2.5.5. Renovació de Xarxa 281
3.2.5.5.01 Via Laura, 5....281
3.2.5.5.02 Cruïlla Prat de la Riba - Vicenç Nubiola 282

3.2.6. Municipi Sant Boi de Llobregat....283
3.2.6.1 Ampliació i reforç de la xarxa 283
3.2.6.1.01 Reforç Pins-Liles 283
3.2.6.1.02 Ampliació Pins - Salzes....284
3.2.6.2 Pla millora rendiment de distribució 285
3.2.6.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat....285
3.2.6.3.1. Renovació de Vàlvules....285
3.2.6.3.2 Renovació de Mecanismes 285
3.2.6.3.3 Renovació de Dataloggers 285
3.2.6.3.4 Renovació de Tapes especials 285
3.2.6.3.5. Renovació d'Analitzadors de Qualitat 286
3.2.6.4. Renovació preventiva d'Escomeses....286
3.2.6.5. Renovació de Xarxa 287
3.2.6.5.01 Victòria, 12-34 287
3.2.6.5.02 Cruïlla Didac Priu - Indústria 288
3.2.6.5.03 Cruïlla Rubió i Ors -Riera Gasulla 289
3.2.6.5.04 Cruïlla Amadeu Vives - Torre Figueras....290
3.2.6.5.05 Joaquim Auger, 48-66....291

3.2.7. Municipi Sant Climent de Llobregat 292
3.2.7.1 Ampliació i reforç de la xarxa 292
3.2.7.2 Pla millora rendiment de distribució 292

3.2.7.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat 292
3.2.7.4. Renovació preventiva d'Escomeses 292
3.2.7.5. Renovació de Xarxa 293
3.2.7.5.01 Rodera, 17-27 293
3.2.7.5.02 Pi, 10-18 294
3.2.7.5.03 Creu, 1-15 295

3.2.8. Municipi Torrelles de Llobregat 296
3.2.8.1 Ampliació i reforç de la xarxa 296
3.2.8.2 Pla millora rendiment de distribució 296
3.2.8.2.01 Millora sector Torrelles_21/4: nou PC Pça. Església & nou PC Bxda. Església 296
3.2.8.2.02 Millora sector Torrelles_21/5: encreuament a C. Joan Maragall / C. Major 297
3.2.8.2.03 Millora sector Torrelles_21/6: nou PC Amadeu Vives - Bosc de les Ànimes 298
3.2.8.2.04 Millora sector Torrelles_21/7: nou PC Montserrat Roig - Santiago Rusiñol 299
3.2.8.2.05 Millora sector Torrelles_21/8: connexió a C. Can Coll / C. Pi 300
3.2.8.2.06 Millora sector Torrelles_21/9: renovació a C. Raval Parruca / C. Raval Janer 301
3.2.8.2.07 Millora sector Torrelles_21/2: mallat a Av. Pau Casals / Av. Dolça de Provença 302
3.2.8.2.08 Millora sector Torrelles_21/3: mallat a Av. Dolça de Provença, 1 - 11 303
3.2.8.2.09 Millora sectors Can Guey_21/1: nou C. Tabor / C. Cirerers 304
3.2.8.2.10 Millora sectors Can Guey_21/2: nou C. Cirerers / Rda. Molí amb connexió 305
3.2.8.2.11 Millora sector Torrelles_21/1: nou PC Sant Josep amb connexió & nou PC Pau Casals - Sant Josep 306
3.2.8.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat 307
3.2.8.4. Renovació preventiva d'Escomeses 307
3.2.8.5. Renovació de Xarxa 308
3.2.8.5.01 Cruïlla Av.2 - Av.3 308
3.2.8.5.02 Falgueres, 10-16 309
3.2.8.5.03 N.Senyora de Montserrat, 1-5 310
3.2.8.5.04 Font Bosquina, 2-14 311
3.2.8.5.05 Av. 1, 1-11 312

3.2.9. Municipi Viladecans 313
3.2.9.1 Ampliació i reforç de la xarxa 313
3.2.9.1.01 Ampliació Carrer Major 2-16 313
3.2.9.2 Pla millora rendiment de distribució 314
3.2.9.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat 314
3.2.9.3.1. Renovació de Vàlvules 314
3.2.9.3.2 Renovació de Mecanismes 314
3.2.9.3.3 Renovació de Dataloggers 314
3.2.9.3.4 Renovació de Tapes especials 314
3.2.9.3.5. Renovació d'Analitzadors de Qualitat 314
3.2.9.4. Renovació preventiva d'Escomeses 315
3.2.9.5. Renovació de Xarxa 316
3.2.9.5.01 Av. Ballester, 20-28 316
3.2.9.5.02 Cruïlla Sant Josep - Vicenta Escoda 317
3.2.9.5.03 Cruïlla Ginesta - Jacints 318
3.2.9.5.04 Cruïlla Muntanya - Rere Església 319
3.2.9.6. Ampliació de Vàlvules 320

3.2.10. Municipi Santa Coloma de Cervelló 321
3.2.10.1 Ampliació i reforç de la xarxa 321
3.2.10.1.01 Av Comte Ramon Berenguer - CR Esteve Terrades 321
3.2.10.2 Pla millora rendiment de distribució 322
3.2.10.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat 322
3.2.10.3.1 Renovació de vàlvules 322
3.2.10.4. Renovació preventiva d'Escomeses 322
3.2.10.5. Renovació de Xarxa 323
3.2.10.5.01 Prunera, 11 323
3.2.10.5.02 Lluis Arto Sancho 324
3.2.10.6. Ampliació de vàlvules 325

3.3 BESÒS 327

3.3.1. Municipi Badalona 330
3.3.1.1 Ampliació i reforç de la xarxa 330

3.3.1.1.01 Ctra. Santa Coloma - Sant Salvador 330
3.3.1.1.02 Guasch 8-16....331
3.3.1.1.03 Ramon Llull - Canigó 332
3.3.1.1.04 Torrent Batllòria 2-14 333
3.3.1.2 Pla millora rendiment de distribució 334
3.3.1.2.01 Divisió sector Montigalà amb extracció artèria transport_21/1: nou PC Conflent - Ciència 334
3.3.1.2.02 Divisió sector Montigalà amb extracció artèria transport_21/2: connexió a av. Comunitat Europea / pg. Olof Palme 335
3.3.1.2.03 Divisió sector Montigalà amb extracció artèria transport_21/3: adequació PC Bòsnia - Luxemburg 336
3.3.1.2.04 Divisió sector Montigalà amb extracció artèria transport_21/4: nou PC Bòsnia - Holanda & connexió a Bòsnia Hercegovina / Holanda 337
3.3.1.2.05 Divisió sector Montigalà amb extracció artèria transport_21/6: canalització a camí Sant Jeroni de la Murtra, 12 - 16 338
3.3.1.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat 339
3.3.1.3.01. Renovació de Vàlvules 339
3.3.1.3.02 Renovació de Mecanismes....339
3.3.1.3.03 Renovació de Dataloggers....339
3.3.1.3.04 Renovació de Tapes especials 339
3.3.1.4. Renovació preventiva d'Escomeses....340
3.3.1.5. Renovació de Xarxa 341
3.3.1.5.01 President Companys 246-272....341
3.3.1.5.02 Sant Pere 113 - Sant Domènec 24 342
3.3.1.5.03 Roger de Flor 84-154 343
3.3.1.5.04 Av. Catalunya 523 - rbla. Sant Joan 344
3.3.1.5.05 Maresme 55-131 345
3.3.1.5.06 Eduard Maristany - Mar Negra 346
3.3.1.5.07 Torrent Batllòria 16-40 347
3.3.1.6. Ampliació de Vàlvules....348

3.3.2. Municipi Cerdanyola del Vallès....349
3.3.2.1 Ampliació i reforç de la xarxa 349
3.3.2.2 Pla millora rendiment de distribució 349
3.3.2.2.01 Creació cota 165 Cerdanyola_21/0: connexió a Renaixement / Aragó (fase2) 349
3.3.2.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat 350
3.3.2.3.01. Renovació de Vàlvules 350
3.3.2.3.02 Renovació de Mecanismes....350
3.3.2.3.03 Renovació de Dataloggers....350
3.3.2.3.04 Renovació de Tapes especials 350
3.3.2.4. Renovació preventiva d'Escomeses....350
3.3.2.5. Renovació de Xarxa 351
3.3.2.5.01 Torras i Bages 23-34 351
3.3.2.5.02 Indústria 37-58 352
3.3.2.5.03 Nord 9-10 353
3.3.2.5.04 Circumval·lació Baixa 35-57....354
3.3.2.5.05 Santa Teresa 1-13....355
3.3.2.5.06 Ptge. Ametllers - Via 356
3.3.2.5.07 Renaixement - Roma 44 357
3.3.2.5.08 Diagonal 2A - Portugal....358
3.3.2.5.09 Olivé, 2-8 359
3.3.2.6. Ampliació de Vàlvules....360

3.3.3. Municipi Montcada i Reixac 361
3.3.3.1 Ampliació i reforç de la xarxa 361
3.3.3.2 Pla millora rendiment de distribució 361
3.3.3.2.01 Millora sector Pere Quart_21/1: mallat i renovació a Cervelló / Pere Quart & mallat a Moro / Romaní & reubicació PC Sauce - Ramon Llull & renovació a ptge. Sauce....361
3.3.3.2.02 Millora sector Pere Quart_21/2: mallat a ptge. Conreria....361
3.3.3.2.03 Desvincular sectors Can Cuiàs i pl. Roja_21/0: reubicació Agudes / Can Cuiàs amb connexió....363
3.3.3.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat....364
3.3.3.3.01. Renovació de Vàlvules....364
3.3.3.3.02 Renovació de Mecanismes 364
3.3.3.3.03 Renovació de Dataloggers 364
3.3.3.3.04 Renovació de Tapes especials 364

3.3.3.4. Renovació preventiva d'Escomeses....365
3.3.3.5. Renovació de Xarxa....366
3.3.3.5.01 Can Cuyàs 5-9....366
3.3.3.5.02 Carrer Número 1 (La Vallensana) - Quixot....367
3.3.3.5.03 Vallès, 2-30....368
3.3.3.5.04 Rosselló, 1-2D....369
3.3.3.5.05 Circumval·lació - Petúnies....370
3.3.3.5.06 Electricitat - Progrés....370
3.3.2.6. Ampliació de Vàlvules....372

3.3.4. Municipi Montgat....373
3.3.4.1 Ampliació i reforç de la xarxa....373
3.3.4.2 Pla millora rendiment de distribució....373
3.3.4.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat....373
3.3.4.3.01. Renovació de Vàlvules....373
3.3.4.3.02 Renovació de Mecanismes....373
3.3.4.3.03 Renovació de Dataloggers....373
3.3.4.3.04 Renovació de Tapes especials....373
3.3.4.4. Renovació preventiva d'Escomeses....373
3.3.4.5. Renovació de Xarxa....374
3.3.4.5.01 Riera Sant Jordi 62....374

3.3.5. Municipi Sant Adrià de Besòs....375
3.3.5.1 Ampliació i reforç de la xarxa....375
3.3.5.2 Pla millora rendiment de distribució....375
3.3.5.2.01 Millora sector Montsolís_21/0: anul·lació PC Verneda....375
3.3.5.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat....376
3.3.5.4. Renovació preventiva d'Escomeses....376
3.3.5.5. Renovació de Xarxa....377
3.3.5.5.01 Av. Eduard Maristany - Viñas....377
3.3.5.5.02 Manuel Fdez Márquez - Llevant 2....378
3.3.5.5.03 Olímpic - Mn. Anton....379
3.3.6.6. Ampliació de Vàlvules....380

3.3.6. Municipi Santa Coloma de Gramenet....381
3.3.6.1 Ampliació i reforç de la xarxa....381
3.3.6.1.01 Av. Sanatori - av. Vidal i Barraquer....381
3.3.6.2 Pla millora rendiment de distribució....382
3.3.6.2.01 Divisió sector Montigalà amb extracció artèria transport_21/5: adequació PC Montevideo....382
3.3.6.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat....383
3.3.6.3.01. Renovació de Vàlvules....383
3.3.6.3.02 Renovació de Mecanismes....383
3.3.6.3.03 Renovació de Dataloggers....383
3.3.6.3.04 Renovació de Tapes especials....383
3.1.3.3.5. Renovació d'Analitzadors de Qualitat....383
3.3.6.4. Renovació preventiva d'Escomeses....384
3.3.6.5. Renovació de Xarxa....386
3.3.6.5.01 Sant Jeroni 57-54....386
3.3.6.5.02 Av. Sanatori 87 - ptge. Vital....387
3.3.6.5.03 Sant Pasqual- Pirineus....388
3.3.6.5.04 Mn. Camil 63 - MD de la Mercè 34....389
3.3.6.5.05 Sant Silvestre 19 - Casanovas 62....390
3.3.6.5.06 Av. Generalitat 38-65....391
3.3.6.6. Ampliació de Vàlvules....392

INTRODUCCIÓ

L'objectiu del present document és lliurar la proposta del Pla d'Inversions d'Aigües de Barcelona per a l'any 2021. 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.

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

Així, i atenent al primer objectiu estratègic, s'inclouen les 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, partint del segon objectiu estratègic, s'inclouen inversions per la gestió ambiental i sostenibilitat, millorar del 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 2021 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, tenint en compte el tercer objectiu estratègic, s'inclouen com a inversions ordinàries, els sistemes d'informació que s'estan desenvolupant per tal de realitzar les actuacions 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 2021, ja que algunes poden haver-se iniciat durant l'any 2020 o fins i tot el 2019 i finalitzar durant el 2021, o bé començar al llarg de l'any 2021 i que el seu termini d'execució s'allargui fins al 2022 o posteriors. En tot cas, la valoració econòmica de les actuacions es correspon amb les quantitats que s'han d'invertir durant l'any 2021.

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 2021 és de 41,15 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 2021 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, 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: programa de selecció d'equips susceptibles de ser renovats.

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.

Altres (Aprofitament energètic): per aquelles actuacions en les quals es pretén un estalvi de costos d'energia, lligat a una estratègia de desenvolupament sostenible i neutralitat climàtica, i una disminució del risc de la dependència del mercat majorista de l'electricitat.

Altres (Mives any anterior): totes aquelles propostes d'inversió de l'àmbit de Distribució, que durant el 2020 no s'han pogut realitzar i que segueixen sent importants i per tant s'inclouen en el present document.

Com a novetat d'aquest any, comentar que s'ha canviat el criteri de codificació, fent-lo més compacte i senzill, amb l'objectiu de minimitzar els errors que es solen produir en la seva transcripció. Aquest nou criteri només aplica a les actuacions que s'incorporen al Pla d'Inversions d'aquesta anualitat. Les que venen d'anys anteriors conserven el codi original amb el qual es varen presentar al PI respectiu i/o a la seva tramitació individual.

Bàsicament el que s'ha fet ha estat suprimir els guions alts i baixos de la codificació, i en el cas de les actuacions de Distribució, eliminar els dígits que feien referència a la Direcció de Zona i al municipi, ja que aquesta informació la trobem amb les tres lletres que sempre formen part del codi.

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

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.

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

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

PLA D'INVERSIONS

TAULA RESUM

ID	Denominació	Import
1	*PRODUCCIÓ*	*5.000.000 €*
2.1	*TRANSPORT*	*4.003.000 €*
	DZ Barcelona Nord	780.000 €
	DZ Barcelona Sud	220.000 €
	DZ Besós	1.135.000 €
	DZ Llobregat Nord	533.000 €
	DZ Llobregat Sud	810.000 €
	Múltiples DZs	525.000 €
	SUBTOTAL PI2021 ANNEX 1 DE XARXA PRIMÀRIA	**9.003.000 €**
2.2	*TRANSPORT*	*6.983.000 €*
	DZ Barcelona Nord	1.899.000 €
	DZ Barcelona Sud	3.165.000 €
	DZ Besós	720.000 €
	DZ Llobregat Nord	556.000 €
	DZ Llobregat Sud	238.000 €
	Múltiples DZs	405.000 €
3	*DISTRIBUCIÓ*	*20.160.000 €*
	DZ Barcelona Nord	4.188.000 €
	DZ Barcelona Sud	6.734.000 €
	DZ Besós	3.358.000 €
	DZ Llobregat Nord	3.041.000 €
	DZ Llobregat Sud	2.839.000 €
4	*ALTRES ÀMBITS*	*5.001.568 €*
4.1	Laboratori	238.000 €
4.2	Adequació, renovació i millora d'edificis de l'abastament	628.046 €
4.3	Control Operatiu	300.000 €
4.4	Subministrament	145.200 €
4.5	Recursos Hídrics Alternatius	0 €
4.6	Sistemes Informació	3.690.322 €
	SUBTOTAL PI2021 SENSE ANNEX 1 DE XARXA PRIMÀRIA	**32.144.568 €**
TOTAL PI2021		**41.147.568 €**

1. Pla d'Inversions Àmbit de Producció

ID		Denominació	Import
1.1		Adequació i Renovació Instal·lacions i Mecanismes	
211SJD1101	P2ESJ01900	Adequació del sistema de renovació d'aire al Laboratori de l'ETAP SJD	50.000,00 €
211B091102	P2EBE00200	Adequació Laboratori ETAP Besòs	16.000,00 €
211DIV1103	P2DIV00500	PRL 2021 Producció	50.000,00 €
211SJD1104	P2ESJ02000	Rehabilitació i noves connexions dipòsit cargols arquímedes Etap St Joan Despí	50.000,00 €
211SFE1105	P2ESF00100	Renovació antiariet ETAP Estrella 1	50.000,00 €
211COR1106	P2ESJ02100	Renovació cel·les AT CT Pou 1 Cornellà	30.000,00 €
211SJD1107	P2ESJ02200	Renovació cromatògraf de gasos Laboratori de l'ETAP SJD	36.683,00 €
211DIV1108	P2DIV00500	Renovació de sistemes de seguretat i integració a CRA (ANNEX 1)	34.000,00 €
211SJD1109	P2ESJ02300	Renovació il·luminació ETAP SJD	45.000,00 €
211DIV1110	P2DIV00600	Renovació instal·lacions electromecàniques producció	200.000,00 €
211SJD1111	P2ESJ02400	Seguretat Industrial	10.000,00 €
211SJD1112	P2ESJ03300	Nou edifici de control i vials d'entrada a l'ETAP SJD	50.000,00 €
20-1-SJD-1_1_01	P2ESJ00100	Implantació de vestuaris per a personal intern a l'ETAP SJD	100.000,00 €
20-1-SJD-1_1_02	P2ESJ00200	Substitució lluernes i estructura de l'oficina de Telecontrol a la ETAP SJD	40.000,00 €
20-1-SJD-1_1_06	P2ESJ00400	Adequar cabines i trafos de Primera elevació de l'Etap de St Joan Despí	200.000,00 €
20-1-SJD-1_1_07	P2ESJ00500	Protecció formigó canal UF ETAP SJD	180.000,00 €
20-1-SJD-1_1_08	P2ESJ00600	Protecció dipòsit 3 ETAP Sant Joan Despí	40.000,00 €
20-1-B09-1_1_09	P2EBE00100	Adequació zones d'emmagatzematge de productes químics ETAP Besòs	165.000,00 €
20-1-SJD-1_2_12	P2ESJ01800	Adequació estructural de les passeres Edifici filtres carbó actiu ETAP SJD	40.000,00 €
20-1-SJD-1_1_10	P2ESJ01700	Renovació de canonades i vàlvules Circuit Aigua Filtrada FS Central 2	400.000,00 €
19-1-SJD-1_1_03		Recuperació Pou 19	79.000,00 €
19-1-SJD-1_1_10		Dosificació permanganat potàssic ETAP SJD	248.000,00 €
19-1-SJD-1_1_12		Millores del tractament ETAP Sant Joan Despí. Electrocloració impulsions ETAP	400.000,00 €
19-1-SJD-1_1_18		Renovació canonades de l'àmbit de Producció de formigó armat amb camisa de xapa: DN entre 900 i 1.500 en els Pous Finques. Sant Joan Despí	240.000,00 €
19-1-DIV-1_1_21		Instal·lació tanca perimetral i sistema de seguretat Pous Radials	40.000,00 €
		Subtotal Adequació i Renovació Instal·lacions I Mecanismes	2.793.683 €
1.2.		Garantia Operativa I Eficiència Energètica	
211DIV1201	P2DIV00600	Ampliació Sistema Alimentació Elèctrica per càrregues crítiques de Producció	100.000,00 €
211DIV1202	P2DIV00700	Aprofitament energètic mitjançant energia Fotovoltaica (ANNEX 1)	100.000,00 €
211DIV1203	P2DIV00800	Evolutius automatització 2021	60.000,00 €
211B091204	P2EBE00300	Increment de la capacitat d'extracció a l'Etap Besòs de 0,5 m3/s	50.000,00 €
211SFE1205	P2ESF00200	Nou tractament de l'aigua procedent del pous La Estrella.	50.000,00 €
211SJD1206	P2ESJ02500	Reforç canonada d'impulsió C100 a l'ETAP SJD	100.000,00 €
211SJD1207	P2ESJ02600	Renovació Bombes de Neteja de OI de l'ETAP SJD	146.000,00 €
211SJD1208	P2ESJ02700	Renovació mufla al laboratori de l'ETAP SJD	3.713,00 €
211SJD1209	P2ESJ02800	Renovació quadre elèctric general Bombament Intermedi ETAP SJD	80.000,00 €
211DIV1210	P2DIV00900	Migració de versió del Scada System Platform (Wonderware) de l'entorn de Producció	80.000,00 €
211COR1211	P2ESJ02900	Renovació remota Pou 5 Cornellà	50.000,00 €
211SJD1212	P2ESJ03000	Automatització commutació automàtica BT ETAP SJD	50.000,00 €
211DIV1213	P2DIV01000	Projecte d'adequació dels Sistemes d'Informació de Producció	15.000,00 €
211SJD1214	P2ESJ03000	Evolutius SITEC - Validació dades d'energia de Producció	15.000,00 €
211DIV1215	P2DIV01100	Automatització dades Scada- SAP	25.000,00 €
211SJD1216	P2ESJ03100	Millora a Infraestructura de virtualització SJD	29.000,00 €
211SJD1217	P2ESJ03200	Millora Comunicacions ETAP SJD (LAN/4G/Wifi)	30.000,00 €
211SFE1218	P2ESF00300	Millora Infraestructura LAN ETAPs Estrelles	15.000,00 €

ID		Denominació	Import
211SFE1219	P2ESF00400	Increment de la capacitat d'extracció dels pous Estrella a Sant Feliu de Llobregat	10.000,00 €
20-1-SJD-1_2_07	P2ESJ01200	Sistema d'escalfament aigua rentat UF ETAP SJD	287.604,00 €
20-1-COR-1_2_11	P2DIV00400	Cabalímetre vàlvula reguladora Cornellà-Zona Franca	60.000,00 €
20-1-SJD-1_2_10	P2ESJ01500	Ampliació planta de fangs ETAP Sant Joan Despí	50.000,00 €
20-1-SJD-1_2_08	P2ESJ01300	Increment de la capacitat d'extracció fins a 4 m3/s	20.000,00 €
20-1-SJD-1_3_01	P2ESJ01600	Renovació remotes del tractament del Carbó actiu de l'ETAP de Sant Joan Despí	50.000,00 €
19-1-SJD-1_2_02		Nou ús del dipòsit Sala 2 com a dipòsit d'aigua filtrada per sorra per neteja de filtres	250.000,00 €
19-1-B09-1_3_02		Adequació PLC'S ETAP Besòs	100.000,00 €
18-1-B09-1_2_03		Nova instal·lació remineralització Etap Besòs	380.000,00 €
		Subtotal Garantia Operativa i Eficiència Energètica	2.206.317 €
TOTAL			5.000.000 €

1.1. ADEQUACIÓ I RENOVACIÓ INSTAL·LACIONS I MECANISMES

1.1.01 Adequació del sistema de renovació d'aire al Laboratori de l'ETAP SJD

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Adequació del sistema de renovació d'aire al Laboratori de l'ETAP SJD				
Codi ACA	P2ESJ01900	Codi AB	211SJD1101	Codi PDAB	
Capítol	Producció	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Acompliment normativa)		
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	100.000€	Inversió 2021	50.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Actualment l'edifici del laboratori de l'Etap de St Joan Despí està climatitzat amb diverses tecnologies, tot i que la ventilació es realitza mitjançant recuperadors entàlpics tipus VAM FB de DAIKIN. És a dir, l'aire primari que s'introdueix a les unitats interiors es realitza mitjançant recuperadors que incorporen ventiladors centrífugs i que es troben ubicats a les zones tècniques.
Per tant, aquests equips només aprofiten part de la calor recuperada, mentre que són les unitats interiors les que climatitzen l'aire primari. A les oficines i laboratoris l'aire primari s'impulsa al plènum, del fals sostre, de manera que aquest aire sense tractament s'introdueix a les sales en unes condicions tèrmiques de disconfort.

Descripció de la Solució

Per adequar la instal·lació a la normativa vigent respecte a la capacitat de recuperació dels equips (tant pel que fa a l'aplicació del RD 1027/2007 "Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE)", com pel que fa a les "ERP 2016 (Energy related Products)"), i per disposar d'instal·lacions d'elevada eficiència energètica, l'actuació inclourà:

- La implantació d'una unitat de tractament d'aire primari per a ventilació, per a cada edifici amb humectador i control d'humitat. Els recuperadors entàlpics que s'instal·laran hauran de tenir una eficiència mínima del 67% per complir amb ERP 2016.
- La implantació de comportes motoritzades i sondes de CO_2 per controlar el cabal d'aire primari impulsat a les àrees més ocupades.
- La inclusió de sistemes de control oberts, per a regulació de cabal, mitjançant variadors de freqüència i elements de camp en el climatitzador que garanteixin la eficiència i eficàcia dels nous equips.
- No es preveu actuar sobre els equips de climatització existents. Així doncs, l'abast d'aquest projecte comportarà:
- El desmuntatge d'equips i instal·lacions de ventilació existents (recuperadors entàlpics).
- El muntatge i posada en marxa d'una nova instal·lació de climatització / ventilació i extracció.
- La instal·lació d'una unitat de tractament d'aire amb recuperació entàlpica.
- Un sistema d'humectació adiabàtic, amb baix risc de producció de legionel·la.
- El sistema de control dels equips de climatització.
- La modificació de la instal·lació elèctrica associada a aquests equips.

Informació addicional

1.1.02 Adequació Laboratori ETAP Besòs

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Adequació Laboratori ETAP Besòs				
Codi ACA	P2EBE00200	Codi AB	211B091102	Codi PDAB	
Capítol	Producció	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres		
Ubicació	DISTRICTE 9 - SANT ANDREU			Zona Organitzativa	BARCELONA NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	16.000€	Inversió 2021	16.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

L'ETAP Besòs cada cop està agafant més protagonisme i està previst que en el futur funcioni en continu amb un increment de cabal tractat. Actualment, un analista del laboratori es desplaça setmanalment per realitzar manteniment preventiu o correctiu dels analitzadors instal·lats, o per fer comprovacions de qualitat. Però el laboratori on ha de treballar requereix una actuació per adequar-lo, tant pel que fa a l'estat de l'obra civil, com pel que fa a la instal·lació de noves insta·lacions (pica d'aigua, taula, etc) per tal de poder treballar-hi de manera més continuada.

Descripció de la Solució

En aquesta actuació es proposa sanejar l'espai d'humitats, esquerdes, fuites, etc... enrajolar i pintar. A més, s'ha d'adequar la instal·lació amb una pica, taula alta (poyata) i armari o prestatges per a desar material. També s'ha de reparar la porta d'accés.

Informació addicional

1.1.03 PRL 2021 Producció

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	PRL 2021 Producció				
Codi ACA	P2DIV00500	Codi AB	211DIV1103	Codi PDAB	
Capítol	Producció	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Avaluacions PRL)		
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	MÚLTIPLE

PCA S/IVA	Inversió Total	50.000€	Inversió 2021	50.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

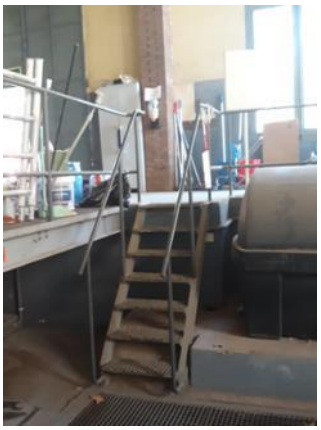
L'objectiu d'aquestes actuacions és millorar la seguretat a les instal·lacions per part dels treballadors i acomplir amb les normatives de PRL. Resolució de les incidències detectades i de les noves incidències que es puguin detectar per part del personal i tècnics, així com durant la realització de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

Descripció de la Solució

Es proposa seguir, en base a les actualitzacions periòdiques de les avaluacions de riscos de les instal·lacions, amb l'adequació de les instal·lacions a la normativa actual de PRL a les diferents instal·lacions de Producció. Entre altres actuacions es proposa:

- Pous de producció: Adequació i millores als accessos dels soterranis dels tots els pous, instal·lació de proteccions col·lectives mòbils als finestrals, adequació de les baranes d'accés als pous i altres millores sorgides de la revisió de les AVRs.
- Central Cornellà: Adequació dels defectes sortits de la revisió de les AVR's del centre, entre d'altres les actuacions destacades son les baranes i escales d'accés als antiariets, adequació plataforma i accés al cabalimetre grup III, les baranes d'accessos als grups Llobregat Vi i VIII, i la rehabilitació de l'edifici històric compresor Fives Lille.

Informació addicional



Baranes d'accessos als grups Llobregat

Accés al cabalimetre grup III

Barana d'accés Espai Confinat

1.1.04 Rehabilitació i noves connexions dipòsit cargols arquímedes Etap St Joan Despí

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Rehabilitació i noves connexions dipòsit cargols arquímedes Etap St Joan Despí				
Codi ACA	P2ESJ02000	Codi AB	211SJD1104	Codi PDAB	
Capítol	Producció	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	100.000€	Inversió 2021	50.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

El dipòsit del bombament intermedi serveix d'aspiració per les bombes de rentat de filtres de carbó i per les bombes del circuit primari de refrigeració de la instal·lació d'Ozonització. Aquest dipòsit, arran de les succesives dilatacions i contraccions de l'obra civil, presenta pèrdues importants a través de les juntes de dilatació. El material d'aquestes juntes es troba en mal estat i les fuites d'aigua són constants. Per evitar aquestes pèrdues s'ha de rehabilitar el dipòsit, i per tant, deixar-ho fora de servei. Si es deixa fora de servei, deixaria de funcionar també la refrigeració de l'ozó i el rentat dels filtres. Per tant, abans de realitzar la rehabilitació, era necessari garantir la refrigeració de la ozonització i el rentat dels filtres de carbó actiu que s'està realitzant amb la inversió 18-1-SJD-1_1_4 (Sistema rentat Filtres de Carbó Actiu). Donat que el nou sistema de refrigeració de l'ozó i de rentat de filtres no treballa en les millors condicions degut a que no aspira del dipòsit, sino que ho fa directament de la canonada, es realitzaran les connexions necessàries entre el dipòsit i la nova instalació de la inversió 18-1-SJD-1_1_4 .

Descripció de la Solució

Es proposa la rehabilitació del dipòsit de l'edifici de cargols d'arquímedes amb habilitació d'una nova entrada d'aigua i la instal·lació d'una canonada de diàmetre 300 d'acer inoxidable d'unió amb la sortida cap al bombament de rentat de filtres de carbó. Es procedirà també al tractament superficial de les parets de l'interior del dipòsit per garantir la seva estanqueïtat.

Informació addicional

1.1.05 Renovació antiariet ETAP Estrella 1

Informació Bàsica de l'Actuació

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

PCA S/IVA	Inversió Total	100.000€	Inversió 2021	50.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

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

Descripció de la Solució

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

Informació addicional

1.1.06 Renovació cel·les AT CT Pou 1 Cornellà

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació cel·les AT CT Pou 1 Cornellà				
Codi ACA	P2ESJ02100	Codi AB	211COR1106	Codi PDAB	
Capítol	Producció	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
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	50.000€	Inversió 2021	30.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Les cel·les del CT del Pou1 de Cornellà (Fives Lille) tenen problemes en el mecanisme de connexionat i desconnexionat i estan obsoletes, però ja no existeixen recanvis.

Descripció de la Solució

Donat que no existeixen recanvis, cal substituir les cel·les actuals per unes noves.

Informació addicional

1.1.07 Renovació cromatògraf de gasos Laboratori de l'ETAP SJD

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació cromatògraf de gasos Laboratori de l'ETAP SJD				
Codi ACA	P2ESJ02200	Codi AB	211SJD1107	Codi PDAB	
Capítol	Producció	Tipologia	Suministrament	Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres		
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	36.683€	Inversió 2021	36.683€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Actualment al laboratori de l'Etap de St Joan Despí es disposa d'un cromatògraf de gasos, amb la tècnica analítica (Head Space o Espacio de Cabeza) i mostrejador, per a l'anàlisi de compostos orgànics volàtils com ara els subproductes de la desinfecció Trihalomentans (Cloroform, Diclorobromoform, Clorodibromoform, Bromoform) i dissolvents orgànics volàtils com el Tricloroetè, Tetracloroetè, 1,1,2-Tricloroetà, etc. El control d'aquests paràmetres és essencial per a operar la planta i assegurar que en tot moment es compleixen els criteris sanitaris tant a la sortida de l'Etap com a la xarxa de distribució. L'anàlisi dels THMs és utilitzat per a calcular el Potencial de Formació de Trihamometans (PF-THMs), paràmetre indispensable per a governar la planta de tractament, ja que permet predir els THMs que hi haurà a la xarxa de distribució.
L'equip actual ha quedat obsolet, es va deixar de fabricar l'any 2015 i per tant no té recanvis i requereix renovació.

Descripció de la Solució

Adquirir un nou cromatògraf de gasos per a l'anàlisis de THMs i dissolvents orgànics clorats pel laboratori de l'Etap de St Joan Despí.

Informació addicional

1.1.08 Renovació de sistemes de seguretat i integració a CRA (ANNEX 1)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació de sistemes de seguretat i integració a CRA (ANNEX 1)				
Codi ACA	P2DIV00500	Codi AB	211DIV1108	Codi PDAB	
Capítol	Producció	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	MÚLTIPLE

PCA S/IVA	Inversió Total	34.000€	Inversió 2021	34.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

La instal·lació de sistemes de seguretat que inclouen càmeres de vídeo vigilància, detectors de presència en l'interior de les instal·lacions, contactes magnètics en els accessos mitjançant portes i tapes, i el control d'accés mitjançant un lector de targetes és la solució que es considera més adequada i que s'ha anat implementant en els darrers anys. Les primeres instal·lacions, però, no disposen de tots aquests sistemes i cal anar actualitzant-les.
Les instal·lacions inicialment que es renovaran són: Pou Estrella 2, Pou Estrella 5, Pou La Llagosta, Pou Montsolís i Central Cornellà

Descripció de la Solució

Actualització dels sistemes de seguretat obsolets i instal·lació de noves mesures (control accés mitjançant targeta, càmeres, etc.)

Informació addicional

1.1.09 Renovació il·luminació ETAP SJD

Informació Bàsica de l'Actuació

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

PCA S/IVA	Inversió Total	45.000€	Inversió 2021	45.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Diversos edificis del recinte de la ETAP SJD, disposen actualment de lluminàries majoritàriament de fluorescència.
Amb l'actuació proposada, s'aconseguiran les següents millores:

- Millora de les condicions de l'entorn laboral dels treballadors i ciutadans, des del punt de vista de salut laboral i qualitat lumínica.
- Millora de l'eficiència energètica i durabilitat de les làmpades, representant una reducció de les despeses tant en costos de manteniment com en consum d'energia.

Descripció de la Solució

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

Informació addicional

1.1.10 Renovació instal·lacions electromecàniques producció

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació instal·lacions electromecàniques producció				
Codi ACA	P2DIV00600	Codi AB	211DIV1110	Codi PDAB	
Capítol	Producció	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Prevoir		
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	MÚLTIPLE

PCA S/IVA	Inversió Total	500.000€	Inversió 2021	200.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

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

Descripció de la Solució

Amb aquesta partida d'inversió per l'any 2021 es preveu realitzar la renovació dels equips preseleccionats inicialment en aquest pla i també els equips de les noves necessitats detectades arran del manteniment preventiu i predictiu. Així mateix, les actuacions sobre els equips estaran condicionades a la coordinació i possibilitat d'actuació en funció de l'explotació de les instal·lacions. Entre els equips que es considera prioritari renovar destaquen els llistats a continuació:

ETAP SJD:

- Renovació canonada i vàlvules aire rentat C1 filtres de sorra.
- Substitució del Grup 3 i caldereria del Pou Primera Elevació
- Substitució actuadors vàlvules Ultrafiltració
- Reductor transmissió cargol elevació 4
- Motor, reductor i desmultiplicador vàlvula 312
- Quadres elèctrics Bombament Intermedi, d' Ozonització i de Filtres CAG

ETAP BESÒS:

- Bombes dosificadores 1 i 2 hipoclorit post-tractament

Informació addicional

Reductor transmissió cargol elevació 4
Renovació canonada i vàlvules aire rentat

C1 filtres de sorra

Actuadors vàlvules Ultrafiltració
Bombes dosificadores 1 i 2

Hipoclorit postractament

1.1.11 Seguretat Industrial

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Seguretat Industrial				
Codi ACA	P2ESJ02400	Codi AB	211SJD1111	Codi PDAB	
Capítol	Producció	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Seguretat industrial)		
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	100.000€	Inversió 2021	10.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

A partir dels estudis de seguretat i a partir de la investigació d'un incident ocorregut, és necessari millorar la seguretat de la instal·lació de clor de l'ETAP de St Joan Despí.
Al mateix temps, a partir de l'auditoria EIRO, també és necessari reduir el risc d'incendi als quadres de baixa tensió de l'ETAP de St Joan Despí.

Descripció de la Solució

Les actuacions a realitzar dins aquesta inversió per donar solució als problemes de Seguretat i Salut són:

- Millora del sistema d'activació de la torre d' absorció de clor amb sosa per ruptura espúria del disc de seguretat.
- Instal·lar un circuit d'aigua per comprovar el correcte funcionament de la torre absorció, reduint la carbonatació de la sosa a l'incorporar CO_2.
- Instal·lar un sistema d'extinció incendis als quadres de BT de l'ETAP de St Joan Despí

Informació addicional

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

Informació Bàsica de l'Actuació

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

PCA S/IVA	Inversió Total	1.620.000€	Inversió 2021	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 i modificacions 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:

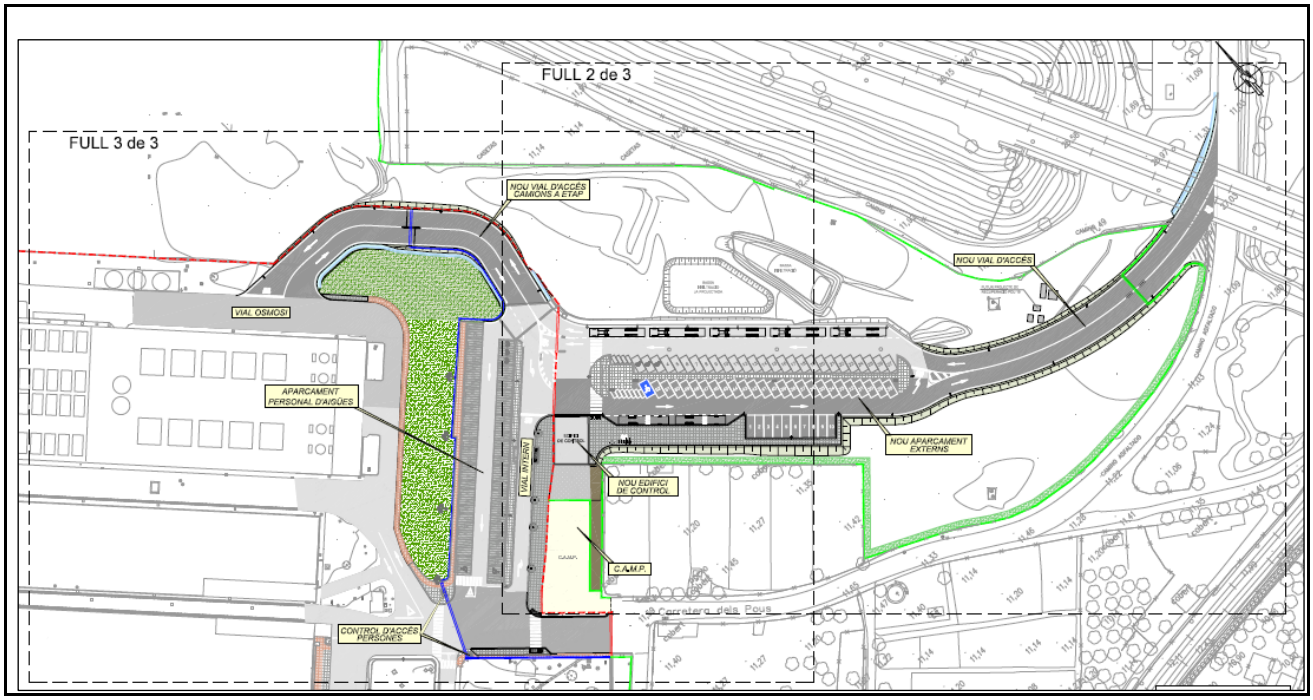
- Eliminar el risc actual del camí d'entrada que, en moments puntuals del dia, es troba col·lapsat pels pagesos que aparquen al voral i els cotxes i camions que entren i surten de l'ETAP i que podrien impedir l'accés al recinte cas d'emergència de bombers, mossos d'esquadra, etc., i el risc de col·lisió 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, creant un nou pàrquing exterior.

Descripció de la Solució

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

Informació addicional



1.1.13 Implantació de vestuaris per a personal intern a l'ETAP SJD

Informació Bàsica de l'Actuació

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

PCA S/IVA	Inversió Total	240.000€	Inversió 2021	100.000€	Inversió prèvia	5.000€

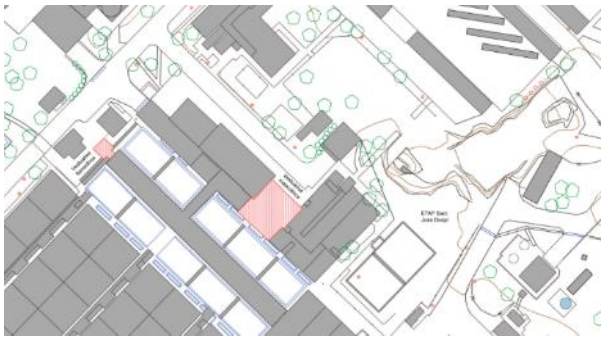
Justificació

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

Descripció de la Solució

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

Informació addicional



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

Espai a adequar dels vestuaris de l'ETAP de SJD

1.1.14 Substitució lluernes i estructura de l'oficina de Telecontrol a la ETAP SJD

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Substitució lluernes i estructura de l'oficina de Telecontrol a la ETAP SJD				
Codi ACA	P2ESJ00200	Codi AB	20-1-SJD-1_1_02	Codi PDAB	
Capítol	Producció	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	75.000€	Inversió 2021	40.000€	Inversió prèvia	35.000€

Justificació

Les lluernes dels edificis de laboratori, oficines i telecontrol de la ETAP SJD estan formades per una estructura metàl·lica que suporta un tancament corb de policarbonat. Amb el pas dels anys, el policarbonat s'ha deteriorat tornant-se trencadís i ha estat foradat per la calamarsa. Les filtracions d'aigua a través d'aquests forats han provocat la corrosió de l'estructura metàl·lica de suport i humitats a les parets sobre les quals aquesta es recolza. D'altra banda, l'estructura metàl·lica de l'edifici d'oficines i telecontrol també presenta corrosió, probablement per l'ambient humit i agressiu al que ha estat exposada en un entorn com el de la ETAP.
Per tant, el sistema instal·lat actualment des de els anys 90, no compleix ni amb criteris d'estanqueïtat ni amb criteris energètics actuals.

Descripció de la Solució

Es planteja canviar tot el sistema de lluernes de l'edifici per millorar l'estanqueïtat del mateix i el rendiment energètic de la instal·lació, buscant una alternativa que aporti un estalvi significatiu en climatització i que ajudi a gestionar la incidència lumínica per tal d'aprofitar-la en les oficines. A més, es procedirà a esmenar les patologies descrites, adequant les instal·lacions per a donar-li un funcionament operatiu i eliminant els riscos estructurals.

Informació addicional

Vista exterior de les lluernes de les oficines de l'ETAP de SJD

Lluernari entrada a les oficines de l'ETAP de SJD

1.1.15 Adequar cabines i trafos de Primera elevació de l'Etap de St Joan Despí

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Adequar cabines i trafos de Primera elevació de l'Etap de St Joan Despí				
Codi ACA	P2ESJ00400	Codi AB	20-1-SJD-1_1_06	Codi PDAB	
Capítol	Producció	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	500.000€	Inversió 2021	200.000€	Inversió prèvia	50.000€

Justificació

A l'anomenada Primera Elevació de l'Etap de St Joan Despí, els transformadors i les cabines són antics i ja no existeixen recanvis i han quedat obsolets; a més cal afegir que els transformadors actuals són d'exterior.

Descripció de la Solució

Es proposa la renovació dels transformadors i les cabines de la Primera Elevació de l'Etap de St Joan Despí, allotjant-los dins la caseta de protecció.

Informació addicional

Transformadors de Pous 1 i 2 de primera elevació

1.1.16 Protecció formigó canal UF ETAP SJD

Informació Bàsica de l'Actuació

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

PCA S/IVA	Inversió Total	300.000€	Inversió 2021	180.000€	Inversió prèvia	20.000€

Justificació

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

Descripció de la Solució

Es proposa protegir el canal contra l'agressivitat de l'aigua mitjançant l'aplicació d'un revestiment de protecció de pintura o fibra de vidre.

Informació addicional

1.1.17 Protecció dipòsit 3 ETAP Sant Joan Despí

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Protecció dipòsit 3 ETAP Sant Joan Despí				
Codi ACA	P2ESJ00600	Codi AB	20-1-SJD-1_1_08	Codi PDAB	
Capítol	Producció	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	259.769€	Inversió 2021	40.000€	Inversió prèvia	175.000€

Justificació

L'aigua tractada de sortida de l'ETAP de Sant Joan Despí presenta, ocasionalment, un índex de Langelier negatiu. L'agressivitat d'aquesta aigua fa malmetre les parets del dipòsit 3 d'estabilització i postcloració.

Descripció de la Solució

Adequació de les parets del dipòsit 3 i aplicació d'un revestiment de protecció a les mateixes per tal d'evitar la seva erosió.

Informació addicional

Imatges de l'estat interior del dipòsit 3

1.1.18 Adequació zones d'emmagatzematge de productes químics ETAP Besòs

Informació Bàsica de l'Actuació

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

PCA S/IVA	Inversió Total	195.000€	Inversió 2021	165.000€	Inversió prèvia	30.000€

Justificació

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

Descripció de la Solució

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

Informació addicional

Zones d'emmagatzematge de productes químics ETAP Besòs

1.1.19 Adequació estructural de les passeres Edifici filtres carbó actiu ETAP SJD

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Adequació estructural de les passeres Edifici filtres carbó actiu ETAP SJD				
Codi ACA	P2ESJ01800	Codi AB	20-1-SJD-1_2_12	Codi PDAB	
Capítol	Producció	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Avaluacions PRL)		
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	284.400€	Inversió 2021	40.000€	Inversió prèvia	244.000€

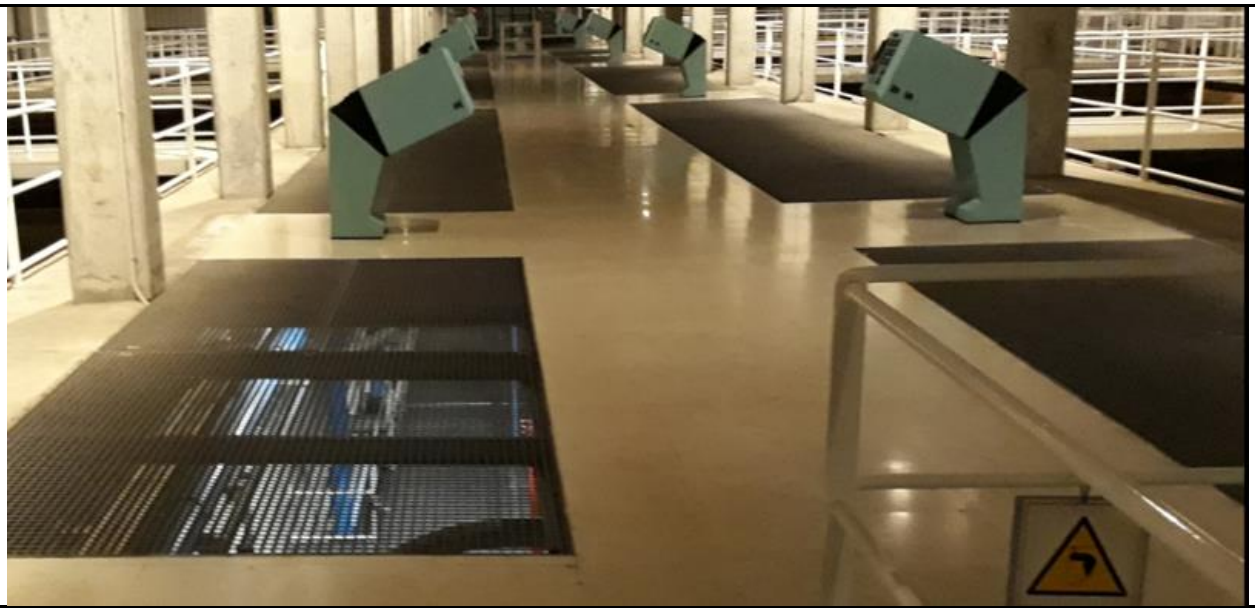
Justificació

Les passeres de l'edifici de filtres de carbó actiu, que es van executar a principis dels anys 90, malgrat que encara no han arribat al final de la seva vida útil, mostren simptomes d'esgotament derivat del seu ús (pas de persones i sosteniment provisional de càrregues).

Descripció de la Solució

L'actuació consisteix en actualitzar l'estructura de la passera per tal d'adequar-la als usos per quals és requerida, bàsicament pas de persones i suport provisional per a equips o altres elements vinculats a l'explotació.
Atès que les passeres es van projectar amb una normativa actualment obsoleta, la reforma estructural proposada comportarà una adequació a la normativa actual.
Es descarta la demolició total de les passeres i la construcció de noves pels riscos estructurals i operacionals que comporta. El reforç estructural es considerada la millor solució, ja que es pot aprofitar la instal·lació actual, no s'altera la tipologia estructural de l'edifici i es minimitzen les afeccions a l'explotació.

Informació addicional



1.1.20 Renovació de canonades i vàlvules Circuit Aigua Filtrada FS Central 2

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació de canonades i vàlvules Circuit Aigua Filtrada FS Central 2				
Codi ACA	P2ESJ01700	Codi AB	20-1-SJD-1_1_10	Codi PDAB	
Capítol	Producció	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	1.400.000€	Inversió 2021	400.000€	Inversió prèvia	300.000€

Justificació

Els filtres de sorra de Central 2 porten més de 55 anys en servei. 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. Recentment s'ha renovat ja la part de la Central 1 i ara es planteja continuar amb la renovació a la Central 2.

Descripció de la Solució

Ja es va realitzar un projecte per a renovar totes les canonades de la Central 1 i durant l'any 2017 es van començar les actuacions a les canonades de rentat de filtres i d'aigua filtrada. A l'actualitat correspondria iniciar la renovació de les instal·lacions de la Central 2, que degut a la gran quantitat de filtres existents (20 filtres de sorra), es planteja anar realitzant-ne la renovació de forma progressiva en funció de la disponibilitat de l'explotació de la ETAP.
A Central 2 ja està executada la Fase 1 (2017). Aquesta inversió va consistir en l'execució dels treballs previs d'obra civil i circuits d'aigua filtrada dels filtres 6 i 8 de central 2. En aquests filtres no es va renovar cap vàlvula de rentat. Durant el 2018 es fa executar la Fase 1.2, que és l'execució de la renovació dels circuits d'aigua filtrada dels filtres 2 i 4 de central 2. En aquests filtres només es va renovar una vàlvula de rentat. Cal renovar les vàlvules de rentat restants. 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

1.1.21 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	200.000€	Inversió 2021	79.000€	Inversió prèvia	10.000€

Justificació

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

Descripció de la Solució

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

Informació addicional

Solera desplaçada del pou 19

1.1.22 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	474.731€	Inversió 2021	248.000€	Inversió prèvia	52.000€

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 pretén:

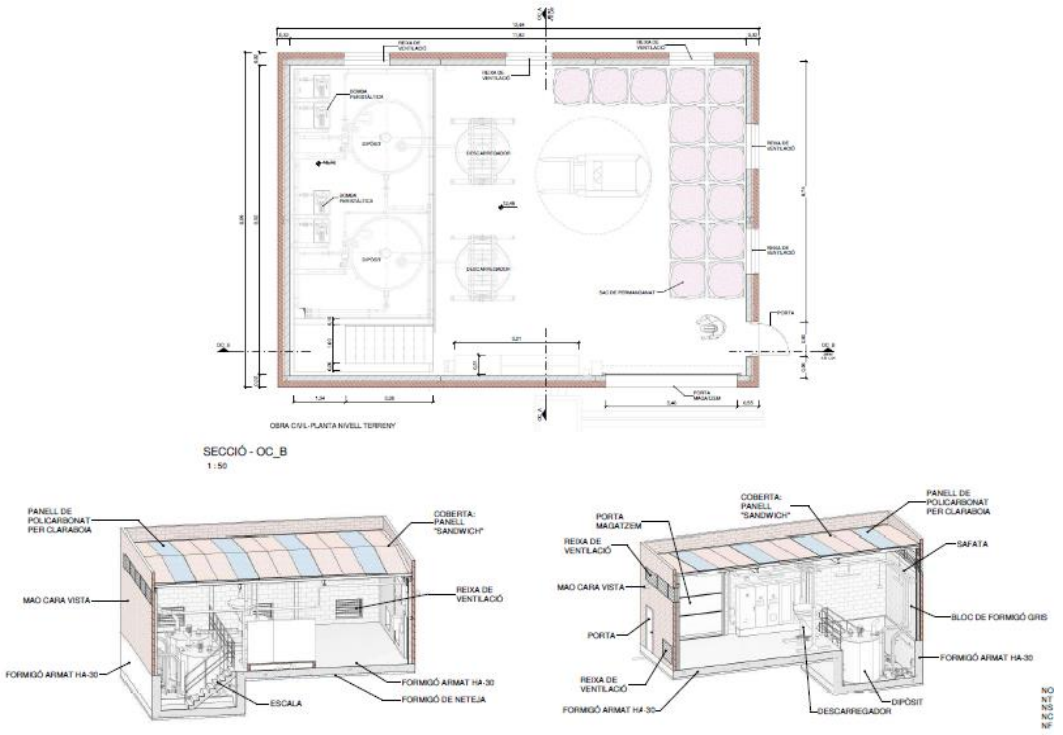
- Disminuir la quantitat de diòxid de clor dosificat a la capçalera del tractament de l'ETAP de SJD, mitjançant una dosificació nova de permanganat potàssic, ja que la dosificació de diòxid de clor genera com a subproductes clorits i clorats.
- Reubicar el punt de dosificació de diòxid de clor al pretractament.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

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

Informació addicional



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

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millores del tractament ETAP Sant Joan Despí. Electrocloració impulsions ETAP				
Codi 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	1.936.388€	Inversió 2021	400.000€	Inversió prèvia	220.000€

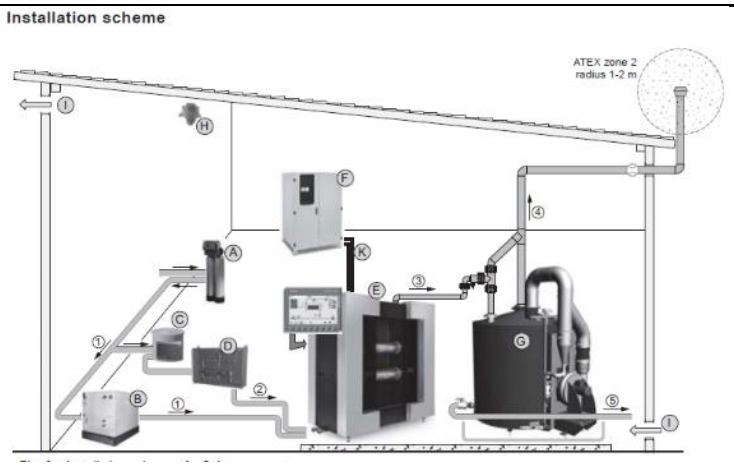
Justificació

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

Descripció de la Solució

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

Informació addicional



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

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

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació canonades de l'àmbit de Producció de formigó armat amb camisa de xapa: DN entre 900 i 1.500 en els Pous Finques. Sant Joan Despí				
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 2021	240.000€	Inversió prèvia	706.000€

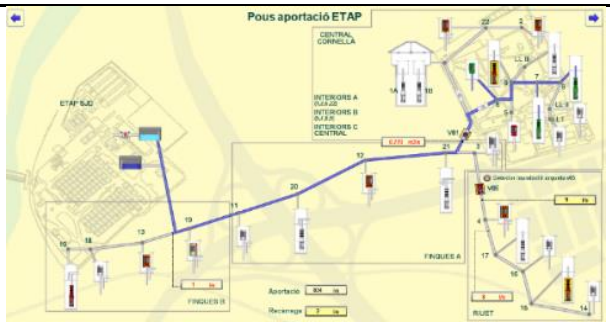
Justificació

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

Descripció de la Solució

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

Informació addicional



Canonada de pous de finques

1.1.25 Instal·lació tanca perimetral i sistema de seguretat 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 2021	40.000€	Inversió prèvia	70.000€

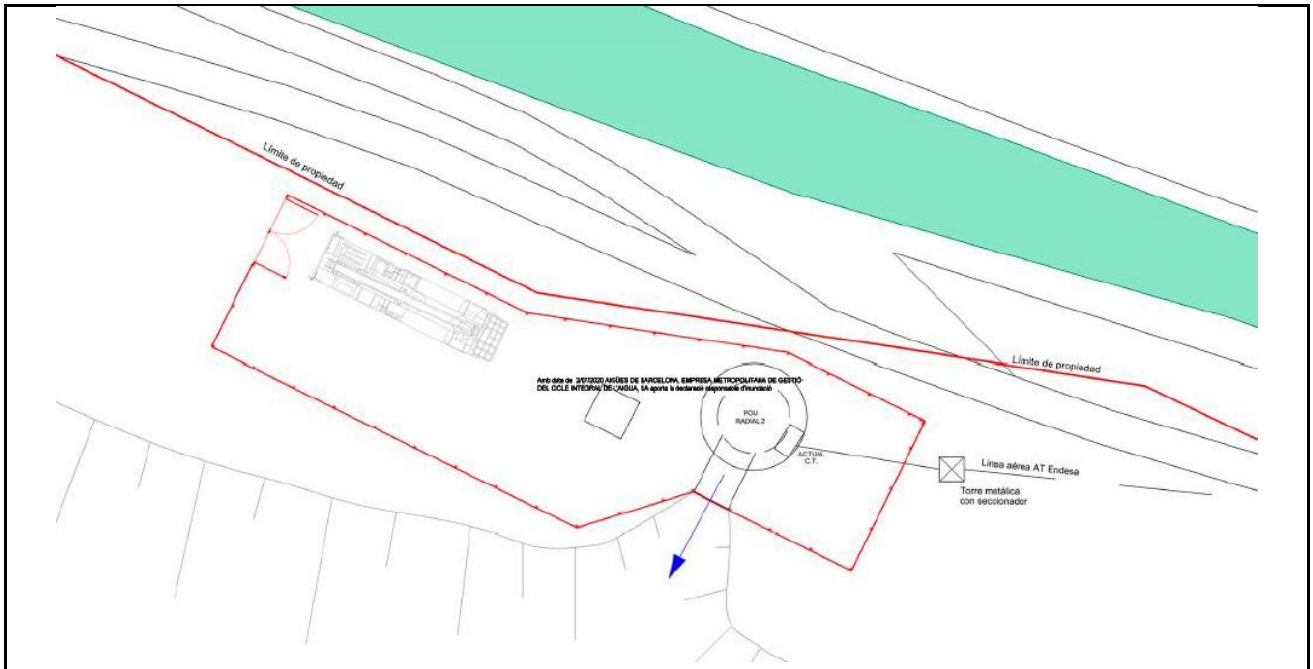
Justificació

Els pous Radials estan situats al marge esquerra del riu Llobregat, en els termes municipals de Castellbisbal i Martorell, aproximadament 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 sequera (2007-2008) es van fer certes modificacions per a 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 hidràulica 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 disposar d'un perímetre de protecció per a cada pou, no només per prevenir actes de vandalisme als equips del pou sinó també el propi aqüífer.

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 podrien variar al projecte final) i també la instal·lació de càmeres i sensors de vigilància connectats al Centre Remot d'Alertes.

Informació addicional



Proposta de tancament del pou Radial II

1.2. Garantia Operativa i Eficiència Energètica

1.2.01 Ampliació Sistema Alimentació Elèctrica per càrregues crítiques de Producció.

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Ampliació Sistema Alimentació Elèctrica per càrregues crítiques de Producció.				
Codi ACA	P2DIV00600	Codi AB	211DIV1201	Codi PDAB	
Capítol	Producció	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	MÚLTIPLE

PCA S/IVA	Inversió Total	500.000€	Inversió 2021	100.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Respecte l'alimentació elèctrica en càrregues crítiques a PLCs, Servidors, Switchs, Tallafocs, etc., actualment el sistema de SAIs a l'ETAP de Sant Joan Despí i a l'ETAP Besòs és insuficient per mantenir les instal·lacions crítiques en servei o per conèixer el seu estat remot.

Descripció de la Solució

Implementació d'un sistema que permeti garantir, a partir de la distribució de SAI'S de cada ETAP, juntament amb als grups electrògens, l'alimentació elèctrica de càrregues crítiques models A i B (servidors, Tallafocs, PLC'S, Switchos,...).

Informació addicional

1.2.02 Aprofitament energètic mitjançant energia Fotovoltaica (ANNEX 1)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Aprofitament energètic mitjançant energia Fotovoltaica (ANNEX 1)				
Codi ACA	P2DIV00700	Codi AB	211DIV1202	Codi PDAB	
Capítol	Producció	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres		
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	MÚLTIPLE

PCA S/IVA	Inversió Total	923.319€	Inversió 2021	100.000€	Inversió prèvia	0€

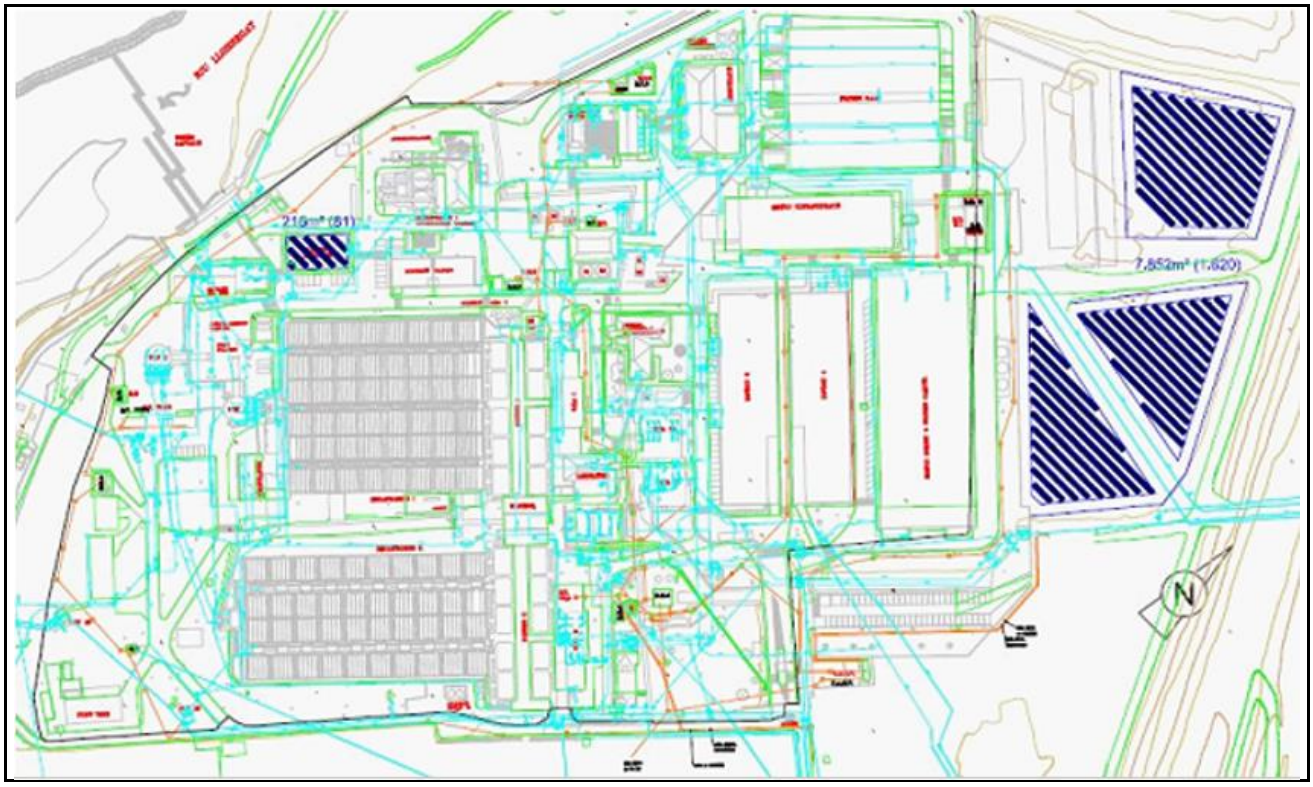
Justificació

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

Descripció de la Solució

Instal·lació de plaques Fotovoltaiques en instal·lacions d'Aigües de Barcelona: a l'ETAP Sant Joan Despí, instal·lació de 1701 mòduls ubicats a la teulada del magatzem i a camps adjacents a les instal·lacions amb una potència total de 697,4 kW. A la Central Cornellà, instal·lació de 507 mòduls ubicats sobre la coberta del dipòsit de la central amb una potència total de 207,9 kW.

Informació addicional



1.2.03 Evolutius automatització 2021

Informació Bàsica de l'Actuació

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

PCA S/IVA	Inversió Total	103.000€	Inversió 2021	60.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

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

Descripció de la Solució

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

Informació addicional

1.2.04 Increment de la capacitat d'extracció a l'Etap Besòs de 0,5 m3/s

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Increment de la capacitat d'extracció a l'Etap Besòs de 0,5 m3/s				
Codi ACA	P2EBE00300	Codi AB	211B091204	Codi PDAB	
Capítol	Producció	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Coordinació administració local)		
Ubicació	DISTRICTE 9 - SANT ANDREU			Zona Organitzativa	BARCELONA NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	5.500.000€	Inversió 2021	50.000€	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 2000 i el 2007, i que tracten l'aigua subterrània captada mitjançant quatre pous. Amb l'objectiu d'aprofitar els recursos disponibles de l'aqüífer del Besòs, es planteja l'adequació de la ETAP Besòs per assolir que la capacitat de tractament sigui igual a la capacitat d'extracció actual (12,4 hm3/any), i ampliar la seva capacitat d'extracció a un total de 30hm3/any.

Descripció de la Solució

Aquesta actuació té moltes implicacions sobre l'ETAP i està fortament condicionada per les limitacions d'espai actuals així com pel projecte de soterrament de les vies de rodalies R2. És per aquest motiu que l'actuació s'haurà d'escometre per fases i la primera d'aquestes passa per incrementar la capacitat actual d'extracció fins als 16Hm3, que equivalen a 0,5m3/s. En aquesta la primera fase que s'iniciarà amb la realització d'un estudi per tal d'analitzar la capacitat d'extracció de l'aqüífer i les millors ubicacions per una nova línia de de pous d'extracció. Posteriorment s'executaran els nous pous, s'adequaran els existents i es construiran les noves infraestructures de transport (canonades) i d'entrada (vessadors) d'aigua de pous, així com totes les demés instal·lacions necessàries per a poder fer-ne una explotació adequada.

Informació addicional

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

Informació Bàsica de l'Actuació

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

PCA S/IVA	Inversió Total	8.500.000€	Inversió 2021	50.000€	Inversió prèvia	0€

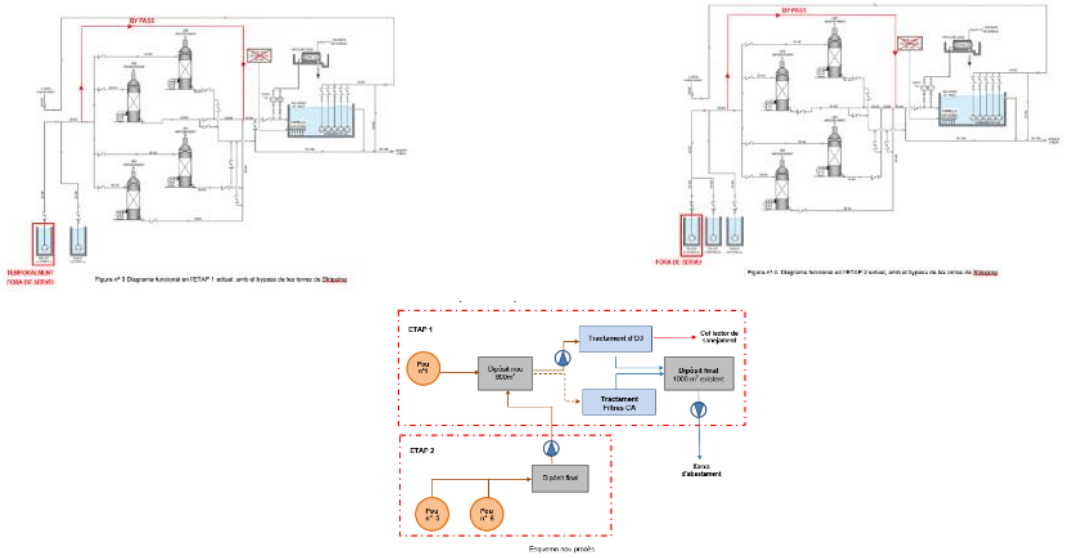
Justificació

Degut als antecedents històrics de problemàtiques de qualitat de l'aigua als pous Estrella (diversos microcontaminants orgànics i clorurs), a la localització d'aquests recursos en una ubicació crítica (forta densitat industrial i agrícola), a la presència simultània de diversos contaminants emergents i a l'evolució de la legislació en matèria de qualitat de l'aigua, es considera necessari millorar el tractament aplicat a les ETAPs Estrella 1 i Estrella 2, per tal de garantir la total seguretat i innocuïtat de l'aigua produïda en aquestes plantes i distribuïda a la corresponent Zona d'Abastament, a més de l'explotació a ple rendiment dels diferents pous i per tant la major disponibilitat de cabals que s'aporten des d'aquestes ETAPs.

Descripció de la Solució

Instal·lació d'un procés combinat d'Osmosi Inversa i Filtració per Carbó actiu, que garantirà l'eliminació dels microcontaminants orgànics presents a l'aigua i reduirà suficientment el contingut de clorurs de l'aigua produïda. La capacitat de l'etapa d'osmosi inversa no hauria de ser per tota l'aigua extreta dels pous, sinó per una part, essent el disseny per un cabal màxim de 250 l/s. Respecte a la capacitat màxima de tractament als Filtres de carbó actiu, aquesta serà per la resta de l'aigua captada: 750 l/s. La instal·lació d'osmosi serà de baixa pressió i treballarà a una conversió del 75%, i estarà integrada per: una microfiltració com a pretractament amb una dosificació de reactius químics, el bombament a baixa pressió cap a les membranes, l'osmosi inversa, la remineralització i l'addició del reactius químics necessaris del postractament. La instal·lació de filtració per carbó actiu estarà composada per quatre filtres oberts. Tota l'aigua tractada s'emmagatzemarà en un dipòsit final amb etapa de postcloració final. Fora de l'àmbit de la planta de tractament caldrà fer canalitzacions i noves connexions per tal de suplir en funcions la canonada de Ø800 mm que passarà a fer funcions de producció: canalització de Ø400 mm i noves connexions entre la cota 100 i la regulació a cota 70 per la vàlvula de Sant Feliu.

Informació addicional



1.2.06 Reforç canonada d'impulsió C100 a l'ETAP SJD

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Reforç canonada d'impulsió C100 a l'ETAP SJD				
Codi ACA	P2ESJ02500	Codi AB	211SJD1206	Codi PDAB	
Capítol	Producció	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	300.000€	Inversió 2021	100.000€	Inversió prèvia	0€

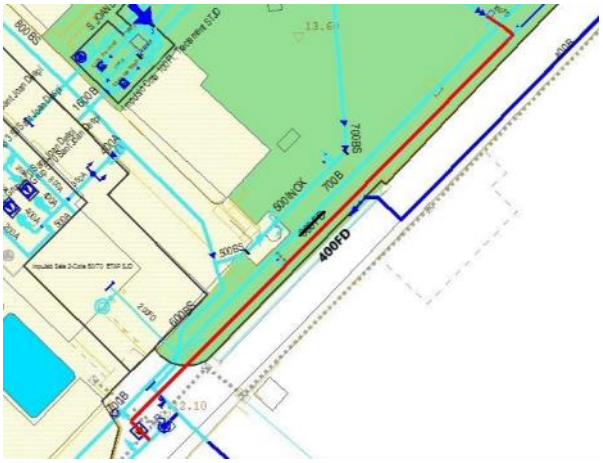
Justificació

En el moment de dissenyar l'actual estació de bombament de C100 de l'ETAP SJD es va fer amb la idea de que funcionés un grup i hi hagués un altre de reserva. Amb aquesta disposició es va fer servir una canonada ja existent a l'ETAP per aprofitar-la com a canonada d'impulsió. Aquesta canonada presenta trams de diàmetre 400 i de diàmetre 300. L'explotació final del bombament ha estat la de dos grups en marxa en continu i per tant la variació de diàmetres provoca una ineficiencia considerable a la impulsió que fa que no s'aprofiti tota la potència hidràulica existent.

Descripció de la Solució

Es tracta d'eliminar els trams de diàmetre 300 i posar tota la canonada a diàmetre 400. El nombre de metres de canonada de 400 a instal·lar és de 70 mts.

Informació addicional



1.2.07 Renovació Bombes de Neteja de OI de l'ETAP SJD

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació Bombes de Neteja de OI de l'ETAP SJD				
Codi ACA	P2ESJ02600	Codi AB	211SJD1207	Codi PDAB	
Capítol	Producció	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	200.000€	Inversió 2021	146.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Per ineficàcia de les neteges a l'Osmosi Inversa de l'Etap de Sant Joan Despí, a partir del 2017 es va substituir el producte de neteja per un de sòlid, però no va ser suficient. Després de l'assessorament amb els proveïdors de productes de neteja i els proveïdors de membranes, es va decidir canviar el protocol de neteja per un de més enèrgic a màxima pressió i màxim cabal, per tal de potenciar l'efecte d'arrossegament i millorar l'eficàcia de les neteges. D'acord amb el proveïdor DOW, els nous paràmetres del protocol de neteja impliquen una pressió de 4 bars i 11 m3/h per tub de pressió.
Les actuals bombes de neteja de l'OI, que daten de l'any 2009, són insuficients per complir amb els paràmetres del nou protocol, ja que salten les proteccions de consum de les bombes. El màxim de pressió que poden donar les bombes actuals es situa sobre els 3 bars i en ocasions inferior, depenent del bastidor. Normalment no es compleix l'objectiu ni a les neteges de 1a ni 2a etapa.
La futura instal·lació d'elements que absorbiran la dilatació de les canonades (Lira), protegiran les conduccions de neteja i disminuiran el nombre de ruptures, però per contrapartida, produirà una pèrdua de càrrega que reduirà molt la pressió i la potència de la neteja. Per aquest motiu, es sol·licita un canvi de bombes per altres que puguin complir els objectius de cabal i pressió i a la vegada complir amb la futura Lira de la instal·lació.
A més, per poder ajustar els paràmetres de pressió i neteja en funció del número de tubs de cada etapa i la distància dels bastidors seria necessari que les noves bombes disposessin de variadors, que les bombes actuals no tenen.

Descripció de la Solució

Instal·lació de 3 bombes de major potència i prestaciones, controlades mitjançant variador, que aconseguiran que els valors de pressió i cabals arribin al bastidor nº1 que es el més allunyat del CIP (on es realitzen les neteges). La pressió serà de 4 bars (de manera sobrada) a les neteges de cada etapa, i el cabals que es podran aconseguir serà de 250-300 l/s a la 1ª etapa, de 120-150 l/s a la 2ª etapa i de 90-100 l/s a la 3ª etapa.

Informació addicional

1.2.08 Renovació mufla al laboratori de l'ETAP SJD

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació mufla al laboratori de l'ETAP SJD				
Codi ACA	P2ESJ02700	Codi AB	211SJD1208	Codi PDAB	
Capítol	Producció	Tipologia	Suministrament	Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres		
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	3.713€	Inversió 2021	3.713€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Al laboratori de l'Etap de St Joan Despí, s'utilitza una mufla (tipus específic d'estufa que permet aconseguir temperatures superiors als 1.000 ºC) per a la calcinació del carbó per l'anàlisi de cendres.
L'actual mufla s'ha quedat obsoleta i no existeixen recanvis, ja que el seu fabricant, Dinko, va deixar de fabricar mufles l'any 2018.

Descripció de la Solució

Buscar un nou fabricant i adquisició d'un nou model de mufla de 9L de capacitat i temperatura de treball de fins a 1200ºC, per a la calcinació del carbó.

Informació addicional

1.2.09 Renovació quadre elèctric general Bombament Intermedi ETAP SJD

Informació Bàsica de l'Actuació

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

PCA S/IVA	Inversió Total	280.000€	Inversió 2021	80.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

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

Descripció de la Solució

Substitució del quadre actual.

Informació addicional

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

Informació Bàsica de l'Actuació

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

PCA S/IVA	Inversió Total	265.000€	Inversió 2021	80.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

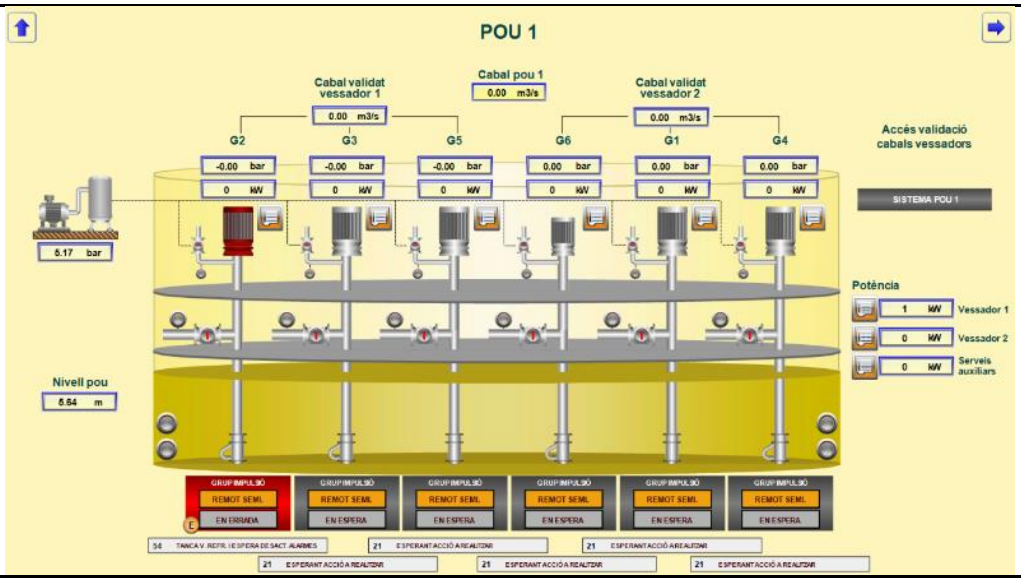
Actualment els servidors Scada de l'entorn de Producció (ETAP SJD, ETAB Besòs, ETAP Llagosta i les Estrelles) tenen com a Sistema Operatiu la versió 2008R2. Aquest sistema operatiu quedarà sense suport durant el 2021 i per tant no tindrà accés a actualitzacions de seguretat, fent que siguin vulnerables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

Descripció de la Solució

Migració del Scada System Platform (Wonderware) a la darrera versió disponible. Aquesta migració tenen una afectació a totes les instal·lacions de Producció. A continuació es detallen aquestess afectacions en funció de la instal·lació:

- ETAP de SJD: ampliació cabina Unity (cabina de disc on s'allotgen les màquines virtuals) amb 5-6 TB, creació de 11 màquines virtuals de l'entorn productiu del Scada amb la nova versió del Sistema Operatiu, creació de 8 màquines virtuals de l'entorn d'integració del Scada amb la nova versió del Sistema Operatiu, adquisició de llicències associades a les noves màquines virtuals de l'entorn productiu i de l'entorn d'integració, fortificació, SQL Server, Scada System Paltform, ampliació de la cabina de discs DataDomain per la realització de backups, renovació de les Workstations dels clients Scada, instal·lant Sistema Operatiu W10 i software de fortificació, i la instal·lació i pas a producció.
- ETAP del Besòs: creació de 4 màquines virtuals de l'entorn productiu del Scada amb la nova versió del Sistema Operatiu, adquisició de llicències associades a les noves màquines virtuals de l'entorn productiu, fortificació, SQL Server, renovació de les Workstations dels clients Scada instal·lant Sistema Operatiu W10 i software de fortificació, i la instal·lació i pas a producció.
- ETAP de la LLagosta: renovació de les Workstations dels clients Scada instal·lant Sistema Operatiu W10 i software de fortificació.
- Estrelles: renovació de les Workstations dels clients Scada instal·lant Sistema Operatiu W10 i software de fortificació.

Informació addicional



1.2.11 Renovació remota Pou 5 Cornellà

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació remota Pou 5 Cornellà				
Codi ACA	P2ESJ02900	Codi AB	211COR1211	Codi PDAB	
Capítol	Producció	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
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	100.000€	Inversió 2021	50.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Actualment els pous de Cornellà es gestionen mitjançant remota. Aquesta infraestructura és obsoleta i s'ha de substituir per PLC.

Descripció de la Solució

Substitució remota per PLC amb programari.

Informació addicional

1.2.12 Automatització commutació automàtica BT ETAP SJD

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Automatització commutació automàtica BT ETAP SJD				
Codi ACA	P2ESJ03000	Codi AB	211SJD1212	Codi PDAB	
Capítol	Producció	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	50.000€	Inversió 2021	50.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

A l'Etap de St Joan Despí, quan s'han de fer maniobres elèctriques de baixa tensió per fer manteniments, tant preventius com correctius, s'ha de passar per un zero de tensió i això comporta problemes d'explotació i aturades totals de servei en algun dels casos.

Descripció de la Solució

Automatització dels IGBT de sortida dels transformadors com el IG del By-pass d'Impulsió cota 50, Serveis Auxiliars Osmosi Inversa, Serveis Auxiliars Ultrafiltració i Sala 1.

Informació addicional

1.2.13 Projecte d'adequació dels Sistemes d'Informació de Producció

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Projecte d'adequació dels Sistemes d'Informació de Producció				
Codi ACA	P2DIV01000	Codi AB	211DIV1213	Codi PDAB	
Capítol	Producció	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Ampliació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres		
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	MÚLTIPLE

PCA S/IVA	Inversió Total	165.000€	Inversió 2021	15.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Dels sistemes Scada disposem d'una gran quantitat de dades brutes i validades que s'estan explotant amb les eines pròpies del Scada i del SITEC. Aquestes eines estan limitades en molts aspectes a nivell de reporting i d'anàlisis de la informació. Això fa que quan es vol analitzar informació tenint en compte altres fonts de dades (SAP, LIMS,...) no hi hagi cap eina que de forma fàcil permeti l'explotació conjunta d'aquesta informació. Per altre banda tampoc hi ha la capacitat d'analitzar informació de períodes de temps grans ni crear informes, quadres de comandament, ... Per tant cal una ampliació de la capacitat analítica i de reporting dels Sistemes de Informació de l'entorn de Producció. El projecte ha d'analitzar els requeriments d'explotació d'informació que té Producció i implementar les solucions de Business Intelligence i analítica adients.

Descripció de la Solució

L'actuació haurà d'incloure:

- Creació dels processos de càrrega des de fonts externes
- Construcció del model de dades dins el nou datawarehouse corporatiu
- Construcció dels cubs necessaris per a l'anàlisi lliure

Informació addicional

1.2.14 Evolutius SITEC - Validació dades d'energia de Producció

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Evolutius SITEC - Validació dades d'energia de Producció				
Codi ACA	P2ESJ03000	Codi AB	211SJD1214	Codi PDAB	
Capítol	Producció	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	35.000€	Inversió 2021	15.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

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

Descripció de la Solució

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

Informació addicional

1.2.15 Automatització dades Scada- SAP

Informació Bàsica de l'Actuació

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

PCA S/IVA	Inversió Total	25.000€	Inversió 2021	25.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

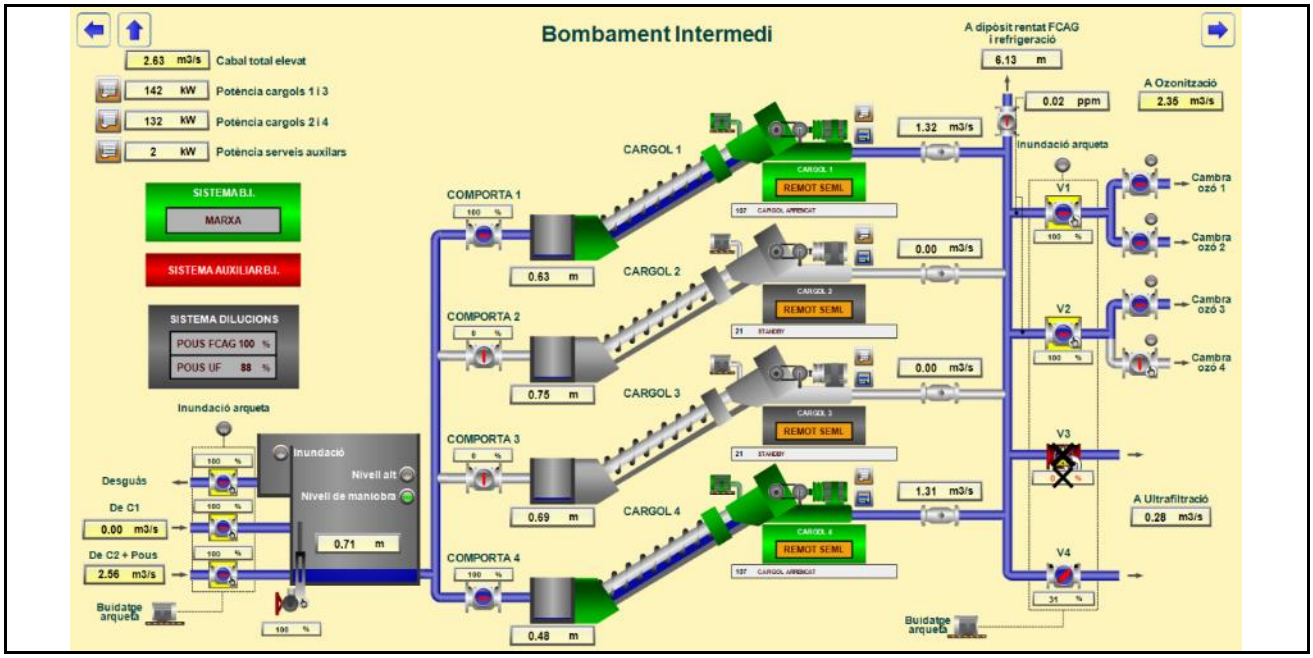
Actualment, els plans de manteniment dels equips de Producció es generen a partir de dades que s'han d'afegir manualment a la base de dades SAP, com por exemple les hores de funcionament dels motors o bombes. Es proposa modificar la programació de Scada Producció per tal que s'enviïn automàticament aquestes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

Descripció de la Solució

Adaptacions del servei de publicació de dades existent en producció:

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

Informació addicional



1.2.16 Millora a Infraestructura de virtualització SJD

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora a Infraestructura de virtualització SJD				
Codi ACA	P2ESJ03100	Codi AB	211SJD1216	Codi PDAB	
Capítol	Producció	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	29.000€	Inversió 2021	29.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

És necessari crear nous servidors, sobre tot per l'entorn de proves e integració, i el dimensionament actual de l'entorn de virtualització no té capacitat per allotjar-los mantenint els criteris de màxima disponibilitat que apliquem a la ETAP SJD.

Descripció de la Solució

Ampliació de les capacitats (memòria, discos) de l'entorn de virtualització sobre el qual funcionen els servidors de la ETAP SJD

Informació addicional

1.2.17 Millora Comunicacions ETAP SJD (LAN/4G/Wifi)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora Comunicacions ETAP SJD (LAN/4G/Wifi)				
Codi ACA	P2ESJ03200	Codi AB	211SJD1217	Codi PDAB	
Capítol	Producció	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	150.000€	Inversió 2021	30.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Justificacions:
- Els switches LAN a substituir son antics (risc d'avaria) i no tenen suport de fabricant (risc de no poder parxejar vulnerabilitats)
- Dotar a la ETAP SJD de la mateixa cobertura WIFI que tenen les oficines d'altres plantes. Aquesta es una petició demandada per la planta des de fa temps.
- Garantir el correcte funcionament del programa BATEC (necessari per la prevenció de riscos del personal) i d'altres dispositius de control dels sistemes de la planta que requereixen cobertura mòbil de dades (3G/4G) a qualsevol lloc de la planta. Hi ha edificis que per les seves característiques no admeten la cobertura 3G/4G exterior i cal afegir dispositius que la introdueixin de manera segura i fiable.

Descripció de la Solució

Les accions que es volen realitzar, totes a l'ETAP e SJD són:
- Renovació switches LAN obsolets (+10 anys de vida i sense suport de fabricant)
- Ampliar la cobertura WIFI a les oficines
- Introduïr cobertura mòbil dins edificis que ara no tenen

Informació addicional

1.2.18 Millora Infraestructura LAN ETAPs Estrelles

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora Infraestructura LAN ETAPs Estrelles				
Codi ACA	P2ESF00300	Codi AB	211SFE1218	Codi PDAB	
Capítol	Producció	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI SANT FELIU DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	15.000€	Inversió 2021	15.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

És necessari millorar el sistema de comunicacions d'aquestes plantes per adaptar-lo a les tasques que es desenvolupen en elles i garantir la seva disponibilitat.

Descripció de la Solució

Compra e instal·lació d'armaris rack i switches a les ETAP Estrelles 1, Estrelles 2 i ETAP Llagosta

Informació addicional

1.2.19 Increment de la capacitat d'extracció dels pous Estrella a Sant Feliu de Llobregat

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Increment de la capacitat d'extracció dels pous Estrella a Sant Feliu de Llobregat				
Codi ACA	P2ESF00400	Codi AB	211SFE1219	Codi PDAB	
Capítol	Producció	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Compromisos amb l'Administració)		
Ubicació	MUNICIPI SANT FELIU DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	500.000€	Inversió 2021	10.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Amb l'objectiu d'aprofitar els recursos disponibles de l'aqüífer de la Vall Baixa del Llobregat a l'alçada del terme municipal de Sant Feliu de Llobregat, es planteja l'avaluació de la capacitat de l'aqüífer en aquesta zona per saber si l'extracció de 1,5 m3/s és sostenible en una explotació conjunta complementaria amb la de la zona de Cornellà. Les actuals extraccions son inferiors a 1 m3/s, i per tant, es desconeix el comportament de l'aqüífer en la situació descrita.

Descripció de la Solució

Aquesta actuació té moltes implicacions sobre les ETAP's La Estrella i està fortament condicionada per les limitacions d'espai actuals així com pels diferents usos i infraestructures de la zona: parc agrari, autovia, autopista, línia ferroviària d'alta velocitat, etc.

És per aquest motiu que l'actuació s'haurà d'escometre per fases i la primera d'aquestes passa per valorar l'increment de 0,5 m3/s de la capacitat actual d'extracció amb la finalitat de poder assolir un màxim d'1,5 m3/s. En aquesta la primera fase que s'iniciarà amb la realització d'un estudi per tal d'analitzar la capacitat d'extracció de l'aqüífer i les millors ubicacions per una nova línia de de pous d'extracció. Posteriorment s'executaran els nous pous, s'adequaran els existents i es construiran les noves infraestructures de transport (canonades) i d'entrada (vessadors) d'aigua de pous, així com totes les demés instal·lacions necessàries per a poder fer-ne una explotació adequada.

Informació addicional

1.2.20 Sistema d'escalfament aigua rentat UF ETAP SJD

Informació Bàsica de l'Actuació

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

PCA S/IVA	Inversió Total	1.038.690€	Inversió 2021	287.604€	Inversió prèvia	300.000€

Justificació

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

Descripció de la Solució

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

Informació addicional

Tren d'U.F.

1.2.21 Cabalímetre vàlvula reguladora Cornellà-Zona Franca

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Cabalímetre vàlvula reguladora Cornellà-Zona Franca				
Codi ACA	P2DIV00400	Codi AB	20-1-COR-1_2_11	Codi PDAB	
Capítol	Producció	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
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	120.000€	Inversió 2021	60.000€	Inversió prèvia	0€

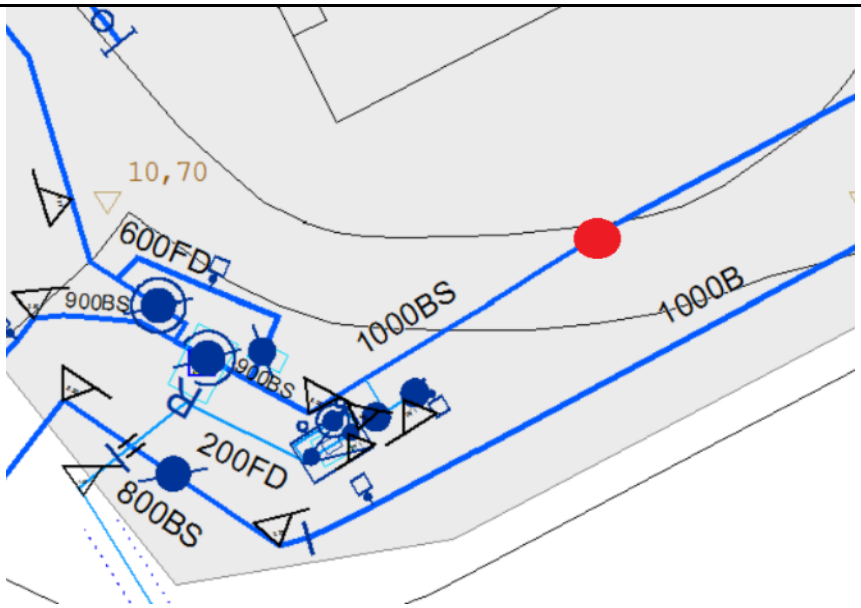
Justificació

Aquesta vàlvula treballa per pressió aigües avall i despenja aigua del pis 100 al 70. Actualment no es disposa de cabalímetre, el seu cabal és estimat com un sumatori de 4 cabalímetres i, quan falla qualsevol d'aquests, és molt difícil afegir un valor acceptable a la Base de Dades i poder estimar correctament els balanços hidràulics.

Descripció de la Solució

Es proposa la instal·lació d'un nou cabalímetre al recinte de Central Cornellà.

Informació addicional



Ubicació nou cabalímetre

1.2.22 Ampliació planta de fangs ETAP Sant Joan Despí

Informació Bàsica de l'Actuació

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

PCA S/IVA	Inversió Total	1.500.000€	Inversió 2021	50.000€	Inversió prèvia	50.000€

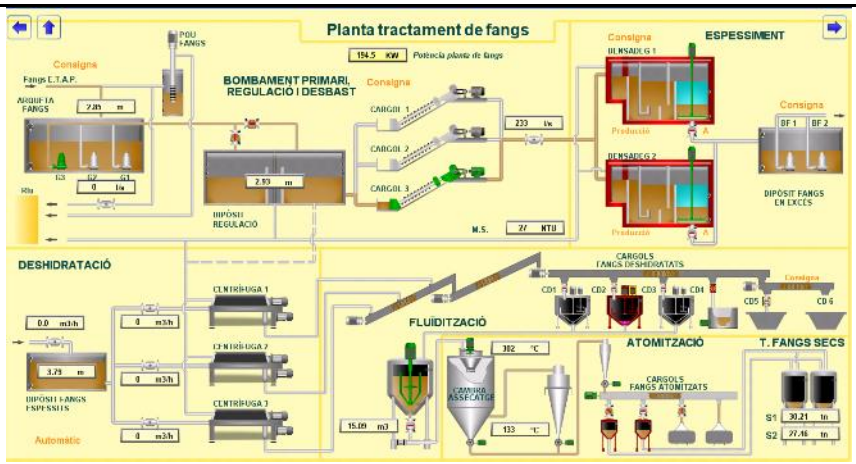
Justificació

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

Descripció de la Solució

Ampliació de la Planta de fangs ETAP SJD per a augmentar la seva capacitat de tractament en un 50%, amb l'objectiu d'absorbir puntes de producció i minimitzar-ne les aturades per manteniments preventius i correctius. La línia de tractament s'incrementarà amb un decantador tipus Densadeg per espessir els fangs, una centrífuga per deshidratar el producte que s'obté del Densadegs i un atomitzador addicional.

Informació addicional



Esquema funcional de la Planta de Fangs

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

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Increment de la capacitat d'extracció fins a 4 m3/s				
Codi ACA	P2ESJ01300	Codi AB	20-1-SJD-1_2_08	Codi PDAB	
Capítol	Producció	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Compromisos amb l'Administració)		
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	10.000.000€	Inversió 2021	20.000€	Inversió prèvia	200.000€

Justificació

Hi ha la voluntat de poder, puntualment, extreure de l'aqüífer fins a 4 m3/s d'aigua de pous per a poder ser tractada a la ETAP de SJD.

Descripció de la Solució

Entre les actuacions que s'està plantejant executar per a poder acomplir amb aquesta necessitat hi podrien destacar les següents: una nova línia de pous d'extracció, adequar les existents i construir noves infraestructures de transport (canonades) i d'entrada (vessadors) d'aigua de pous, així com totes les demés instal·lacions necessàries per a poder fer-ne una explotació adequada.

Informació addicional

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

Informació Bàsica de l'Actuació

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

PCA S/IVA	Inversió Total	300.000€	Inversió 2021	50.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

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

Descripció de la Solució

Es proposa substituir les 4 remotes actuals tipus SAC per PLC's estandarditzats a Aigües de Barcelona.

Informació addicional

Remotes Filtres C.A.G.

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

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Nou ús del dipòsit Sala 2 com a dipòsit d'aigua filtrada per sorra per neteja de filtres				
Codi AB	19-1-SJD-1_2_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Producció			Codi PDAB	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	2.820.915€	Inversió 2021	250.000€	Inversió prèvia	400.000€

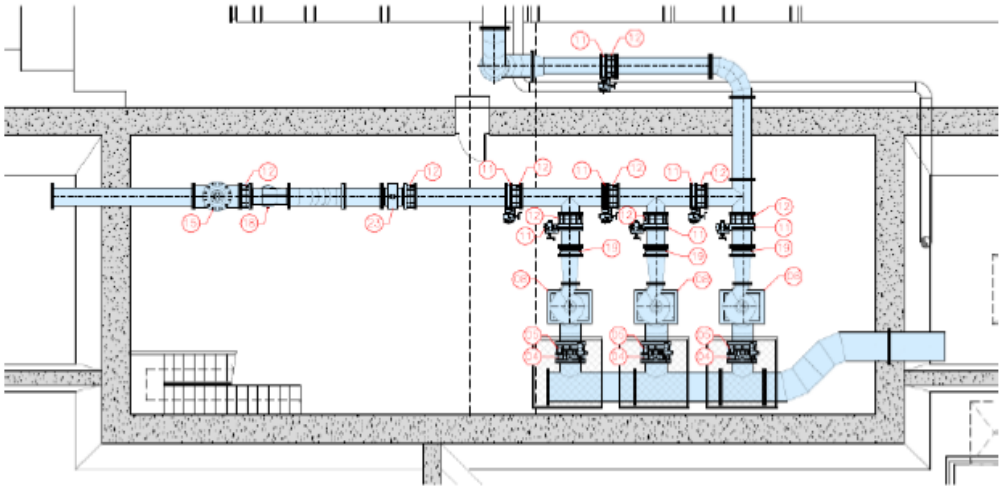
Justificació

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

Descripció de la Solució

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

Informació addicional



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

1.2.26 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 2021	100.000€	Inversió prèvia	50.000€

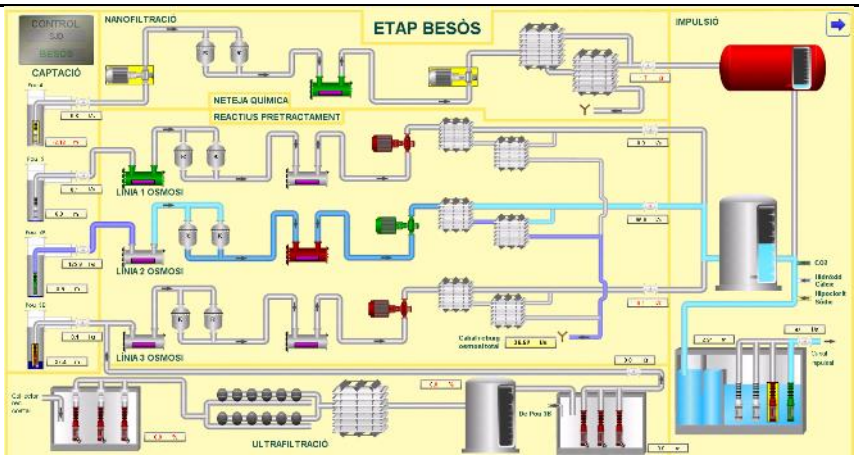
Justificació

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

Descripció de la Solució

La substitució dels PLC's actuals (Motorola) de l'ETAP Besòs, la tecnologia dels quals és obsoleta, per PLC's estandarditzats per Aigües de Barcelona (Rockwell) que permetin una automatització i govern total de les diferents instal·lacions de tractament des del Centre de control de la planta.

Informació addicional



Esquema funcional ETAP Besòs (SCADA)

1.2.27 Nova instal·lació remineralització Etap Besòs

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Nova instal·lació remineralització Etap Besòs				
Codi AB	18-1-B09-1_2_03	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 2021	380.000€	Inversió prèvia	40.000€

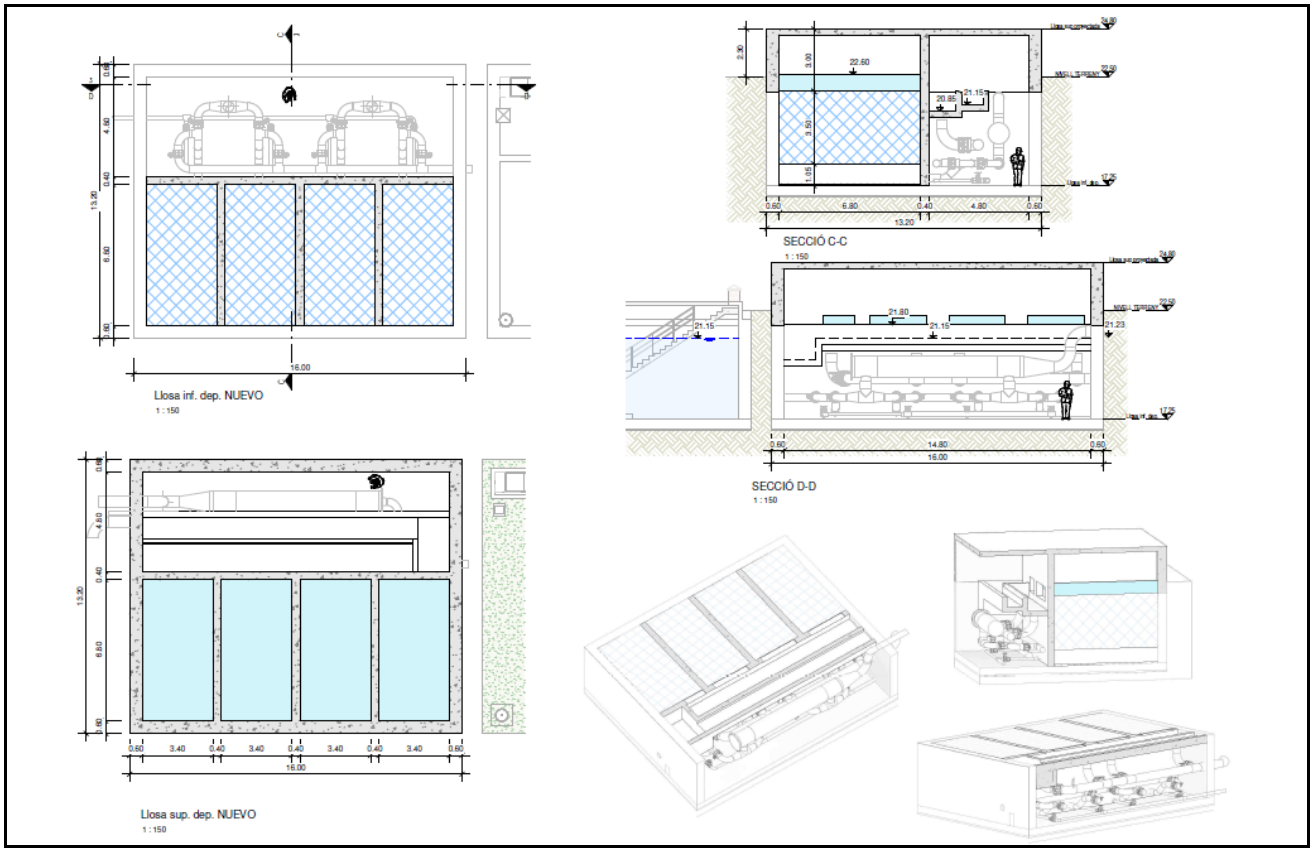
Justificació

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

Descripció de la Solució

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

Informació addicional



2. Pla d'Inversions Àmbit de Transport

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

ADEQUACIÓ I RENOVACIÓ INSTAL·LACIONS I MECANISMES I PRL

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

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

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

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

ADEQUACIÓ I RENOVACIÓ DE LA XARXA DE TRANSPORT

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

AMPLIACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS I MECANISMES

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

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

AMPLIACIÓ DE LA XARXA DE TRANSPORT

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

Aquestes actuacions es corresponen amb les solucions i previsions generals contingudes en el Pla Director d'Abastament d'Aigua per al període 2016-2026 confeccionat per Aigües de Barcelona per tal d'incrementar

la garantia de subministrament i les oportunitat de millora i, al seu torn, minimitzar els efectes de possibles incidències a la xarxa de Transport.

CRITERIS PER LA RENOVACIÓ D'EQUIPS ELECTROMECÀNICS DE TRANSPORT

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

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

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

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

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

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

PREVISIÓ XARXA A INSTAL·LAR EN LES INVERSIONS DE TRANSPORT

A continuació es presenta una taula resum de la longitud de la xarxa de Transport prevista instal·lar en el proper any 2021 segons el present pla d'inversions.

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

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

Xarxa Transport (m)	Materials/Tipus inversió					
DZ/Diàmetres(mm)	Ampliació FD	Ampliació Total	Renovació FD	Renovació PEA	Renovació Total	Total
Annex 1	**300**	**300**	**97**	**60**	**157**	**457**
BCN Sud	**30**	**30**				30
700	30	30				30
Besòs			**5**	**60**	**65**	**65**
500			5		5	5
630				60	60	60
Llobregat Nord			**77**		**77**	**77**
400			77		77	77
Llobregat Sud	**270**	**270**	**15**		**15**	**285**
200			15		15	15
500	270	270				270
No Annex 1	**793**	**793**	**1.691**	**405**	**2.096**	**2.889**
BCN Nord	**245**	**245**				245
200	18	18				18
800	227	227				227
BCN Sud	**418**	**418**	**990**		**990**	**1.408**
400	418	418				418
500			990		990	990
Besòs	**130**	**130**				130
400	130	130				130
Llobregat Nord			**511**		**511**	**511**
300			511		511	511
Llobregat Sud			**190**	**405**	**595**	**595**
150			190		190	190
160				405	405	405
Total	**1.093**	**1.093**	**1.788**	**465**	**2.253**	**3.346**

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

ID		Denominació	Import
2.1		Renovacions mecanismes i PRL	
211DIV2101	T2ALT00700	Renovació de sistemes de seguretat i integració a CRA (ANNEX 1)	20.000 €
211DIV2102	T2ALT00800	Disminució risc d'incendi en quadres elèctrics de baixa tensió ANNEX 1	30.000 €
211B042103	T2DIP00200	Substitució vàlvula unió Dipòsits Finestrelles 130	10.000 €
211SJD2104	T2BOM00300	Renovació grup 5 Central Relleu	162.000 €
211DIV2105	T2ALT00900	Renovació de sistemes de comunicació (inclou PLC's), analitzadors de qualitat de l'aigua, cabalímetres, comptadors elèctrics, elements de control i equips electro-mecànics de les instal·lacions de l'ANNEX 1.	100.000 €
211DIV2106	T2ALT01000	PRL i resolució AVRs ANNEX 1 Transport 2021	50.000 €
211VIL2107	T2BOM00400	Renovació grups Central Sant Climent I	60.000 €
211B082108	T2CAN01500	Substitució vàlvula Ø900 Pg Fabra i Puig 261	50.000 €
20-1-BAD-2_1_01	T2CAN00100	Renovació vàlvula DN600 al c/ Progrés 22 (Badalona)	120.000 €
20-1-CAS-2_1_02	T2CAN00200	Renovació vàlvula DN800 a l'Av.Habana Vieja-Ctra Sta Creu de Calafell (Castelldefels)	130.000 €
20-1-DIV-2_1_07	T2DIP00100	Adequació dipòsits d'aigua de la xarxa d'abastament ANNEX 1	100.000 €
19-1-CER-2_1_18		Renovació integral Central Cerdanyola	645.000 €
17-1-CER-2_1_14		Dipòsit U. Autònoma. Rehabilitació Sostre	50.000 €
18-1-SCC-2_1_7		Renovació Central Santa Coloma de Cervelló	150.000 €
19-1-DIV-2_1_33		Adequació escomeses elèctriques ANNEX 1	40.000 €
19-1-DIV-2_1_34		Adequació i legalització de la instal·lació elèctrica per a la instal·lació de nous comptadors elèctrics en vàlvules reguladores, cabalímetres i altres elements de control ANNEX 1	10.000 €
		Subtotal Renovacions Mecanismes I PRL	1.727.000 €
2.2.		Adequació i renovació de la xarxa	
211CAS2201	T2CAN01600	Renovació canonades entrada Dipòsit Can Roca	60.000 €
211CER2202	T2CAN01700	Renovació canonada abastament Badia-Barberà. Tram Carretera Autònoma-pàrquing Bombers	15.000 €
211ESP2203	T2CAN01800	Adequació de les canonades de 1.250 i 1.500 mm de diàmetre de cota 100 situades al pont de Can Clota, Esplugues de Llobregat.	10.000 €
211HOS2204	T2CAN01900	Adequació de les canonades de 1.250 i 1.500 mm de diàmetre de cota 100 situades al pont del Torrent Gornal, Collblanc.	10.000 €
211ESP2205	T2CAN02000	Rehabilitació amb manxetes de la canonada Ø1500 PAL/BS entre central Relleu i central Esplugues	85.000 €
20-1-B09-2_2_01	T2CAN00300	Rehabilitació amb manxetes de l'artèria 70BBE - (Rambla Prim - C/ Sant Adrià) (PDAB 4184)	100.000 €
20-1-B09-2_2_04	T2CAN00600	Rehabilitació amb manxetes de l'artèria de Cota 70 DN1000 al c/ Concili de Trento (Monturiol - Espronceda) (PDAB 4171)	100.000 €
20-1-B09-2_2_03	T2CAN00500	Rehabilitació amb manxetes de l'artèria de C70 DN1000 a Gran Via (Monturiol - Escultors Claperós) (PDAB 4171)	100.000 €
20-1-B09-2_2_02	T2CAN00400	Rehabilitació amb manxetes de l'artèria de DN1200 cota 70 al Pg. Santa Coloma a l'interior de la galeria	100.000 €
20-1-B02-2_2_05	T2CAN00700	Rehabilitació amb manxetes de l'artèria DN1000-DN1250 mm pis 100 BLL (Creuament de la Av.Diagonal i fins a Av.Gaudí)	100.000 €
20-1-SFE-2_2_07	T2CAN00900	Renovació canonada de palosca DN 400 impulsió cota 100 Pous La Estrella (fase 3 i 4) (PDAB 4026)	100.000 €
20-1-MIR-2_2_06	T2CAN00800	Renovació tram DN700 artèria 6040, alimentació Cerdanyola (creuament 60 m Riera St. Cugat)	165.000 €
		Subtotal Adequació i renovació de la xarxa	945.000 €
2.3.		Ampliació Mecanismes	
211SFE2301	T2ALT01100	Millora control qualitat aigua cota 100 CFE	46.000 €

ID		Denominació	Import
211DIV2302	T2ALT01200	Aprofitament energètic mitjançant energia Fotovoltaica ANNEX 1	100.000 €
211ESP2303	T2CAN02100	Instal·lació vàlvula Ø1500 al c/Àngel Guimerà amb c/Gall (T.M. Esplugues)	85.000 €
211B042311	T2BOM00500	Nova central elevació Finestrelles 200	10.000 €
211DIV2312	T2ALT01300	Reducció de la presència de trihalometans a diferents punts de la xarxa gestionada per AB	10.000 €
20-1-DIV-2_3_06	T2ALT00800	Instal·lació de sistemes de seguretat integració a CRA (ANNEX 1)	5.000 €
20-1-B10-2_3_01	T2CAN01000	Instal·lació nova vàlvula DN1200 al c/ Cantàbria-Rambla Guipúscoa (Barcelona)	330.000 €
20-1-MIR-2_3_02	T2CAN01100	Instal·lació nova vàlvula DN700 sortida dipòsit Montcada (Montcada i Reixac)	140.000 €
20-1-HOS-2_3_03	T2ALT00300	Millora qualitat aigua cota 70FLL. Recloració canonada DN800 i bypass DN400 mm (Feixa Llarga)	15.000 €
20-1-GAV-2_3_04	T2ALT00400	Recloració cota 70LLO Castelldefels (recinte Pou Gavà IV)	80.000 €
19-1-DIV-2_3_10	T2ALT01400	Aprofitament energètic xarxa abastament Annex 1	60.000 €
		Subtotal Ampliació Mecanismes	881.000 €
2.4.		Ampliació Xarxa	
211SJD2401	T2CAN02100	Interconnexió xarxa Transport - Producció	20.000 €
20-1-CAS-2_4_01	T2CAN01300	Desdoblament cota 70 Castelldefels (PDAB X02-M002)	330.000 €
19-1-B04-2_4_06		Ampliació xarxa tram canonada DN700 Crta. de les Aigües Font del Lleó	100.000 €
		Subtotal Ampliació Xarxa	450.000 €
TOTAL TRANSPORT PI2019 ANNEX 1 DECRET 3/2003			4.003.000 €

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

2.1.1.01 Renovació de sistemes de seguretat i integració a CRA (ANNEX 1)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació de sistemes de seguretat i integració a CRA (ANNEX 1)				
Codi ACA	T2ALT00700	Codi AB	211DIV2101	Codi PDAB	
Capítol	Transport	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	MÚLTIPLE

PCA S/IVA	Inversió Total	20.000€	Inversió 2021	20.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

La instal·lació de sistemes de seguretat, que inclouen càmeres de vídeo vigilància, detectors de presència a l'interior de les instal·lacions, contactes magnètics en els accessos mitjançant portes i tapes, i el control d'accés mitjançant un lector de targetes és la solució que es considera més adequada i que s'ha anat implementant en els darrers anys. Les primeres instal·lacions, però, no disposen de tots aquests sistemes i cal anar actualitzant-les.
Les instal·lacions inicialment que es renovaran són: Central i dipòsit Finestrelles 130.

Descripció de la Solució

Actualització dels sistemes de seguretat obsolets i instal·lació de noves mesures (control accés mitjançant targeta, càmeres, etc.)

Informació addicional

2.1.1.02 Disminució risc d'incendi en quadres electrics de baixa tensió ANNEX 1

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Disminució risc d'incendi en quadres electrics de baixa tensió ANNEX 1				
Codi ACA	T2ALT00800	Codi AB	211DIV2102	Codi PDAB	
Capítol	Transport	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	MÚLTIPLE

PCA S/IVA	Inversió Total	60.000€	Inversió 2021	30.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Durant els anys 2018 i 2019 s'ha realitzat una anàlisi de l'estat dels quadres elèctrics de BT de les centrals de bombament respecte al risc d'incendi donat que, tot i no tenir una freqüència molt elevada, poden ocasionar la interrupció total del servei i provocar danys importants en les instal·lacions.
En aquesta anàlisi s'han identificat algunes instal·lacions amb un risc més elevat que la resta de centrals i que, a més, tenen un paper important en la continuïtat del servei. Aquestes centrals són:

- Central Finestrelles
- Central Montjuïc
- Central Collblanc

Descripció de la Solució

S'analitzarà cada instal·lació i es valorarà:

- Implementació de millores en la instal·lació per disminuir el risc d'incendi per realitzar millores dels punts que es valoren en l'anàlisi de risc d'incendi que son:
- Existència de bateria de condensadors
- Dimensionament de la instal·lació
- Absència de corrosió.
- Ventilació i temperatura
- Realització de termografies
- Impacte al servei
- Possibles danys a altres instal·lacions
- Instal·lació de sistemes de detecció d'incendis.
- Instal·lació de sistemes d'extinció d'incendis.

Informació addicional

2.1.1.03 Substitució vàlvula unió Dipòsits Finestrelles 130

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Substitució vàlvula unió Dipòsits Finestrelles 130				
Codi ACA	T2DIP00200	Codi AB	211B042103	Codi PDAB	
Capítol	Transport	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
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	100.000€	Inversió 2021	10.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

La vàlvula d'unió dels dipòsits de Finestrelles C130 de DN 1000mm ha arribat al final de la seva vida útil (instal·lada al 1973). Es proposa la seva substitució per una vàlvula nova telecomandada i amb possibilitat de maniobrar-se des de el centre de control, per tal de poder garantir la possibilitat d'aïllar el dipòsit a distància,en cas necessari.

Descripció de la Solució

Substitució de la vàlvula per una del mateix diàmetre, motoritzada i connectada a la remota de la central per possibilitar la seva maniobrabilitat des de el centre de control.

Informació addicional

2.1.1.04 Renovació grup 5 Central Relleu

Informació Bàsica de l'Actuació

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

PCA S/IVA	Inversió Total	250.000€	Inversió 2021	162.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

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

Descripció de la Solució

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

Informació addicional

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

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació de sistemes de comunicació (inclou PLC's), analitzadors de qualitat de l'aigua, cabalímetres, comptadors elèctrics, elements de control i equips electro-mecànics de les instal·lacions de l'ANNEX 1.				
Codi ACA	T2ALT00900	Codi AB	211DIV2105	Codi PDAB	
Capítol	Transport	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Prevoir		
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	MÚLTIPLE

PCA S/IVA	Inversió Total	100.000€	Inversió 2021	100.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

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

Descripció de la Solució

Amb aquesta partida d'inversió per l'any 2021, es preveu, inicialment, i sempre depenent de les noves necessitats detectades arran del manteniment preventiu i predictiu, de la coordinació i la possibilitat d'actuació en funció de l'explotació de les instal·lacions, realitzar la renovació d'aquells equips que es consideri que la antiguitat o estat actual poden posar en risc la normal explotació del sistema. Entre d'altres es vol renovar:

- Analitzador de clor Cornellà C100
- Analitzador de clor xarxa C.Besós TER
- Analitzador de clor xarxa les mines de Castelldefels
- Legalització quadre BT serveis auxiliars de la Central Esplugues
- Renovació porta automàtica d'entrada a la Central Relleu
- Substitució 2 vàlvules papallona descàrrega dels dipòsit d'Esplugues
- Substitució vàlvula DN300 descàrrega Relleu
- Millora seguretat PRL arqueta VTEL concepción arenal (modificació mesuradors de pressió)

Informació addicional

2.1.1.06 PRL i resolució AVRs ANNEX 1 Transport 2021

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	PRL i resolució AVRs ANNEX 1 Transport 2021				
Codi ACA	T2ALT01000	Codi AB	211DIV2106	Codi PDAB	
Capítol	Transport	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Avaluacions PRL)		
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	MÚLTIPLE

PCA S/IVA	Inversió Total	50.000€	Inversió 2021	50.000€	Inversió prèvia	

Justificació

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

Descripció de la Solució

Es proposa seguir, en base a les actualitzacions periòdiques de les avaluacions de riscos de les instal·lacions, amb l'adequació de les instal·lacions a la normativa actual de PRL a les diferents instal·lacions de Transport. Entre altres actuacions es proposa:

- Adequació accés tancat Galeria Eroski c/Muntades ID avaluació 4584 (LLOB NORD)
- Adequació accesos galeria plaça Espanya (BCN SUD)
- Dipòsit Montjuic: Instal·lació escales de baixada a vàlvules d'entrada

Informació addicional

2.1.1.07 Renovació grups Central Sant Climent I

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació grups Central Sant Climent I				
Codi ACA	T2BOM00400	Codi AB	211VIL2107	Codi PDAB	
Capítol	Transport	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI VILADECANS			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	70.000€	Inversió 2021	60.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

El rendiment dels grups de bombament té una evolució negativa des de fa uns anys, arribant a l'actualitat a valors de rendiment mitjà registrat del 35%.

Descripció de la Solució

Serà necessari desenvolupar un projecte constructiu que analitzi en detall la situació d'aquests grups de bombament. Es planteja inicialment la renovació d'un dels tres grups de bombament tenint en compte requeriments hidràulics actuals i futurs en el cas de modificacions de la canonada d'impulsió. El canvi de variador de freqüència per arrencador suau en el grup a renovar, la motorització de la vàlvula d'impulsió i modificacions a la instal·lació elèctrica per poder adequar-se al nou grup.

Informació addicional

2.1.1.08 Substitució vàlvula Ø900 Pg Fabra i Puig 261

Informació Bàsica de l'Actuació

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

PCA S/IVA	Inversió Total	550.000€	Inversió 2021	50.000€	Inversió prèvia	0€

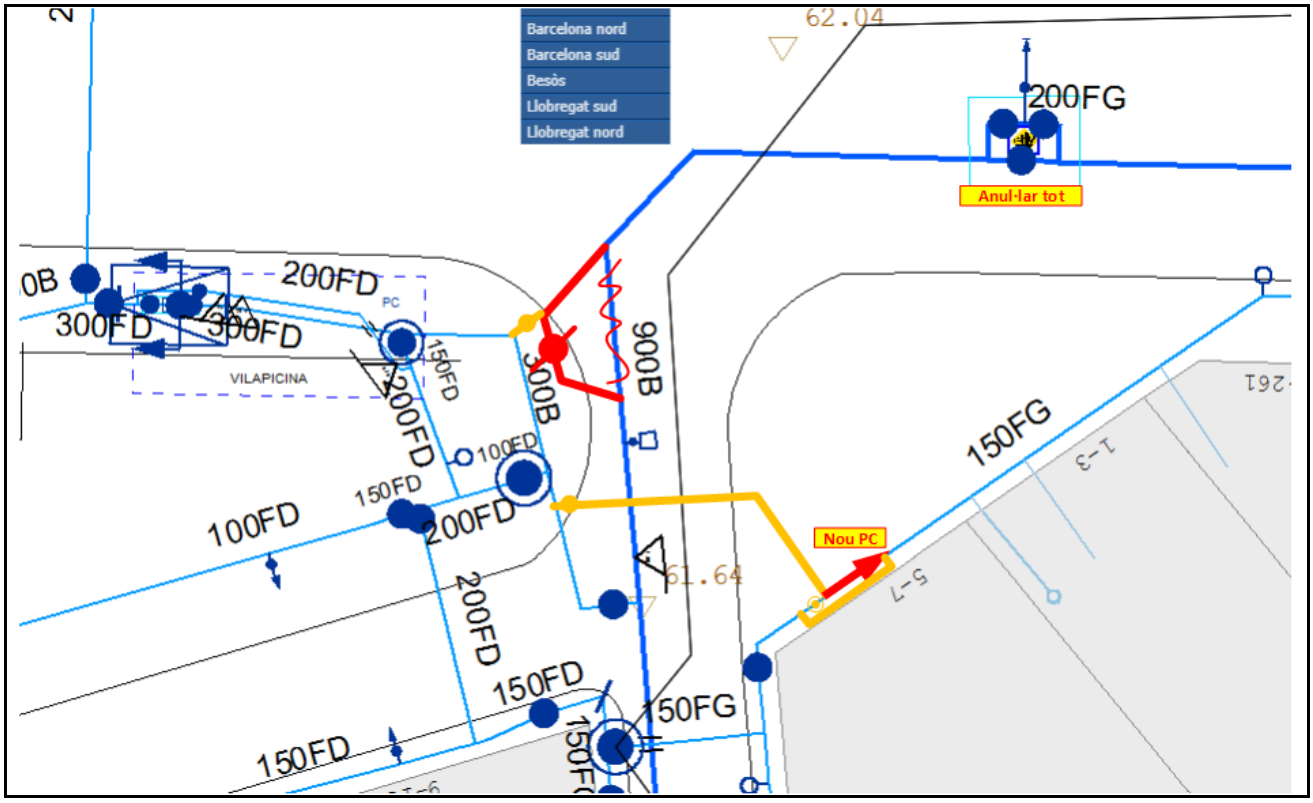
Justificació

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

Descripció de la Solució

Es planteja la renovació de la vàlvula, a ser possible i depenent de les cales prèvies, reubicant-la per a poder disposar d'accés a l'arqueta des de la vorera. Aquesta actuació hauria de contemplar també les connexions a la xarxa de Distribució a banda i banda de la vàlvula per a poder alimentar el nou punt de control previst, les corresponents connexions a les descàrregues, una boca d'home per a poder realitzar inspeccions visuals. A més avaluar la necessitat de la instal·lació de manxetes, ja que aquesta canonada és de DN 900 de B, amb data instal·lació de1965.

Informació addicional



2.1.1.09 Renovació vàlvula DN600 al c/ Progrés 22 (Badalona)

Informació Bàsica de l'Actuació

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

PCA S/IVA	Inversió Total	120.000€	Inversió 2021	120.000€	Inversió prèvia	0€

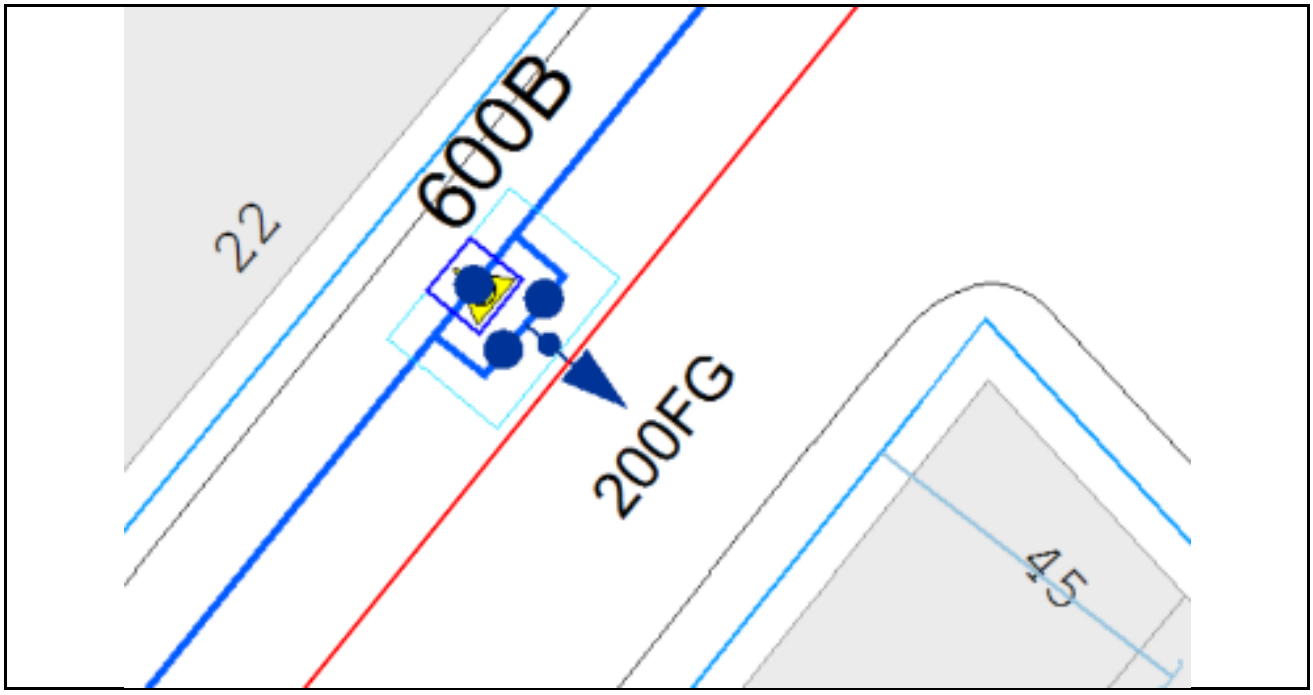
Justificació

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

Descripció de la Solució

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

Informació addicional



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

Informació Bàsica de l'Actuació

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

PCA S/IVA	Inversió Total	130.000€	Inversió 2021	130.000€	Inversió prèvia	0€

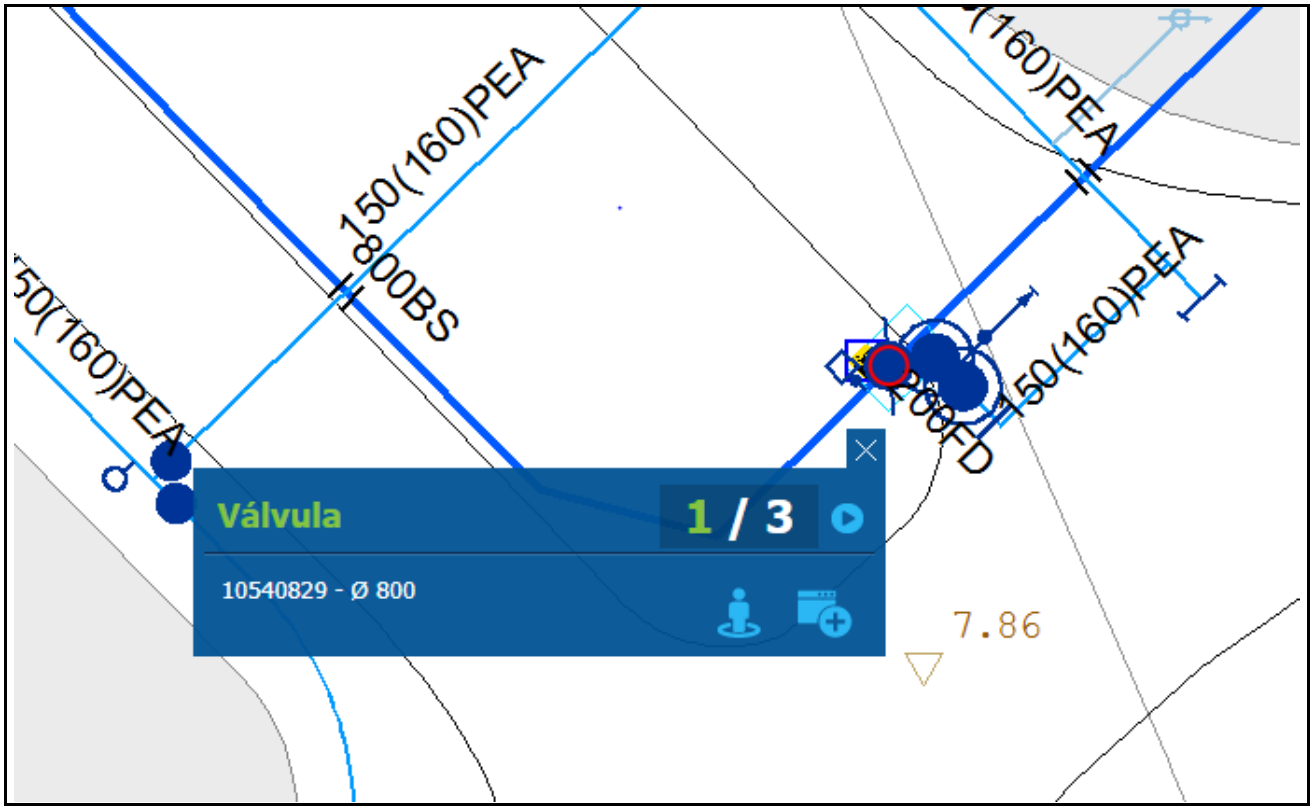
Justificació

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

Descripció de la Solució

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

Informació addicional



2.1.1.11 Adequació dipòsits d'aigua de la xarxa d'abastament ANNEX 1

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Adequació dipòsits d'aigua de la xarxa d'abastament ANNEX 1				
Codi ACA	T2DIP00100	Codi AB	20-1-DIV-2_1_07	Codi PDAB	
Capítol	Transport	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	MÚLTIPLE

PCA S/IVA	Inversió Total	200.000€	Inversió 2021	100.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

La renovació d'equipaments es fa evident amb el pas del temps, degut al seu ús i la seva degradació. Aigües de Barcelona ha elaborat un pla de manteniment preventiu d'instal·lacions entre les activitats hi ha l'avaluació de l'estat dels dipòsits de la xarxa d'abastament. Entre altres aspectes es valora l'obra civil, el terreny, els tancaments de la finca, elements auxiliars (respiradors, tapes, casetes de vàlvules,...) canonades i elements de maniobra. En funció d'aquesta valoració i el nivell de risc que pugui generar l'estat d'aquests dipòsits, en surt un valor numèric que ens ajudi a prioritzar les actuacions.

Descripció de la Solució

Amb aquesta partida d'inversió per l'any es preveu, sempre depenent de la coordinació i possibilitat d'actuació en funció de l'explotació de les instal·lacions, realitzar l'adequació dels dipòsits que es consideri que la antiguitat o estat actual poden posar en risc la normal explotació del sistema segons les avaluacions realitzades, entre d'altres, els dipòsits B i C de cota 130, a Central Finestrelles.

Informació addicional

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

Vista interior del dipòsit B durant una neteja

2.1.1.12 Renovació integral Central Cerdanyola

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació integral Central 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 2021	645.000€	Inversió prèvia	120.000€

Justificació

La impulsió a Sabadell s'alimenta a 3000V i per aquesta raó no disposa d'arrencadors suaus. El cabal a més s'hauria de reduir perquè la canonada impulsió presenta pèrdues de càrrega i els cops d'ariet 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

2.1.1.13 Dipòsit U. Autònoma. Rehabilitació Sostre

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Dipòsit U. Autònoma. Rehabilitació Sostre				
Codi AB	17-1-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	350.000€	Inversió 2021	50.000€	Inversió prèvia	148.000€

Justificació

En base a diferents inspeccions dutes a terme en aquest dipòsit s'han observat deficiències en la coberta. La estructura de la coberta consta d'un entramat de jàsseres, en general en acceptable estat de conservació, que donen suport a les plaques de la coberta, les quals mostren signes de deteriorament. Les deficiències observades son:

- Estranya natura del material que forma les plaques, a les que no es fàcil conferir una resistència mínima.
- Inexistent protecció de les armadures de les plaques davant processos d'oxidació.
- Oxidació de les armadures.
- Degradació de la impermeabilització de la coberta. Això fa necessari una intervenció a la coberta, que doni solució a les esmentades deficiències.
- Despreniment del recobriment de les plaques.

Descripció de la Solució

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

Informació addicional

2.1.1.14 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 2021	150.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

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

Descripció de la Solució

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

Informació addicional

2.1.1.15 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	MÚLTIPLE

PCA S/IVA	Inversió Total	175.000€	Inversió 2021	40.000€	Inversió prèvia	82.800€

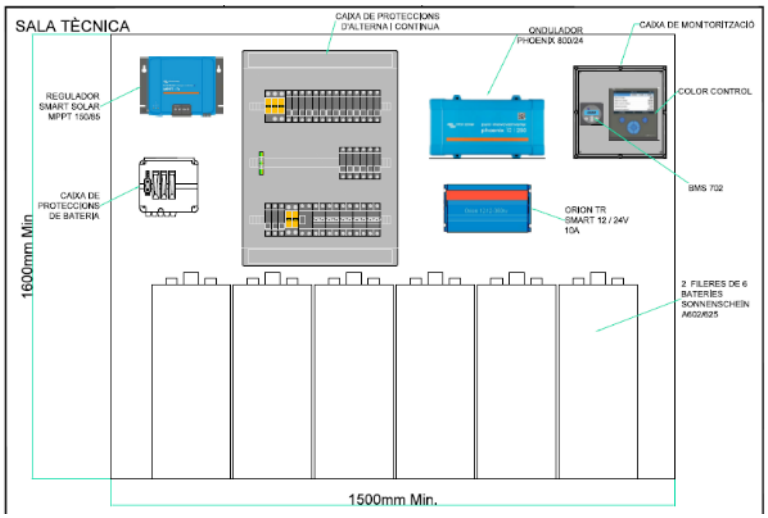
Justificació

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

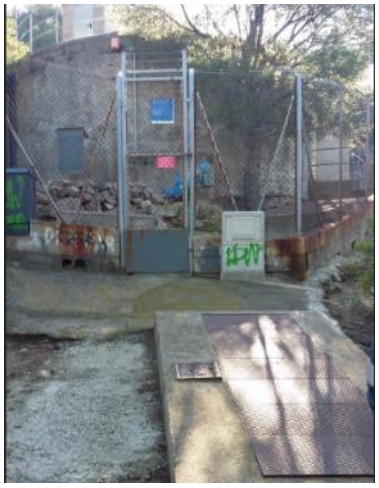
Descripció de la Solució

Dotar d'alimentació elèctrica els següents dipòsits : Dipòsit Santa Maria Montcada, Dipòsit Can Roca, Dipòsit Garraf 2 i Dipòsit Santa Coloma de Cervelló .
S'avaluarà la possibilitat de contractar escomesa amb la companyia subministradora i en cas que no sigui possible s'instal·laran plaques solars.

Informació addicional



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



Dipòsit Garraf II

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

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Adequació i legalització de la instal·lació elèctrica per a la instal·lació de nous comptadors elèctrics en vàlvules reguladores, cabalímetres i altres elements de control ANNEX 1				
Codi AB	19-1-DIV-2_1_34	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	MÚLTIPLE

PCA S/IVA	Inversió Total	250.000€	Inversió 2021	10.000€	Inversió prèvia	50.000€

Justificació

Atenent al RD 1110/2007 s'han de substituir tots els comptadors existents que no siguin de telegestió i posar-ne de nous allà on no n'hi hagi. En total Aigües de Barcelona té 9 arquetes de l'àmbit de l'Annex 1 afectades, 7 alimentades elèctricament sense comptador i 2 amb comptador, el qual s'haurà de treure i instal·lar a l'exterior. Tant per substituir comptadors soterrats com per instal·lar-ne de nous, s'hauran de fer obres d'adequació i la posterior legalització. La relació d'instal·lacions és:

- Sense comptador:
  Cantàbria, C. Cantàbria, s/n / C. Concili de Trento, Barcelona
  Cerdà-Trajà, Av. Gran Via de les Corts Catalanes / C. Trajà, Barcelona
  Drassanes, Pg. Montjuïc, 20, Barcelona
  Plaça Espanya, Pl. Espanya, s/n / Av. Gran Via de les Corts Catalanes, Barcelona
  Concepció Arenal, C. Concepción Arenal, s/n, Barcelona
  Sarrià, Av. Sarrià, s/n / Travessera de les Corts, Barcelona
  Torrassa, C. Riera Blanca, 147, Barcelona.
- 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 accessible des de l'exterior.

Informació addicional

Arqueta Trajà / Gran Via de les Corts Catalanes

2.1.2. ADEQUACIÓ I RENOVACIÓ DE LA XARXA

2.1.2.01 Renovació canonades entrada Dipòsit Can Roca

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació canonades entrada Dipòsit Can Roca				
Codi ACA	T2CAN01600	Codi AB	211CAS2201	Codi PDAB	
Capítol	Transport	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI CASTELLDEFELS			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	63.000€	Inversió 2021	60.000€	Inversió prèvia	3.000€

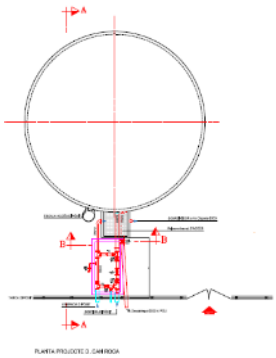
Justificació

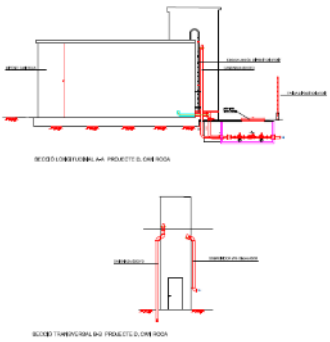
Les canonades d'entrada i sortida del dipòsit de Can Roca han patit el deteriorament degut al temps. S'ha realitzat una serie de millores al sector i no es poden implementar ja que és possible que si s'utilitza la canonada d'entrada hi ha risc de trencament. Actualment s'utilitza la canonda de sortida per a l'entrada i la sortida.

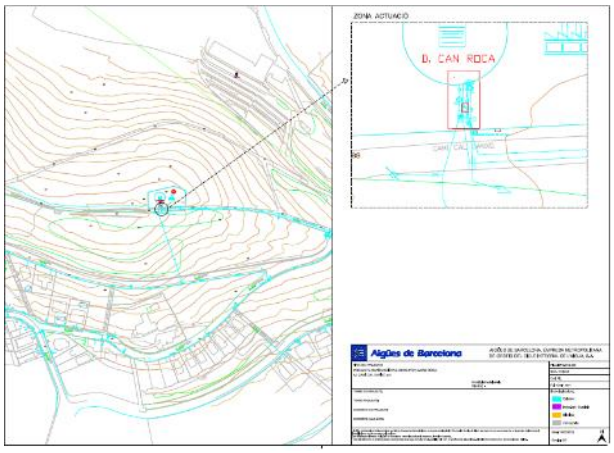
Descripció de la Solució

Es proposa la renovació d'ambdues canonades de l'interior del recinte de Can Roca, la d'entrada per la part superior del dipòsit i la de sortida per la part baixa. S'eliminarà la pujada de la canonda de l'interior de la caseta de maniobres, i també les canonades de fibrociment, de tal manera que quedin ordenades i soterrades les canonades i el cabalímetre que controla l'entrada i sortida.

Informació addicional







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

Informació Bàsica de l'Actuació

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

PCA S/IVA	Inversió Total	400.000€	Inversió 2021	15.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

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

Descripció de la Solució

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

Informació addicional

2.1.2.03 Adequació de les canonades de 1.250 i 1.500 mm de diàmetre de cota 100 situades al pont de Can Clota, Esplugues de Llobregat.

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Adequació de les canonades de 1.250 i 1.500 mm de diàmetre de cota 100 situades al pont de Can Clota, Esplugues de Llobregat.				
Codi ACA	T2CAN01800	Codi AB	211ESP2203	Codi PDAB	
Capítol	Transport	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI ESPLUGUES DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	300.000€	Inversió 2021	10.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Les canonades són de formigó armat amb camisa de xapa soldada, la de 1.250 mm dels anys 20 i la de 1.500 mm dels anys 50 del segle passat. S'han detectat deficiències estructurals tant en la pròpia estructura de la canonada, armat degradat, com en la sustentació dels pilars utilitzats en el seu moment per salvar el desnivell del torrent a on està ubicat el pont. Algunes d'aquestes deficiències han originat fuites que s'han hagut de reparar. Aquestes reparacions són molt costoses i només solucionen el problema de forma puntual.

Descripció de la Solució

Adequació de les canonades segons recomanacions estudi encarregat a la UPC.

Informació addicional

2.1.2.04 Adequació de les canonades de 1.250 i 1.500 mm de diàmetre de cota 100 situades al pont del Torrent Gornal, Collblanc.

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Adequació de les canonades de 1.250 i 1.500 mm de diàmetre de cota 100 situades al pont del Torrent Gornal, Collblanc.				
Codi ACA	T2CAN01900	Codi AB	211HOS2204	Codi PDAB	
Capítol	Transport	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
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	300.000€	Inversió 2021	10.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Les canonades són de formigó armat amb camisa de xapa soldada, la de 1.250 mm dels anys 20 i la de 1.500 mm dels anys 50 del segle passat. S'han detectat deficiències estructurals tant en la pròpia estructura de la canonada, armat degradat, com en la sustentació dels pilars utilitzats en el seu moment per salvar el desnivell del torrent a on està ubicat el pont. Algunes d'aquestes deficiències han originat fuites que s'han hagut de reparar. Aquestes reparacions són molt costoses i només solucionen el problema de forma puntual.

Descripció de la Solució

Adequació de les canonades segons recomanacions estudi encarregat a la UPC.

Informació addicional

2.1.2.05 Rehabilitació amb manxetes de la canonada Ø1500 PAL/BS entre central Relleu i central Esplugues

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Rehabilitació amb manxetes de la canonada Ø1500 PAL/BS entre central Relleu i central Esplugues				
Codi ACA	T2CAN02000	Codi AB	211ESP2205	Codi PDAB	
Capítol	Transport	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI ESPLUGUES DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	85.000€	Inversió 2021	85.000€	Inversió prèvia	0€

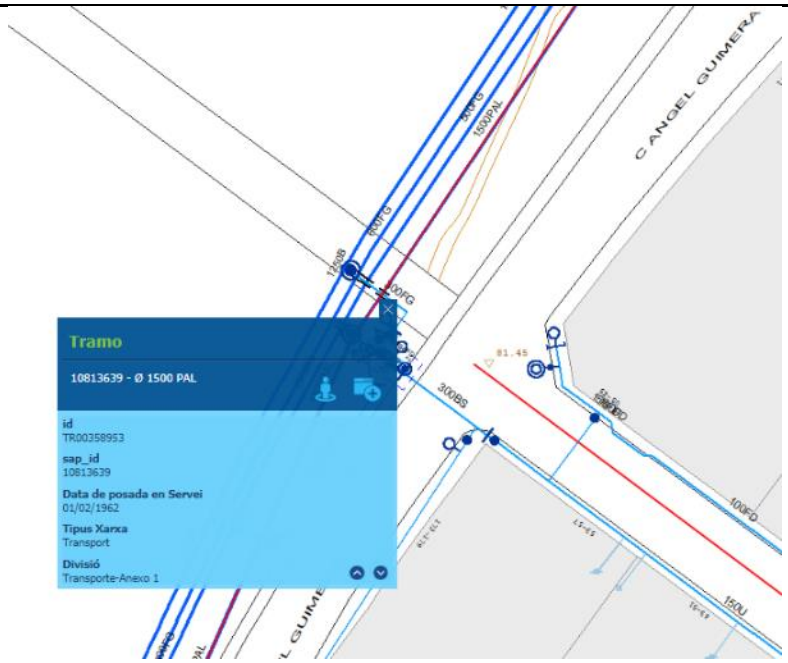
Justificació

Canonada de Palosca de Ø1500 amb data d'instal·lació 1962, que està en mal estat, i presenta una probabilitat alta d'avaria a les juntes. Es preveu realitzar l'actuació en el moment en que la canonada quedi fora de servei temporalment, aprofitant que es preveu la instal·lació d'una nova vàlvula a la mateixa.

Descripció de la Solució

Es proposa la instal.lació de manxetes a les juntes, previa inspecció visual.

Informació addicional



2.1.2.06 Rehabilitació amb manxetes de l'artèria 70BBE - (Rambla Prim - C/ Sant Adrià) (PDAB 4184)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Rehabilitació amb manxetes de l'artèria 70BBE - (Rambla Prim - C/ Sant Adrià) (PDAB 4184)				
Codi ACA	T2CAN00300	Codi AB	20-1-B09-2_2_01	Codi PDAB	4184
Capítol	Transport	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla Director Aigües de Barcelona)		
Ubicació	DISTRICTE 9 - SANT ANDREU			Zona Organitzativa	BARCELONA NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	100.000€	Inversió 2021	100.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

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

Descripció de la Solució

Es proposa la instal·lació de Manxetes, segons inspecció prèvia, a les juntes que actualment no en tinguin (instal·lades en reparacions prèvies), i les juntes accessibles.

Informació addicional

Emplaçament de trams a rehabilitar

2.1.2.07 Rehabilitació amb manxetes de l'artèria de Cota 70 DN1000 al c/ Concili de Trento (Monturiol - Espronceda) (PDAB 4171)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Rehabilitació amb manxetes de l'artèria de Cota 70 DN1000 al c/ Concili de Trento (Monturiol - Espronceda) (PDAB 4171)				
Codi ACA	T2CAN00600	Codi AB	20-1-B09-2_2_04	Codi PDAB	4171
Capítol	Transport	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla Director Aigües de Barcelona)		
Ubicació	DISTRICTE 10 - SANT MARTÍ			Zona Organitzativa	BARCELONA NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	100.000€	Inversió 2021	100.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

El Pla Director 2026 contempla la renovació d'aquesta canonada per obsolescència i garantia de servei. És una canonada de Formigó armat retacat de DN 1000 instal·lada l'any 1967.

Descripció de la Solució

Es proposa la instal·lació de 50 Manxetes, segons inspecció prèvia, en les juntes que actualment no en tinguin (instal·lades en reparacions prèvies), i les juntes accessibles.

Informació addicional

Emplaçament del tram a rehabilitar

2.1.2.08 Rehabilitació amb manxetes de l'artèria de C70 DN1000 a Gran Via (Monturiol - Escultors Claperós) (PDAB 4171)

Informació Bàsica de l'Actuació

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

PCA S/IVA	Inversió Total	100.000€	Inversió 2021	100.000€	Inversió prèvia	0€

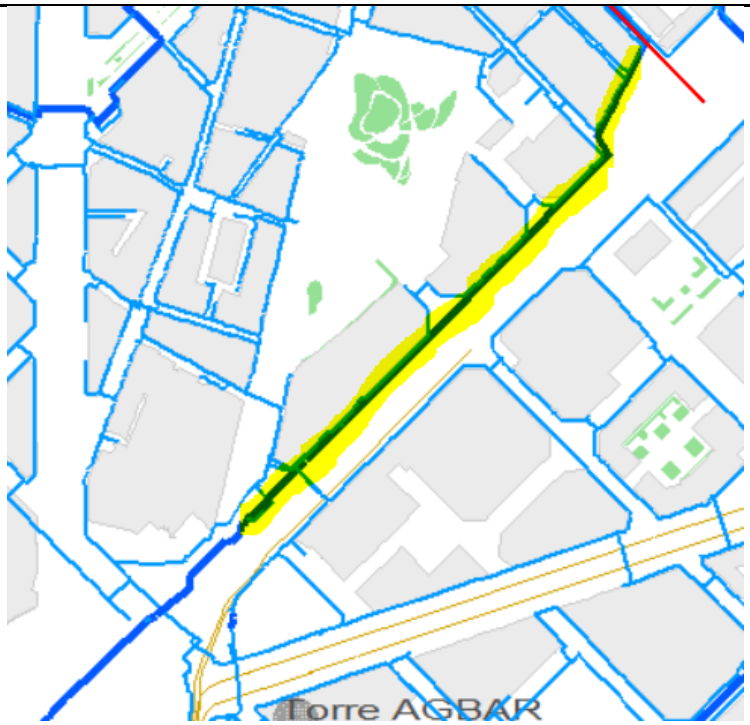
Justificació

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

Descripció de la Solució

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

Informació addicional



Emplaçament del tram a rehabilitar

2.1.2.09 Rehabilitació amb manxetes de l'artèria de DN1200 cota 70 al Pg. Santa Coloma a l'interior de la galeria

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Rehabilitació amb manxetes de l'artèria de DN1200 cota 70 al Pg. Santa Coloma a l'interior de la galeria				
Codi ACA	T2CAN00400	Codi AB	20-1-B09-2_2_02	Codi PDAB	
Capítol	Transport	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	DISTRICTE 9 - SANT ANDREU			Zona Organitzativa	BARCELONA NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	100.000€	Inversió 2021	100.000€	Inversió prèvia	0€

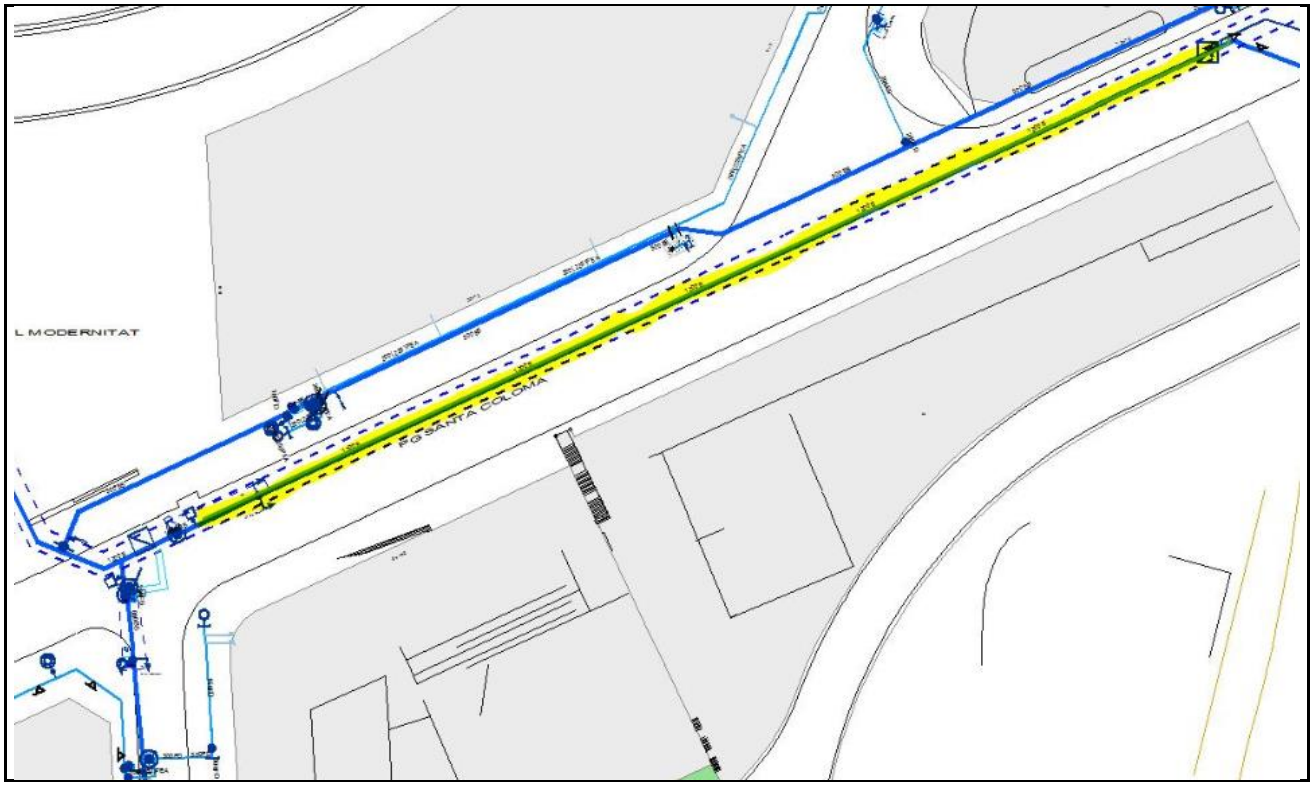
Justificació

És una canonada de Formigó armat retacat de DN 1200 instal·lada l'any 1967 i situada din d'una galeria, l'estat actual n'aconsella rehabilitar-ne les juntes.

Descripció de la Solució

Es proposa la rehabilitació de 230 m aprox. amb manxetes de DN 1200 al Pg St Coloma dins de la galeria.

Informació addicional



2.1.2.10 Rehabilitació amb manxetes de l'artèria DN1000-DN1250 mm pis 100 BLL (Creuament de la Av.Diagonal i fins a Av.Gaudí)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Rehabilitació amb manxetes de l'artèria DN1000-DN1250 mm pis 100 BLL (Creuament de la Av.Diagonal i fins a Av.Gaudí)				
Codi ACA	T2CAN00700	Codi AB	20-1-B02-2_2_05	Codi PDAB	
Capítol	Transport	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
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	100.000€	Inversió 2021	100.000€	Inversió prèvia	0€

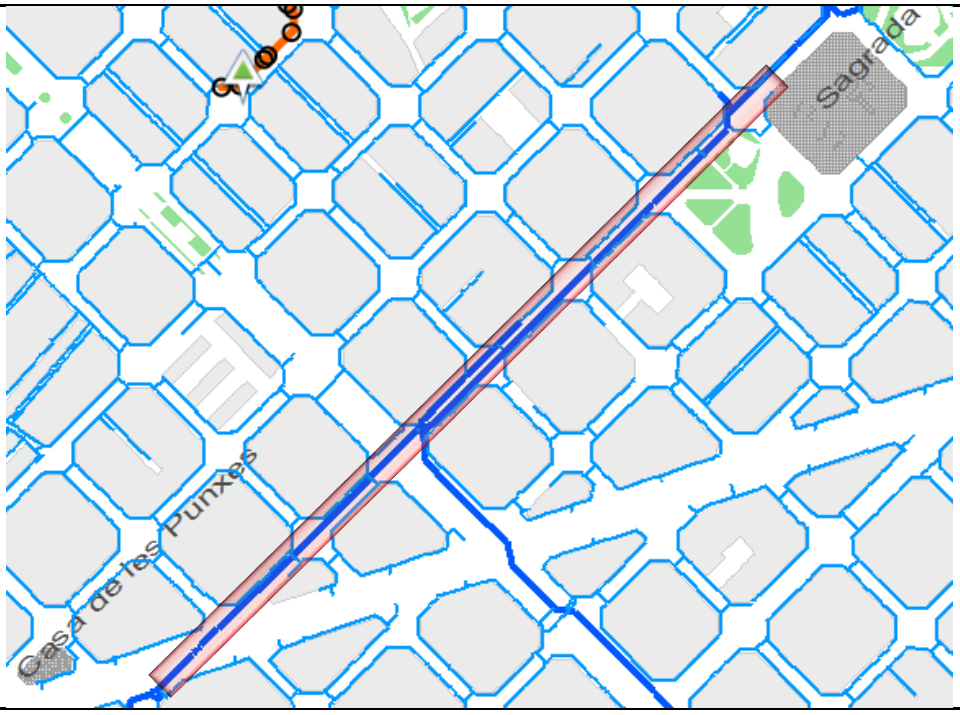
Justificació

Les darreres actuacions a les canonades han permès constatar que les juntes mostren símptomes d'obsolescència, són canonades de formigó antigues, amb data d'instal·lació de 1957 (DN 1250) i 1927 (DN 1000).

Descripció de la Solució

Es proposa la instal·lació de Manxetes, segons inspecció prèvia, a les juntes que actualment no en tinguin (instal·lades en reparacions prèvies), i les juntes accessibles. En funció de la inspecció prèvia i de la disponibilitat per part de l'explotació es prioritzarà els trams a rehabilitar.

Informació addicional



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

Informació Bàsica de l'Actuació

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

PCA S/IVA	Inversió Total	1.863.338€	Inversió 2021	100.000€	Inversió prèvia	1.000€

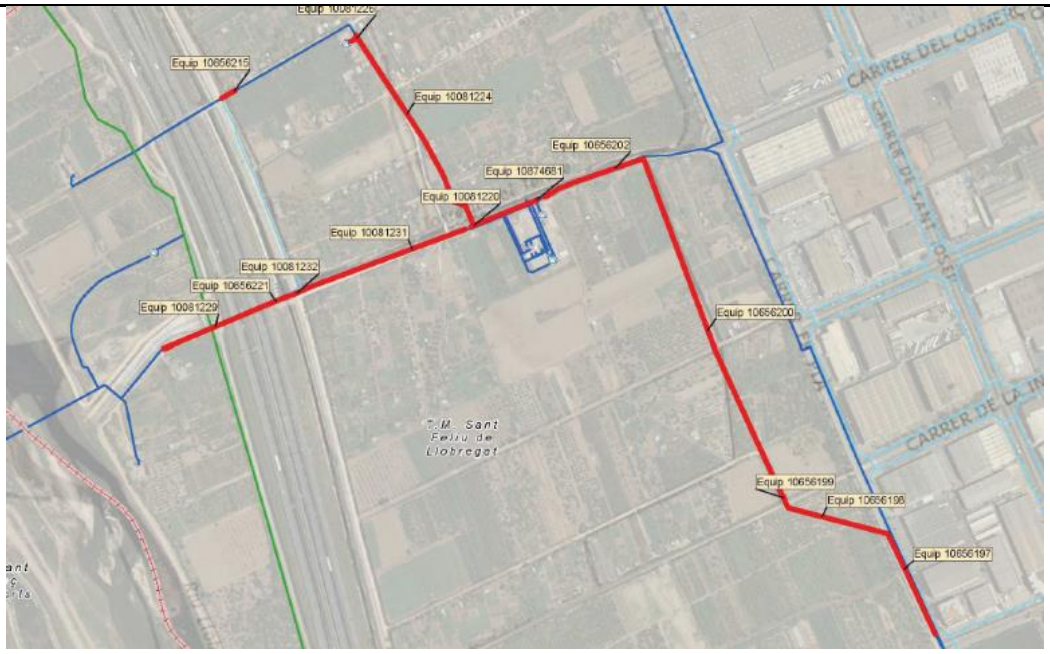
Justificació

El PDAB2026 considera necessària la renovació de la canonada. És una canonada de palosca instal·lada entre els anys 1950 i 1969, que ha patit avaries diverses, on preocupa el seu estat de conservació.

Descripció de la Solució

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

Informació addicional



Emplaçament de "TOTA" l'actuació del PDAB

2.1.2.12 Renovació tram DN700 artèria 6040, alimentació Cerdanyola (creuament 60 m Riera St. Cugat)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació tram DN700 artèria 6040, alimentació Cerdanyola (creuament 60 m Riera St. Cugat)				
Codi ACA	T2CAN00800	Codi AB	20-1-MIR-2_2_06	Codi PDAB	
Capítol	Transport	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
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	165.000€	Inversió 2021	165.000€	Inversió prèvia	0€

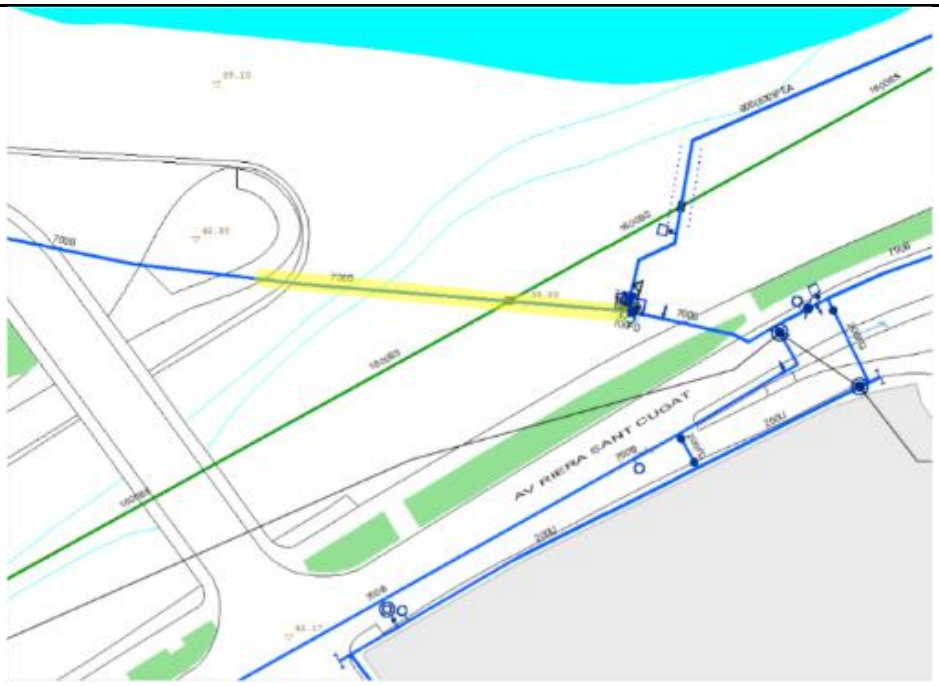
Justificació

L'artèria de DN 700B del 1965 que alimenta al municipi de Cerdanyola inclou un tram de 50 m que creua la Riera de Sant Cugat. Arrel de una recent connexió en aquest encreuament, s'ha observat que el grau de deteriorament del mateix és molt elevat degut a les condicions de la seva ubicació pel fet de ser la llera d'una riera.

Descripció de la Solució

Tenint en compte que aquesta artèria és l'única que permet l'abastament de Cerdanyola, es proposa renovar preventivament aquest encreuament canalitzant 60m de polietilè d'alta densitat de diàmetre 630mm.

Informació addicional



Localització de la canonada a renovar

2.1.3 AMPLIACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS I MECANISMES

2.1.3.01 Millora control qualitat aigua cota 100 CFE

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora control qualitat aigua cota 100 CFE				
Codi ACA	T2ALT01100	Codi AB	211SFE2301	Codi PDAB	
Capítol	Transport	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres		
Ubicació	MUNICIPI SANT FELIU DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	46.000€	Inversió 2021	46.000€	Inversió prèvia	0€

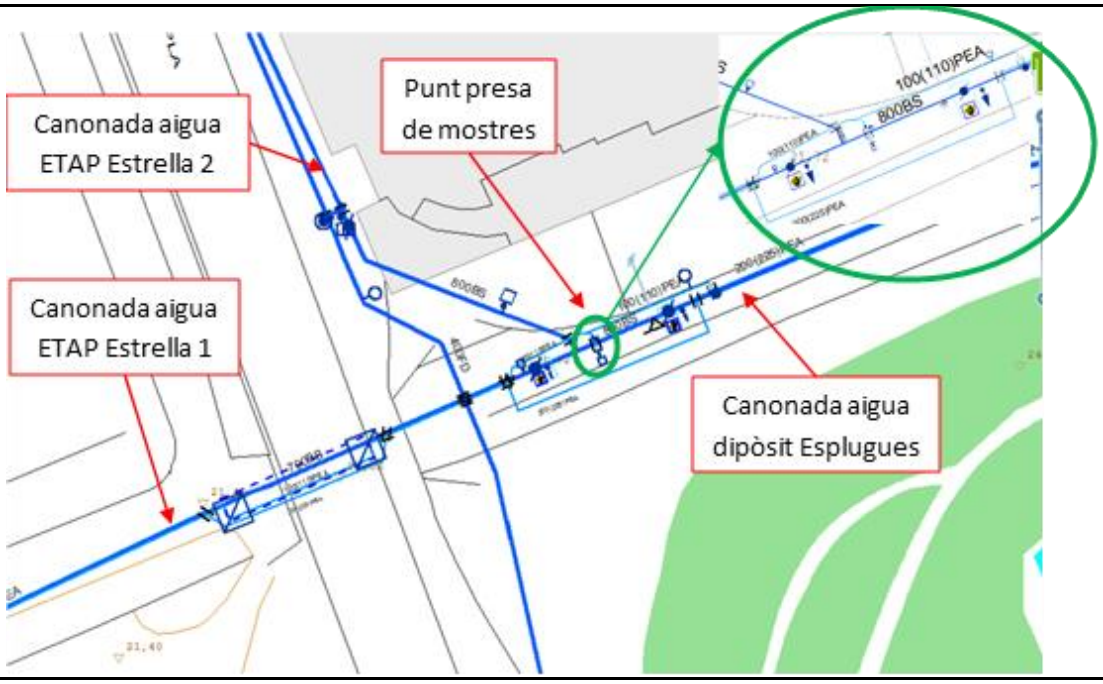
Justificació

La cota 100CFE s'alimenta de l'aigua de les ETAPs Estrella 1 i Estrella 2, i del dipòsit Esplugues. Les 3 fonts disposen d'un analitzador en continu per controlar la concentració de clor a la sortida de cadascuna d'elles, però es considera molt convenient controlar el clor en el punt de barreja de totes elles, per tal de detectar ràpidament qualsevol error en algun dels analitzadors de les ETAPs que pogués afectar a la cloració.

Descripció de la Solució

Es proposa la instal·lació d'un analitzador multiparamètric en continu en el punt de barreja de la ETAP Estrella 1, la ETAP Estrella 2 i el dipòsit Esplugues, concretament en el c/Pla S/N, entre c/Reverend Martí Duran i c/Rupert Llado (Parc del Llobregat) de Sant Feliu de Llobregat.
L'analitzador escollit és un analitzador multi-paramètric amb mesures de clor, conductivitat, pH i temperatura.

Informació addicional



2.1.3.02 Aprofitament energètic mitjançant energia Fotovoltaica ANNEX 1

Informació Bàsica de l'Actuació

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

PCA S/IVA	Inversió Total	507.571€	Inversió 2021	100.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

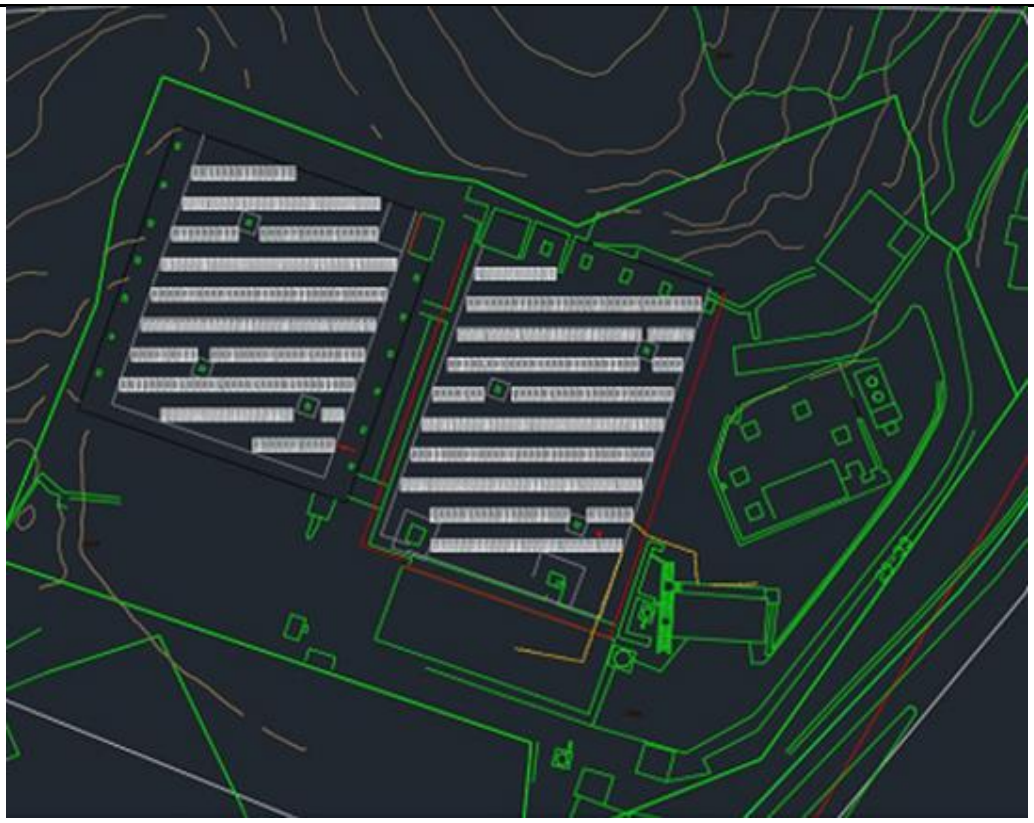
Possibilitat de portar a terme una reducció de la petjada de carboni de les instal·lacions d'AB per tal de complir amb l'objectiu nº7 del ODS "Energia assequible i no contaminant" a partir de l'entrada en vigor del Real Decreto 244/2019, pel que es regulen les condicions administratives tècniques i econòmiques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

Descripció de la Solució

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

- Central i Dipòsit Cerdanyola
- Central i Dipòsit Esplugues
- Central Begues II, Dipòsit Begues I
- Central Begues I, Dipòsit Gavà 80
- Central i Dipòsit Finestrelles C130

Informació addicional



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

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

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Instal·lació vàlvula Ø1500 al c/Àngel Guimerà amb c/Gall (T.M. Esplugues)				
Codi ACA	T2CAN02000	Codi AB	211ESP2303	Codi PDAB	
Capítol	Transport	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI ESPLUGUES DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	300.000€	Inversió 2021	85.000€	Inversió prèvia	0€

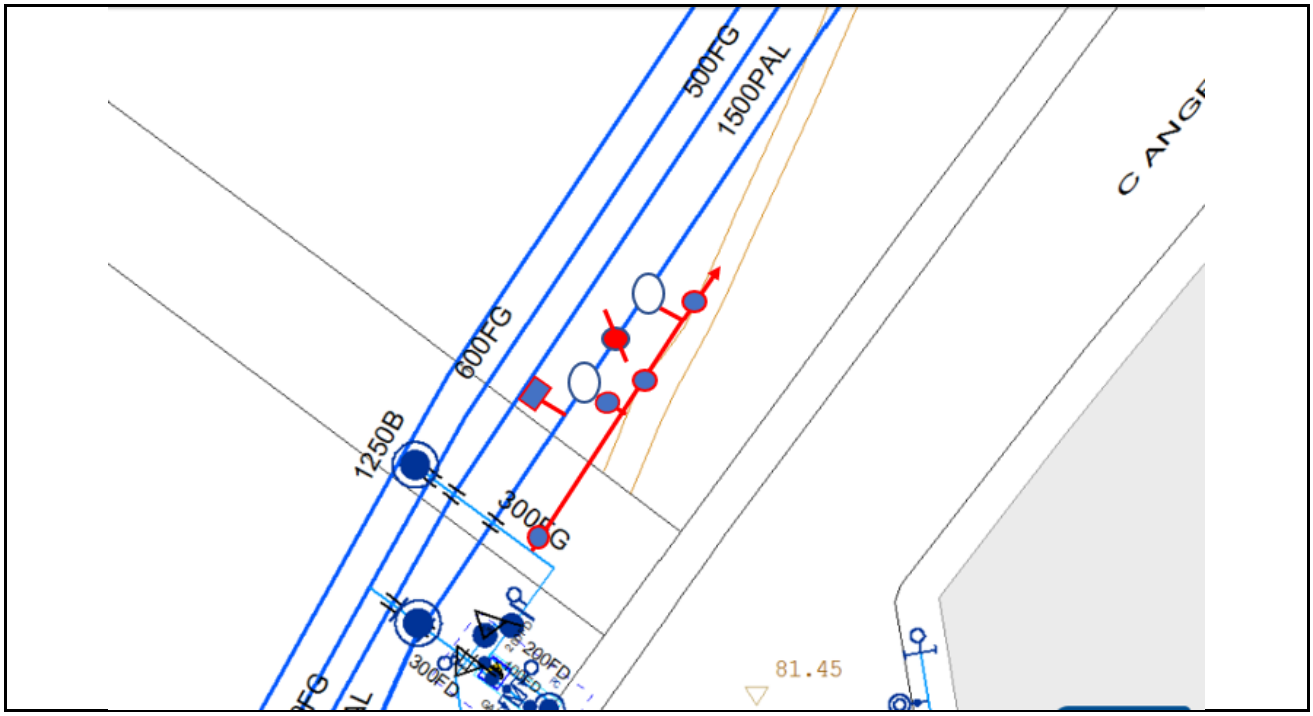
Justificació

Des de la Central Relleu fins al Dipòsit d'Esplugues, no hi ha cap vàlvula de seccionament, això fa que davant qulsevol actuació s'hagi de buidar totalment la columna. I per tant, a l'hora de posar en càrrega la canonada de Ø1500 dóna molts problemes de qualitat d'aigua. Per tant, amb la instal·lació d'una nova vàlvula i la comunicació de la canonada de Ø1500 amb la de Ø1250, permetría fer la posada en càrrega a través de la canonada de Ø1250e, i no produir canvis de sentit dins la de Ø1500, el que evitaria els problemes de qualitat.

Descripció de la Solució

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

Informació addicional



2.1.3.04 Nova central elevació Finestrelles 200

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Nova central elevació Finestrelles 200				
Codi ACA	T2BOM00500	Codi AB	211B042311	Codi PDAB	4144
Capítol	Transport	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
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	1.000.000€	Inversió 2021	10.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

La impulsió de Finestrelles 130 al dipòsit Sant Pere Màrtir (300msn) supera el major salt de pressió de tot l'àmbit d'A.B., arribant als 176 mca de pressió estàtica en el seu tram inicial. El Pla Director 2026 contempla la renovació d'aquesta canonada per obsolescència i garantia de servei. 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

L'actuació escollida per a donar solució a aquesta problemàtica consisteix en construir una nova central elevadora entre el pis 200 i el pis 300. La canonada d'aspiració es connectaria a la sortida del dipòsit pis 200 i la impulsió pujaria pel camí actual que connecta el barri de Finestrelles amb la Crta. de les aigües. Adoptant la solució escollida, amb la construcció d'una nova central que elevés del pis 200 a 300, augmentaria la resiliència del sistema d'abastament als pisos 300, 200 i 176 ja que suposaria una nova aportació al pis mes alt (300) amb una central amb paràmetres de disseny menys extrems que l'actual central Finestrelles pis 300. El manteniment de tota la canonada d'impulsió i aspiració seria convencional, disminuirien els costos d'explotació respecte als actuals, així com de manteniment en reparacions. A excepció dels 60 m de l'aspiració, tota l'obra es situa dins de finques d'A.B., per tant l'afectació al barri de Finestrelles seria molt baixa.
La present acutació es centra en la contrucció de la nova central d'elevació deixant per un proper pla d'inversió la construcció de les canonades d'impulsió i aspiracio associades.

Informació addicional

2.1.3.05 Reducció de la presència de trihalometans a diferents punts de la xarxa gestionada per AB

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Reducció de la presència de trihalometans a diferents punts de la xarxa gestionada per AB				
Codi ACA	T2ALT01300	Codi AB	211DIV2312	Codi PDAB	
Capítol	Transport	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Compromisos amb l'Administració)		
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	MÚLTIPLE

PCA S/IVA	Inversió Total	10.000€	Inversió 2021	10.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

En els processos del tractament de potabilització de l'aigua és necessària la desinfecció i un dels desinfectants més utilitzats és el clor. La cloració de l'aigua té uns beneficis inqüestionables que suposen una reducció dràstica de les malalties bacterianes, virals i parasitàries. Aquest clor també reacciona amb la matèria orgànica que encara conté l'aigua després dels diferents processos de potabilització i en conseqüència forma subproductes derivats del clor.
Els trihalometans (THM) són un grup de subproductes de la desinfecció que es formen quan s'empra clor com a desinfectant. Els THM que es generen depenen de la quantitat de clor afegit, la quantitat de matèria orgànica present, del pH i de la temperatura de l'aigua.
En xarxes d'abastament molt extenses amb elevats temps de residència, el clor a part de reaccionar amb la matèria orgànica també es consumeix. Per mantenir nivells adequats de clor residual a la xarxa es controla el clor lliure i es reclora regularment augmentant, si es donen les condicions adients, la producció de trihalometans.
El Reial Decret 140/2003 i la normativa europea de criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà, fixen una concentració màxima permesa de THM totals (suma de cloroform, bromodiclorometà, dibromoclorometà i bromoform) de 100 µg/l. Aquests límits legislatius es fixen establint uns marges de seguretat que garanteixen un elevat grau de protecció a la població.

Descripció de la Solució

Realització d'un estudi per a la selecció de les ubicacions més adequades per la instal·lació de la tecnologia TRS, que permet la reducció dels trihalometans en l'aigua d'abastament provinent dels punts d'aportació d'Aigües Ter-Llobregat.

Informació addicional

2.1.3.06 Instal·lació de sistemes de seguretat integració a CRA (ANNEX 1)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Instal·lació de sistemes de seguretat integració a CRA (ANNEX 1)				
Codi ACA	T2ALT00800	Codi AB	20-1-DIV-2_3_06	Codi PDAB	
Capítol	Transport	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	MÚLTIPLE

PCA S/IVA	Inversió Total	40.000€	Inversió 2021	5.000€	Inversió prèvia	12.000€

Justificació

Donat que tots els dipòsits d'aigua potable es consideren crítics per al subministrament, cal dotar-los de sistemes de seguretat per evitar l'intrusisme i accions vandàliques.

Descripció de la Solució

Instal·lació d'un sistema de seguretat i control d'accés en diferents dipòsits d'aigua potable i connexió a la Central de Recepció d'Alarmes (CRA), on es realitzarà una gestió 24/7 de la seguretat d'aquestes instal·lacions. El sistema de seguretat inclou un circuit tancat de televisió, contactes a tots els accessos a l'interior del dipòsit i sensors per a la detecció exterior de moviment. La planificació de l'execució dels treballs està condicionada per l'adequació de la instal·lació elèctrica existent, donat que en els dipòsits que queden per fer, l'alimentació elèctrica actual no és suficient. Els dipòsits que queden són els següents:
Santa Coloma Marina, Santa Maria Montcada, Garraf 2 i Santa Coloma de Cervelló.

Informació addicional

2.1.3.07 Instal·lació nova vàlvula DN1200 al c/ Cantàbria-Rambla Guipúscoa (Barcelona)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Instal·lació nova vàlvula DN1200 al c/ Cantàbria-Rambla Guipúscoa (Barcelona)				
Codi ACA	T2CAN01000	Codi AB	20-1-B10-2_3_01	Codi PDAB	
Capítol	Transport	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
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	400.000€	Inversió 2021	330.000€	Inversió prèvia	0€

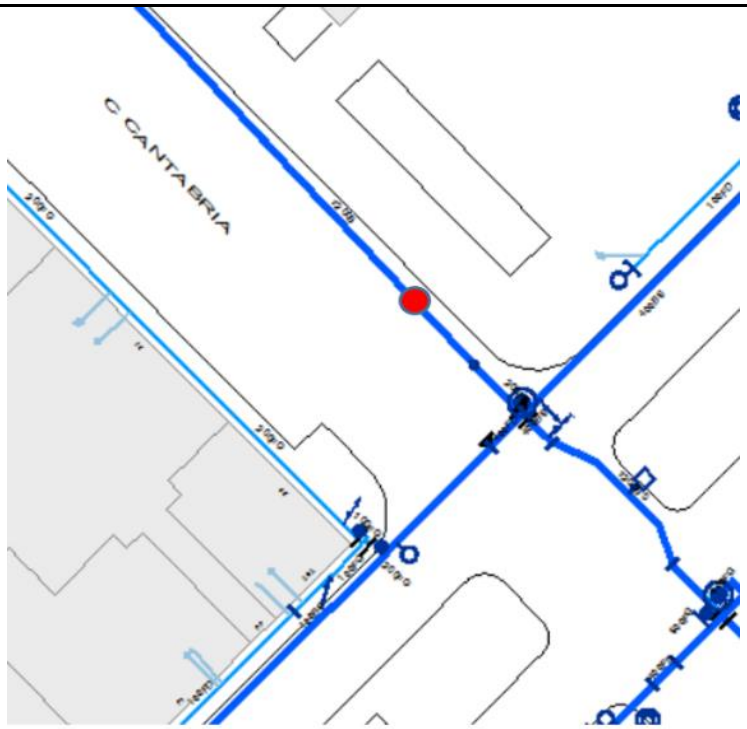
Justificació

Es vol convertir la canonada de DN400 de Rambla Guipúscoa en una nova artèria de transport que pugui servir com a alternativa a al DN1200 (pis 70BBE) en cas de tenir una avaria en aquest. Aquesta alternativa requereix la instal·lació d'una vàlvula de seccionament sobre la canonada de DN1200. Aquesta vàlvula també permetrà la rehabilitació de les juntes de la canonada, mitjançant manxetes, motiu pel qual també es faran dues boques d'home a banda i banda de la vàlvula.

Descripció de la Solució

L'actuació consisteix en l'obra civil i obra hidràulica necessària per a la instal·lació d'una nova vàlvula de papallona de seccionament a la canonada de DN1200 (pis 70BBE) i dues boques d'home.

Informació addicional



Emplaçament de la nova vàlvula

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

Informació Bàsica de l'Actuació

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

PCA S/IVA	Inversió Total	150.000€	Inversió 2021	140.000€	Inversió prèvia	10.000€

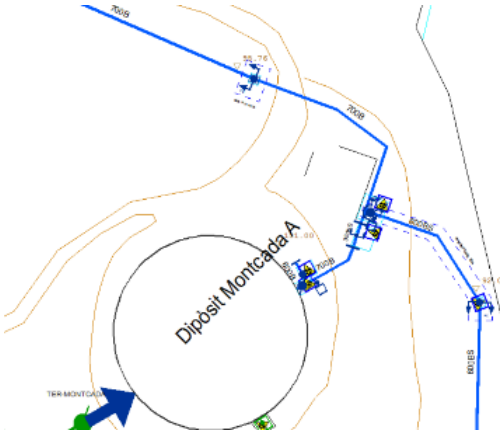
Justificació

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

Descripció de la Solució

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

Informació addicional



Dipòsit Montcada

2.1.3.09 Millora qualitat aigua cota 70FLL. Recloració canonada DN800 i bypass DN400 mm (Feixa Llarga)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora qualitat aigua cota 70FLL. Recloració canonada DN800 i bypass DN400 mm (Feixa Llarga)				
Codi ACA	T2ALT00300	Codi AB	20-1-HOS-2_3_03	Codi PDAB	
Capítol	Transport	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
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	300.000€	Inversió 2021	15.000€	Inversió prèvia	0€

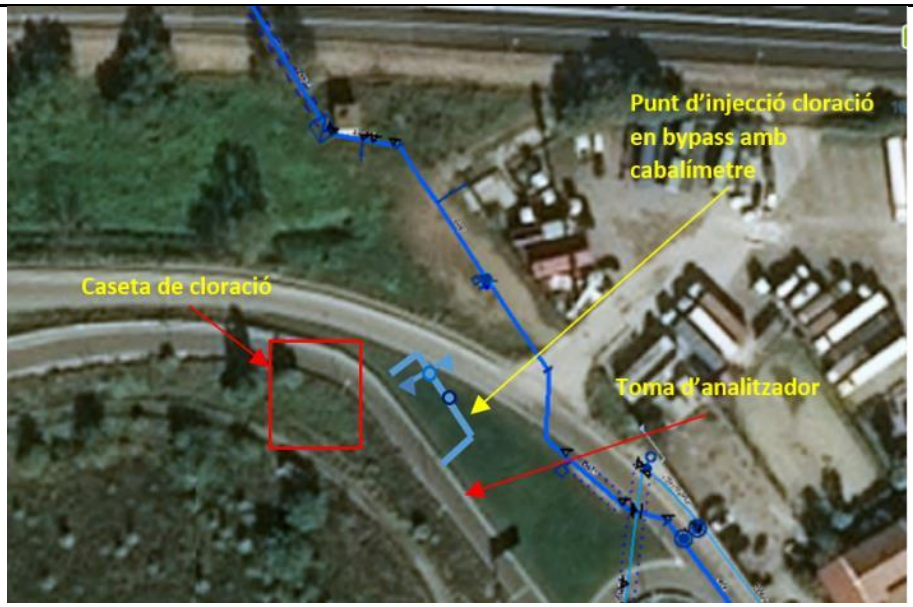
Justificació

L'origen de la problemàtica és el clor baix en els sectors 3119 Mercabarna, 3330 Parc Logistic-Port i parts del sector 3285 Moll Inflamables-Polígon ZF del pis de cota 70FLL, això fa que hi tinguem un increment de clor de sortida a SJD que provoca clor alt als sectors del pis de pressió de 70LLO. El pis de pressió 70FLL està format per sectors de 2 delegacions Llobregat Nord i Barcelona Sud. L'aigua de la planta Sant Joan Despí subministra l'aigua al pis 70FLL per 2 camins, un més directe de sortida de SJD (sense cloració Inter-mitja), que subministra l'aigua a sectors mes directes de Llobregat Nord i algun de Barcelona Sud però que també es poden abastir de la cota 100 (Dipòsit Esplugues) a traves de la vàlvula reguladora de la Torrassa (mes camí i amb recloració a Esplugues). Els sectors afectats son 3119 Mercabarna, 3330 Parc Logistic-Port i parts del sector 3285 Moll Inflamables-Polígon ZF que normalment es subministren directament de la planta SJD, i que ha vegades segons estratègia de subministrament poden agafar de la xarxa que baixa de la Torrassa per la vàlvula del litoral. La venta en alta al Prat també es veu afectada.

Descripció de la Solució

Per poder garantir el clor en el pis 70FLL sense dependre de la sortida de SJD i per tal de no augmentar la sortida de clor en planta a valor per sobre de 1 que afecta als sectors propers, es planteja fer una recloració en la xarxa de transport a l'altura de Feixa Llarga mitjançant hipoclorit sòdic. Inclou: escomesa elèctrica , electrificació de vàlvules i senyals PLC o remota, instal·lació sistema de cloració, obra civil corresponent (Caseta de cloració, canalitzacions, bypass DN400 amb vàlvules, etc.)

Informació addicional



Ubicació i plantejament de la instal·lació

2.1.3.10 Recloració cota 70LLO Castelldefels (recinte Pou Gavà IV)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Recloració cota 70LLO Castelldefels (recinte Pou Gavà IV)				
Codi ACA	T2ALT00400	Codi AB	20-1-GAV-2_3_04	Codi PDAB	
Capítol	Transport	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI GAVÀ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	100.000€	Inversió 2021	80.000€	Inversió prèvia	20.000€

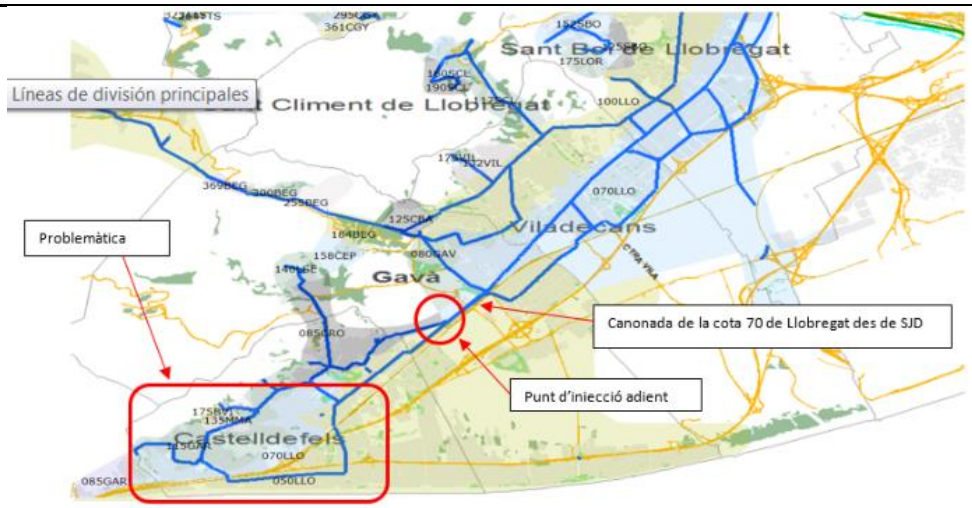
Justificació

L'origen de la problemàtica és el clor baix en els sector del pis de cota 50LLO, això fa que tinguem un increment de clor de sortida a SJD que provoca clor alt als sectors del pis de pressió de 70LLO.
L'antiga forma de subministrar l'aigua de la planta Sant Joan Despí als pisos 70LLO i 50LLO era per 2 camins, un directe de sortida de SJD al pis 70 LLO (sense cloració Inter-mitja) i el pis 50LLO es subministrava per el Dipòsit Gavà (aigua provinent de SJD de la cota 100) en el que es feia un cloració a Dipòsit. Això feia que els sectors Canyars UPC-Pineda i Baixadors de la part de Castelldefels , que son el sectors mes desfavorables, tinguessin un nivell de clor acceptable.
Amb la situació antiga a SJD podien tenir valors de la cloració entre 0.8 i 1 ppm i asseguraven la qualitat de l'aigua en tots 2 pisos de pressió.
La nova forma de subministrar aigua als pisos 70LLO i 50LLO ja no té els 2 camins sinó que sols té un camí que és directe de la planta de SJD, aquesta es la diferència de la forma antiga, que el pis de pressió del 50LLO es subministri directament de la cota 70 de SJD, i encara que tinguin mes consum i que el temps de residencia de l'aigua a la canonada sigui un mica mes baix als sectors de Canyars UPC-Pineda i Baixadors de la part de Castelldefels, tinguem valors baixos de clor sinó augmenten la sortida de clor de SJD, provocant als sectors que estan a prop de la Planta clor alts.

Descripció de la Solució

Per poder assegurar el clor en el pis 50 LLO i 70 LLO sense dependre de la sortida de SJD i per tal de no augmentar la sortida de clor en planta a valor per sobre de 1 que afecte al sector propers, es planteja fer una recloració a la xarxa de transport a l'altura del Pou Gavà IV mitjançant hipoclorit sòdic.
Per poder fer aquesta actuació es requereix les següents actuacions: Un sistema de cloració amb hipoclorit sòdic, cabalímetre bidireccional per controlar la cloració, regulació de la vàlvula de DN 800 i tota l'obra civil corresponent.

Informació addicional



Pisos de Pressió i Canonada de Transport

2.1.3.11 Aprofitament energètic xarxa abastament Annex 1

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Aprofitament energètic xarxa abastament Annex 1				
Codi ACA	T2ALT01400	Codi AB	19-1-DIV-2_3_10	Codi PDAB	
Capítol	Transport	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	MÚLTIPLE

PCA S/IVA	Inversió Total	230.000€	Inversió 2021	60.000€	Inversió prèvia	40.000€

Justificació

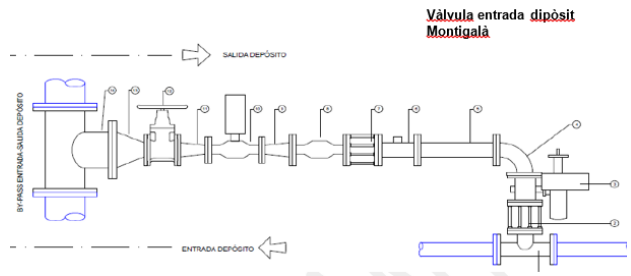
El context actual afavoreix clarament la generació i el consum d'energies renovables. En l'àmbit d'España, el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) 2021-2030 persegueix, entre altres objectius, una reducció del 23% d'emissions de gasos d'efecte hivernacle respecte al 1990, un 42% de l'ús de renovables sobre el total i un 74% d'energia renovable en la generació elèctrica.
A dia d'avui, la generació i autoconsum d'energia a les instal·lacions gestionades per AB i més directament relacionades amb l'abastament suposa únicament un 0,2% del total de l'energia consumida.
Per altra banda, l'aprofitament d'energia està alineat amb l'estratègia de desenvolupament sostenible i neutralitat climàtica de l'Agenda 2030 per al Desenvolupament Sostenible i implica un estalvi de costos d'energia i una mitigació del risc associat al mercat majorista de l'electricitat.
Per això s'han definit una sèrie d'actuacions amb la finalitat d'incrementar l'energia verda generada i la reducció de l'empremta de carboni. Una d'elles és la instal·lació de turbines a la xarxa, que aprofiten el cabal circulant i la pressió diferencial disponible (aigües amunt menys aigües avall) per funcionar i generar energia elèctrica.
Les instal·lacions hidràuliques de la xarxa (centrals, vàlvules reductores o reguladores, dipòsits, etc.) estan dimensionats per tal de perdre el mínim de càrrega possible, fet que fa que en pocs punt es donin les condicions mínimes hidràuliques en les que poden treballar les turbines.
Un altre aspecte clau que fa que no hi hagi massa punts a la xarxa d'abastament a on aplicar aquesta tecnologia és que l'explotació de la turbina pot interferir, amb efectes no desitjats, amb l'explotació habitual. Les vàlvules reguladores tenen la funció principal d'ajustar la pressió a cada pis de subministrament de la xarxa, assegurant que la pressió sigui estable, no només per una qüestió de qualitat de servei sinó també per prevenir avaries a la xarxa. L'aprofitament hidràulic de la xarxa mitjançant turbines, tot i que és una tecnologia consolidada, incorpora certs requeriments que venen condicionats per la premissa anterior.
Aquests condicionants fan que només sigui tècnicament i econòmicament viable la instal·lació de turbines en certs punts de la xarxa.

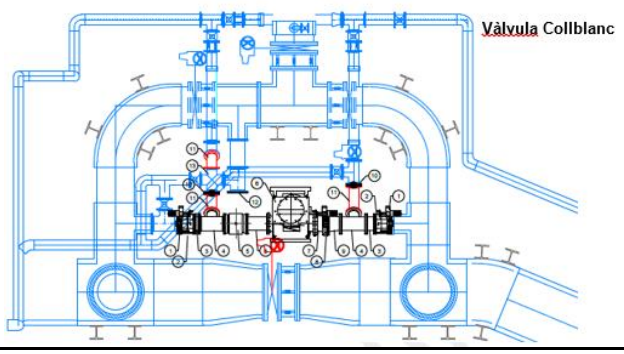
Descripció de la Solució

Degut a les seves característiques i despeses d'inversió i per determinar la viabilitat de l'aprofitament de l'energia hidràulica en instal·lacions de major potencial, es proposa la realització d'una prova consistent en la instal·lació de dues turbines de recuperació d'energia:

a) una de 25 kW aprofitant el salt hidràulic de la vàlvula de "Màquines Collblanc (10789228)"
b) una altra d'1 kW aprofitant el salt hidràulic de la vàlvula de "Montigalà (10728252)".

Informació addicional





2.1.4. AMPLIACIÓ DE LA XARXA

2.1.4.01 Interconnexió xarxa Transport - Producció

Informació Bàsica de l'Actuació

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

PCA S/IVA	Inversió Total	250.000€	nversió 2021	20.000€	Inversió prèvia	0€

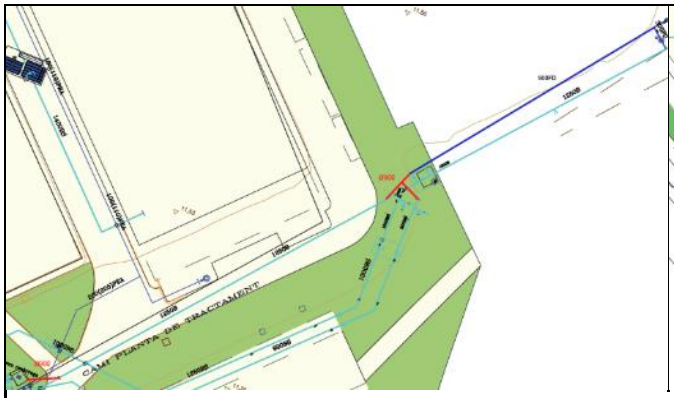
Justificació

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

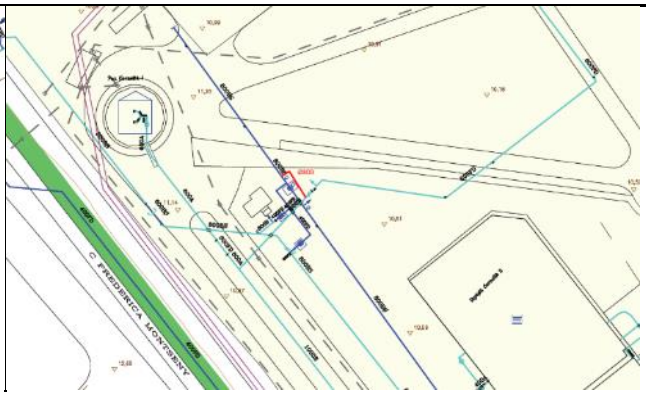
Descripció de la Solució

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

Informació addicional



Connesions ETAP SJD



Connexions Central Cornellà

2.1.4.02 Desdoblament cota 70 Castelldefels (PDAB X02-M002)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Desdoblament cota 70 Castelldefels (PDAB X02-M002)				
Codi ACA	T2CAN01300	Codi AB	20-1-CAS-2_4_01	Codi PDAB	X02-M002
Capítol	Transport	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MUNICIPI CASTELLDEFELS			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	1.350.000€	Inversió 2021	330.000€	Inversió prèvia	0€

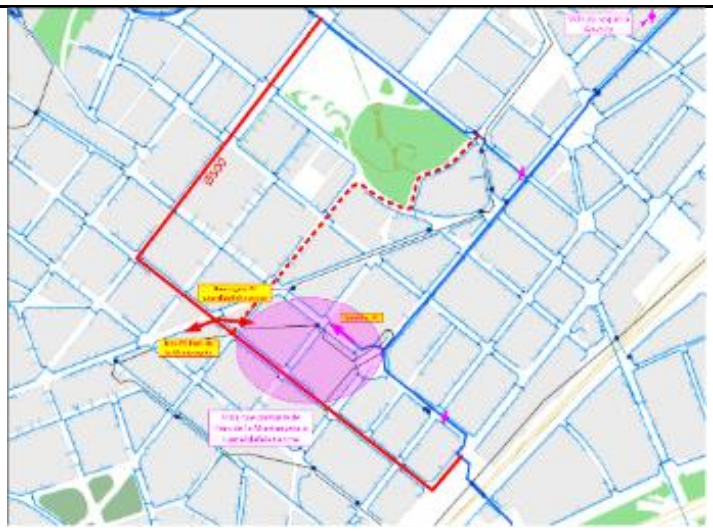
Justificació

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

Descripció de la Solució

En aquest desdoblament cal contemplar tres trams. Un primer entre Gavà IV i l'aspiració de la central Castelldefels 115, un segon entre aquesta aspiració i l'encreuament sota de les vies del Pg. Ferrocarril i un tercer entre aquest encreuament i l'àmbit dels pous Les Mines a prop de la central Bellamar.
Si bé la prioritat seria començar pel primer tram, com una bona part del seu traçat seria per una zona pendent d'un projecte urbanístic, serà el segon tram el que es proposa de fer primer. A més, és un tram que ajuda ja molt per poder fer actuacions de renovació de vàlvules a l'artèria principal i també permet que la reserva d'aigua del dipòsit Castelldefels 115 es pugui aprofitar per alimentar la part final de la cota 70.
Aquest tram seria una canonada de DN500 i de longitud diferent en funció del millor traçat possible entre les dues opcions disponibles: 1.040 o 1.130 m. Només hi ha la restricció de passar per la cruïlla dels carrers 302 i 309 de cara a tenir un bon punt per tenir nous PCs d'alimentació dels sectors.

Informació addicional



Alternatives de traçat

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

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Ampliació xarxa tram canonada DN700 Crta. de les Aigües Font del Lleó				
Codi 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	747.519€	Inversió 2021	100.000€	Inversió prèvia	10.600€

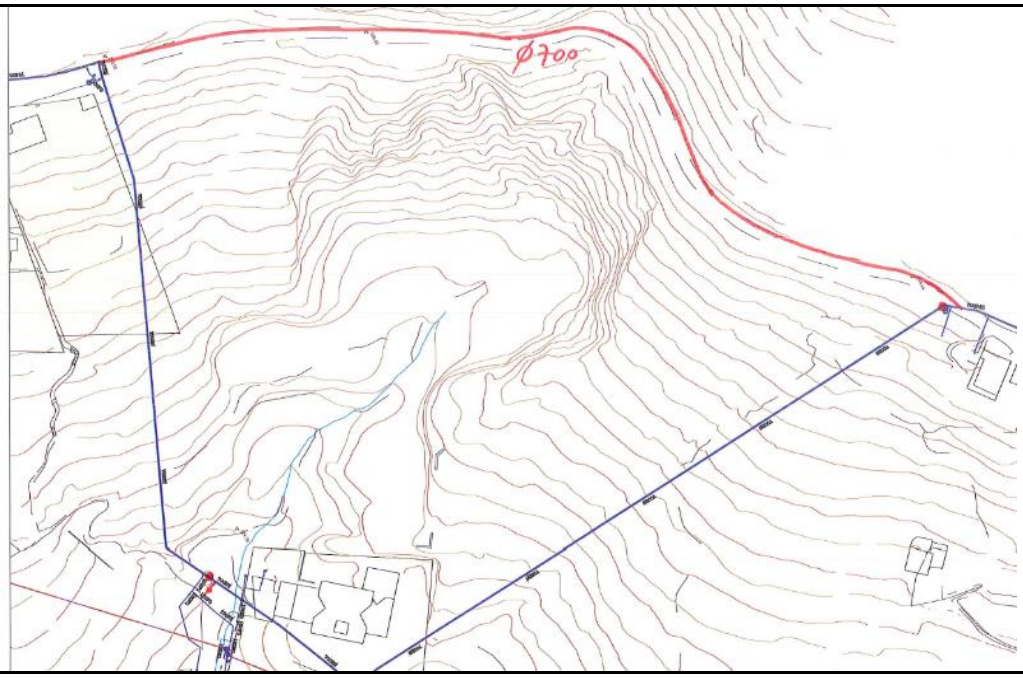
Justificació

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 bypass permetria no tallar la línia de crta. de les aigües i assegurar el funcionament de Central Tibidabo per alimentar Vallvidrera.

Descripció de la Solució

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

Informació addicional



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

ID	Denominació	Import
2.1	Renovacions mecanismes i PRL	
210B072109	Renovació recipients Central Altures	250.000 €
210B072110	Millora i estandardització PLC Sant Genis II	30.000 €
210DIV2111	Renovació de sistemes de seguretat i integració a CRA (NO ANNEX 1)	10.000 €
210DIV2112	Adequació dipòsits d'aigua de la xarxa d'abastament NO ANNEX 1	100.000 €
210DIV2114	PRL i resolució AVRs NO ANNEX 1 Transport 2021	50.000 €
210B072115	Substitució de cobertes en el recinte Central Altures	140.000 €
210B082116	Rehabilitació arqueta Ø700 vàlvula reguladora Mina de la Ciutat (Equip 10732101)	15.000 €
210DIV2117	Renovació de sistemes de comunicació (inclou PLC's), analitzadors de qualitat de l'aigua, cabalímetres, comptadors elèctrics, elements de control i equips electro-mecànics de les instal·lacions de NO ANNEX 1.	200.000 €
20-0-COR-2_1_12	Substitució de la coberta del magatzem de peces de Central Cornellà	106.000 €
20-0-SCG-2_1_08	Renovació integral Central Guinardera I	80.000 €
20-0-B03-2_1_07	Substitució vàlvula DN1500 al Dipòsit Montjuic Polvorín A	240.000 €
19-0-GAV-2_1_30	Renovació Central Gavà IV	10.000 €
19-0-B07-2_1_5	Bypass i vàlvula reductora a central Altures - Bypass Abdel-Kader	197.000 €
19-0-DIV-2_1_32	Adequació escomeses elèctriques NO ANNEX 1	10.000 €
19-0-DIV-2_1_36	Adequació i legalització de la instal·lació elèctrica per a la instal·lació de nous comptadors elèctrics en vàlvules reguladores, cabalímetres i altres elements de control NO ANNEX 1	10.000 €
	Subtotal Renovacions Mecanismes I PRL	1.448.000 €
2.2.	Adequació i renovació de la xarxa	
210B062206	Renovació canonada DN 400 fosa gris, carrer Sardenya entre Providència i Travessera de Gràcia	40.000 €
20-0-SJU-2_2_12	Renovació artèria DN 300 d'aspiració de cota 200 de Central Bellsoleig (PDAB 4125)	335.000 €
20-0-B03-2_2_08	Renovació canonades de formigó armat amb camisa de xapa de petit diàmetre: DN500 mm. als carrers K, 6 i A de Mercabarna. Barcelona (NO Annex 1)	1.800.000 €
20-0-SCC-2_2_13	Renovació canonada DN 150 impulsió Central Cesalpina II a dipòsit (PDAB 4140)	50.000 €
19-0-GAV-2_2_08	Renovació canonada impulsió Central La Sentiu a Dipòsit La Sentiu II	120.000 €
	Subtotal Adequació i renovació de la xarxa	2.345.000 €
2.3.	Ampliació Mecanismes	
210B032304	Nova impulsió Central Montjuïc-Central Tres Pins	150.000 €
210CAS2305	Millora de la Central i Dipòsit Montemar	30.000 €
210B032306	Millora automatització Central i Dipòsit Tres Pins (PLC)	45.000 €
210DIV2307	Aprofitament energètic mitajançant energia Fotovoltaica NO ANNEX 1	20.000 €
210B072308	Ampliació sistema cloració al Dipòsit Sant Genís 2	32.000 €
210B052309	Nou punt de reducció 200 - 176 de Sant Joan de la Salle (Barcelona) (PDAB X10-MX23)	50.000 €
210B092310	Automatització vàlvula Ø400 c/Garcilaso - Av. Meridiana	80.000 €
20-0-DIV-2_3_14	Instal·lació de sistemes de seguretat integració a CRA (No ANNEX 1)	5.000 €
20-0-B03-2_3_07	Instal·lació nova vàlvula DN 1500 a les Fonts de Montjuic	440.000 €
19-0-B07-2_3_14	Nou bombament de cota 130 a cota 176 de Central Altures, Barcelona	400.000 €
19-0-SCG-2_3_07	Automatització vàlvula frontera pisos 100-70 de DN500 a Sta Coloma de Gramenet	70.000 €
19-0-BAD-2_3_15	Connexió 130SCG-100BES al c/ Lloreda. (BDN) i vàlvula motoritzada a CCO	90.000 €
20-0-PAL-2_3_12	Adequació bypass amb arqueta a Central Pallejà II	8.000 €

ID	Denominació	Import
20-0-CAS-2_3_10	Instal·lacio d'un nou bypass al clapé de sortida del Dipòsit Montemar	20.000 €
20-0-HOS-2_3_09	Automatització vàlvula reguladora a Plaça Sant Isidre	115.000 €
	Subtotal Ampliació Mecanismes	1.555.000 €
2.4.	Ampliació Xarxa	
20-0-SAD-2_4_06	Connexió cota 55 Barcelona- Besós	480.000 €
20-0-B07-2_4_04	Nova connexió 130-100 a zona Altures (PDAB X12-MX08)	700.000 €
20-0-B02-2_4_03	Reforç i mallat cota 100 c/Còrsega entre c/Entença i c/Viladomat DN400	440.000 €
20-0-B08-2_4_05	Millora de l'aspiració a la Central Torre Baró I	15.000 €
	Subtotal Ampliació Xarxa	1.635.000 €
TOTAL TRANSPORT PI2019 NO ANNEX 1 DE XARXA PRIMÀRIA		6.983.000 €

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

2.2.1.01 Renovació recipients Central Altures

Informació Bàsica de l'Actuació

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

PCA S/IVA	Inversió Total	250.000€	Inversió 2021	250.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Recipients actuals son de la dècad dels 60. Embaguts al formigó, presenten problemes de corrosió.

Descripció de la Solució

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

Informació addicional

2.2.1.02 Millora i estandardització PLC Sant Genis II

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora i estandardització PLC Sant Genis II				
Codi AB	210B072110	Tipologia	Serveis	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	40.000€	Inversió 2021	30.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

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

Descripció de la Solució

Ampliació del PLC existent, implementació del programa estàndard de control i connexió mitjançant profibus dels variadors dels grups de la impulsió a cota 300.

Informació addicional

2.2.1.03 Renovació de sistemes de seguretat i integració a CRA (NO ANNEX 1)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació de sistemes de seguretat i integració a CRA (NO ANNEX 1)				
Codi AB	210DIV2111	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	MÚLTIPLE

PCA S/IVA	Inversió Total	24.000€	Inversió 2021	10.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

La instal·lació de sistemes de seguretat, que inclouen càmeres de vídeo vigilància, detectors de presència en l'interior de les instal·lacions, contactes magnètics en els accessos mitjançant portes i tapes, i el control d'accés mitjançant un lector de targetes és la solució que es considera més adequada i que s'ha anat implementant en els darrers anys. Les primeres instal·lacions, però, no disposen de tots aquests sistemes i cal anar actualitzant-les.
Les instal·lacions inicialment que es renovaran són: Central Altures, Central i dipòsit Tibidabo CIM i Dipòsit Tibidabo Torreó.

Descripció de la Solució

Actualització dels sistemes de seguretat obsolets i instal·lació de noves mesures (control accés mitjançant targeta, càmeres, etc.)

Informació addicional

2.2.1.04 Adequació dipòsits d'aigua de la xarxa d'abastament NO ANNEX 1

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Adequació dipòsits d'aigua de la xarxa d'abastament NO ANNEX 1				
Codi AB	210DIV2112	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	MÚLTIPLE

PCA S/IVA	Inversió Total	100.000€	Inversió 2021	100.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

La necessitat de renovació d'equipaments es fa evident amb el pas del temps, degut al seu ús i la seva degradació. Aigües de Barcelona ha elaborat un pla de manteniment preventiu d'instal·lacions. Entre les activitats incloses en aquest Pla hi ha l'avaluació de l'estat dels dipòsits de la xarxa d'abastament.
Entre altres aspectes es valora l'obra civil, sobretot en qüestions de solidesa, e impermeabilització dels gots, l´estat del terreny, els tancaments de la finca, i els elements auxiliars (respiradors, tapes, casetes de vàlvules,...) canonades i elements de maniobra. En funció d'aquesta valoració i el nivell de risc que pugui generar l'estat d'aquests dipòsits, s'obté un valor numèric que es una base per a prioritzar les actuacions.

Descripció de la Solució

Amb aquesta partida d'inversió per l'any 2021, es preveu, sempre depenent de la coordinació i possibilitat d'actuació en funció de l'explotació de les instal·lacions, realitzar l'adequació de dipòsits en els que la antiguitat o l'estat actual poden posar en risc la normal explotació del sistema segons les avaluacions realitzades. Entre altres s'actuarà sobre els següents:

- Viladecans II, en el que es faran bàsicament operacions relacionades amb la impermeabilització del got del dipòsit i millores estructurals i/o funcionals d´aquest.
- Sant Genís I, en el que es faran bàsicament operacions relacionades amb la impermeabilització del got del dipòsit, en aquest cas es un dipòsit a mitja vesant, amb murs de gravetat, per lo que es proposen millores estructurals i/o funcionals d´aquest.
- Altures B, en el que es faran bàsicament operacions relacionades amb la impermeabilització del got del dipòsit i millores estructurals i/o funcionals d´aquest

Informació addicional

2.2.1.05 PRL i resolució AVRs NO ANNEX 1 Transport 2021

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	PRL i resolució AVRs NO ANNEX 1 Transport 2021				
Codi AB	210DIV2114	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Avaluacions PRL)		
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	MÚLTIPLE

PCA S/IVA	Inversió Total	50.000€	Inversió 2021	50.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

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

- Dipòsit Finestrelles C200 ID AVALUACIÓ 248 Escala exterior i part superior de l'escala del dipòsit A. (LLOB NORD)
- Adequació desnivell accés a escala en dipòsit altures B (BCN NORD)
- Motorització porta d'entrada central Torre baró I (BCN NORD)
- Motorització porta d'accés a central Roquetes.(BCN NORD)
- Millora cami d'accés a pati de Roquetes (BCN NORD)
- Central Mas Guimbau II: Realització mur contenció plujes (BCN SUD)
- Dipòsit Mas Guimbau II: Instal·lació d'escales d'accés a arqueta de vàlvules (BCN SUD)

Informació addicional

2.2.1.06 Substitució de cobertes en el recinte Central Altures

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Substitució de cobertes en el recinte Central Altures				
Codi AB	210B072115	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Acompliment normativa)		
Ubicació	DISTRICTE 7 - HORTA-GUINARDÓ			Zona Organitzativa	BARCELONA NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	155.000€	Inversió 2021	140.000€	Inversió prèvia	15.000€

Justificació

Moltes de les cobertes dels edificis de la Central Altures són de fibrociment i, per tant, contenen amiant. L'ús, la producció i la comercialització de l'amiant estan prohibits des del 2002. Aquestes cobertes han arribat a la fi de la seva vida útil i per tant han de ser substituïdes.

Descripció de la Solució

L'actuació consisteix en la substitució de les cobertes de fibrociment de diversos edificis del recinte de la Central Altures. Un dels edificis és el de la central de bombament, que consta d'una coberta longitudinal amb doble crugia a dues aigües cadascuna i unes lluernes i ventilacions verticals. Els altres edificis, són dos magatzems i un edifici social que també tenen coberta a dues aigües.
Les cobertes de tots els edificis indicats són de fibrociment i han arribat a la fi de la seva vida útil. Per això, es retiraran les cobertes de fibrociment existents i es col·locaran unes de noves amb xapa metàl·lica.

Informació addicional

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

Informació Bàsica de l'Actuació

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

PCA S/IVA	Inversió Total	15.000€	Inversió 2021	15.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

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

Descripció de la Solució

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

Informació addicional

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

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació de sistemes de comunicació (inclou PLC's), analitzadors de qualitat de l'aigua, cabalímetres, comptadors elèctrics, elements de control i equips electro-mecànics de les instal·lacions de NO ANNEX 1.				
Codi AB	210DIV2117	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Prevoir		
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	MÚLTIPLE

PCA S/IVA	Inversió Total	200.000€	Inversió 2021	200.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

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

Descripció de la Solució

Amb aquesta partida d'inversió per l'any 2021, es preveu, inicialment, i sempre depenent de les noves necessitats detectades arran del manteniment preventiu i predictiu, de la coordinació i la possibilitat d'actuació en funció de l'explotació de les instal·lacions, realitzar la renovació d'aquells equips que es consideri que la antiguitat o estat actual poden posar en risc la normal explotació del sistema. Entre d'altres es vol renovar:

- Renovació analitzador de clor de Sant Genis I
- Canvi Remota SAC per PLC VTEL de Rosich, Trinitat, SJD
- Renovació quadre maiobra central Vallvidrera

Informació addicional

2.2.1.09 Substitució de la coberta del magatzem de peces de Central Cornellà

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Substitució de la coberta del magatzem de peces de Central Cornellà				
Codi AB	20-0-COR-2_1_12	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Acompliment normativa)		
Ubicació	MUNICIPI CORNELLÀ DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	170.000€	Inversió 2021	106.000€	Inversió prèvia	25.000€

Justificació

Les dues cobertes del magatzem de peces de Central Cornellà són de fibrociment i, per tant, contenen amiant. L'ús, la producció i la comercialització de l'amiant estan prohibits des del 2002, això no afecta als materials que ja estaven instal·lats però si han de ser retirats quan arribin a la fi de la seva útil. Les dues cobertes han arribat a la fi de la seva vida útil y i per tant han de ser substituïdes.

Descripció de la Solució

L'actuació consisteix en la substitució de les cobertes de dos dels edificis del recinte de la Central Cornellà. El primer és una nau destinada a magatzem de material gros d'obra hidràulica i el segon, és una petita edificació destinada a magatzem i maquinària del servei de jardineria.
Les cobertes d'ambdós edificis són de fibrociment i han arribat a la fi de la seva vida útil. Per això, es retiraran les cobertes de fibrociment existents i es col·locaran unes de noves amb xapa plegada galvanitzada i prelacada.

Informació addicional

2.2.1.10 Renovació integral Central Guinardera I

Informació Bàsica de l'Actuació

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

PCA S/IVA	Inversió Total	150.000€	Inversió 2021	80.000€	Inversió prèvia	70.000€

Justificació

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

Descripció de la Solució

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

Informació addicional

2.2.1.11 Substitució vàlvula DN1500 al Dipòsit Montjuic Polvorín A

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Substitució vàlvula DN1500 al Dipòsit Montjuic Polvorín A				
Codi AB	20-0-B03-2_1_07	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	DISTRICTE 3 - SANTS MONTJUÏC			Zona Organitzativa	BARCELONA SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	250.000€	Inversió 2021	240.000€	Inversió prèvia	10.000€

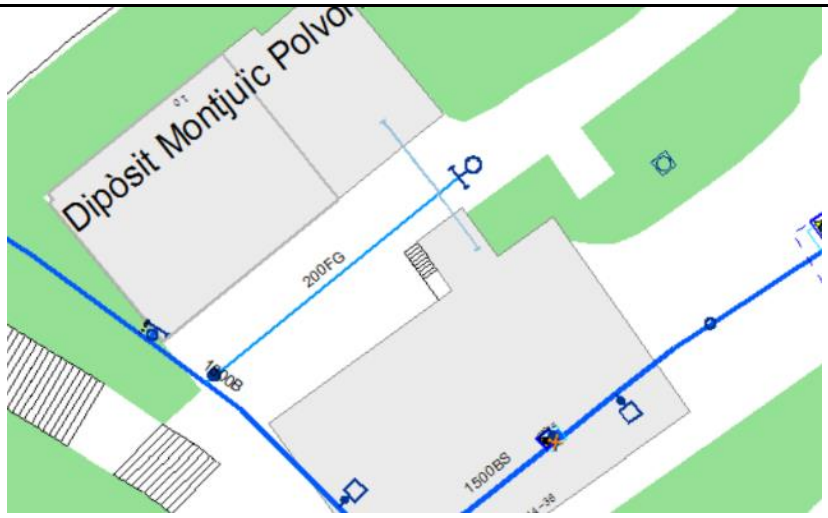
Justificació

Substitució de vàlvula perquè ha arribat al final de la seva vida útil. La vàlvula va ser instal·lada l'any 1971. El fet que aquesta vàlvula no asseguri la estanquitat provoca que tancaments per intervenció en la canonada cota 70 BBE siguin més costosos quant a durada d'intervenció i volum d'aigua que no es pot recuperar, afectant l'operativa d'explotació.

Descripció de la Solució

L'actuació consisteix en la substitució de la vàlvula actual per una altra de papallona que permeti assegurar el tancament.

Informació addicional



Localització de la vàlvula a renovar

2.2.1.12 Renovació Central Gavà IV

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació Central Gavà IV				
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 2021	10.000€	Inversió prèvia	0€

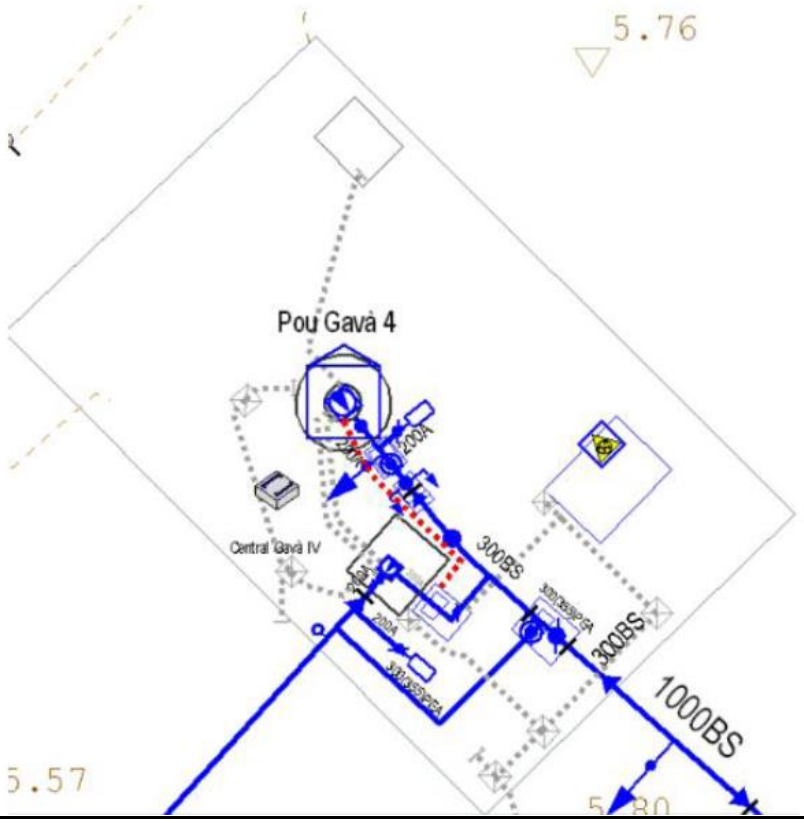
Justificació

El grup de la central Gavà IV, 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 sector Can Roca-Castelldefels. En funció del cabal de la nova bomba s'hauria de canviar el diàmetre de la calderería 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



2.2.1.13 Bypass i vàlvula reductora a central Altures - Bypass Abdel-Kader

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Bypass i vàlvula reductora a central Altures - Bypass Abdel-Kader				
Codi AB	19-0-B07-2_1_5	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	DISTRICTE 7 - HORTA-GUINARDÓ			Zona Organitzativa	BARCELONA NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	206.843€	Inversió 2021	197.000€	Inversió prèvia	9.843€

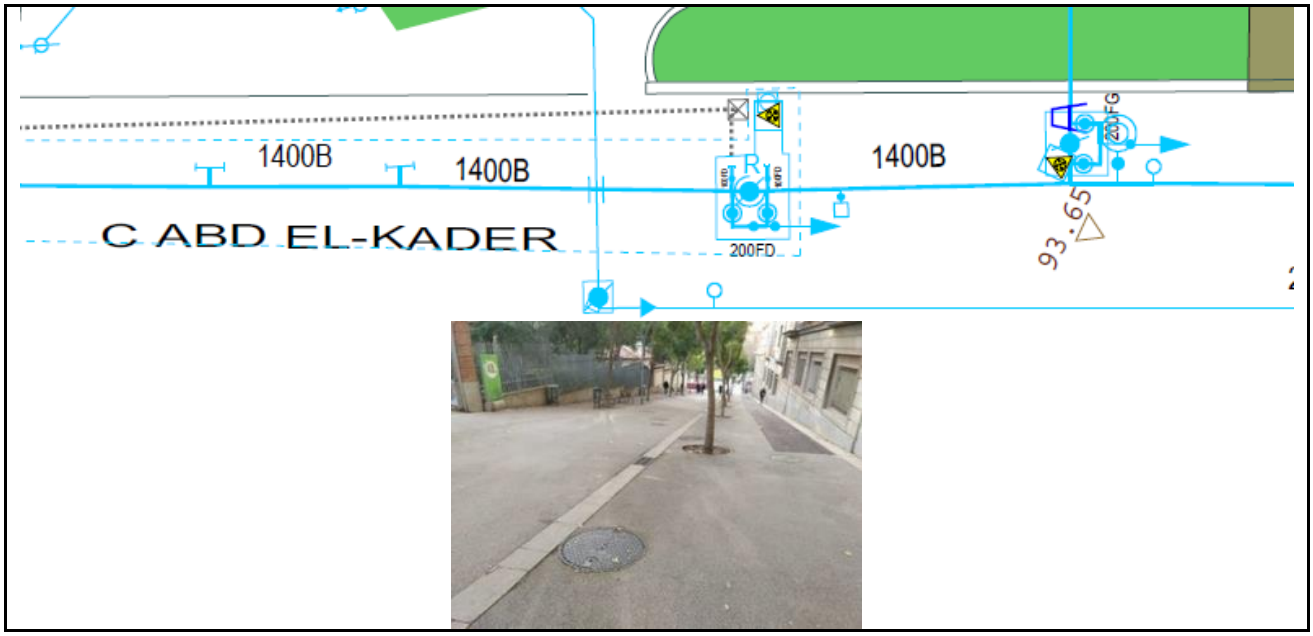
Justificació

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 és 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 sigui necessari 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, de tal manera que no es vegi afectat pel funcionament de la central Altures, i que tampoc requereixi 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



2.2.1.14 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	MÚLTIPLE

PCA S/IVA	Inversió Total	280.000€	Inversió 2021	10.000€	Inversió prèvia	120.000€

Justificació

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

Dipòsit La Sentiu

Dipòsit Papiol Muntanya

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

Informació Bàsica de l'Actuació

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

PCA S/IVA	Inversió Total	250.000€	Inversió 2021	10.000€	Inversió prèvia	50.000€

Justificació

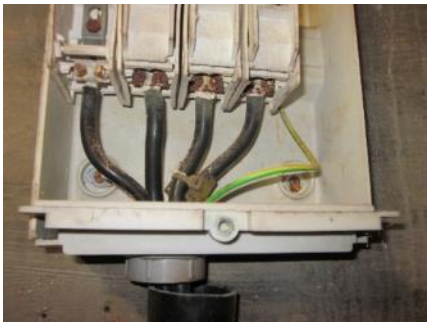
Atenent al RD 1110/2007 s'han de substituir tots els comptadors existents que no siguin de telegestió i posar-ne de nous allà on no n'hi hagi. Al Pla d'Inversions de 2018 es va presentar aquesta mateixa actuació detallant que hi havia 18 instal·lacions a on s'havia de renovar el comptador o bé instal·lar-ne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

- Sense comptador:
  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 accessible des de l'exterior.

Informació addicional



2.2.2. ADEQUACIÓ I RENOVACIÓ DE LA XARXA

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

Informació Bàsica de l'Actuació

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

PCA S/IVA	Inversió Total	1.000.000€	Inversió 2021	40.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

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

Descripció de la Solució

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

Informació addicional

2.2.2.02 Renovació artèria DN 300 d'aspiració de cota 200 de Central Bellsoleig (PDAB 4125)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació artèria DN 300 d'aspiració de cota 200 de Central Bellsoleig (PDAB 4125)				
Codi AB	20-0-SJU-2_2_12	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	4125
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla Director Aigües de Barcelona)		
Ubicació	MUNICIPI SANT JUST DESVERN			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	500.000€	Inversió 2021	335.000€	Inversió prèvia	65.000€

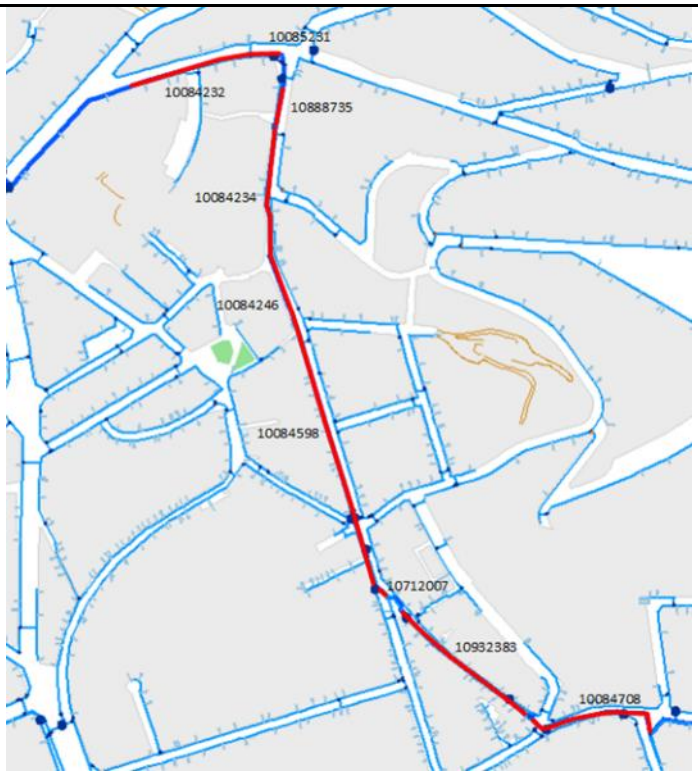
Justificació

El PDAB2026 considera necessària la renovació d' aquesta canonada instal·lada al 1970, que ha patit diverses avaries en els últims anys i de diferent tipologia, 8 d'elles en canya i d'altres 4 a les juntes (a finals de 2018).

Descripció de la Solució

Es proposa renovar tots els trams de Ø300 del 1970, la majoria de B però també algun tram d'U (segons informa SIGAB). Està previst que els trams actuals de Ø150U de moment no es renovin perquè està previst que properament passin a distribució i llavors ja s'avaluarà que passin per renovació de distribució si cal (ja no seran tan crítics). La priorització de la renovació dels trams de Ø300 es faria en funció del seu historial d'avaries. La longitud total és de 762 m.

Informació addicional



Proposta de renovació del PDAB2026

2.2.2.03 Renovació canonades de formigó armat amb camisa de xapa de petit diàmetre: DN500 mm. als carrers K, 6 i A de Mercabarna. Barcelona (NO Annex 1)

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 (NO Annex 1)				
Codi AB	20-0-B03-2_2_08	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	DISTRICTE 3 - SANTS MONTJUÏC			Zona Organitzativa	BARCELONA SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	6.000.000€	Inversió 2021	1.800.000€	Inversió prèvia	4.000 €

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 es va plantejar l'inici d'actuacions en trams molt concrets, on per les seves característiques, era 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.
Sobre la canonada del DN 500 mm, situada a la zona Franca, l'Agència Catalana de l'Aigua va interpretar que una part de la mateixa, fins al ramal de subministrament al municipi de El Prat de Llobregat forma part de una de les arteries senyalades en el Annex 1 del DL 3/2003 i l'altra part no.
És per aquest motiu que durant l'any 2019 es va presentar i aprovar l'actuació de la part de la canonada considerada com a ANNEX 1 i classificada amb el codi 19-1-B03-2_2_06 i per l'any 2020 ja es va programar aquesta actuació 20-0-B03-2_2_08, que contempla la part de canonada no subjecta a l'ANNEX 1, amb la renovació d'aproximadament 3.300 m de canonada de DN500 de formigó.

Descripció de la Solució

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

Informació addicional

Trams de canonada a renovar

2.2.2.04 Renovació canonada DN 150 impulsió Central Cesalpina II a dipòsit (PDAB 4140)

Informació Bàsica de l'Actuació

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

PCA S/IVA	Inversió Total	400.000€	Inversió 2021	50.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

El PDAB2026 considera necessària la renovació d' aquesta canonada instal·lada al 1966 que ha patit diverses avaries en els últims anys. L'artèria d'impulsió de la central Cesalpina II és una canonada en "Y" que alimenta als dipòsits de Cesalpina III i Cesalpina IV ubicats a la mateixa cota 266, un a Santa Coloma de Cervelló i l'altre a Torrelles. El tram de l'artèria d'impulsió objecte de la renovació plantejada pel 2020 és el que alimenta al dipòsit de Cesalpina III.

Pel disseny de la renovació s'han tingut en compte dos aspectes primordials:

- La canonada actual de Ø150U de 1966, que té nombrosos ramals directament connectats, cal que continuï en servei a distribució. La seva renovació com a canonada de distribució esdevé menys crítica i es pot plantejar amb una menor prioritat.
- Part del traçat actual de l'artèria d'impulsió planteja importants dificultats de manteniment i dóna lloc a plantejar una renovació per un traçat diferent.
- Al moment de fer les actuacions, cal fer tot seguit la canalització dels dos trams (traçat diferenciat i traçat idèntic) perquè puguin entrar en servei.

Descripció de la Solució

Es proposa la renovació amb canonada nova d'aproximadament 1000 m de DN150 de fibrociment, entre el dipòsit Cesalpina 3 i la Central Cesalpina 2. La idea és començar pel tram de traçat diferenciat

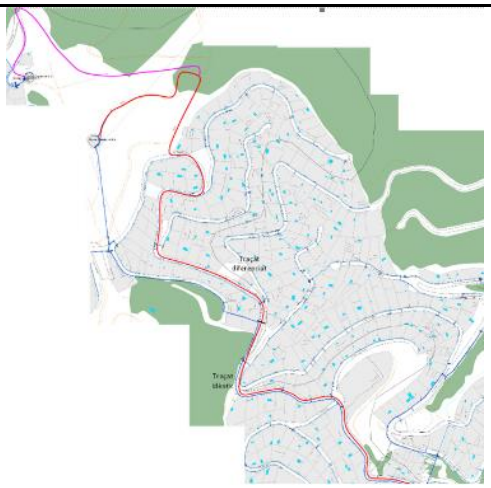
El tram on el traçat de la renovació és diferent de 958 m (incloent una PHD de 24 m) és:

- Av. Ramon Berenguer des de l'alçada del C. Maria Fortuny fins al nº 138.
- Camí d'accés al dipòsit de Cesalpina III.
- En aquest tram, les canonades de Ø150U que fan la funció actual per un traçat diferent són les 10070828, 10078212, 10078210 i 10070885.

El tram on el traçat de renovació és idèntic de 565 m és:

- Av. Ramon Berenguer des de la central Cesalpina II fins a l'alçada del C. Maria Fortuny.
- En aquest tram es podria plantejar la renovació simultània de la canonada actual que passa a distribució.

Informació addicional



Proposta de renovació del PDAB2026

2.2.2.05 Renovació canonada impulsió Central La Sentiu a Dipòsit La Sentiu II

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació canonada 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 GAVÀ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	323.000€	Inversió 2021	120.000€	Inversió prèvia	0€

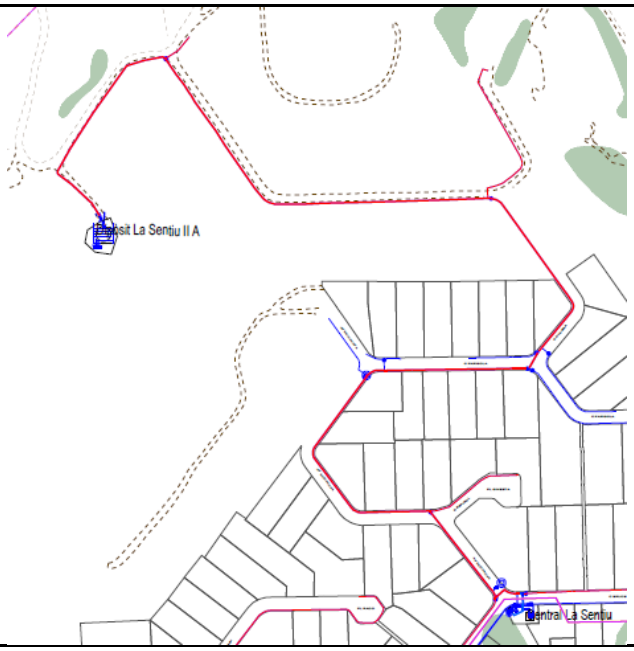
Justificació

En les últimes operaciones realitzades a la canonada que porta aigua de la Central La Sentiu al Dipòsit La Sentiu II s'ha comprovat que està obsoleta. Així mateix ha patit una avaries ens el últims anys.

Descripció de la Solució

Canalització per la renovació de la canonada d'Impulsió de la Central La Sentiu al Dipòsit La Sentiu II (Av. Muntanya - Farigola) del municipi de Gavà. Es renovaran un total de 1.046,34m de canonada de DN150(160) PEA, 39,07m de DN100(110) PEA, 5m de DN100 FD i 2,72m de DN50(63) PEA.

Informació addicional



2.2.3 AMPLIACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS I MECANISMES

2.2.3.01 Nova impulsió Central Montjuïc-Central Tres Pins

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Nova impulsió Central Montjuïc-Central Tres Pins				
Codi AB	210B032304	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
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	350.000€	Inversió 2021	150.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

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

Descripció de la Solució

Dins d'aquesta actuació s'inclou:

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

Informació addicional

2.2.3.02 Millora de la Central i Dipòsit Montemar

Informació Bàsica de l'Actuació

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

PCA S/IVA	Inversió Total	60.000€	Inversió 2021	30.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

La central Montemar consta de 2 petits grups de sobrelevació que aspiren del dipòsit Montemar, ubicat en el mateix recinte. Aquesta instal·lació està governada per un petit PLC, no estàndard, amb una programació específica per a aquesta instal·lació, el que fa que davant de qualsevol problema de funcionament, el temps sigui molt més elevat del que seria desitjable. A més, no es té cap control remot, només es visualitza si els grups estan en marxa o aturats.
Per altra banda, i tal i com s'està implementant a la resta de centrals i dipòsits, es vol motoritzar la vàlvula d'entrada d'aigua al dipòsit i connectar-la al telecontrol, per tal de poder aïllar-lo ràpidament en cas de tenir qualsevol incident de qualitat de l'aigua al dipòsit.
Per últim, al tractar-se d'un punt bastant extrem de la xarxa, i amb poc consum, es fa necessari realitzar recloracions manuals, especialment en els períodes calorosos. Per tant, es considera necessària la instal·lació d'una recloració en continu telecontrolada des del centre de control.

Descripció de la Solució

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

Informació addicional

2.2.3.03 Millora automatització Central i Dipòsit Tres Pins (PLC)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora automatització Central i Dipòsit Tres Pins (PLC)				
Codi AB	210B032306	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
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	60.000€	Inversió 2021	45.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

El dipòsit de Tres Pins disposa d'un sistema d'eliminació de THMs en continu que no es pot governar des del centre de control. Hi ha una visualització de l'estat en que es troben els diferents elements que l'integren però no es pot llençar cap ordre de manera remota. El control d'aquesta instal·lació es fa mitjançant un petit PLC en local amb una programació específica per a aquesta aplicació i aquesta instal·lació.
Amb la construcció de la central Tres Pins en el mateix recinte es va instal·lar un PLC Rockwell que permetria carregar el programa que s'ha desenvolupat per tal de governar aquesta instal·lació a distància. A més de l'avantatge que representa tenir aquest control en remot, es volen instal·lar alguns sensors (acceleròmetres per a la mesura de les vibracions, sondes de temperatura al motor del ventiladors, mesura de la pressió diferencial als filtres del ventilador, etc.) que permetrien un millor control de la instal·lació i una òptima programació del manteniment dels equips.

Descripció de la Solució

Integració de la instal·lació d'eliminació de trihalometans (TRS) en el PLC Rockwell de la Central Tres Pins, amb el nou programa, i sensorització dels diferents equips d'aquesta instal·lació (acceleròmetres, sondes de temperatura, sensor de pressió diferencial).

Informació addicional

2.2.3.04 Aprofitament energètic mitajançant energia Fotovoltaica NO ANNEX 1

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Aprofitament energètic mitajançant energia Fotovoltaica NO ANNEX 1				
Codi AB	210DIV2307	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Aprofitament energètic)		
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	MÚLTIPLE

PCA S/IVA	Inversió Total	76.432€	Inversió 2021	20.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

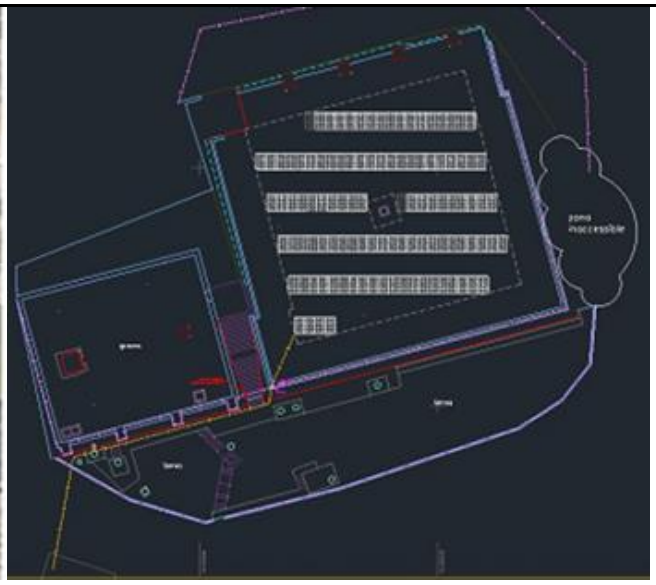
Possibilitat de portar a terme una reducció de la petjada de carboni de les instal·lacions d'AB per tal de complir amb l'objectiu nº7 del ODS "Energia assequible i no contaminant" a partir de l'entrada en vigor del Real Decreto 244/2019, pel que es regulen les condicions administratives tècniques i econòmiques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

Descripció de la Solució

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

- El Papiol I
- Central Carmel
- Dipòsit Altures.
- Gavà (seu Llobregat sud)

Informació addicional



Dipòsit Altures

2.2.3.05 Ampliació sistema cloració al Dipòsit Sant Genís 2

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Ampliació sistema cloració al Dipòsit Sant Genís 2				
Codi AB	210B072308	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
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	32.000€	Inversió 2021	32.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

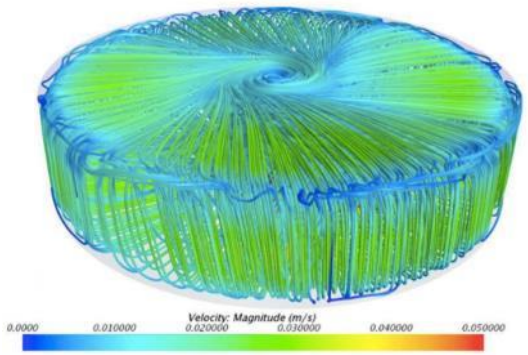
El sistema actual de cloració al dipòsit és del tipus "dosificació a dipòsit". És a dir, el PLC té una taula amb valors teòrics horaris de cabal, per tal de calcular la dosificació en tot moment. L'analitzador de clor, que mesura l'aigua a la sortida, acaba d'ajustar aquesta dosificació en funció del valor mesurat.
Aquest mètode és eficaç la major part del temps, però quan el cabal d'entrada/sortida real és molt diferent al teòric (per manteniment, necessitats del servei, etc.) es produeixen pics en la concentració de clor, tant en positiu com en negatiu. Això és degut a que l'aigua que es mesura no és representativa del que realment hi ha a dins del dipòsit, perquè el volum és molt gran i hi ha zones a dins del dipòsit amb concentracions de clor diferents.
Per tant, la instal·lació d'un agitador a dins del dipòsit afavoriria l'homogeneïtzació de l'aigua i que la dosificació sigui molt més ajustada en tot moment.

Descripció de la Solució

Instal·lació d'un agitador a dins del dipòsit per afavorir l'homogeneïtzació de l'aigua i que la dosificació sigui molt més ajustada en tot moment.
L'alimentació eléctrica a l'agitador serà per la Central Sant Genís 2 ja que s'ha comprovat que és suficient i no cal cap reforç.
La senyalització i control remot de l'agitador es farà mitjançant el PLC ubicat a la central Sant Genís 2. Localment hi haurà les corresponents proteccions elèctriques per poder tallar l'alimentació i fer el LOTOC quan sigui necessari.

Informació addicional

Agitador Hypermix



Simulació flux induït per un agitador

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

Informació Bàsica de l'Actuació

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

PCA S/IVA	Inversió Total	200.000€	Inversió 2021	50.000€	Inversió prèvia	0€

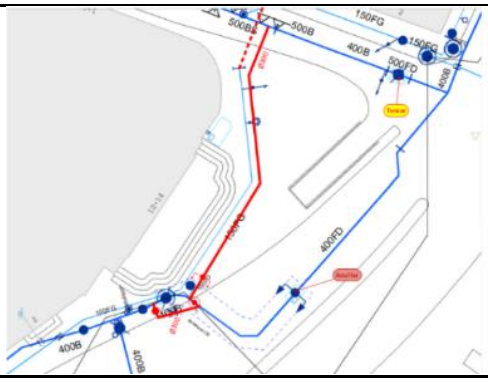
Justificació

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

Descripció de la Solució

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

Informació addicional



2.2.3.07 Automatització vàlvula Ø400 c/Garcilaso - Av. Meridiana

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Automatització vàlvula Ø400 c/Garcilaso - Av. Meridiana				
Codi AB	210B092310	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
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 2021	80.000€	Inversió prèvia	0€

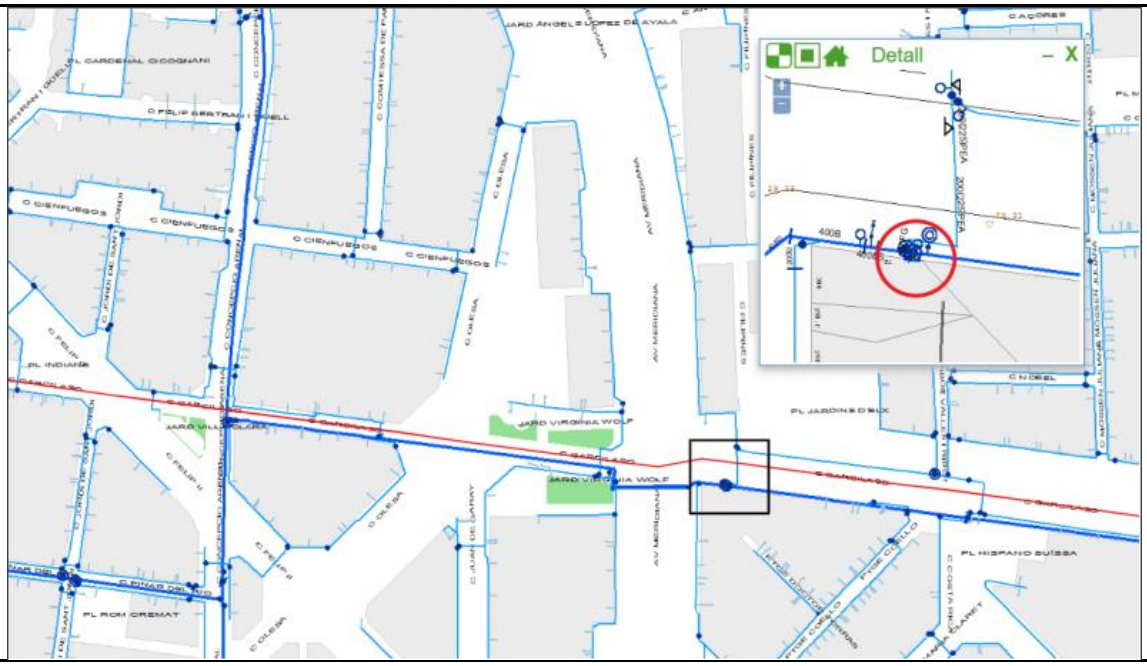
Justificació

La vàlvula de Ø400 situada entre Garcilaso i Av. Meridiana al municpi de Barcelona , es maniobra per habilitar el passadís hidràulic de cota 70. Aquesta maniobra es realitza tot sovint i cal realitzar desplaçament de personal per fer i desfer la maniobra.

Descripció de la Solució

Instal·lació d'escomesa elèctrica, actuador elèctric de la vàlvula, i PLC per poder realitzar la maniobra d'apertura i tancament de manera automatitzada i a distància des del centre de control.

Informació addicional



2.2.3.08 Instal·lació de sistemes de seguretat integració a CRA (No ANNEX 1)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Instal·lació de sistemes de seguretat integració a CRA (No ANNEX 1)				
Codi AB	20-0-DIV-2_3_14	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	MÚLTIPLE

PCA S/IVA	Inversió Total	80.000€	Inversió 2021	5.000€	Inversió prèvia	7.000€

Justificació

Donat que tots els dipòsits d'aigua potable es consideren crítics per al subministrament, cal dotar-los de sistemes de seguretat per evitar l'intrusisme i accions vandàliques.

Descripció de la Solució

Instal·lació d'un sistema de seguretat i control d'Accés en diferents dipòsits d'aigua potable i connexió a la Central de Recepció d'Alarmes (CRA), on es realitzarà una gestió 24/7 de la seguretat d'aquestes instal·lacions. El sistema de seguretat inclou un circuit tancat de televisió, contactes a tots els accessos a l'interior del dipòsit i sensors per a la detecció exterior de moviment. La planificació de l'execució dels treballs està condicionada per l'adequació de la instal·lació elèctrica existent, donat que en els dipòsits que queden per fer, l'alimentació elèctrica actual no és suficient. Els dipòsits que queden són els següents:
Can Rectoret 2, Guinardera 2, Bonavista 2, Torre baró 2, cesalpina 3, Can Güell 3, Les Orioles, Papiol Muntanya i La Sentiu 2

Informació addicional

2.2.3.09 Instal·lació nova vàlvula DN 1500 a les Fonts de Montjuic

Informació Bàsica de l'Actuació

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

PCA S/IVA	Inversió Total	450.000€	Inversió 2021	440.000€	Inversió prèvia	10.000€

Justificació

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

Descripció de la Solució

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

Informació addicional

Emplaçament previst

2.2.3.10 Nou bombament de cota 130 a cota 176 de Central Altures, Barcelona

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	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 2021	400.000€	Inversió prèvia	300.000€

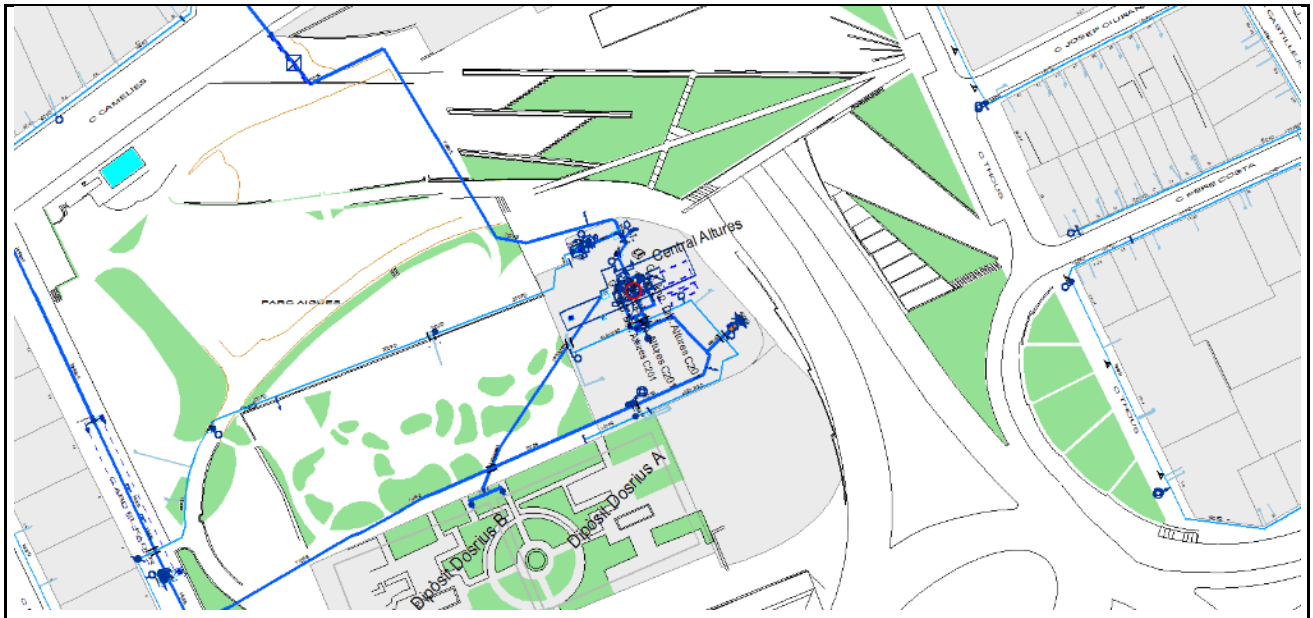
Justificació

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

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

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Automatització vàlvula frontera pisos 100-70 de DN500 a Sta Coloma de Gramenet				
Codi AB	19-0-SCG-2_3_07	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Transport			Codi PDAB	
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 2021	70.000€	Inversió prèvia	0€

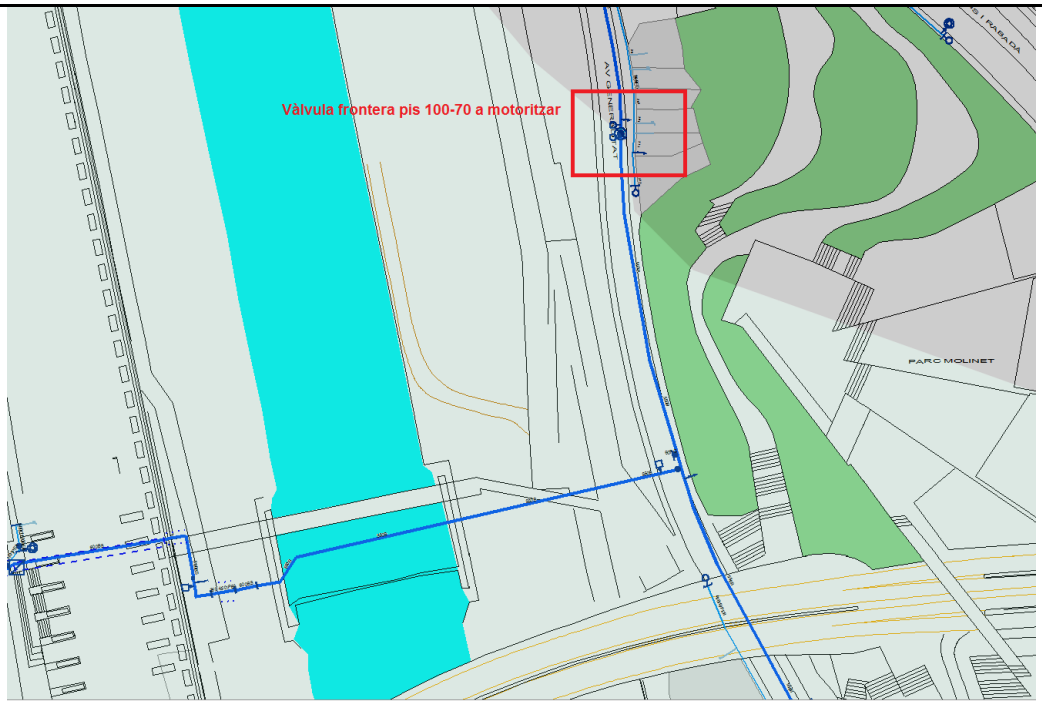
Justificació

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

Informació addicional



Emplaçament de l'actuació

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

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Connexió 130SCG-100BES al c/ Lloreda. (BDN) i 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 2021	90.000€	Inversió prèvia	0€

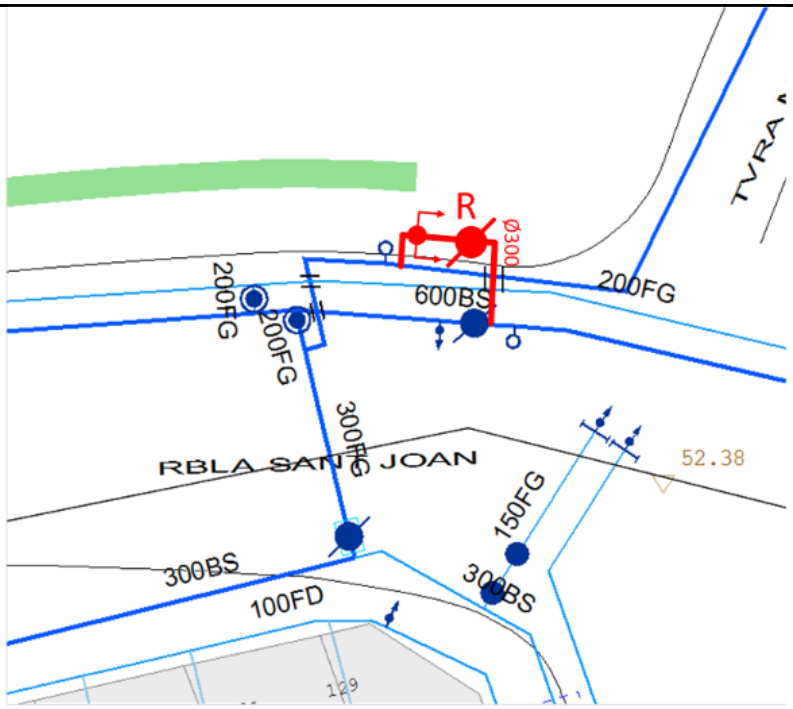
Justificació

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 confluexen les artèries d'ambdues cotes. Per afavorir el manteniment de les instal·lacions, no s'aprofitarà la vàlvula frontera existent (és de comporta DN200 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

2.2.3.13 Adequació bypass amb arqueta a Central Pallejà II

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Adequació bypass amb arqueta a Central Pallejà II				
Codi AB	20-0-PAL-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	MUNICIPI PALLEJÀ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	8.000€	Inversió 2021	8.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

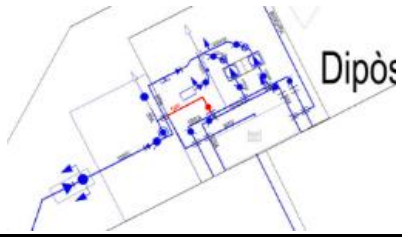
Al municipi de Pallejà, el dipòsit de major capacitat és el de Pallejà III (Fontpineda, cota 318) que és el que es troba a la cota més alta de tots, cosa que és una gran avantatge ja que permet que des de les seves reserves es pugui alimentar tot el municipi en cas d'emergència, no obstant, aquesta alimentació d'emergència és possible sempre que es pugui despenjar l'aigua en bones condicions per fer arribar l'aigua als pisos de pressió inferiors. En aquest sentit, el despenjat més problemàtic es dona per despenjar aigua al pis inferior de cota 205. Aquest despenjat és problemàtic perquè no es pot aprofitar el dipòsit de Pallejà II (cota 205) per trencar càrrega ja que la canonada que hi arriba presenta un punt alt relatiu a cota 210 que impedeix que l'aigua del dipòsit pugui sortir-hi per gravetat en direcció al nucli urbà. Per aquest motiu, ja a l'any 2003, es va instal·lar una arqueta trencadora de 2 m3 sobre la coberta del dipòsit de Pallejà II a una cota solera de 209,4 m que, amb les connexions pertinents, permet despenjar l'aigua superant el punt alt relatiu de la canonada esmentat abans. El problema d'aquesta instal·lació no és la seva funcionalitat, que és correcta, sinó el requeriment previ a posar-la en marxa de fer una desinfecció de l'arqueta. Això fa que sigui bàsicament útil per actuacions programades i no tant per a situacions imprevistes.

Descripció de la Solució

Cal fer les modificacions pertinents en la instal·lació per fer-la útil en qualsevol circumstància. La proposta per a solucionar la necessitat plantejada seria:

- Qualsevol solució passa per poder despenjar aigua superant el punt alt relatiu de la canonada respecte de la solera del dipòsit Pallejà II.
- Es descarta d'entrada la possibilitat de posar algun grup de bombeig que, aspirant del dipòsit Pallejà II, permetés superar el punt alt relatiu ja que no seria raonable per a un funcionament tan ocasional.
- L'alternativa a trencar càrrega en un dipòsit / arqueta és amb un reductor de pressió tot i que és un element que requereix un manteniment més especialitzat. El problema d'un reductor en aquest cas concret és el gran salt de càrrega a trencar i les pressions amunt i avall resultants. Suposant el reductor instal·lat al recinte del dipòsit Pallejà II (cota 205), la pressió amunt seria de 318 – 205 = 113 mca. En canvi avall, la pressió com a molt podria ser de 213 – 205 = 8 mca. Per tant, la relació de pressions seria de 14 a 1, excessiu per a un únic reductor i caldria posar dos reductors, a més especials per treballar amb relacions de pressió altes.
- Per tot plegat, es proposaria mantenir el sistema d'arqueta trencadora com a sistema per despenjar l'aigua però fent la modificació oportuna per que l'arqueta actual estigui sempre plena d'aigua i aquesta aigua es renovi de forma permanent. Llavors, l'arqueta es tractaria com a un tercer mòdul del dipòsit Pallejà II, sotmesa a les periòdiques neteges.
- Per que l'arqueta funcioni així, es tractaria de fer una petita connexió (2 m DN 80 amb vàlvula) per a què, quan s'impulsi diàriament del dipòsit Pallejà I al dipòsit Pallejà II, una part del cabal impulsat no entri directament al dipòsit sinó que passi per l'arqueta trencadora renovant-hi l'aigua. Per assolir el cabal òptim de renovació i evitant que l'arqueta pugui desbordar, es pot jugar regulant amb les vàlvules d'entrada al dipòsit Pallejà II però l'òptim seria que el sistema funcionés bé sense fer cap regulació.

Informació addicional



Detall de la modificació

2.2.3.14 Instal·lacio d'un nou bypass al clapé de sortida del Dipòsit Montemar

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Instal·lacio d'un nou bypass al clapé de sortida del Dipòsit Montemar				
Codi AB	20-0-CAS-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	MUNICIPI CASTELLDEFELS			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	20.000€	Inversió 2021	20.000€	Inversió prèvia	0€

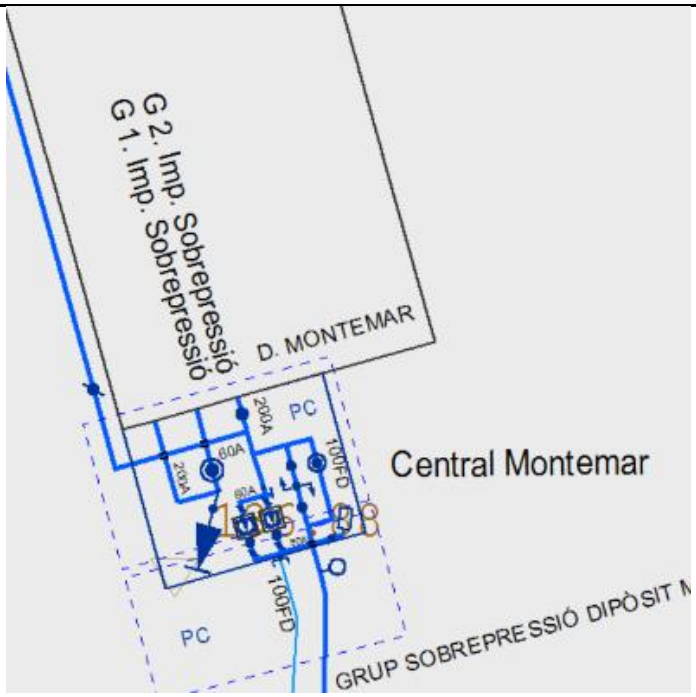
Justificació

Hi ha un Clapé (vàlvula antiretorn) a la sortida del dipòsit Montemar que alimenta la distribució del Sector Montemar, així com a l'aspiració de les bombes que impulsen el barri-sector de Bellavista. El problema rau, en que si sorgeix la necessitat d'intervenir en aquest Clapé, aquesta operació en l'actualitat no pot executar-se, atès que ha de realitzar-se amb el dipòsit buit. Això implica que per a una operativa simple s'hagi de buidar dipòsit, alimentar el sector de Montemar a xarxa tancada mitjançant grups de Mas Jové, i deixar al Sector Bellavista amb aigua però sense pressió, atès que no seria possible posar en funcionament les bombes de sobreelevació.

Descripció de la Solució

Es proposa realitzar el bypass esmentat de DN200 aprofitant la neteja anual del dipòsit.

Informació addicional



Dipòsit i Central Montemar

2.2.3.15 Automatització vàlvula reguladora a Plaça Sant Isidre

Informació Bàsica de l'Actuació

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

PCA S/IVA	Inversió Total	140.000€	Inversió 2021	115.000€	Inversió prèvia	15.000€

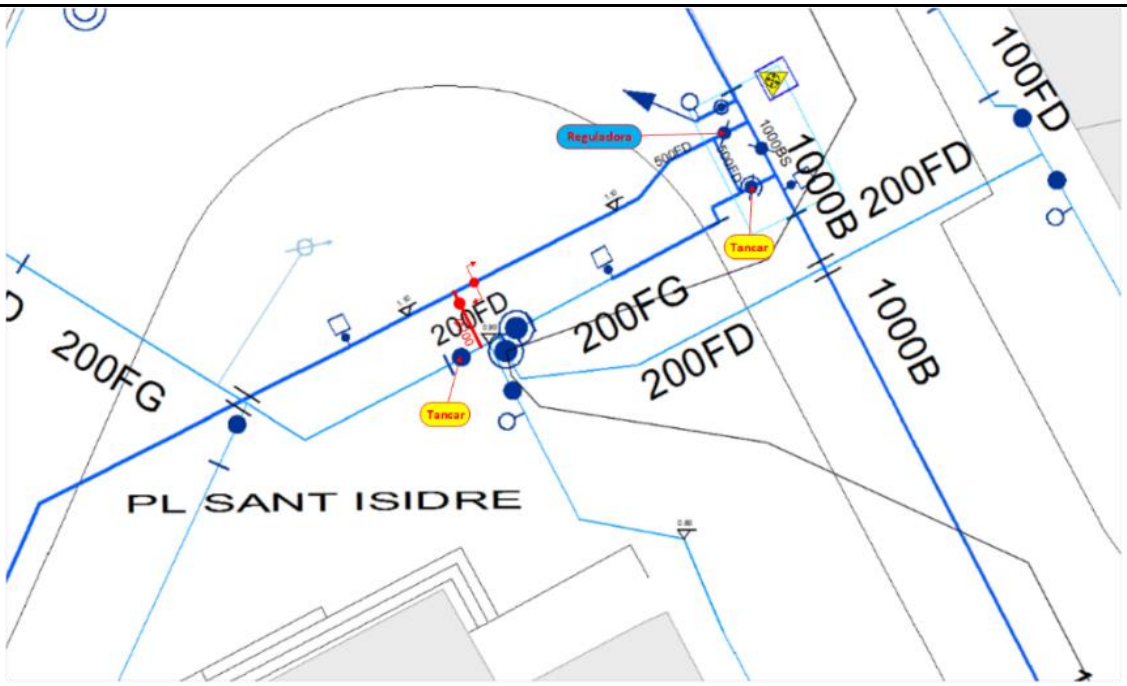
Justificació

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

Descripció de la Solució

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

Informació addicional



Esquema de l'actuació prevista

2.2.4. AMPLIACIÓ DE LA XARXA

2.2.4.01 Connexió cota 55 Barcelona- Besós

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Connexió cota 55 Barcelona- Besós				
Codi AB	20-0-SAD-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	MUNICIPI SANT ADRIÀ DE BESÒS			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	807.000€	Inversió 2021	480.000€	Inversió prèvia	40.000€

Justificació

El riu Besòs suposa, òbviament, una frontera natural per a la xarxa de distribució d'aigua. No obstant, a nivell de les artèries de transport si que existeixen les imprescindibles canonades que superen aquesta frontera a la cotes 70, 100 i 130 (en aquest darrer cas, la canonada que supera el Besòs és de la xarxa d'ATLL). En el cas de la cota 55, si bé hi ha una canonada que creua el riu Besòs a Sant Adrià, encara no forma part de cap malla de transport d'aquesta cota.

Descripció de la Solució

Es pretén completar la malla per tal d'incrementar de forma notable la flexibilitat de l'alimentació a la cota 55 des de la banda Besòs, tant pel que fa a les demandes de la DZ Barcelona Nord com les de la DZ Besòs a partir de les vàlvules reguladores de Cantàbria i de Sant Adrià. Per tal de completar la malla que té DN 400 amb una actuació de menor abast, s'ha decidit que una canonada existent de distribució de DN 300 del sector La Mina passi a formar part de la xarxa de transport. Així, només es tractaria de canalitzar 215 m de DN 400 pel carrer Cristòfol de Moura entre el carrer Saturn i la Rbla. La Mina. Cal tenir en compte el punt més complex de l'actuació per passar per sota de les vies del tramvia.

Informació addicional

Esquema de l'actuació plantejada

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

Informació Bàsica de l'Actuació

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

PCA S/IVA	Inversió Total	1.600.000€	Inversió 2021	700.000€	Inversió prèvia	0€

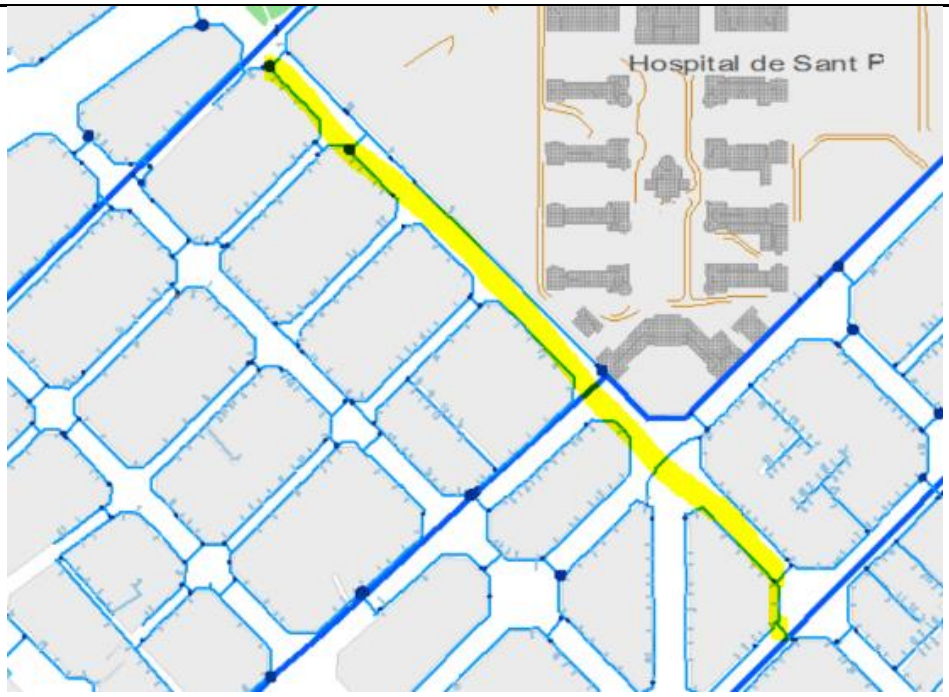
Justificació

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

Descripció de la Solució

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

Informació addicional



Traçat previst per a la nova arteria

2.2.4.03 Reforç i mallat cota 100 c/Còrsega entre c/Entença i c/Viladomat DN400

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Reforç i mallat cota 100 c/Còrsega entre c/Entença i c/Viladomat DN400				
Codi AB	20-0-B02-2_4_03	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	480.000€	Inversió 2021	440.000€	Inversió prèvia	11.000€

Justificació

El pis de pressió de cota 100 regulada a la DZ BCN Sud a la cruïlla dels districtes de Sants – Les Corts i l'Eixample té dues particularitats especials:

- El pis de pressió és on té la màxima amplada
- L'artèria principal del pis de DN1.250 de Tvra. de les Corts transita per fora de l'àmbit del propi pis de pressió.

Aquestes particularitats han provocat que en aquesta zona existeixi una xarxa secundària de transport per cobrir les necessitats d'abastament. A més, aquesta xarxa secundària té una funció primordial en cas d'alguna incidència a l'artèria principal en aquesta zona. No obstant, aquesta xarxa secundària no està del tot completa i no pot acabar donant totes les prestacions que podria.

Descripció de la Solució

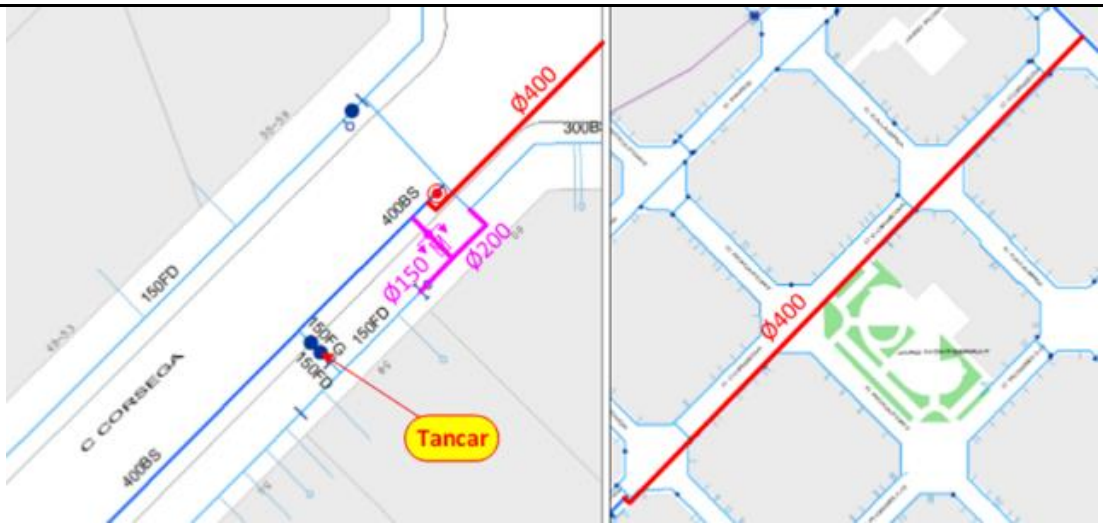
Es proposa completar la Malla i per completar l'esmentada xarxa s'han dissenyat dos projectes:

- Mallat a Riera Blanca – Esteras ja en marxa i que es completarà al 2020.
- Mallat a Còrsega entre c/Entença i c/Viladomat que és l'objecte de la present actuació.

El mallat proposat al c/Còrsega de 418m i de DN400, podria semblar redundant a l'existent de DN400 de c/Viriat – Av. Roma – c/Provença. però la realitat ha estat que en els episodis d'incidències ocorreguts a l'artèria principal de cota 100 en aquesta zona ha demostrat que el mallat secundari existent és clarament insuficient. A més, en l'explotació habitual dels sectors de distribució de la zona s'observa que els sectors que depenen de la malla inferior actual tenen pressions menors que els sectors ubicats més amunt. Ambdues limitacions es veuran corregides per la nova malla proposada.

Finalment, indicar que la connexió de la malla al costat del c/Entença s'ha de fer respectant la integritat de la xarxa de distribució, afegint una vàlvula de seccionament que la separi de la xarxa del sector Piscina Sant Jordi, i tenint en compte la prevista ubicació d'un nou PC del mateix sector.

Informació addicional



Emplaçament de l'actuació

2.2.4.04 Millora de l'aspiració a la Central Torre Baró I

Informació Bàsica de l'Actuació

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

PCA S/IVA	Inversió Total	30.000€	Inversió 2021	15.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

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

Descripció de la Solució

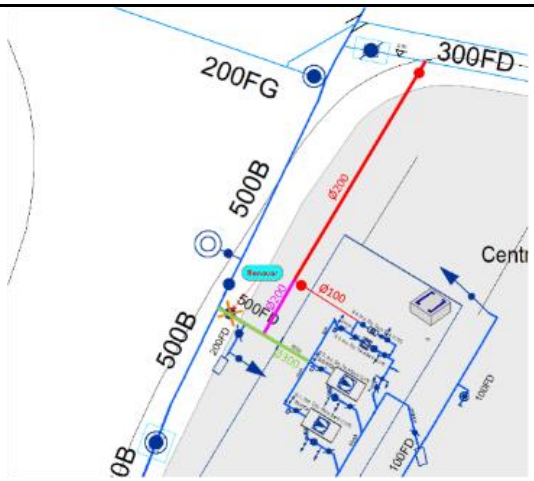
La solució proposada actuarà en dos vessants:

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

Per portar a la pràctica aquesta actuació, es proposen dues fases:

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

Informació addicional



Esquema de l'actuació plantejada

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 Cost d'Oportunitat del Manteniment (COM) com a principal criteri per a la priorització.

En la nova metodologia es presenta un marc de decisió més ampli en el qual, addicionalment al criteri Cost d'Oportunitat del Manteniment, 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 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 11 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. Cost d'Oportunitat del Manteniment	I1. Cost d'Oportunitat del Manteniment (COM)
R2. Ambiental	C2. Estalvi d'aigua	I2. m3 estalviat
		I3. m3/mL estalviat
	C3. Estalvi d'energia	I4. kw estalviat
		I5. kw/mL estalviat
R3. Social	C4. Persones	I6. Afectació en cas d'avaria
		I7. Nivell de pressió de servei*
		I8. Percepció organolèptica
	C5. Ciutat	I9. Mobilitat
		I10. Infraestructures subterrànies*
		I11. Coordinació amb altres serveis*

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

El Requeriment Econòmic 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 només considera el criteri Cost d'Oportunitat del Manteniment (C1). El principal indicador d'aquest requeriment és l'indicador Cost d'Oportunitat del Manteniment (I1).

L'objectiu del Requeriment Ambiental 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 (I6), nivell de pressió de servei (I7) i percepció organolèptica (I8), com a la ciutat (C5), en termes d'afectació a la mobilitat en cas d'avaria (I9), a altres infraestructures subterrànies (I10) i a la coordinació amb altres serveis (I11).

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

L'impacte o risc de cada tram sobre cada indicador es calcula com a producte de l'estimació dels seu potencial de fallada i les conseqüències en cas que aquesta fallada es produeixi. Conseqüentment, l'avaluació tant del potencial de fallada com de les conseqüències relatives a cada indicador són els aspectes claus en l'avaluació i priorització de cada tram.

Pel que fa al potencial de fallada s'utilitza conjuntament la probabilitat d'avaria que prediu un model Machine Learning desenvolupat al 2018 amb el BSC i la freqüència anual d'avaria resultat de l'aplicació del model de taxes d'avaria per material i edat desenvolupat al 2006 amb la UPC.

Més concretament, el Model de freqüència és la base principal de càlcul de l'indicador econòmic de cost d'oportunitat del manteniment (COM – I1) i s'utilitza en combinació amb la probabilitat del Machine Learning per al càlcul de l'indicador d'estalvi potencial d'aigua (I2 i I3) que a la seva vegada és el punt de partida del càlcul de l'indicador d'estalvi potencial d'energia (I4 i I5). La probabilitat d'avaria resultant de l'estimació Machine Learning és la base principal de càlcul de l'indicador de contribució al DS per reducció del risc d'afectació en cas d'avaria als Clients (I6) i de l'indicador d'afectació potencial per avaria a la mobilitat (I9).

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

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

Aigües de Barcelona ha demanat informació vectorial als 23 municipis que abasteix 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%; 44,9% i 35,0% 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 (I6), nivell de pressió de servei (I7) i percepció organolèptica (I8) són 75,3%; 0% i 24,7% respectivament, i 44,3%; 33,7% i 22,0% per als indicadors d'afectació a la mobilitat (I9), a altres infraestructures subterrànies (I10) i l'aprofitament d'oportunitats de reparació derivades d'obres d'altres servei (I11).

Amb aquests resultats, i la proposta de pesos definida per l'AMB i 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 33,3%; 35,0% i 31,7% respectivament.
Dins el Requeriment Social, els pesos finals són de 61,5% pel criteri corresponent a l'afectació a les persones/clients (C4) i d'un 38,5% l'afectació la ciutat (C5). Els pesos definits pels indicadors de l'afectació per avaries (I6), nivell de pressió de servei (I7) i percepció organolèptica (I8) són 60,7%; 0% i 39,3% respectivament, i 46,1%; 34,6% i 19,3% per als indicadors d'afectació a la mobilitat (I9), a altres infraestructures subterrànies (I10) i l'aprofitament d'oportunitats de reparació derivades d'obres d'altres servei (I11).

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

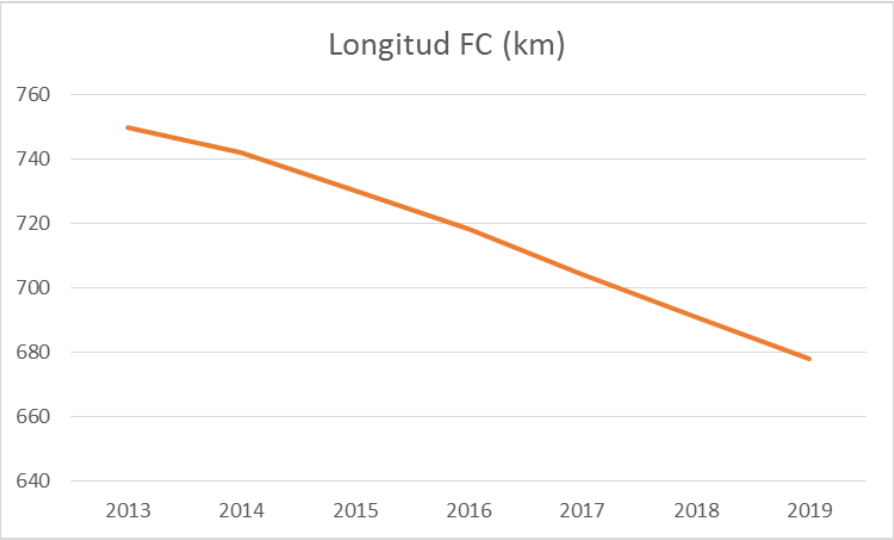
En base als resultats obtinguts pel model i l'anàlisi dels resultats per part dels tècnics experts del territori s'ha confeccionat un llistat de canonades seleccionades per a ser renovades durant 2021 que ha servit de base per desenvolupar projectes de renovació de xarxa al seu entorn, llistats en les seccions corresponents d'inversions per municipi/districte.

Un capítol apart sobre la renovació de canonades de la xarxa de distribució es la renovació de canonades de fibrociment.

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

En aquest context, Aigües de Barcelona, des de fa anys treballa en la substitució de les canonades de fibrociment existents a la xarxa de distribució.

Aquest fet queda reflectit amb dades de la darrera enquesta de AEAS, on les xarxes d'abastament d'aigua a l'estat espanyol tenen un 26% de canonades de fibrociment mentre que en el cas de la xarxa metropolitana de Barcelona i gràcies a la renovació constant que s'ha realitzat els darrers anys, aquest percentatge se situa sobre el 14 %.



Per al Pla d'inversions de l'any 2021, s'ha previst que un 40 % de la longitud les actuacions de renovació dels trams de la xarxa de distribució es realitzi sobre aquest material, uns 14 km. de canonades.

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 se 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 en cas d'avaria.

Els valors de referència actuals són:

l'any d'instal·lació menor o igual a 1982

la pressió mínima estimada superior o igual als 55 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.

Durant el 2021 es preveu invertir de l'ordre del milió d'euros en renovació d'escomeses, aproximadament el mateix import que durant 2020, xifra notablement inferiror a la e 2019, degut a que en els últims anys s'havia fet un esforç molt gran en la renovació de les escomeses més antigues i amb pressions més altes.

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 més de 60.000 vàlvules de la xarxa hi ha aproximdment 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 2021 es continua incorporant en la línia de renovació d'equipaments de la xarxa de Distribució la renovació de les tapes de les arquetes dels punts de control 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.

Introducció Pla Renovació Analitzadors multiparamètrics de la qualitat de l'aigua

A l'any 2009, amb la implantació de la ISO 22000 en l'àmbit de la xarxa d'abastament es va impulsar la instal·lació dels analitzadors en continu a la xarxa de distribució, tant per reforçar el control preventiu de la xarxa com per identificar ràpidament qualsevol contaminació, ja fos accidental o provocada. Es va seleccionar un analitzador, l'ATHENEA de Mejoras Energéticas, perquè incorporava altres sensors, com pH, conductivitat i temperatura, a més del de clor lliure residual, que permetien un espectre més ampli de detecció dels possibles episodis i que, per altra banda, ajudaven a la identificació de l'origen de l'aigua de la xarxa i a una millor modelització de la qualitat de l'aigua a la xarxa. Aquest equip està programat per realitzar 24 anàlisis per dia, 1 anàlisi cada hora.

La instal·lació dels analitzadors ATHENEA es va donar per finalitzada a l'any 2012, amb un total de 128 equips que cobrien tota la xarxa de Distribució, i des de llavors no s'ha comprat cap altre equip addicional ni tampoc s'ha renovat cap existent.

A tots els equips se'ls va fent el manteniment preventiu i correctiu corresponent, però com que es tracta d'equips bastant antics (antiguitat mitjana de 9 anys) i descatalogats per part del fabricant des de ja fa uns anys i alguns dels recanvis ja no estan disponibles, s'ha hagut de fer petites modificacions als equips per incorporar sensors i elements d'altres fabricants. El cost d'aquests recanvis fabricats a petita escala és molt elevat i no sempre es troba un fabricant disposat a fer-los, pel que actualment és molt més raonable anar substituint l'equip a mesura que es vagi espatllant. A dia d'avui, ja hi ha 3 equips que estan fora de servei per manca de recanvis.

Per altra banda, aquests equips, alimentats per una bateria i alguns d'ells per una placa solar, comuniquen només un cop al dia amb el centre de control per estalviar energia i disposen d'una tecnologia de comunicacions antiga. Per a una resposta operativa molt més ràpida interessa tenir una comunicació horària, però la tecnologia d'aquests equips no ho permet i, així com en altres equips amb un sistema de comunicacions similars s'ha pogut fer una actualització del mòdem, per als ATHENEA no és possible fer-la.

Es pretén en els propers anys la renovació gradual de tots els equips existents per uns altres amb més prestacions, menor consum d'aigua, major freqüència de mesura i transmissió de dades, i amb la mesura addicional de la terbolesa.

Per l'any 2021 s'ha valorat la renovació de 10 equips, però a més del canvi de l'equip és necessari realitzar modificacions en els sistemes d'informació tècnics per tal de poder validar, emmagatzemar i visualitzar els valors que s'enregistrin (en els diferents sistemes de control :SITEC, AQMOS, SCADA, etc.), per aquest motiu el valor de 2021 es superior al que correspondria a la instal·lació 10 equips. Aquest increment d'inversió succeirà només al 2021, les modificacions en els sistemes d'informació tècnics que es realitzin seran vàlids per tots els equips que s'instal·lin en els propers anys dintre d'aquesta línia d'inversió.

PREVISIÓ XARXA A RETIRAR EN EL PLA DE RENOVACIÓ DE DISTRIBUCIÓ

A taula adjunta mostra els metres de xarxa de Distribució previstos deixar fora de servei en el Pla de Renovació agrupats per materials, per zona organitzativa i municipi o districte en el cas de Barcelona.

Xarxa retirada renovació (m)	Materials											
DZ/Municipi-districte	A	B	BS	FD	FG	GALV	PEA	PEB	PEM	PVC	U	Total
BCNN	**75,96**	**723,60**	**228,86**	**134,19**	**3.700,31**		**20,93**	**119,15**	**0,31**		**2.132,34**	**7.135,65**
DISTRICTE 6 - GRÀCIA				3,53	894,74		0,87	65,20			1.106,01	2.070,35
DISTRICTE 7 - HORTA-GUINARDÓ	75,96			17,77	622,55						329,48	1.045,76
DISTRICTE 8 - NOU BARRIS		117,48	170,52	16,97	61,70				0,31			366,98
DISTRICTE 9 - SANT ANDREU				1,71	928,74		1,40	4,58			373,98	1.310,41
DISTRICTE 10 - SANT MARTÍ		606,12	58,34	94,21	1.192,58		18,66	49,37			322,87	2.342,15
BCNS		**316,66**	**536,88**	**398,03**	**6.700,42**		**8,91**	**989,76**	**1,14**		**1.522,86**	**10.474,66**
DISTRICTE 1 - CIUTAT VELLA		234,98		33,69	1.476,06			2,05			321,17	2.067,95
DISTRICTE 2 - EIXAMPLE		81,68	533,91	242,11	2.155,84		1,44		1,14		914,24	3.930,36
DISTRICTE 3 - SANTS MONTJUÏC			2,97	13,28	1.384,25		6,52				6,05	1.413,07
DISTRICTE 4 - LES CORTS				2,00	218,58		0,95					221,53
DISTRICTE 5 - SARRIÀ-SANT GERVASI				106,95	1.465,69			987,71			281,40	2.841,75
BESÒS		**691,25**		**275,61**	**1.146,86**		**9,48**	**234,57**		**181,60**	**4.026,99**	**6.566,36**
MUNICIPI BADALONA		532,32		183,45	398,97		9,48				972,93	2.097,15
MUNICIPI CERDANYOLA DEL VALLÈS				14,31	161,77						1.242,01	1.418,09
MUNICIPI MONTCADA I REIXAC		63,55			121,79			178,81		181,60	523,13	1.068,88
MUNICIPI MONTGAT								24,05			53,59	77,64
MUNICIPI SANT ADRIÀ DE BESÒS		95,38		33,99	206,63						176,05	512,05
MUNICIPI SANTA COLOMA DE GRAMENET				43,86	257,70			31,71			1.059,28	1.392,55
LLOBN				**108,92**	**1.267,77**		**3,36**				**3.102,92**	**4.482,97**
MUNICIPI CORNELLÀ DE LLOBREGAT				13,96	407,01						187,09	608,06
MUNICIPI ESPLUGUES DE LLOBREGAT				6,68	48,52						362,97	418,17
MUNICIPI L'HOSPITALET DE LLOBREGAT				88,28	792,73		3,36				2.228,97	3.113,34
MUNICIPI SANT FELIU DE LLOBREGAT											22,15	22,15
MUNICIPI SANT JUST DESVERN					19,51						301,74	321,25
LLOBS				**102,42**	**397,92**	**69,08**	**589,73**	**2.057,83**		**423,03**	**3.405,13**	**7.045,14**
MUNICIPI BEGUES				0,74				447,42			553,67	1.001,83
MUNICIPI CASTELLDEFELS				13,25				87,14			719,80	820,19
MUNICIPI EL PAPIOL							4,63	418,15			72,42	495,20
MUNICIPI GAVÀ				78,68	62,54						568,53	709,75
MUNICIPI PALLEJÀ					211,29	69,08	5,99	27,13			128,15	441,64
MUNICIPI SANT BOI DE LLOBREGAT				2,55	76,06						579,06	657,67
MUNICIPI SANT CLIMENT DE LLOBREGAT								365,85			78,86	444,71
MUNICIPI SANTA COLOMA DE CERVELLÓ								230,02				230,02
MUNICIPI TORRELLES DE LLOBREGAT							579,11	398,58		224,55		1.202,24
MUNICIPI VILADECANS				7,20	48,03			83,54		198,48	704,64	1.041,89
Total	**75,96**	**1.731,51**	**765,74**	**1.019,17**	**13.213,28**	**69,08**	**632,41**	**3.401,31**	**1,45**	**604,63**	**14.190,24**	**35.704,78**

La relació de materials és la següent:

A: Acer

B: Formigó armat amb camisa de xapa.

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

FD: Fosa dúctil.

FG: Fosa gris.

PEA: Polietilè d'alta densitat.

PEB: Polietilè de baixa densitat.

PEM: Polietilè de mitja densitat.

PVC: Policlorur de vinil

U: Fibrociment.

GALV: Galvanitzat

A la següent taula es pot observar la distribució de diàmetres i materials que estan previstos deixar fora de servei en el Pla de Renovació de la xarxa de Distribució del PI 2021.

Xarxa retirada renovació (m)	**Materials**											
Diàmetres(mm)	**A**	**B**	**BS**	**FD**	**FG**	**GALV**	**PEA**	**PEB**	**PEM**	**PVC**	**U**	**Total**
25								16,48				16,48
30					211,29							211,29
32								9,11				9,11
40								46,01		159,87		205,88
50								489,23	1,14	263,16	249,72	1.003,25
60				19,23	3,10	69,08					678,00	769,41
63								2.840,48	0,31			2.840,79
75							8,95					8,95
80	75,96			29,57	262,54						2.307,96	2.676,03
90										181,60		181,60
100				368,83	5.444,03						5.978,14	11.791,00
110							423,56					423,56
150											39,19	39,19
160				455,52	4.412,65						2.702,36	7.570,53
200							188,35					188,35
200		450,99	4,51	116,65	1.644,99		9,48				1.929,46	4.156,08
225							2,07					2,07
250		234,98			567,31							802,29
300		771,42	746,55	27,07	667,37						305,41	2.517,82
400		274,12	14,68	2,30								291,10
Total	**75,96**	**1.731,51**	**765,74**	**1.019,17**	**13.213,28**	**69,08**	**632,41**	**3.401,31**	**1,45**	**604,63**	**14.190,24**	**35.704,78**

PREVISIÓ XARXA A INSTAL·LAR EN LES INVERSIONS DE DISTRIBUCIÓ

Tot seguit es presenten una sèrie de taules a on es poden observar les característiques de les canonades que es preveuen instal·lar a la xarxa de Distribució durant l'any 2021.

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

DZ/Municipi-Districte (Longituds en m)	Pla de Millora	Reforç	Renovació	Total
BCN Nord	**1.043,10**	**633,95**	**7.253,48**	**8.930,53**
DISTRICTE 6 - GRÀCIA	298,50	73,64	2.133,52	2.505,66
DISTRICTE 7 - HORTA-GUINARDÓ		269,60	1.095,97	1.365,57
DISTRICTE 8 - NOU BARRIS	614,00	165,18	362,74	1.141,92
DISTRICTE 9 - SANT ANDREU	130,60		1.328,86	1.459,46
DISTRICTE 10 - SANT MARTÍ		125,53	2.332,39	2.457,92
BCN Sud	**1.224,00**	**749,90**	**10.490,31**	**12.464,21**
DISTRICTE 1 - CIUTAT VELLA	432,00	175,92	2.071,55	2.679,47
DISTRICTE 2 - EIXAMPLE	105,00	43,16	3.910,27	4.058,43
DISTRICTE 3 - SANTS MONTJUÏC	288,00	118,58	1.447,36	1.853,94
DISTRICTE 4 - LES CORTS			222,20	222,20
DISTRICTE 5 - SARRIÀ-SANT GERVASI	399,00	412,24	2.838,92	3.650,16
Besòs	**745,17**	**507,67**	**6.333,88**	**7.586,72**
MUNICIPI BADALONA	138,00	358,55	1.839,05	2.335,60
MUNICIPI CERDANYOLA DEL VALLÈS	4,00		1.420,66	1.424,66
MUNICIPI MONTCADA I REIXAC	598,17		1.080,89	1.679,06
MUNICIPI MONTGAT			77,64	77,64
MUNICIPI SANT ADRIÀ DE BESÒS	5,00		512,04	517,04
MUNICIPI SANTA COLOMA DE CERVELLÓ		149,12		149,12
MUNICIPI SANTA COLOMA DE GRAMENET			1.403,59	1.403,59
Llobregat Nord	**850,00**	**401,60**	**4.482,80**	**5.734,40**
MUNICIPI CORNELLÀ DE LLOBREGAT		28,88	615,57	644,45
MUNICIPI ESPLUGUES DE LLOBREGAT		202,95	429,59	632,54
MUNICIPI L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	350,00	169,77	3.112,24	3.632,01
MUNICIPI SANT FELIU DE LLOBREGAT			22,15	22,15
MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ	500,00			500,00
MUNICIPI SANT JUST DESVERN			303,24	303,24
Llobregat Sud	**642,46**	**699,20**	**7.040,68**	**8.382,34**
MUNICIPI BEGUES			1.004,48	1.004,48
MUNICIPI CASTELLDEFELS	46,00	363,56	795,05	1.204,61
MUNICIPI EL PAPIOL			498,20	498,20
MUNICIPI GAVÀ	249,19		696,37	945,56
MUNICIPI PALLEJÀ			448,65	448,65
MUNICIPI SANT BOI DE LLOBREGAT		98,78	658,68	757,46
MUNICIPI SANT CLIMENT DE LLOBREGAT			441,39	441,39
MUNICIPI SANTA COLOMA DE CERVELLÓ		182,70	230,49	413,19
MUNICIPI TORRELLES DE LLOBREGAT	347,27		1.206,03	1.553,30
MUNICIPI VILADECANS		54,16	1.061,33	1.115,49
Total general	**4.504,73**	**2.992,32**	**35.601,14**	**43.098,19**

A la segona taula s'observa la longitud segons materials que es preveu instal·lar, també agrupats per zona organitzativa i municipi.

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

DZ/Municipi-Districte (Longituds en m)	FD	PEA	PEM	Total
BCN Nord	**4.461,86**	**4.468,67**		**8.930,53**
DISTRICTE 6 - GRÀCIA	749,74	1.755,92		2.505,66
DISTRICTE 7 - HORTA-GUINARDÓ	562,32	803,25		1.365,57
DISTRICTE 8 - NOU BARRIS	552,78	589,14		1.141,92
DISTRICTE 9 - SANT ANDREU	513,77	945,69		1.459,46
DISTRICTE 10 - SANT MARTÍ	2.083,25	374,67		2.457,92
BCN Sud	**11.493,25**	**729,33**	**241,62**	**12.464,21**
DISTRICTE 1 - CIUTAT VELLA	2.679,47			2.679,47
DISTRICTE 2 - EIXAMPLE	4.053,97	4,46		4.058,43
DISTRICTE 3 - SANTS MONTJUÏC	1.853,94			1.853,94
DISTRICTE 4 - LES CORTS	222,20			222,20
DISTRICTE 5 - SARRIÀ-SANT GERVASI	2.683,67	724,87	241,62	3.650,16
Besòs	**5.728,76**	**1.857,96**		**7.586,72**
MUNICIPI BADALONA	2.053,71	281,89		2.335,60
MUNICIPI CERDANYOLA DEL VALLÈS	1.038,39	386,28		1.424,66
MUNICIPI MONTCADA I REIXAC	749,31	929,76		1.679,06
MUNICIPI MONTGAT	77,64			77,64
MUNICIPI SANT ADRIÀ DE BESÒS	288,00	229,04		517,04
MUNICIPI SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	149,12			149,12
MUNICIPI SANTA COLOMA DE GRAMENET	1.372,60	30,99		1.403,59
Llobregat Nord	**5.239,08**	**495,32**		**5.734,40**
MUNICIPI CORNELLÀ DE LLOBREGAT	615,57	28,88		644,45
MUNICIPI ESPLUGUES DE LLOBREGAT	629,54	3,00		632,54
MUNICIPI L'HOSPITALET DE LLOBREGAT	3.168,57	463,44		3.632,01
MUNICIPI SANT FELIU DE LLOBREGAT	22,15			22,15
MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ	500,00			500,00
MUNICIPI SANT JUST DESVERN	303,24			303,24
Llobregat Sud	**3.315,02**	**5.067,32**		**8.382,34**
MUNICIPI BEGUES	101,35	903,13		1.004,48
MUNICIPI CASTELLDEFELS	909,76	294,85		1.204,61
MUNICIPI EL PAPIOL	92,41	405,79		498,20
MUNICIPI GAVÀ	787,37	158,19		945,56
MUNICIPI PALLEJÀ		448,65		448,65
MUNICIPI SANT BOI DE LLOBREGAT	665,41	92,05		757,46
MUNICIPI SANT CLIMENT DE LLOBREGAT		441,39		441,39
MUNICIPI SANTA COLOMA DE CERVELLÓ	3,95	409,24		413,19
MUNICIPI TORRELLES DE LLOBREGAT	294,00	1.259,30		1.553,30
MUNICIPI VILADECANS	460,77	654,73		1.115,49
Total	**30.237,98**	**12.618,59**	**241,62**	**43.098,19**

Finalment, en la tercera i última taula d'aquest bloc, es presenten els diàmetres segons material que es preveuen instal·lar a la xarxa de Distribució segons el Pla d'inversions d'Aigües de Barcelona 2021.

Diàmetre (mm)	FD	PEA	PEM	Total
40		4,46		4,46
50		1.200,48	241,62	1.442,10
60	0,55	0,62		1,17
75		80,17		80,17
80	0,35			0,35
100	12.008,39	5.553,51		17.561,90
110		1.431,97		1.431,97
150	10.496,40	2.678,26		13.174,66
160		520,30		520,30
200	6.464,08	979,06		7.443,14
225		169,77		169,77
300	1.267,89			1.267,89
400	0,32			0,32
Total	**30.237,98**	**12.618,59**	**241,62**	**43.098,19**

LLISTAT D'INVERSIONS DE DISTRIBUCIÓ

ID	Denominació	Import
3.1.	LLOBREGAT NORD	
3.1.1.	Municipi Cornellà de Llobregat	247.900 €
3.1.1.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	18.500 €
3.1.1.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.1.1.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	26.500 €
3.1.1.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	0 €
3.1.1.5.	Renovació de Xarxa	198.500 €
3.1.1.6.	Ampliació de Vàlvules	4.400 €
3.1.2.	Municipi Esplugues de Llobregat	322.100 €
3.1.2.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	77.500 €
3.1.2.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.1.2.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	56.500 €
3.1.2.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	0 €
3.1.2.5.	Renovació de Xarxa	186.500 €
3.1.2.6.	Ampliació de Vàlvules	1.600 €
3.1.3.	Municipi l'Hospitalet de Llobregat	1.532.166 €
3.1.3.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	64.000 €
3.1.3.2.	Pla de Millora del Rendiment	304.866 €
3.1.3.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	101.500 €
3.1.3.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	0 €
3.1.3.5.	Renovació de Xarxa	1.047.200 €
3.1.3.6.	Ampliació de Vàlvules	14.600 €
3.1.4.	Municipi Sant Feliu de Llobregat	38.650 €
3.1.4.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.1.4.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.1.4.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	30.000 €
3.1.4.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	0 €
3.1.4.5.	Renovació de Xarxa	7.200 €
3.1.4.6.	Ampliació de Vàlvules	1.450 €
3.1.5.	Municipi Sant Joan Despí	191.460 €
3.1.5.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.1.5.2.	Pla de Millora del Rendiment	181.460 €
3.1.5.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	10.000 €
3.1.5.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	0 €
3.1.5.5.	Renovació de Xarxa	0 €
3.1.5.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.1.6.	Municipi Sant Just Desvern	133.600 €
3.1.6.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.1.6.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.1.6.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	41.000 €
3.1.6.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	0 €

ID	Denominació	Import
3.1.6.5.	Renovació de Xarxa	92.600 €
3.1.6.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
	Subtotal Llobregat Nord Ampliació i Reforç de la Xarxa	160.000 €
	Subtotal Llobregat Nord Pla de Millora del Rendiment	486.325 €
	Subtotal Llobregat Nord Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	265.500 €
	Subtotal Llobregat Nord Renovació preventiva d'Escomeses	0 €
	Subtotal Llobregat Nord Resta Renovació d'Escomeses	135.000 €
	Subtotal Llobregat Nord Renovació de Xarxa	1.532.000 €
	Subtotal Llobregat Nord Ampliació de Vàlvules	22.050 €
	Subtotal Clients	110.125 €
	Subtotal Ampliació d'Escomeses	330.000 €
	Subtotal Llobregat Nord	3.041.000 €
3.2.	LLOBREGAT SUD	
3.2.1.	Municipi Begues	149.375 €
3.2.1.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.2.1.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.2.1.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	3.352 €
3.2.1.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	0 €
3.2.1.5.	Renovació de Xarxa	146.023 €
3.2.1.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.2.2.	Municipi Castelldefels	464.281 €
3.2.2.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	95.034 €
3.2.2.2.	Pla de Millora del Rendiment	97.498 €
3.2.2.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	54.844 €
3.2.2.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	2.403 €
3.2.2.5.	Renovació de Xarxa	187.002 €
3.2.2.6.	Ampliació de Vàlvules	27.500 €
3.2.3.	Municipi el Papiol	134.597 €
3.2.3.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.2.3.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.2.3.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	18.051 €
3.2.3.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	0 €
3.2.3.5.	Renovació de Xarxa	114.046 €
3.2.3.6.	Ampliació de Vàlvules	2.500 €
3.2.4.	Municipi Gavà	339.863 €
3.2.4.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.2.4.2.	Pla de Millora del Rendiment	90.782 €
3.2.4.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	38.009 €
3.2.4.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	0 €
3.2.4.5.	Renovació de Xarxa	203.572 €
3.2.4.6.	Ampliació de Vàlvules	7.500 €
3.2.5.	Municipi Pallejà	102.019 €

ID	Denominació	Import
3.2.5.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.2.5.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.2.5.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	0 €
3.2.5.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	855 €
3.2.5.5.	Renovació de Xarxa	101.164 €
3.2.5.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.2.6.	Municipi Sant Boi de Llobregat	280.181 €
3.2.6.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	32.431 €
3.2.6.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.2.6.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	60.026 €
3.2.6.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	21.468 €
3.2.6.5.	Renovació de Xarxa	166.256 €
3.2.6.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.2.7.	Municipi Sant Climent de Llobregat	96.693 €
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, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	0 €
3.2.7.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	0 €
3.2.7.5.	Renovació de Xarxa	96.693 €
3.2.7.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.2.8.	Municipi Torrelles de Llobregat	560.949 €
3.2.8.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.2.8.2.	Pla de Millora del Rendiment	330.314 €
3.2.8.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	0 €
3.2.8.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	4.893 €
3.2.8.5.	Renovació de Xarxa	225.742 €
3.2.8.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.2.9.	Municipi Viladecans	339.865 €
3.2.9.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	15.481 €
3.2.9.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.2.9.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	48.541 €
3.2.9.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	22.072 €
3.2.9.5.	Renovació de Xarxa	251.271 €
3.2.9.6.	Ampliació de Vàlvules	2.500 €
3.2.10.	Municipi Santa Coloma de Cervelló	72.934 €
3.2.10.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	17.054 €
3.2.10.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.2.10.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	8.174 €
3.2.10.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	0 €
3.2.10.5.	Renovació de Xarxa	45.206 €
3.2.10.6.	Ampliació de Vàlvules	2.500 €
	Subtotal Llobregat Sud Ampliació i Reforç de la Xarxa	160.000 €
	Subtotal Llobregat Sud Pla de Millora del Rendiment	518.594 €

ID	Denominació	Import
	Subtotal Llobregat Sud Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	230.997 €
	Subtotal Llobregat Sud Renovació preventiva d'Escomeses	51.691 €
	Subtotal Llobregat Sud Resta Renovació d'Escomeses	88.243 €
	Subtotal Llobregat Sud Renovació de Xarxa	1.536.975 €
	Subtotal Llobregat Sud Ampliació de Vàlvules	42.500 €
	Subtotal Clients	50.000 €
	Subtotal Ampliació d'Escomeses	160.000 €
	Subtotal Llobregat Sud	2.839.000 €
3.3.	BESÓS	
3.3.1.	Municipi Badalona	979.637 €
3.3.1.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	115.000 €
3.3.1.2.	Pla de Millora del Rendiment	142.431 €
3.3.1.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	69.300 €
3.3.1.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	35.350 €
3.3.1.5.	Renovació de Xarxa	608.456 €
3.3.1.6.	Ampliació de Vàlvules	9.100 €
3.3.2.	Municipi Cerdanyola del Vallès	537.872 €
3.3.2.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.3.2.2.	Pla de Millora del Rendiment	13.472 €
3.3.2.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	27.400 €
3.3.2.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	7.500 €
3.3.2.5.	Renovació de Xarxa	486.000 €
3.3.2.6.	Ampliació de Vàlvules	3.500 €
3.3.3.	Municipi Montcada i Reixac	573.266 €
3.3.3.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.3.3.2.	Pla de Millora del Rendiment	247.116 €
3.3.3.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	17.800 €
3.3.3.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	18.150 €
3.3.3.5.	Renovació de Xarxa	284.000 €
3.3.3.6.	Ampliació de Vàlvules	6.200 €
3.3.4.	Municipi Montgat	22.650 €
3.3.4.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.3.4.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.3.4.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	0 €
3.3.4.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	1.650 €
3.3.4.5.	Renovació de Xarxa	21.000 €
3.3.4.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.3.5.	Municipi Sant Adrià de Besòs	173.422 €
3.3.5.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.3.5.2.	Pla de Millora del Rendiment	12.522 €
3.3.5.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	0 €
3.3.5.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	0 €

ID	Denominació	Import
3.3.5.5.	Renovació de Xarxa	156.600 €
3.3.5.6.	Ampliació de Vàlvules	4.300 €
3.3.6.	Municipi Santa Coloma de Gramenet	608.544 €
3.3.6.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	25.000 €
3.3.6.2.	Pla de Millora del Rendiment	7.000 €
3.3.6.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	54.600 €
3.3.6.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	70.700 €
3.3.6.5.	Renovació de Xarxa	443.944 €
3.3.6.6.	Ampliació de Vàlvules	7.300 €
	Subtotal Besós Ampliació i Reforç de la Xarxa	140.000 €
	Subtotal Besós Pla de Millora del Rendiment	422.541 €
	Subtotal Besós Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	169.100 €
	Subtotal Besós Renovació preventiva d'Escomeses	133.350 €
	Subtotal Besós Resta Renovació d'Escomeses	102.609 €
	Subtotal Besós Renovació de Xarxa	2.000.000 €
	Subtotal Besós Ampliació de Vàlvules	30.400 €
	Subtotal Clients	70.000 €
	Sub total Ampliació d'Escomeses	290.000 €
	Subtotal Besós	3.358.000 €
3.4.	BARCELONA NORD	
3.4.1.	Districte 6 - Gràcia	699.172 €
3.4.1.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	35.368 €
3.4.1.2.	Pla de Millora del Rendiment	249.685 €
3.4.1.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	41.882 €
3.4.1.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	9.844 €
3.4.1.5.	Renovació de Xarxa	358.214 €
3.4.1.6.	Ampliació de Vàlvules	4.179 €
3.4.2.	Districte 7 - Horta-Guinardó	559.405 €
3.4.2.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	104.106 €
3.4.2.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.4.2.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	69.441 €
3.4.2.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	51.008 €
3.4.2.5.	Renovació de Xarxa	326.492 €
3.4.2.6.	Ampliació de Vàlvules	8.358 €
3.4.3.	Districte 8 - Nou Barris	645.080€
3.4.3.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	86.160 €
3.4.3.2.	Pla de Millora del Rendiment	293.437 €
3.4.3.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	18.647 €
3.4.3.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	6.264 €
3.4.3.5.	Renovació de Xarxa	177.885 €
3.4.3.6.	Ampliació de Vàlvules	62.687 €
3.4.4.	Districte 9 - Sant Andreu	441.638 €

ID	Denominació	Import
3.4.4.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.4.4.2.	Pla de Millora del Rendiment	85.217 €
3.4.4.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	62.559 €
3.4.4.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	4.474 €
3.4.4.5.	Renovació de Xarxa	285.209 €
3.4.4.6.	Ampliació de Vàlvules	4.179 €
3.4.5.	Districte 10 - Sant Martí	1.085.642 €
3.4.5.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	49.367 €
3.4.5.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.4.5.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	59.000 €
3.4.5.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	0 €
3.4.5.5.	Renovació de Xarxa	952.200 €
3.4.5.6.	Ampliació de Vàlvules	25.075 €
	Subtotal Barcelona Nord Ampliació i Reforç de la Xarxa	275.001 €
	Subtotal Barcelona Nord Pla de Millora del Rendiment	628.338 €
	Subtotal Barcelona Nord Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	251.529 €
	Subtotal Barcelona Nord Renovació preventiva d'Escomeses	71.590 €
	Subtotal Barcelona Nord Resta Renovació d'Escomeses	147.063 €
	Subtotal Barcelona Nord Renovació de Xarxa	2.100.000 €
	Subtotal Barcelona Nord Ampliació de Vàlvules	104.478 €
	Subtotal Clients	170.000 €
	Subtotal Ampliació d'Escomeses	440.000 €
	Subtotal Barcelona Nord	4.188.000 €
3.5.	BARCELONA SUD	
3.5.1.	Districte 1 - Ciutat Vella	1.283.271 €
3.5.1.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	28.500 €
3.5.1.2.	Pla de Millora del Rendiment	283.093 €
3.5.1.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	66.642 €
3.5.1.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	0 €
3.5.1.5.	Renovació de Xarxa	892.111 €
3.5.1.6.	Ampliació de Vàlvules	12.926 €
3.5.2.	Districte 2 - Eixample	1.903.312 €
3.5.2.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	37.918 €
3.5.2.2.	Pla de Millora del Rendiment	77.551 €
3.5.2.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	86.745 €
3.5.2.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	4.650 €
3.5.2.5.	Renovació de Xarxa	1.628.303 €
3.5.2.6.	Ampliació de Vàlvules	68.145 €
3.5.3.	Districte 3 - Sants Montjuic	1.034.501 €
3.5.3.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	43.939 €
3.5.3.2.	Pla de Millora del Rendiment	156.102 €
3.5.3.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	119.462 €

ID	Denominació	Import
3.5.3.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	4.500 €
3.5.3.5.	Renovació de Xarxa	700.856 €
3.5.3.6.	Ampliació de Vàlvules	9.642 €
3.5.4.	Districte 4 - Les Corts	174.306 €
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, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	68.320 €
3.5.4.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	1.000 €
3.5.4.5.	Renovació de Xarxa	104.986 €
3.5.4.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.5.5.	Districte 5 - Sarrià-Sant Gervasi	1.473.627 €
3.5.5.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	154.435 €
3.5.5.2.	Pla de Millora del Rendiment	177.812 €
3.5.5.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	115.381 €
3.5.5.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	35.850 €
3.5.5.5.	Renovació de Xarxa	977.635 €
3.5.5.6.	Ampliació de Vàlvules	12.514 €
	Subtotal Barcelona Sud Ampliació i Reforç de la Xarxa	264.792 €
	Subtotal Barcelona Sud Pla de Millora del Rendiment	694.559 €
	Subtotal Barcelona Sud Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	456.550 €
	Subtotal Barcelona Sud Renovació preventiva d'Escomeses	46.000 €
	Subtotal Barcelona Sud Resta Renovació d'Escomeses	274.983 €
	Subtotal Barcelona Sud Renovació de Xarxa	4.303.889 €
	Subtotal Barcelona Sud Ampliació de Vàlvules	103.227 €
	Subtotal Clients	160.000 €
	Subtotal Ampliació d'Escomeses	430.000 €
	Subtotal Barcelona Sud	6.734.000 €
Total Ampliació i Reforç de la Xarxa		999.793 €
Total Pla de Millora del Rendiment		2.750.357 €
Total Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat		1.373.676 €
Total Renovació preventiva d'Escomeses		302.631 €
Total Resta Renovació d'Escomeses		747.898 €
Total Renovació de Xarxa		11.472.864 €
Total Ampliació de Vàlvules		302.655 €
Total Clients		560.125 €
Total Ampliació d'Escomeses		1.650.000 €
TOTAL		**20.160.000 €**

3.1. LLOBREGAT NORD

ID	Denominació	Import
3.1.	LLOBREGAT NORD	
3.1.1.	Municipi Cornellà de Llobregat	247.900 €
3.1.1.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	18.500 €
210COR3101	Av. Fama - Tirso de Molina	18.500 €
3.1.1.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.1.1.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	26.500 €
3.1.1.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	0 €
3.1.1.5.	Renovació de Xarxa	198.500 €
210COR3501	Bonestar 4-68 (entre Anoia I Empordà)	67.000 €
210COR3502	Cristòfor Llargues, 13-19	33.000 €
210COR3503	Ermengol Goula 26-28-58	52.600 €
210COR3504	Marquès de Cornellà, 16-60 - Miguel de Roncali, 42-44	45.900 €
3.1.1.6.	Ampliació de Vàlvules	4.400 €
3.1.2.	Municipi Esplugues de Llobregat	322.100 €
3.1.2.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	77.500 €
210ESP3101	Sant Antoni Mª Claret amb Carme	71.000 €
210ESP3102	Lleialtat amb Esport	6.500 €
3.1.2.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.1.2.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	56.500 €
3.1.2.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	0 €
3.1.2.5.	Renovació de Xarxa	186.500 €
210ESP3501	Gall - Enric Granados	117.000 €
210ESP3502	Josep Argemí 2-12 (inclou encreuament Juli Garreta)	41.700 €
210ESP3503	Josep Miquel Quintana 63-75 incloent encreuament	27.800 €
3.1.2.6.	Ampliació de Vàlvules	1.600 €
3.1.3.	Municipi l'Hospitalet de Llobregat	1.532.165 €
3.1.3.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	64.000 €
210HOS3101	Ctra. Collblanc 200 amb av. Manuel Azaña	64.000 €
3.1.3.2.	Pla de Millora del Rendiment	304.865 €
210HOS3201	Divisió sector Hospitalet Industrial i millora sector Sant Josep_21/1: encreuament a av. Fabregada / av. Carrilet & reubicació PC Carrilet - Puig i Gairalt & mallat i renovació a pl. Puig i Gairalt	119.536 €
210HOS3202	Divisió sector Hospitalet Industrial i millora sector Sant Josep_21/5: reubicació PC Carrilet - Sant Pius X amb renovació	66.814 €
210HOS3203	Divisió sector Hospitalet Industrial i millora sector Sant Josep_21/2: mallat a av. Carrilet, 267 - 287	56.515 €
210HOS3204	Divisió sector Hospitalet Industrial i millora sector Sant Josep_21/3: nou PC av. Carrilet - Miquel Romeu	31.000 €
210HOS3205	Divisió sector Hospitalet Industrial i millora sector Sant Josep_21/4: nou PC trav. Industrial - Mare de Déu de Bellvitge	31.000 €
3.1.3.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	101.500 €
3.1.3.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	0 €
3.1.3.5.	Renovació de Xarxa	1.047.200 €
210HOS3501	Av. Catalunya 101-123 - Garrofers 29-33 - Llorer 2-16	57.500 €

ID	Denominació	Import
210HOS3502	Av. Europa, 190-220	87.200 €
210HOS3503	Campoamor 28 B - 64	66.000 €
210HOS3504	Crom 114-130	54.900 €
210HOS3505	Ctra. Mig, 149-169	43.500 €
210HOS3506	Enric Morera, 2-48	36.500 €
210HOS3507	Finestrelles, 118-144; 117-143	61.100 €
210HOS3508	Holanda, 22-36A	23.800 €
210HOS3509	Mare de Deu de Bellvitge, 180-210	55.000 €
210HOS3510	Mas, 65-89	31.400 €
210HOS3511	Mimoses 1-21	46.400 €
210HOS3512	Ptge. Milans, 32-62	60.700 €
210HOS3513	Progrés 52-86	40.800 €
210HOS3514	Rafael Campalans, 2-22	28.300 €
210HOS3515	Rbla. Marina 10-100 (entre Ermita de Bellvitge i av. Gran Via)	150.000 €
210HOS3516	Rosselló - Rda. Torrassa	42.700 €
210HOS3517	Rosselló, 51-57 ptge. Llopis, 2-14 i rbla. Catalana 1-15	45.100 €
210HOS3518	Torns 1-37	37.500 €
20-0-HOS-3_1_3_5_06	Jardí amb Bòbiles	46.200 €
20-0-HOS-3_1_3_5_14	Jansana 31-41	32.600 €
3.1.3.6.	Ampliació de Vàlvules	14.600 €
3.1.4.	Municipi Sant Feliu de Llobregat	38.650 €
3.1.4.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.1.4.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.1.4.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	30.000 €
3.1.4.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	0 €
3.1.4.5.	Renovació de Xarxa	7.200 €
210SFE3501	Santa Maria 60-64	7.200 €
3.1.4.6.	Ampliació de Vàlvules	1.450 €
3.1.5.	Municipi Sant Joan Despí	191.460 €
3.1.5.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.1.5.2.	Pla de Millora del Rendiment	181.460 €
20-0-SJD-3_1_5_2_02	Millora connexió Les Planes - Roses-Castellbell/Can Nadal_21/1: mallat i renovació a Ferrocarril / Domènec	47.311 €
20-0-SJD-3_1_5_2_03	Millora connexió Les Planes - Roses-Castellbell/Can Nadal_21/2: mallat i renovació a Francesc Macià (Canalies - Domènec)	70.903 €
20-0-SJD-3_1_5_2_04	Millora connexió Les Planes - Roses-Castellbell/Can Nadal_21/3: renovació a Francesc Macià (Riera Nofre - Creu d'en Muntaner)	63.246 €
3.1.5.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	10.000 €
3.1.5.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	0 €
3.1.5.5.	Renovació de Xarxa	0 €
3.1.5.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.1.6.	Municipi Sant Just Desvern	133.600 €
3.1.6.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.1.6.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €

ID	Denominació	Import
3.1.6.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	41.000 €
3.1.6.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	0 €
3.1.6.5.	Renovació de Xarxa	92.600 €
210SJU3501	Generalitat de Catalunya Parlament Català	88.400 €
210SJU3502	Sant Isidre 1	4.200 €
3.1.6.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
	Subtotal Llobregat Nord Ampliació i Reforç de la Xarxa	160.000 €
	Subtotal Llobregat Nord Pla de Millora del Rendiment	486.325 €
	Subtotal Llobregat Nord Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	264.500 €
	Subtotal Llobregat Nord Renovació preventiva d'Escomeses	0 €
	Subtotal Llobregat Nord Resta Renovació d'Escomeses	135.000 €
	Subtotal Llobregat Nord Renovació de Xarxa	1.532.000 €
	Subtotal Llobregat Nord Ampliació de Vàlvules	22.050 €
	Subtotal Clients	110.125 €
	Subtotal Ampliació d'Escomeses	330.000 €
	Subtotal Llobregat Nord	3.041.000 €

3.1.1. Municipi Cornellà de Llobregat

3.1.1.1. Ampliació i Reforç de la Xarxa

3.1.1.1.01 Av. Fama - Tirso de Molina

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Av. Fama - Tirso de Molina				
Codi AB	210COR3101	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
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	18.500€	Inversió 2021	18.500€	Inversió prèvia	0€

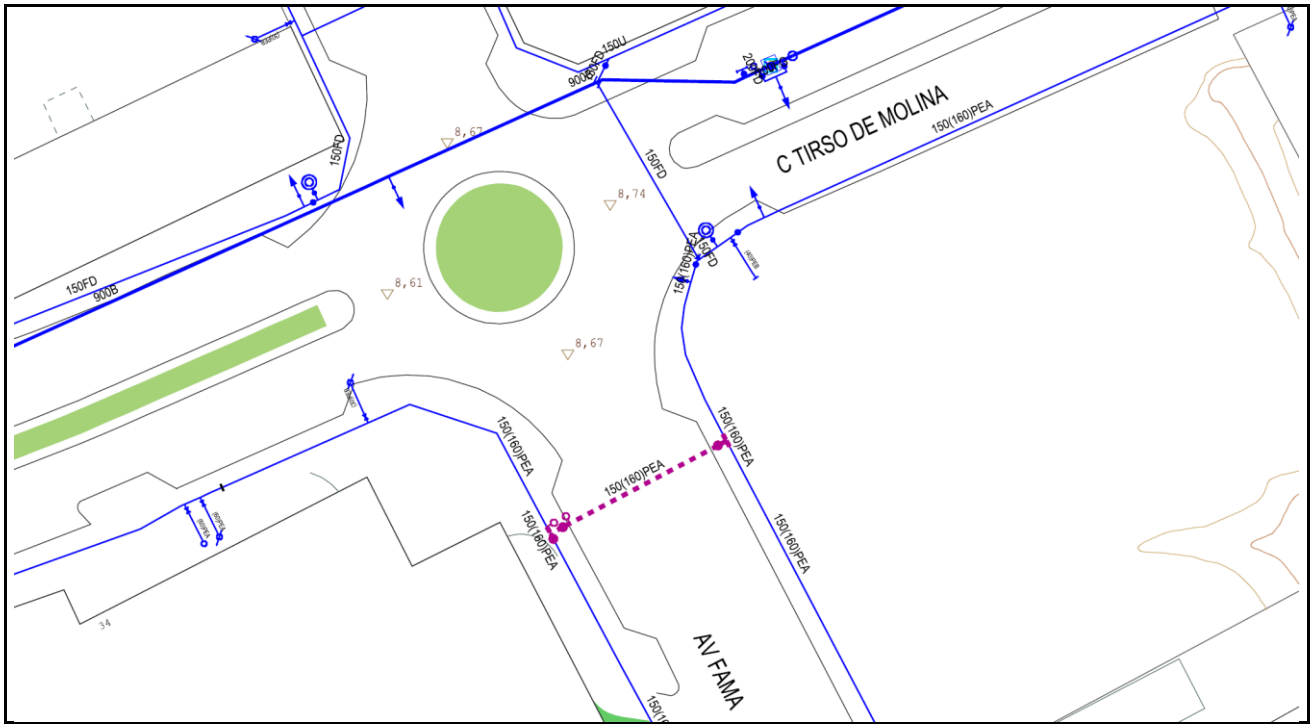
Justificació

En els darrers tancaments al nou PC-Tirso de Molina, es va afectar una zona molt amplia on hi han diversos equipaments municipals, fira de Cornellà, Auditori, i oficines. Quan s'ha fet alguna partició per tancament del tub de 900 o sectoritzacions per buscar fuites el sector queda en precari.

Descripció de la Solució

Instal·lació d'un encreuament de 29 metres i diàmetre 150(160) mm de polietilè d'alta densitat a l'Avinguda Fama prop del carrer Tirso de Molina.

Informació addicional



3.1.1.2. Pla de Millora del Rendiment

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

3.1.1.3.1. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Cornellà de Llobregat	Boix 1	10539222	Comporta	2.000 €
Cornellà de Llobregat	Doctor Arús cantonada Gerdera	10539362	Comporta	2.000 €
Cornellà de Llobregat	Garrotxa s/n	10539443	Comporta	2.000 €
Cornellà de Llobregat	Vistalegre 99	10539582	Comporta	2.000 €
Cornellà de Llobregat	Pare Marchena 4	10539742	Comporta	2.000 €
Cornellà de Llobregat	Av. Sant Ferran front 27 (Sant Ferran / Alcalá Galiano)	10540084	Comporta	2.000 €
Cornellà de Llobregat	Garrofer 2	10650345	Comporta	2.000 €
Cornellà de Llobregat	Llinars 21	10937352	Comporta	2.000 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi Cornellà de Llobregat				**16.000 €**

3.1.1.3.2. Renovació de Mecanismes

3.1.1.3.3. Renovació de Dataloggers

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Cornellà de Llobregat	Tirso De Molina	10728803	EREM	5.500 €
Total Renovació de Dataloggers Municipi Cornellà de Llobregat				**5.500 €**

3.1.1.3.4. Renovació de Tapes especials

Municipi	Adreça	Codi punt de control	Import
Cornellà de Llobregat	Mossèn Andreu	PC245	2.500 €
Cornellà de Llobregat	República Argentina	PC253	2.500 €
Total Renovació de Tapes especials Municipi Cornellà de Llobregat			**5.000 €**

3.1.1.4. Renovació preventiva d'Escomeses

3.1.1.5. Renovació de Xarxa

3.1.1.5.01 Bonestar 4-68 (entre Anoia I Empordà)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Bonestar 4-68 (entre Anoia I Empordà)				
Codi AB	210COR3501	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	67.000€	Inversió 2021	67.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

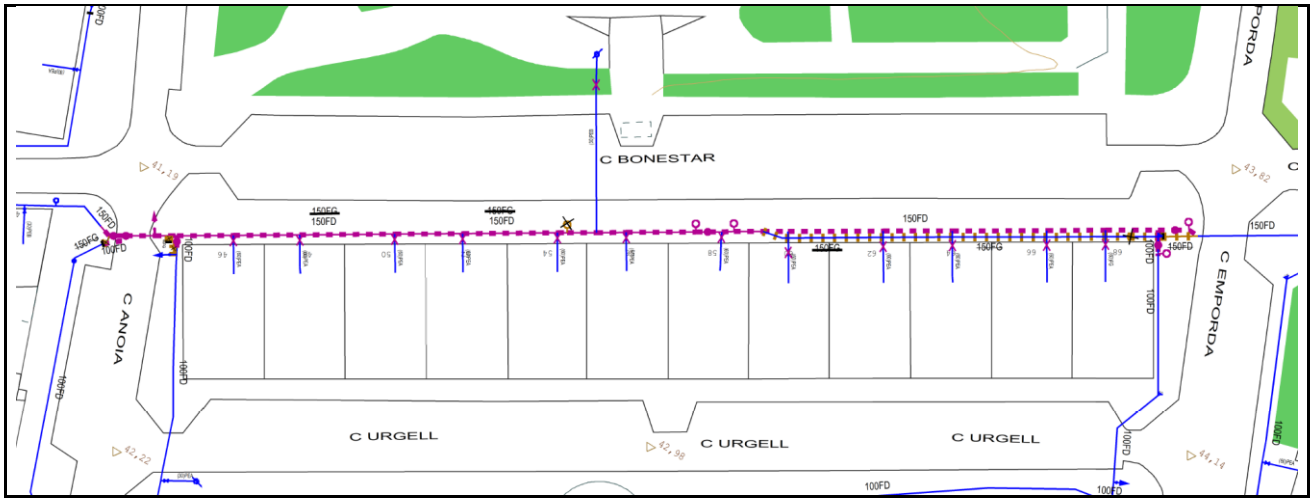
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 180,81 metres de xarxa existent al carrer Bonestar 4-68 (entre Anoia I Empordà): 167,85 metres de fosa gris de diàmetre 150, 7,56 metres de fosa dúctil de diàmetre 100 i 5,4 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 9,3 metres de fosa dúctil de diàmetre 100 i 170,63 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Informació addicional



3.1.1.5.02 Cristòfor Llargues, 13-19

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Cristòfor Llargues, 13-19				
Codi AB	210COR3502	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	33.000€	Inversió 2021	33.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

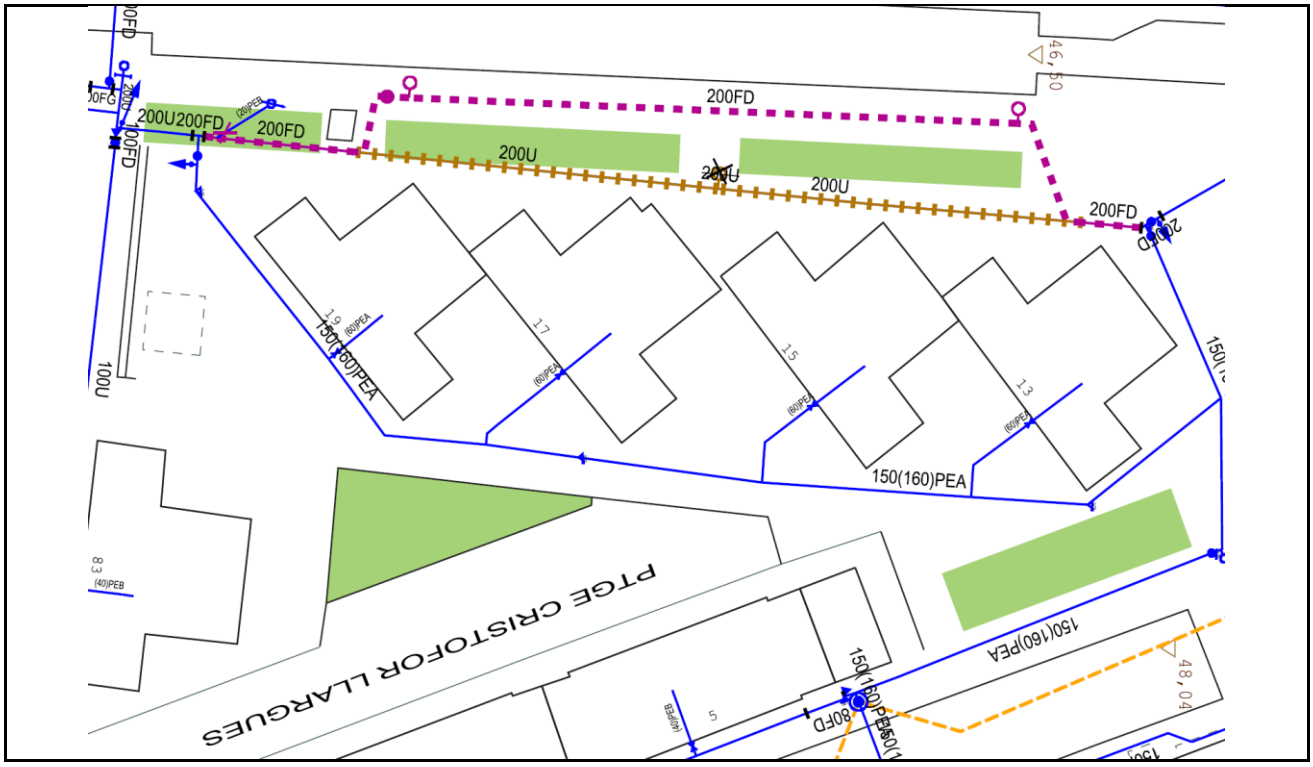
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 80,81 metres de xarxa existent al carrer Cristòfor Llargues, 13-19: 80,81 metres de fibrociment de diàmetre 200.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 90,37 metres de fosa dúctil de diàmetre 200.

Informació addicional



3.1.1.5.03 Ermengol Goula 26-28-58

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Ermengol Goula 26-28-58				
Codi AB	210COR3503	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	52.600€	Inversió 2021	52.600€	Inversió prèvia	0€

Justificació

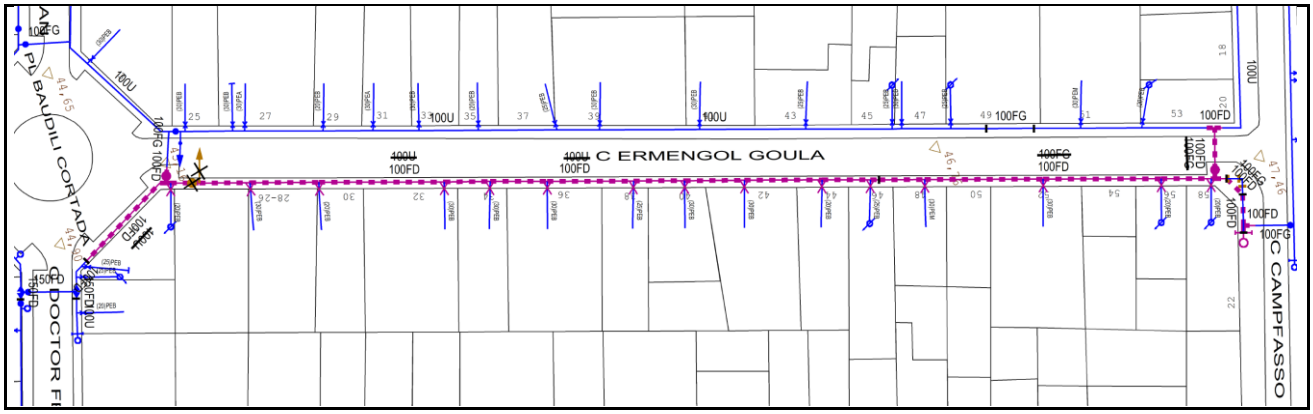
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 168,87 metres de xarxa existent al carrer Ermengol Goula 26-28-58: 106,28 metres de fibrociment de diàmetre 100 i 62,59 metres de fosa gris de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 167,73 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.1.1.5.04 Marquès de Cornellà, 16-60 - Miguel de Roncali, 42-44

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Marquès de Cornellà, 16-60 - Miguel de Roncali, 42-44				
Codi AB	210COR3504	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	45.900€	Inversió 2021	45.900€	Inversió prèvia	0€

Justificació

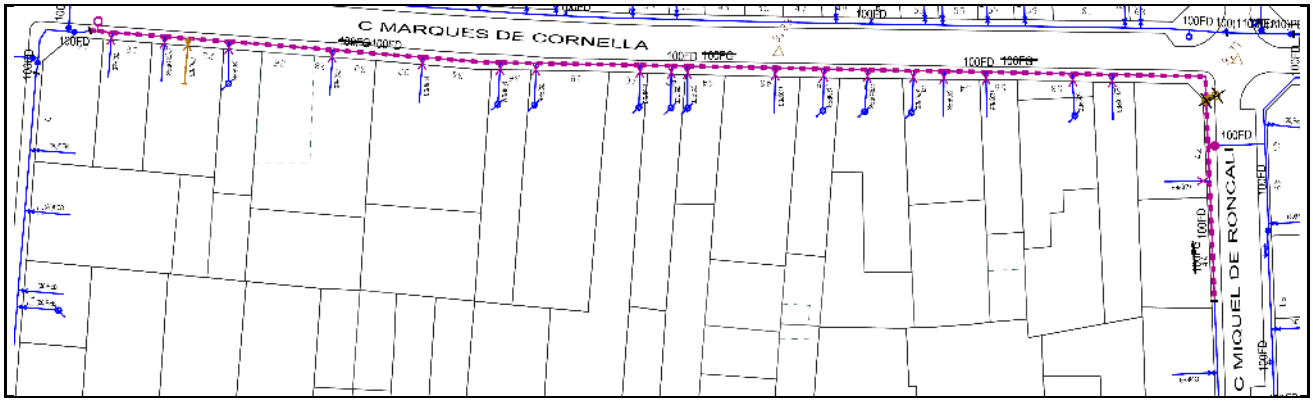
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 177,57 metres de xarxa existent als carrers Marquès de Cornellà, 16-60 i Miguel de Roncali, 42-44: 176,57 metres de fosa gris de diàmetre 100 i 1 metre de fosa dúctil de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 177,57 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.1.1.6. Ampliació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Ø	Descripció	Import
Cornellà de Llobregat	Sant Jeroni, 1	200	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	1.600 €
Cornellà de Llobregat	Doctor Arús, 8	200	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	1.600 €
Cornellà de Llobregat	Feliu i Codina, 6	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	1.200 €
Total Ampliació de Vàlvules Municipi Cornellà de Llobregat				**4.400 €**

3.1.2. Municipi Esplugues de Llobregat

3.1.2.1 Ampliació i reforç de la xarxa

3.1.2.1.01 Sant Antoni Mª Claret amb Carme

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Sant Antoni Mª Claret amb Carme				
Codi AB	210ESP3101	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
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	71.000€	Inversió 2021	71.000€	Inversió prèvia	0€

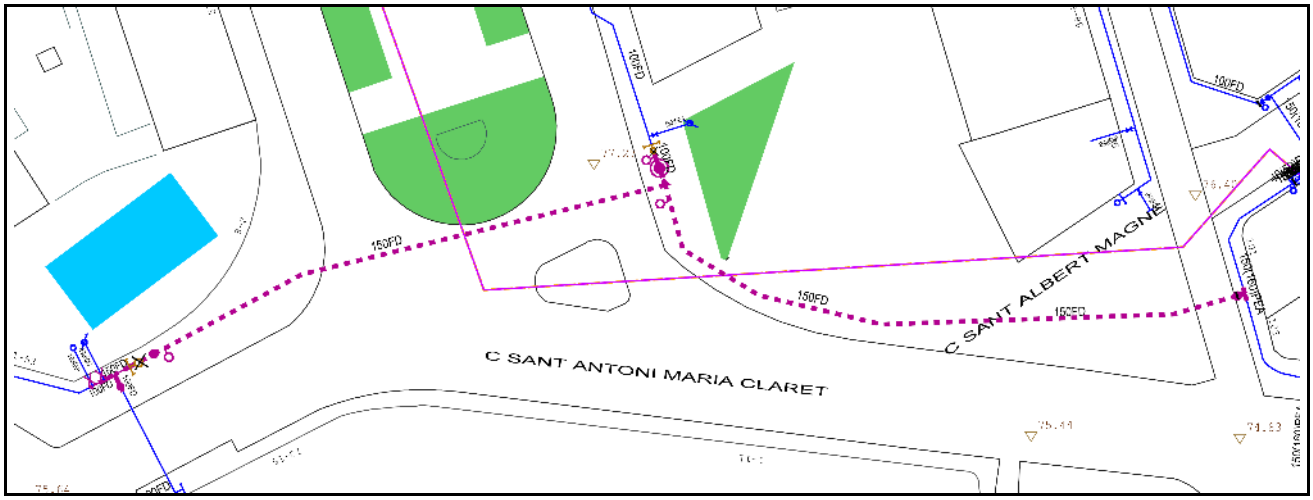
Justificació

Operacions i Explotació Xarxes la consideren molt prioritària donat que és un nou sector que no està ben alimentat. Es considera un reforç vital per abastir amb garanties la zona de Valeta, ptge. Llunàs, Cornellà, etc...
Amb aquest reforç probablement es podria deixar el pis a cota 125.

Descripció de la Solució

Instal·lació de 160 metres de diàmetre 150 mm de fosa dúctil, 9 metres de diàmetre 100 mm de fosa dúctil i 3 metres de diàmetre 150(160)mm de polietilè d'alta densitat al carrer Sant Antoni Maria Claret, entre el carrer Bruc i el carrer Carme.

Informació addicional



3.1.2.1.02 Lleialtat amb Esport

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Lleialtat amb Esport				
Codi AB	210ESP3102	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
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	15.000€	Inversió 2021	6.500€	Inversió prèvia	0€

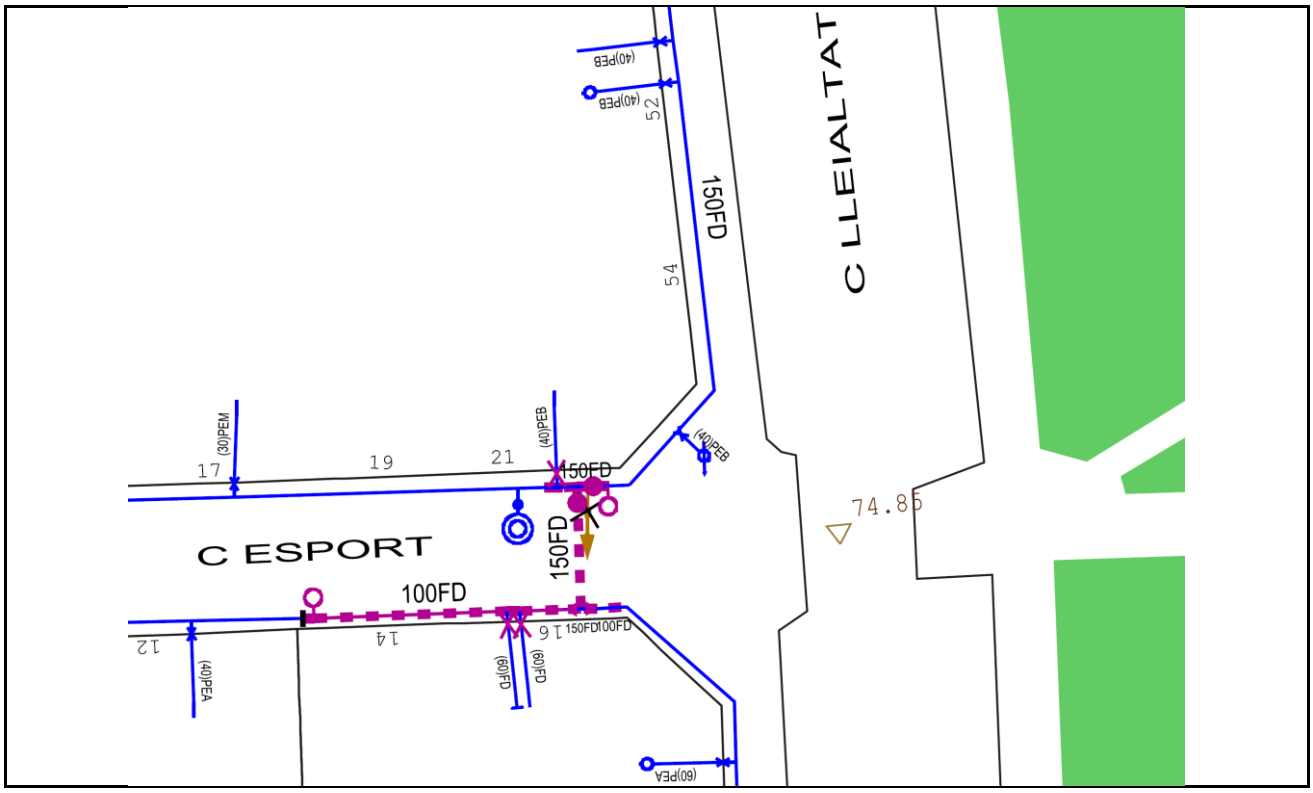
Justificació

Es tracta d'un reforç a la zona per minimitzar el nombre de clients afectats en cas de tancament. Ara per ara, la zona només té una entrada d'aigua pel carrer Anselm Clavé

Descripció de la Solució

Instal·lació de encreuament del carrer Esport amb Lleialtat de 14 metres, diàmetre 150 mm i de fosa dúctil i renovació de 18 metres de diàmetre 100 mm de fosa dúctil que actualment són de fibrociment i instal·lats des del 1976.

Informació addicional



3.1.2.2 Pla millora rendiment de distribució

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

3.1.2.3.1. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Esplugues de Llobregat	Gall 46-50	10.548.377 €	Comporta	2.000 €
Esplugues de Llobregat	Glicines 14-20	10.548.494 €	Comporta	2.000 €
Esplugues de Llobregat	Eucaliptus 20	10.548.497 €	Comporta	2.000 €
Esplugues de Llobregat	Av. Jacint Esteva I Fontanet 92	10.548.617 €	Comporta	2.000 €
Esplugues de Llobregat	Av. Països Catalans 58	10.548.665 €	Comporta	2.000 €
Esplugues de Llobregat	Lleons 18	10.548.676 €	Comporta	2.000 €
Esplugues de Llobregat	Manuel Florentin Pérez 4	10.548.677 €	Comporta	2.000 €
Esplugues de Llobregat	Pau Torres 4	10.548.727 €	Comporta	2.000 €
Esplugues de Llobregat	Pau Torres cantonada Molí	10.548.729 €	Comporta	2.000 €
Esplugues de Llobregat	Pau Torres 3	10.548.730 €	Comporta	2.000 €
Esplugues de Llobregat	Laureà Miró 253	10.548.840 €	Comporta	6.000 €
Esplugues de Llobregat	Av. Cornella 2	10.548.848 €	Comporta	6.000 €
Esplugues de Llobregat	Narcís Monturiol 9	10.548.875 €	Comporta	2.000 €
Esplugues de Llobregat	Camí Finestrelles s/n	10.549.093 €	Comporta	2.000 €
Esplugues de Llobregat	Laureà Miró 350, -334	10.852.552 €	Comporta	2.000 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi Esplugues de Llobregat				**38.000 €**

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	Via Augusta	PC670	2.500 €
Esplugues de Llobregat	Nord	PC216	2.500 €
Esplugues de Llobregat	Gall	PC247	2.500 €
Esplugues de Llobregat	Tenerife	PC289	2.500 €
Esplugues de Llobregat	Pl. Constitució	PC291	2.500 €
Esplugues de Llobregat	Josep Echegaray	PC671	2.500 €
Esplugues de Llobregat	Av. Muntanyenca	PC672	3.500 €
Total Renovació de Tapes especials Municipi Esplugues de Llobregat			**18.500 €**

3.1.2.4. Renovació preventiva d'Escomeses

3.1.2.5. Renovació de Xarxa

3.1.2.5.01 Gall - Enric Granados

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Gall - Enric Granados				
Codi AB	210ESP3501	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	117.000€	Inversió 2021	117.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

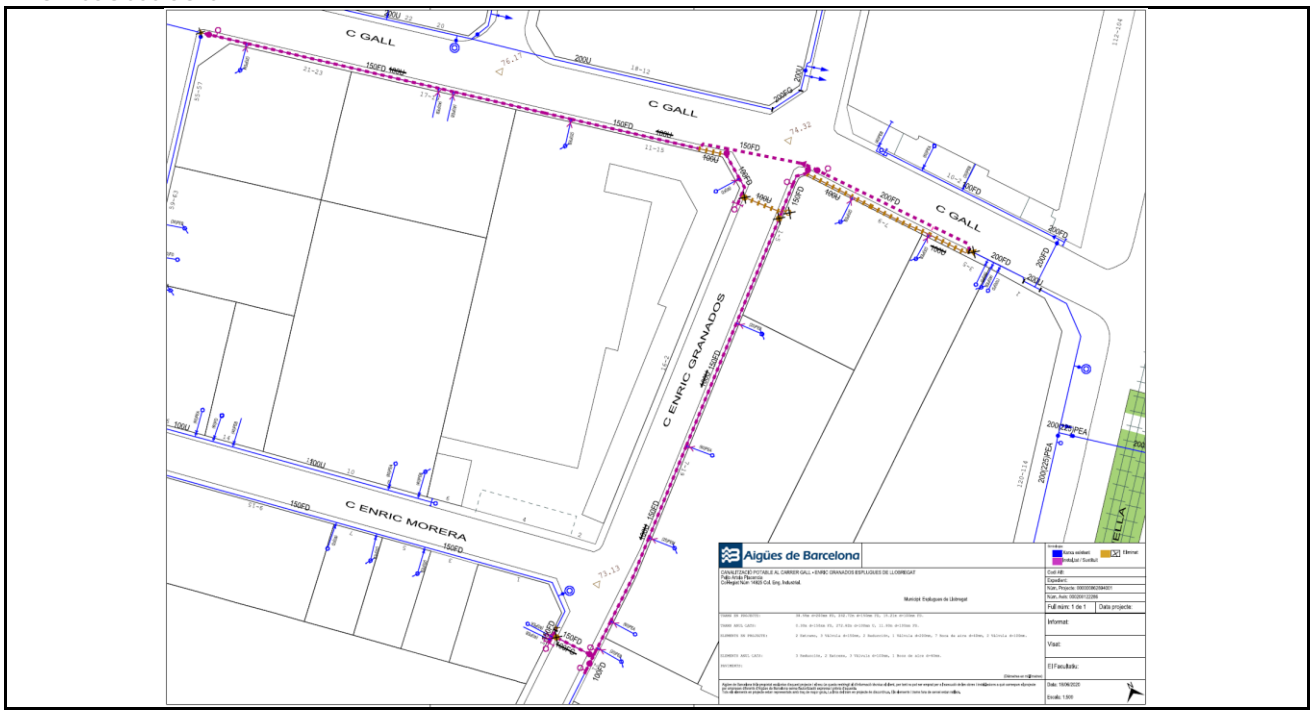
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 285,04 metres de xarxa existent als carrers Gall - Enric Granados: 272,81 metres de fibrociment de diàmetre 100, 11,93 metres de fosa gris de diàmetre 100 i 0,3 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 15,21 metres de fosa dúctil de diàmetre 100, 242,72 metres de fosa dúctil de diàmetre 150 i 38,55 metres de fosa dúctil de diàmetre 200.

Informació addicional



3.1.2.5.02 Josep Argemí 2-12 (inclou encreuament Juli Garreta)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Josep Argemí 2-12 (inclou encreuament Juli Garreta)				
Codi AB	210ESP3502	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	41.700€	Inversió 2021	41.700€	Inversió prèvia	0€

Justificació

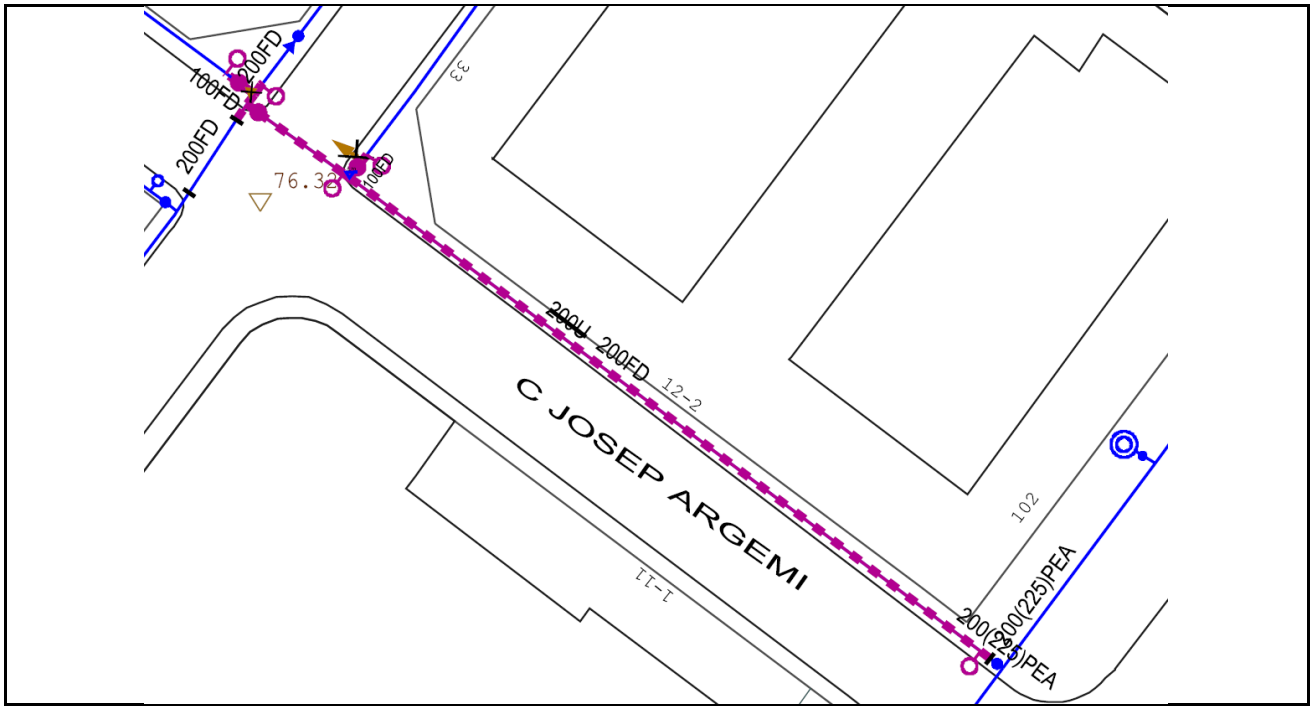
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 71,58 metres de xarxa existent al carrer Josep Argemí 2-12 (inclou encreuament Juli Garreta): 65,2 metres de fibrociment de diàmetre 200, 3,73 metres de fosa dúctil de diàmetre 100 i 2,65 metres de fosa dúctil de diàmetre 200.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 4,5 metres de fosa dúctil de diàmetre 100 i 67,05 metres de fosa dúctil de diàmetre 200.

Informació addicional



3.1.2.5.03 Josep Miquel Quintana 63-75 incloent encreuament

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Josep Miquel Quintana 63-75 incloent encreuament				
Codi AB	210ESP3503	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	27.800€	Inversió 2021	27.800€	Inversió prèvia	0€

Justificació

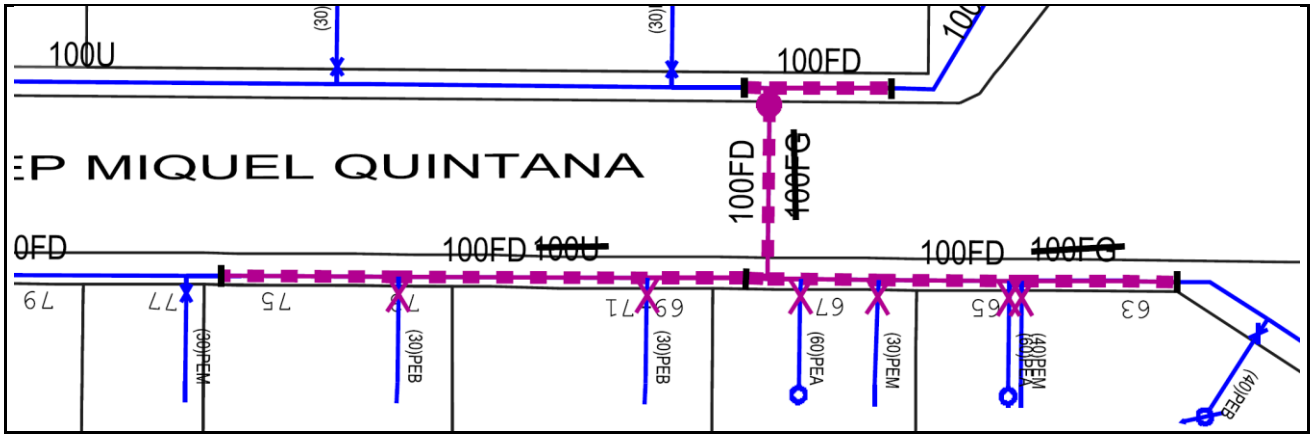
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 61,55 metres de xarxa existent al carrer Josep Miquel Quintana 63-75 incloent encreuament: 24,96 metres de fibrociment de diàmetre 100 i 36,59 metres de fosa gris de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 61,55 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.1.2.6. Ampliació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Ø	Descripció	Import
Esplugues de Llobregat	Av. Isidre Martí, 2	200	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	1.600 €
Total Ampliació de Vàlvules Municipi Esplugues de Llobregat				**1.600 €**

3.1.3. Municipi L'Hospitalet de Llobregat

3.1.3.1 Ampliació i reforç de la xarxa

3.1.3.1.01 Ctra. Collblanc 200 amb av. Manuel Azaña

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Ctra. Collblanc 200 amb av. Manuel Azaña				
Codi AB	210HOS3101	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
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	64.000€	Inversió 2021	64.000€	Inversió prèvia	0€

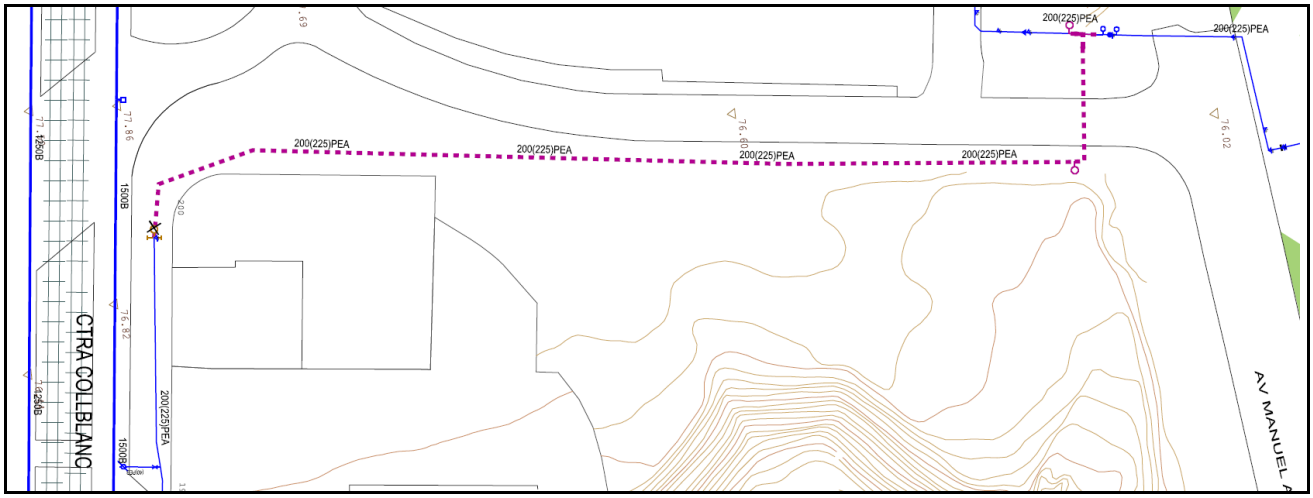
Justificació

Es tracta d'una millora pel sector de Can Vidalet i així tenir dos bones entrades en aquest sector. Aquesta actuació s'havia d'haver fet al 2017 per Pla de Millora però es va posposar per temes urbanístics.

Descripció de la Solució

Instal·lació de 170 metres de diàmetre 200 (225) mm de polietilè d'alta densitat que uneixi Ctra. de Collblanc amb av. Manuel Azaña.

Informació addicional



3.1.3.2 Pla millora rendiment de distribució

3.1.3.2.01 Divisió sector Hospitalet Industrial i millora sector Sant Josep_21/1: encreuament a av. Fabregada / av. Carrilet & reubicació PC Carrilet - Puig i Gairalt & mallat i renovació a pl. Puig i Gairalt

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Divisió sector Hospitalet Industrial i millora sector Sant Josep_21/1: encreuament a av. Fabregada / av. Carrilet & reubicació PC Carrilet - Puig i Gairalt & mallat i renovació a pl. Puig i Gairalt				
Codi AB	210HOS3201	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	119.536€	Inversió 2021	119.536€	Inversió prèvia	0€

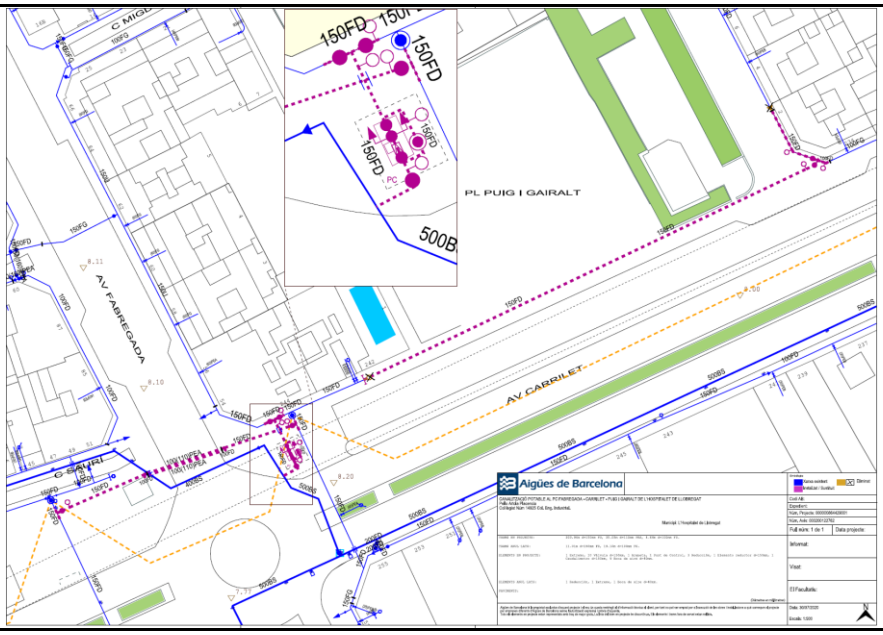
Justificació

El sector Hospitalet Industrial de cota 70 té unes dimensions molt grans malgrat la seva demanda és moderada. No obstant, l'especial configuració d'una xarxa adaptada a la urbanització, amb grans naus industrials, fa molt difícil la recerca de fuites i millorar el rendiment hidràulic del sector. A més, la ubicació dels dos punts de control actuals comporta una baixa circulació de l'aigua en alguns trams de canonada. Al seu costat, el sector Sant Josep de cota 70 és molt més compacte i té una demanda molt més gran. En aquest sector la xarxa permet una correcta recerca de fuites però els dos punts de control actuals d'entrada presenten complicacions. L'entrada del Punt de Control Sant Antoni ha quedat compromesa per l'avaria d'un encreuament que no es pot reparar per la presència d'un col·lector de clavegueram. L'entrada del Punt de Control Sant Pius X pateix recurrents problemes d'inundació.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Divisió sector Hospitalet Industrial i millora sector Sant Josep":
- encreuament a av. Fabregada / av. Carrilet (28 m - Ø150) per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.
- reubicació Punt de Control Carrilet - Puig i Gairalt (punt de control amb reductor i cabalímetre) per poder implantar la nova configuració planificada de la sectorització.
- mallat i renovació a pl. Puig i Gairalt (122 m - Ø150) per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional



3.1.3.2.02 Divisió sector Hospitalet Industrial i millora sector Sant Josep_21/5: reubicació PC Carrilet - Sant Pius X amb renovació

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Divisió sector Hospitalet Industrial i millora sector Sant Josep_21/5: reubicació PC Carrilet - Sant Pius X amb renovació				
Codi AB	210HOS3202	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	66.814€	Inversió 2021	66.814€	Inversió prèvia	0€

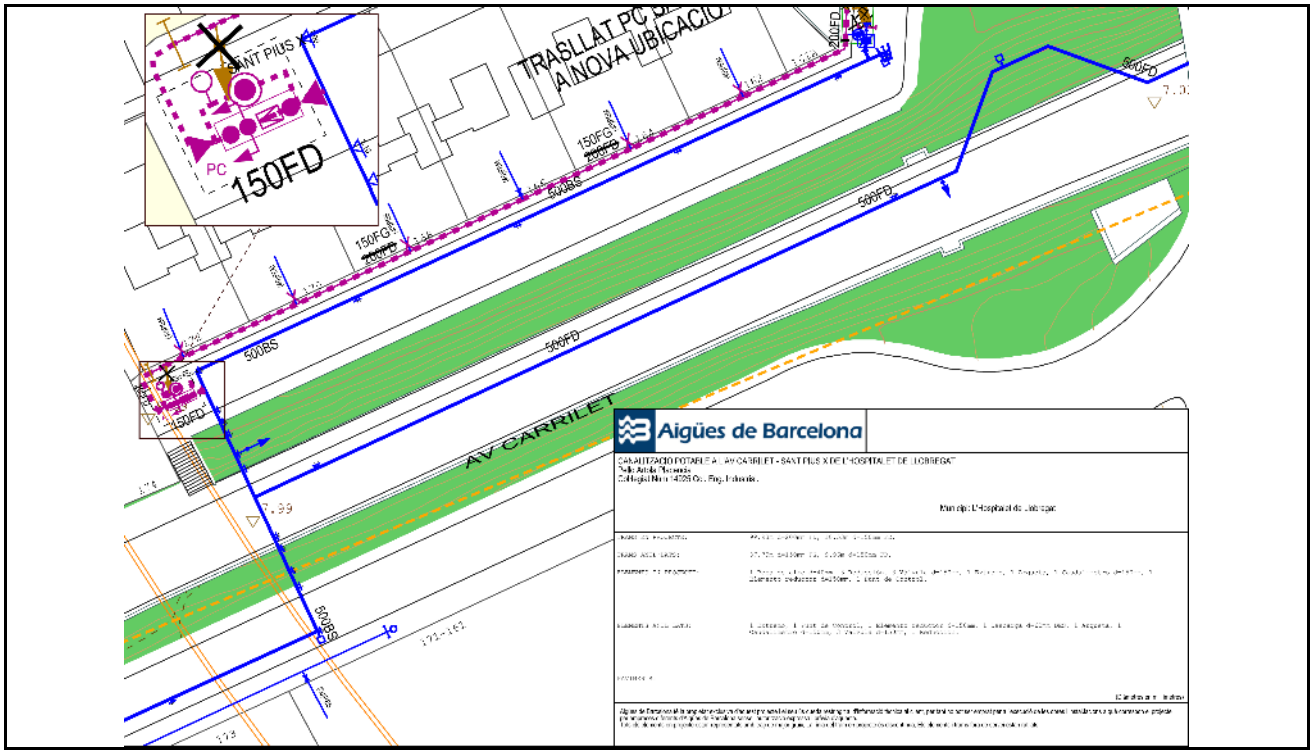
Justificació

El sector Hospitalet Industrial de cota 70 té unes dimensions molt grans malgrat la seva demanda és moderada. No obstant, l'especial configuració d'una xarxa adaptada a la urbanització, amb grans naus industrials, fa molt difícil la recerca de fuites i millorar el rendiment hidràulic del sector. A més, la ubicació dels dos punts de control actuals comporta una baixa circulació de l'aigua en alguns trams de canonada. Al seu costat, el sector Sant Josep de cota 70 és molt més compacte i té una demanda molt més gran. En aquest sector la xarxa permet una correcta recerca de fuites però els dos punts de control actuals d'entrada presenten complicacions. L'entrada del Punt de Control Sant Antoni ha quedat compromesa per l'avaria d'un encreuament que no es pot reparar per la presència d'un col·lector de clavegueram. L'entrada del Punt de Control Sant Pius X pateix recurrents problemes d'inundació.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Divisió sector Hospitalet Industrial i millora sector Sant Josep", reubicació Punt de Control Carrilet - Sant Pius X (punt de control amb cabalímetre) amb renovació (88 m - Ø200) per poder implantar la nova configuració planificada de la sectorització.

Informació addicional



3.1.3.2.03 Divisió sector Hospitalet Industrial i millora sector Sant Josep_21/2: mallat a av. Carrilet, 267 - 287

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Divisió sector Hospitalet Industrial i millora sector Sant Josep_21/2: mallat a av. Carrilet, 267 - 287				
Codi AB	210HOS3203	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	56.515€	Inversió 2021	56.515€	Inversió prèvia	0€

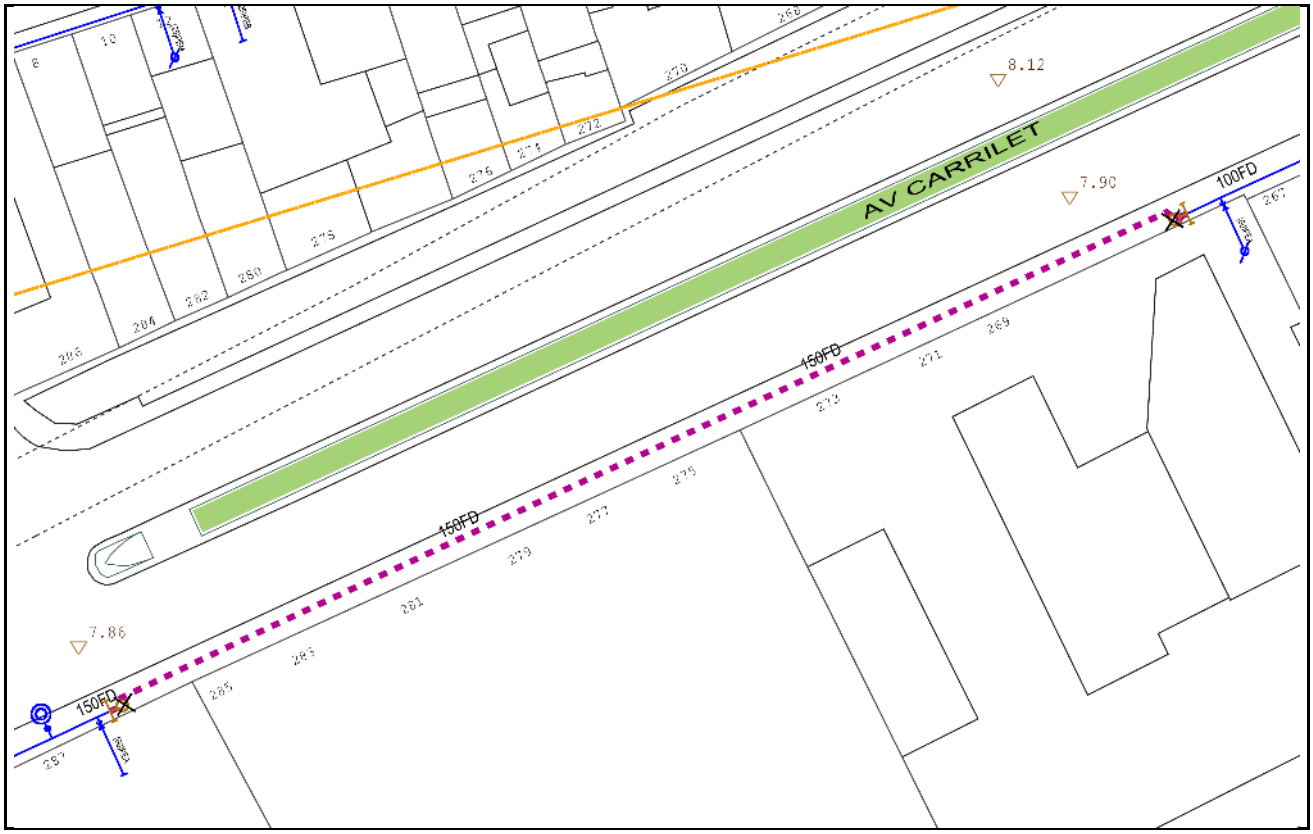
Justificació

El sector Hospitalet Industrial de cota 70 té unes dimensions molt grans malgrat la seva demanda és moderada. No obstant, l'especial configuració d'una xarxa adaptada a la urbanització, amb grans naus industrials, fa molt difícil la recerca de fuites i millorar el rendiment hidràulic del sector. A més, la ubicació dels dos punts de control actuals comporta una baixa circulació de l'aigua en alguns trams de canonada. Al seu costat, el sector Sant Josep de cota 70 és molt més compacte i té una demanda molt més gran. En aquest sector la xarxa permet una correcta recerca de fuites però els dos punts de control actuals d'entrada presenten complicacions. L'entrada del Punt de Control Sant Antoni ha quedat compromesa per l'avaria d'un encreuament que no es pot reparar per la presència d'un col·lector de clavegueram. L'entrada del Punt de Control Sant Pius X pateix recurrents problemes d'inundació.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Divisió sector Hospitalet Industrial i millora sector Sant Josep", mallat a av. Carrilet, 267 - 287 (112 m - Ø150) per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional



3.1.3.2.04 Divisió sector Hospitalet Industrial i millora sector Sant Josep_21/3: nou PC av. Carrilet - Miquel Romeu

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Divisió sector Hospitalet Industrial i millora sector Sant Josep_21/3: nou PC av. Carrilet - Miquel Romeu				
Codi AB	210HOS3204	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	31.000€	Inversió 2021	31.000€	Inversió prèvia	0€

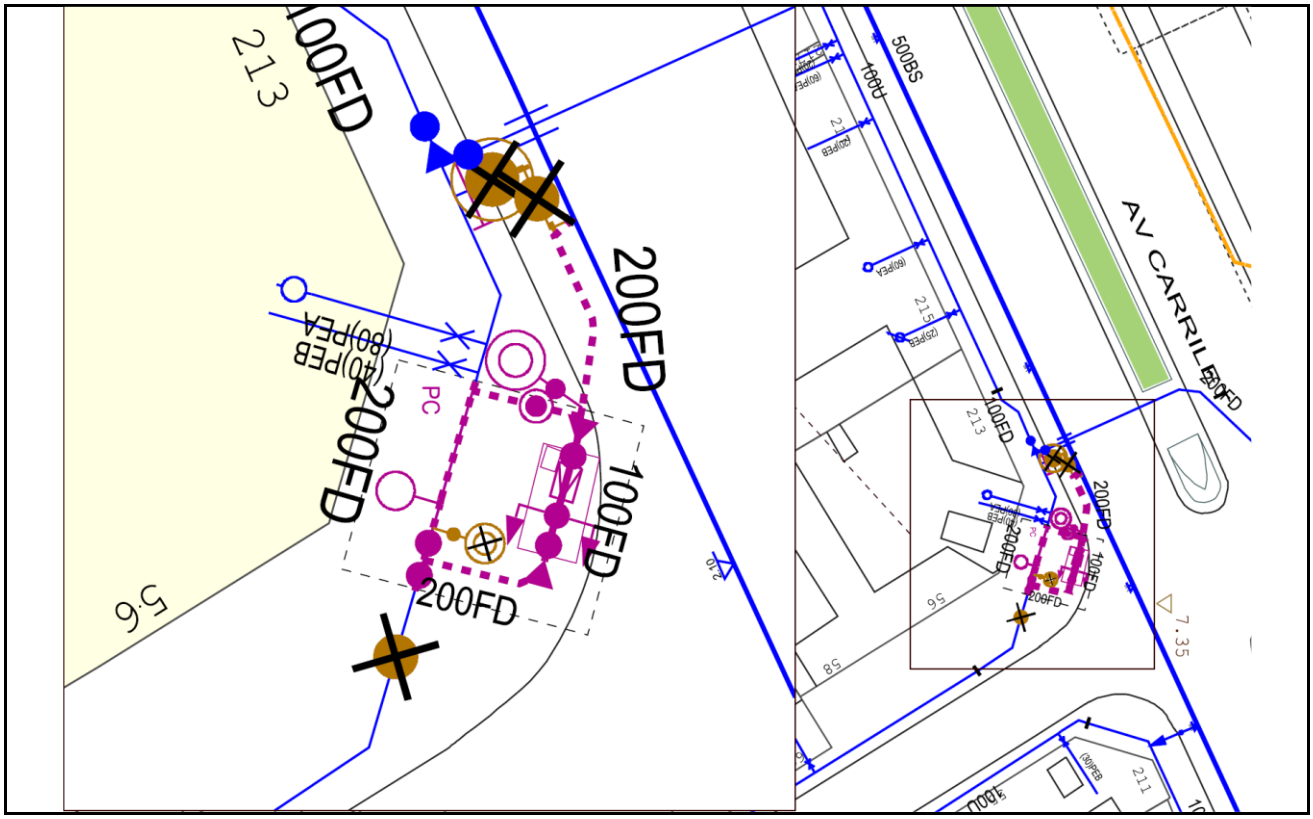
Justificació

El sector Hospitalet Industrial de cota 70 té unes dimensions molt grans malgrat la seva demanda és moderada. No obstant, l'especial configuració d'una xarxa adaptada a la urbanització, amb grans naus industrials, fa molt difícil la recerca de fuites i millorar el rendiment hidràulic del sector. A més, la ubicació dels dos punts de control actuals comporta una baixa circulació de l'aigua en alguns trams de canonada. Al seu costat, el sector Sant Josep de cota 70 és molt més compacte i té una demanda molt més gran. En aquest sector la xarxa permet una correcta recerca de fuites però els dos punts de control actuals d'entrada presenten complicacions. L'entrada del Punt de Control Sant Antoni ha quedat compromesa per l'avaria d'un encreuament que no es pot reparar per la presència d'un col·lector de clavegueram. L'entrada del Punt de Control Sant Pius X pateix recurrents problemes d'inundació.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Divisió sector Hospitalet Industrial i millora sector Sant Josep", nou Punt de Control av. Carrilet - Miquel Romeu (punt de control amb reductor i cabalímetre) per poder implantar la nova configuració planificada de la sectorització.

Informació addicional



3.1.3.2.05 Divisió sector Hospitalet Industrial i millora sector Sant Josep_21/4: nou PC trav. Industrial - Mare de Déu de Bellvitge

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Divisió sector Hospitalet Industrial i millora sector Sant Josep_21/4: nou PC trav. Industrial - Mare de Déu de Bellvitge				
Codi AB	210HOS3205	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	31.000€	Inversió 2021	31.000€	Inversió prèvia	0€

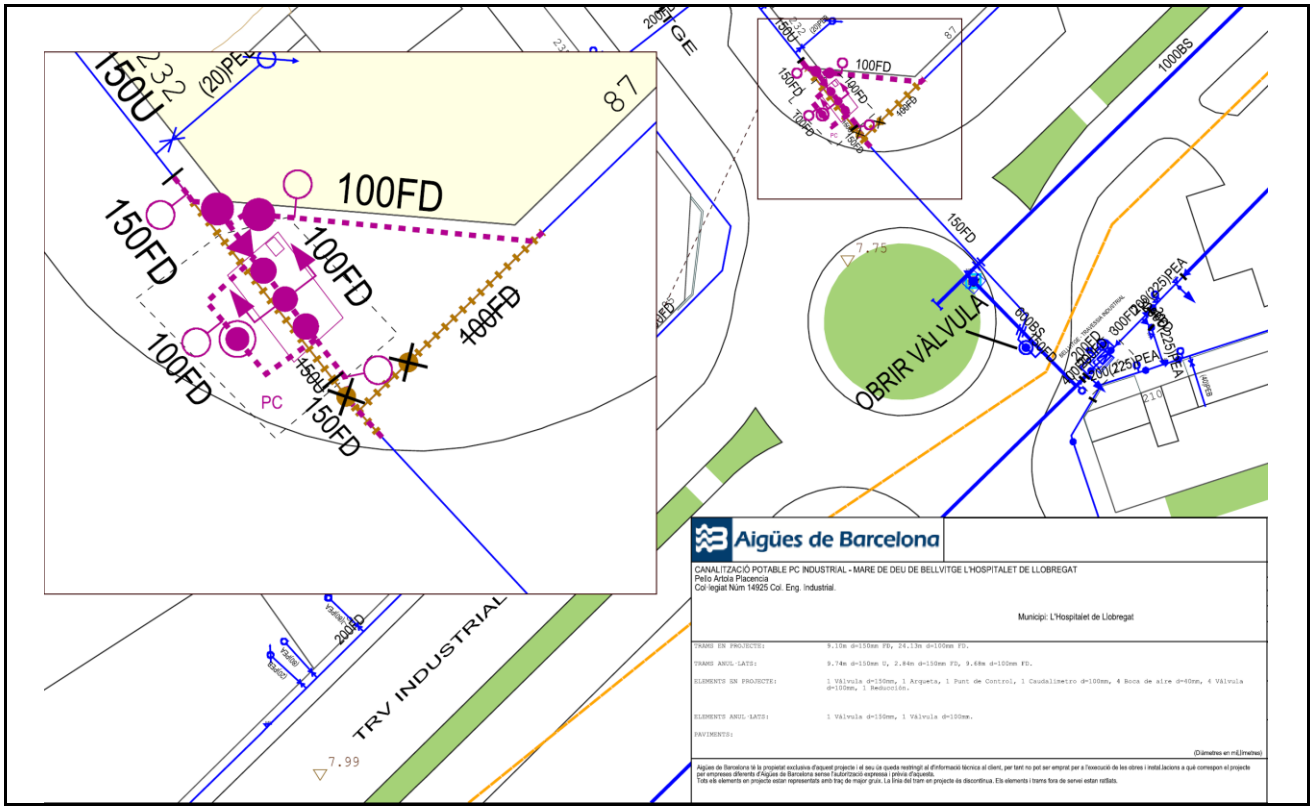
Justificació

El sector Hospitalet Industrial de cota 70 té unes dimensions molt grans malgrat la seva demanda és moderada. No obstant, l'especial configuració d'una xarxa adaptada a la urbanització, amb grans naus industrials, fa molt difícil la recerca de fuites i millorar el rendiment hidràulic del sector. A més, la ubicació dels dos punts de control actuals comporta una baixa circulació de l'aigua en alguns trams de canonada. Al seu costat, el sector Sant Josep de cota 70 és molt més compacte i té una demanda molt més gran. En aquest sector la xarxa permet una correcta recerca de fuites però els dos punts de control actuals d'entrada presenten complicacions. L'entrada del Punt de Control Sant Antoni ha quedat compromesa per l'avaria d'un encreuament que no es pot reparar per la presència d'un col·lector de clavegueram. L'entrada del Punt de Control Sant Pius X pateix recurrents problemes d'inundació.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Divisió sector Hospitalet Industrial i millora sector Sant Josep", nou Punt de Control trav. Industrial - Mare de Déu de Bellvitge (punt de control amb reductor i cabalímetre) per poder implantar la nova configuració planificada de la sectorització.

Informació addicional



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

3.1.3.3.1. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
L'Hospitalet de Llobregat	Riera Blanca 150	10536176	Comporta	2.000 €
L'Hospitalet de Llobregat	Mas 63B	10536353	Comporta	2.000 €
L'Hospitalet de Llobregat	Mas 63B	10536354	Comporta	2.000 €
L'Hospitalet de Llobregat	Av. Bosc 27	10536787	Comporta	2.000 €
L'Hospitalet de Llobregat	Ptge Congost 27	10536891	Comporta	2.000 €
L'Hospitalet de Llobregat	Riera Blanca 50	10536905	Comporta	2.000 €
L'Hospitalet de Llobregat	Molí 49	10537335	Comporta	2.000 €
L'Hospitalet de Llobregat	Oriental 13	10537351	Comporta	2.000 €
L'Hospitalet de Llobregat	Av. Nord 21	10537630	Comporta	2.000 €
L'Hospitalet de Llobregat	Ca N'Alòs 26-28	10537677	Comporta	2.000 €
L'Hospitalet de Llobregat	Canigó 34	10537716	Comporta	2.000 €
L'Hospitalet de Llobregat	França 30	10537882	Comporta	2.000 €
L'Hospitalet de Llobregat	Av. Fabregada 47	10538094	Comporta	2.000 €
L'Hospitalet de Llobregat	Cobalt 147	10538198	Comporta	2.000 €
L'Hospitalet de Llobregat	Llunàs 2	10538228	Comporta	2.000 €
L'Hospitalet de Llobregat	Ca N'Alòs 9	10539085	Comporta	2.000 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi L'Hospitalet de Llobregat				**32.000 €**

3.1.3.3.2. Renovació de Mecanismes

3.1.3.3.3. Renovació de Dataloggers

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
L'Hospitalet de Llobregat	Riera Blanca 190B	10700976	EREM	5.500 €
L'Hospitalet de Llobregat	Can Tries	10700984	EREM	5.500 €
L'Hospitalet de Llobregat	Enric Prat de la Riba	10743095	EREM	5.500 €
Total Renovació de Dataloggers Municipi L'Hospitalet de Llobregat				**16.500 €**

3.1.3.3.4. Renovació de Tapes especials

Municipi	Adreça	Codi punt de control	Import
Hospitalet de Llobregat	Oncològic	PC126	2.500 €
Hospitalet de Llobregat	Av. Carrilet	PC398	2.500 €
Hospitalet de Llobregat	Amadeu Torner	PC624	2.500 €
Hospitalet de Llobregat	França	PC081	3.500 €
Hospitalet de Llobregat	Bellvitge - Feixa Llarga	PC107	2.500 €
Hospitalet de Llobregat	Miguel Hernández	PC456	2.500 €
Hospitalet de Llobregat	Holanda	PC468	2.500 €
Hospitalet de Llobregat	Josep Molins	PC650	2.500 €
Total Renovació de Tapes especials Municipi L'Hospitalet de Llobregat			**21.000 €**

3.1.3.3.5. Renovació d'Analitzadors de Qualitat

Municipi	Adreça	Equip	Import
Hospitalet de Llobregat	Josep Tarradellas i Joan 117	10816799	16.000 €
Hospitalet de Llobregat	Ca. Collblanc S/N	10843372	16.000 €
Total Renovació d'Analitzadors de Qualitat Municipi L'Hospitalet de Llobregat			**32.000 €**

3.1.3.4. Renovació preventiva d'Escomeses

3.1.3.5. Renovació de Xarxa

3.1.3.5.01 Av. Catalunya 101-123 - Garrofers 29-33 - Llorer 2-16

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Av. Catalunya 101-123 - Garrofers 29-33 - Llorer 2-16				
Codi AB	210HOS3501	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	57.500€	Inversió 2021	57.500€	Inversió prèvia	0€

Justificació

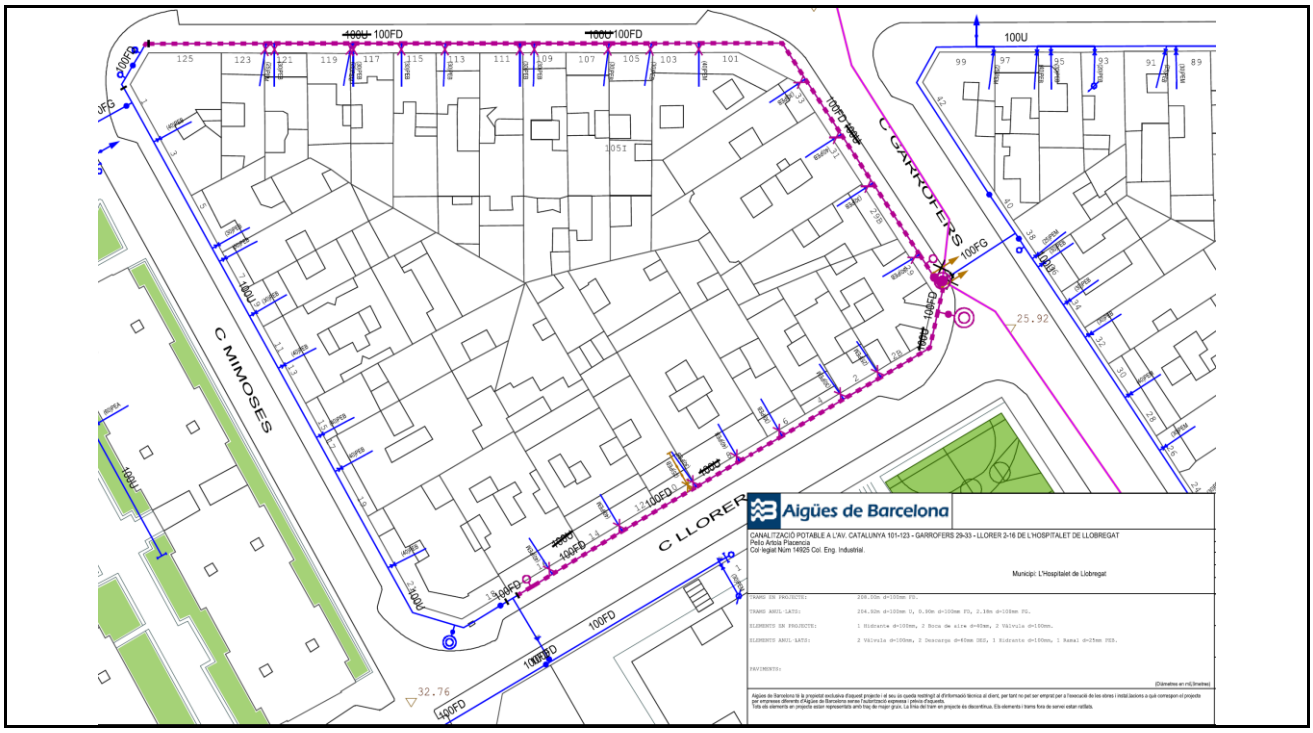
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 208 metres de xarxa existent a la avinguda Catalunya 101-123 i als carrers Garrofers 29-33 i Llorer 2-16: 204,92 metres de fibrociment de diàmetre 100, 2,18 metres de fosa gris de diàmetre 100 i 0,9 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 208 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.1.3.5.02 Av. Europa, 190-220

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Av. Europa, 190-220				
Codi AB	210HOS3502	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	87.200€	Inversió 2021	87.200€	Inversió prèvia	0€

Justificació

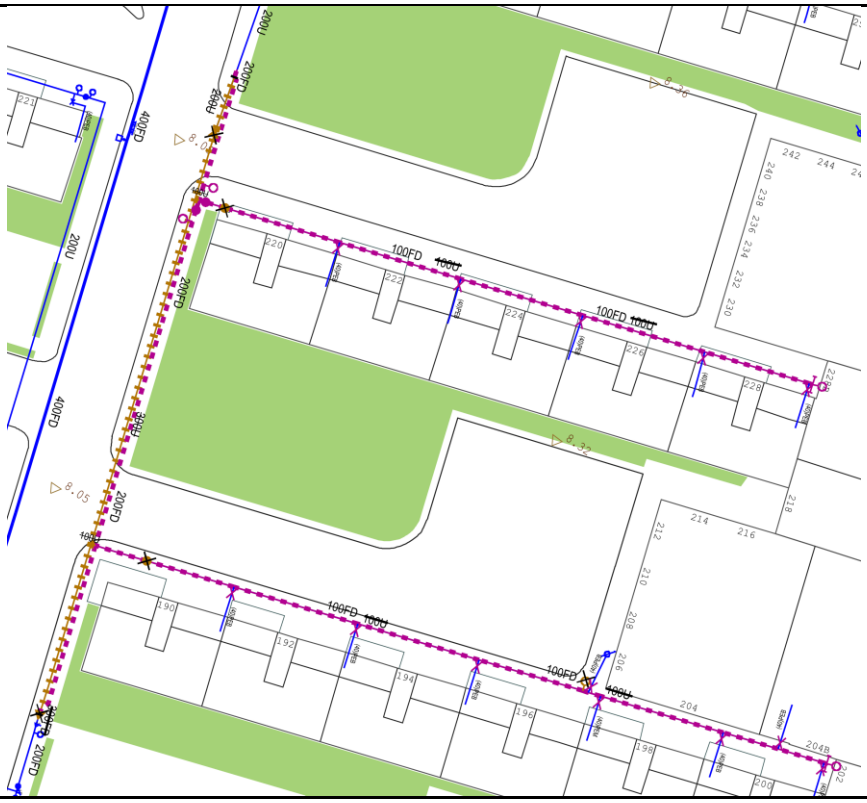
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 268,55 metres de xarxa existent a la avinguda Europa, 190-220: 181,79 metres de fibrociment de diàmetre 100, 8,02 metres de fibrociment de diàmetre 200 i 78,74 metres de fibrociment de diàmetre 300.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 180,65 metres de fosa dúctil de diàmetre 100 i 87,2 metres de fosa dúctil de diàmetre 200.

Informació addicional



3.1.3.5.03 Campoamor 28 B - 64

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Campoamor 28 B - 64				
Codi AB	210HOS3503	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	66.000€	Inversió 2021	66.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

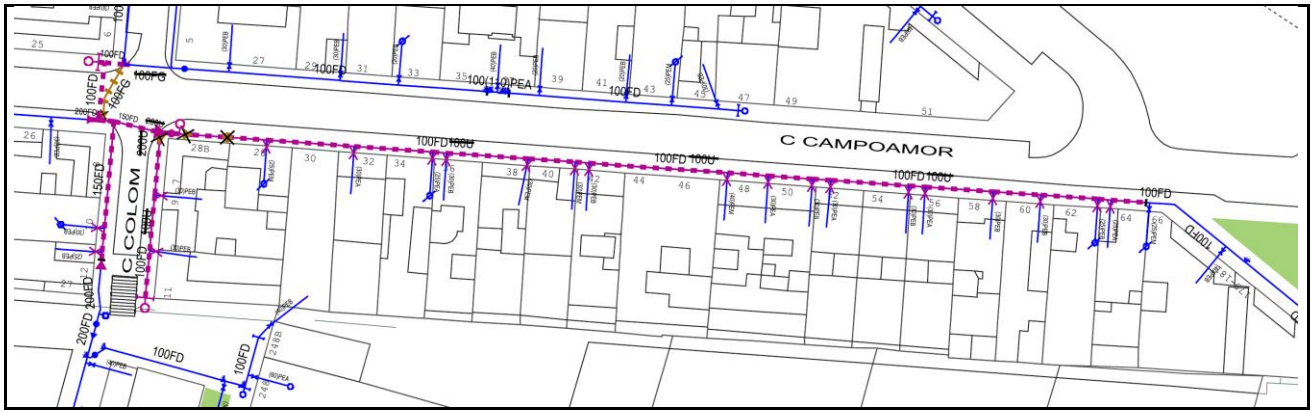
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 180,91 metres de xarxa existent al carrer Campoamor 28 B - 64: 140,41 metres de fibrociment de diàmetre 100, 32,02 metres de fibrociment de diàmetre 200 i 8,48 metres de fosa gris de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 156,54 metres de fosa dúctil de diàmetre 100, 26,62 metres de fosa dúctil de diàmetre 150 i 0,51 metres de fosa dúctil de diàmetre 200.

Informació addicional



3.1.3.5.04 Crom 114-130

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Crom 114-130				
Codi AB	210HOS3504	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	54.900€	Inversió 2021	54.900€	Inversió prèvia	0€

Justificació

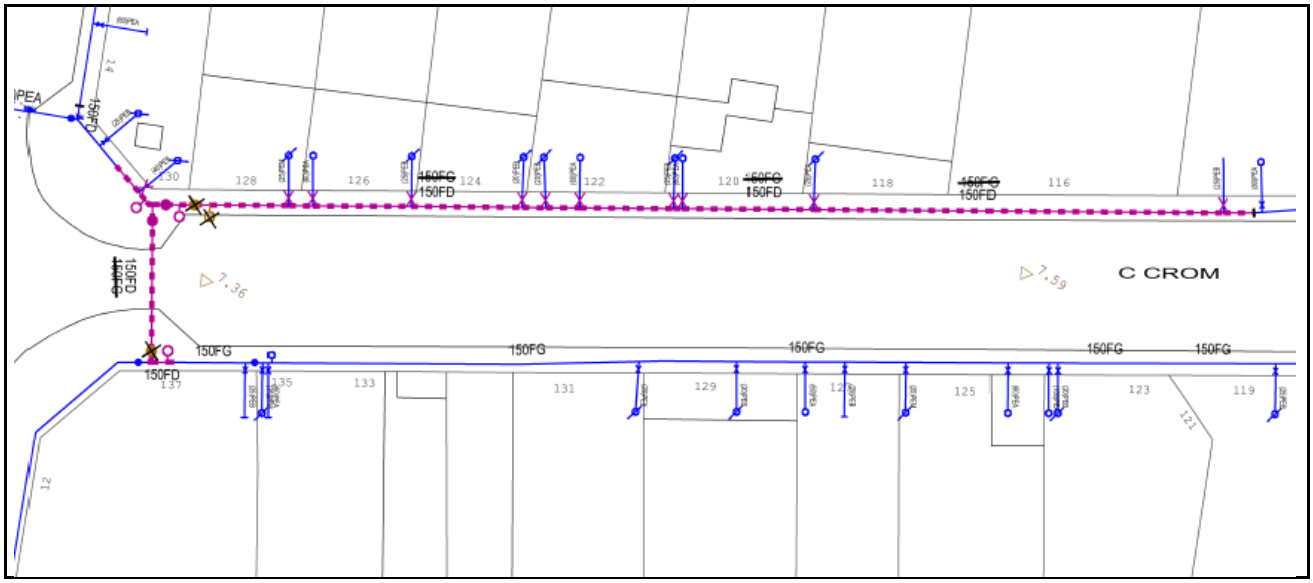
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 146,63 metres de xarxa existent al carrer Crom 114-130: 146,63 metres de fosa gris de diàmetre 150.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 146,63 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Informació addicional



3.1.3.5.05 Ctra. Mig, 149-169

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Ctra. Mig, 149-169				
Codi AB	210HOS3505	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	43.500€	Inversió 2021	43.500€	Inversió prèvia	0€

Justificació

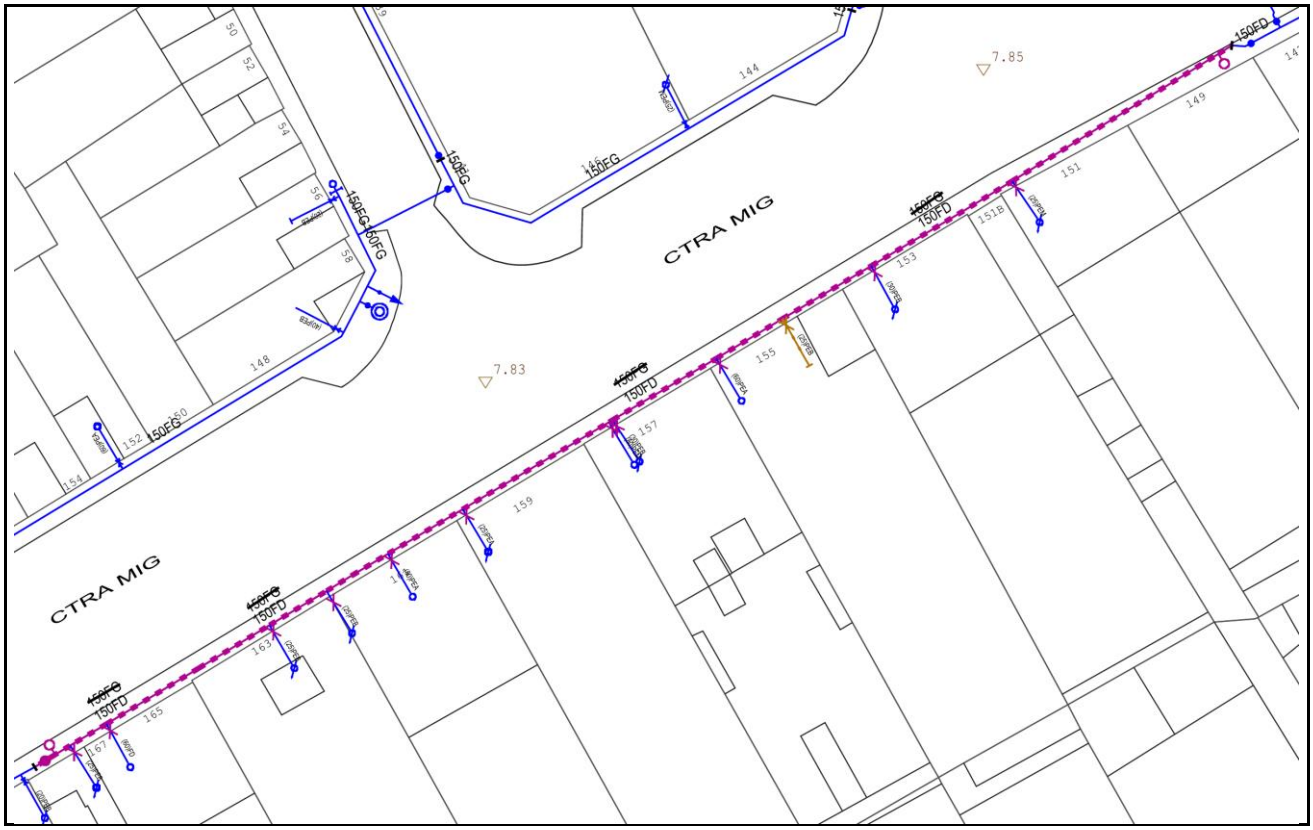
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 155,61 metres de xarxa existent a la Carretera del Mig, 149-169: 155,61 metres de fosa gris de diàmetre 150.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 155,61 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Informació addicional



3.1.3.5.06 Enric Morera, 2-48

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Enric Morera, 2-48				
Codi AB	210HOS3506	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	36.500€	Inversió 2021	36.500€	Inversió prèvia	0€

Justificació

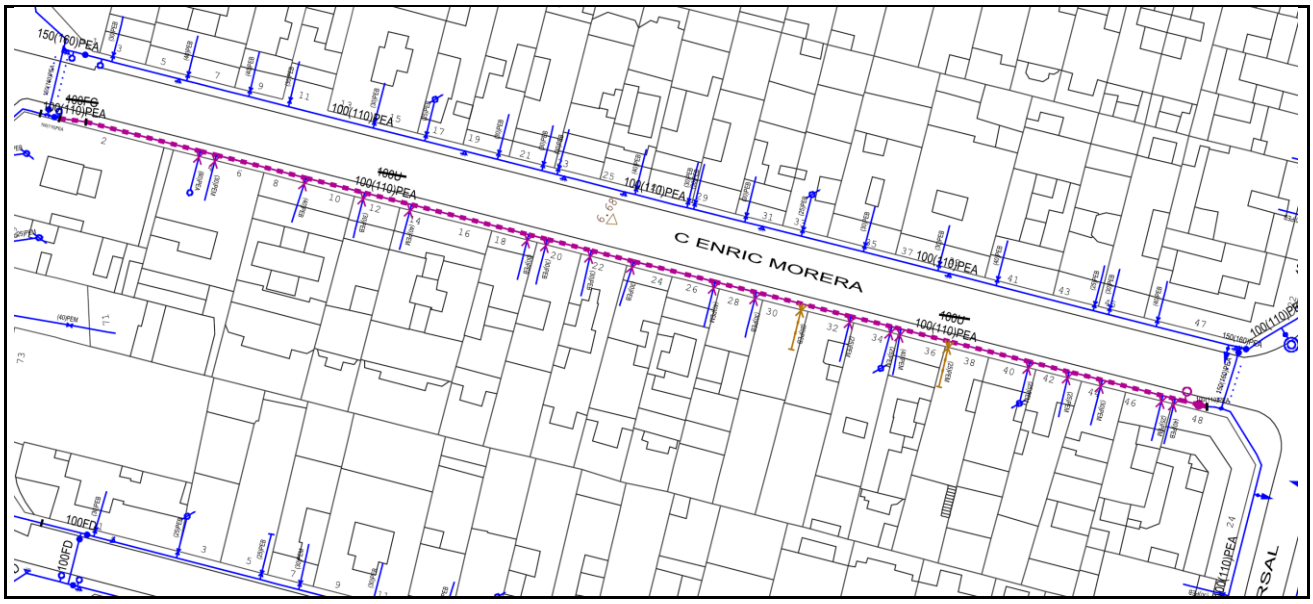
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 151,55 metres de xarxa existent al carrer Enric Morera, 2-48: 148,14 metres de fibrociment de diàmetre 100 i 3,41 metres de fosa gris de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 151,55 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110.

Informació addicional



3.1.3.5.07 Finestrelles, 118-144; 117-143

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Finestrelles, 118-144; 117-143				
Codi AB	210HOS3507	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	61.100€	Inversió 2021	61.100€	Inversió prèvia	0€

Justificació

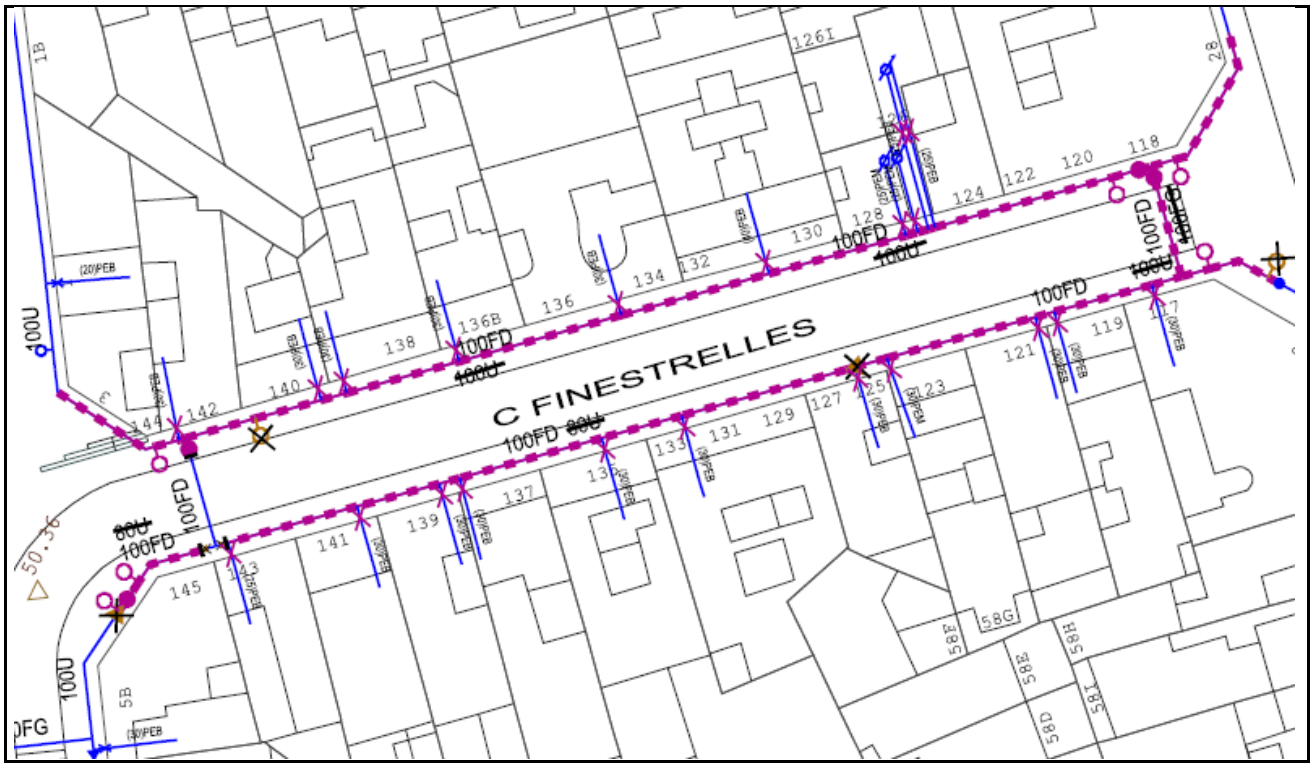
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 189,74 metres de xarxa existent al carrer Finestrelles als trams parell 118-144 i senar 117-143: 53 metres de fibrociment de diàmetre 80, 127,21 metres de fibrociment de diàmetre 100 i 9,53 metres de fosa gris de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 189,74 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.1.3.5.08 Holanda, 22-36A

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Holanda, 22-36A				
Codi AB	210HOS3508	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	23.800€	Inversió 2021	23.800€	Inversió prèvia	0€

Justificació

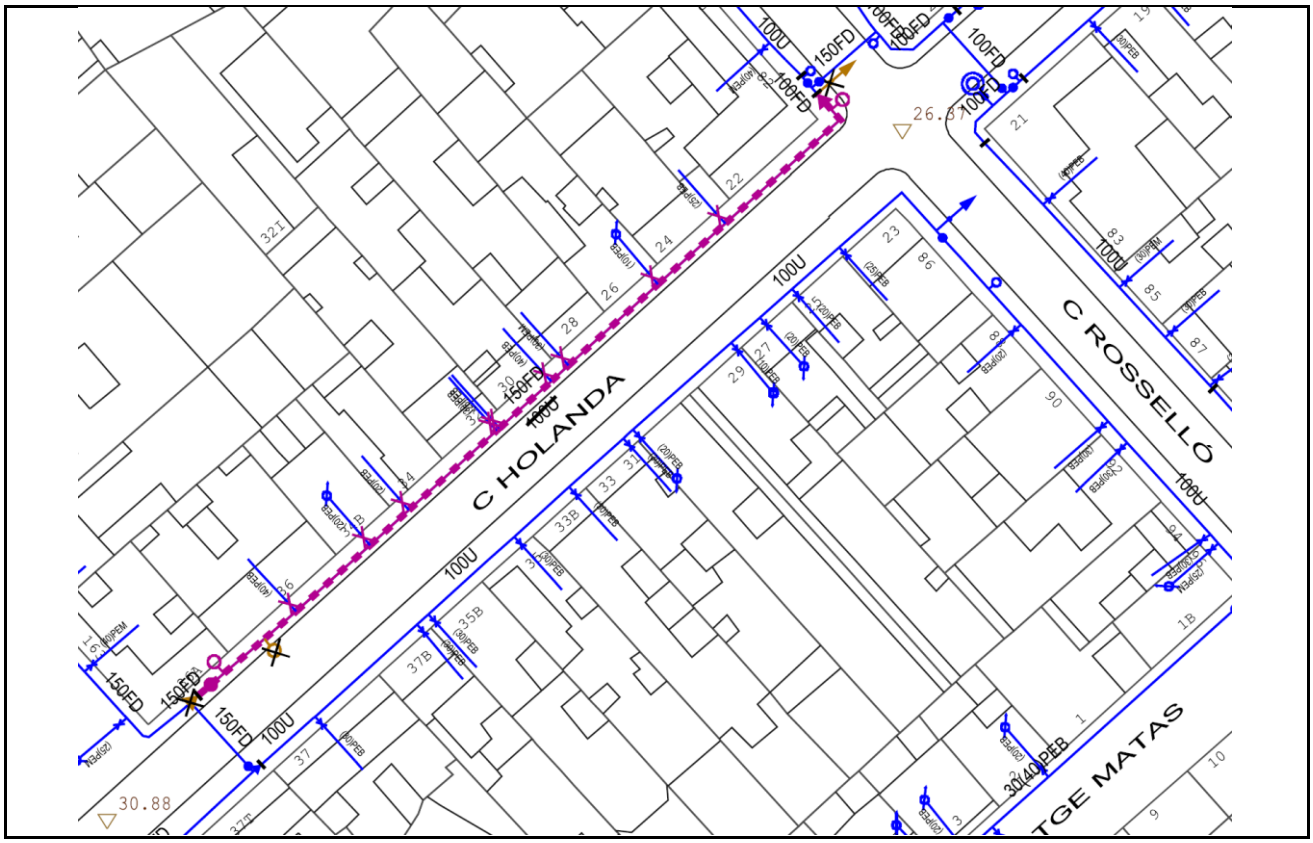
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 75,46 metres de xarxa existent al carrer Holanda, 22-36A: 75,46 metres de fibrociment de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 75,46 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Informació addicional



3.1.3.5.09 Mare de Deu de Bellvitge, 180-210

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Mare de Deu de Bellvitge, 180-210				
Codi AB	210HOS3509	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	55.000€	Inversió 2021	55.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

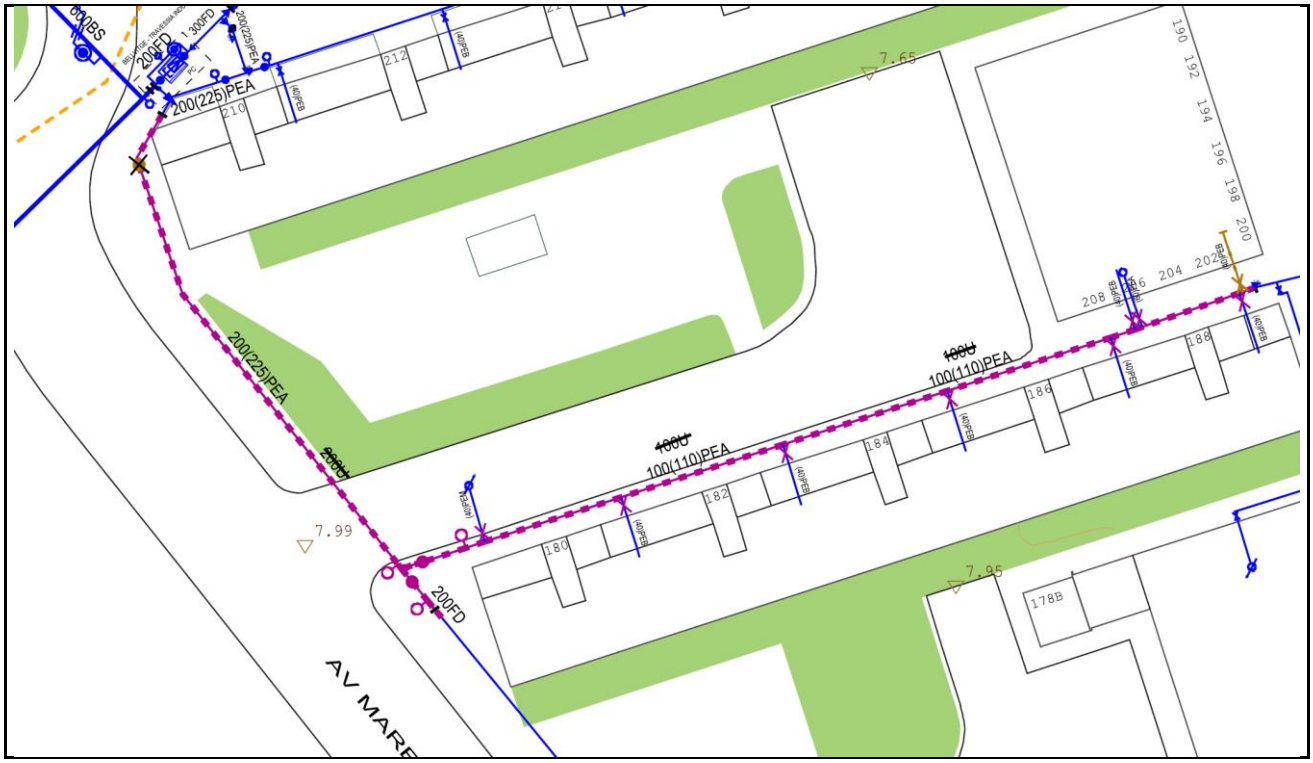
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 143,5 metres de xarxa existent al carrer Mare de Deu de Bellvitge, 180-210: 85,39 metres de fibrociment de diàmetre 100, 57,71 metres de fibrociment de diàmetre 200 i 0,4 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 225.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 0,99 metres de fosa dúctil de diàmetre 200, 84,39 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110 i 57,72 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 225.

Informació addicional



3.1.3.5.10 Mas, 65-89

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Mas, 65-89				
Codi AB	210HOS3510	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	31.400€	Inversió 2021	31.400€	Inversió prèvia	0€

Justificació

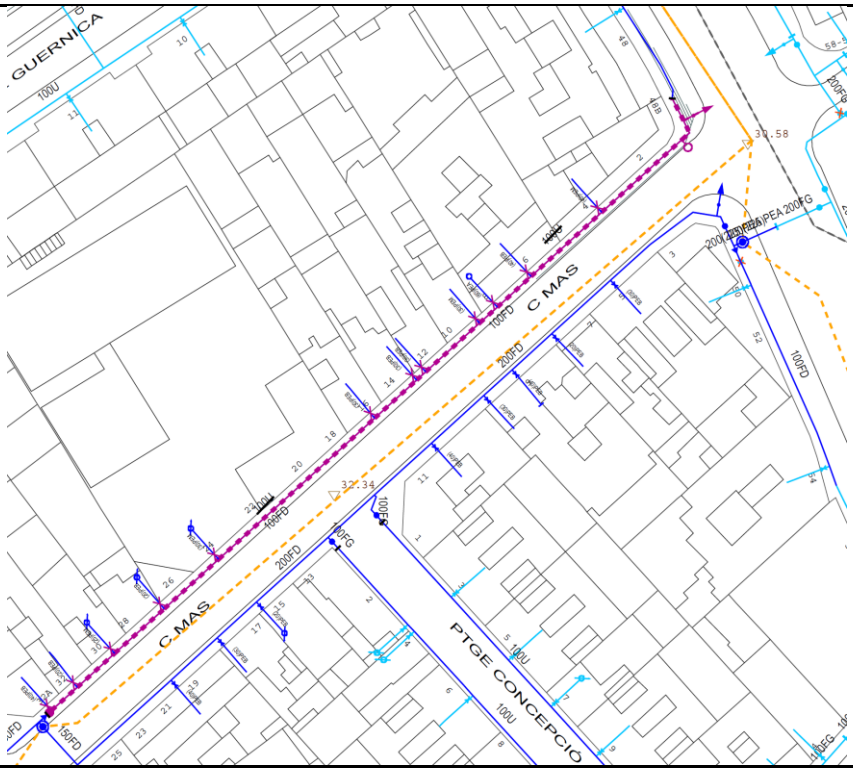
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 104,02 metres de xarxa existent al carrer Mas, 65-89: 96,2 metres de fibrociment de diàmetre 100 i 7,82 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 104,02 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Informació addicional



3.1.3.5.11 Mimoses 1-21

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Mimoses 1-21				
Codi AB	210HOS3511	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	46.400€	Inversió 2021	46.400€	Inversió prèvia	0€

Justificació

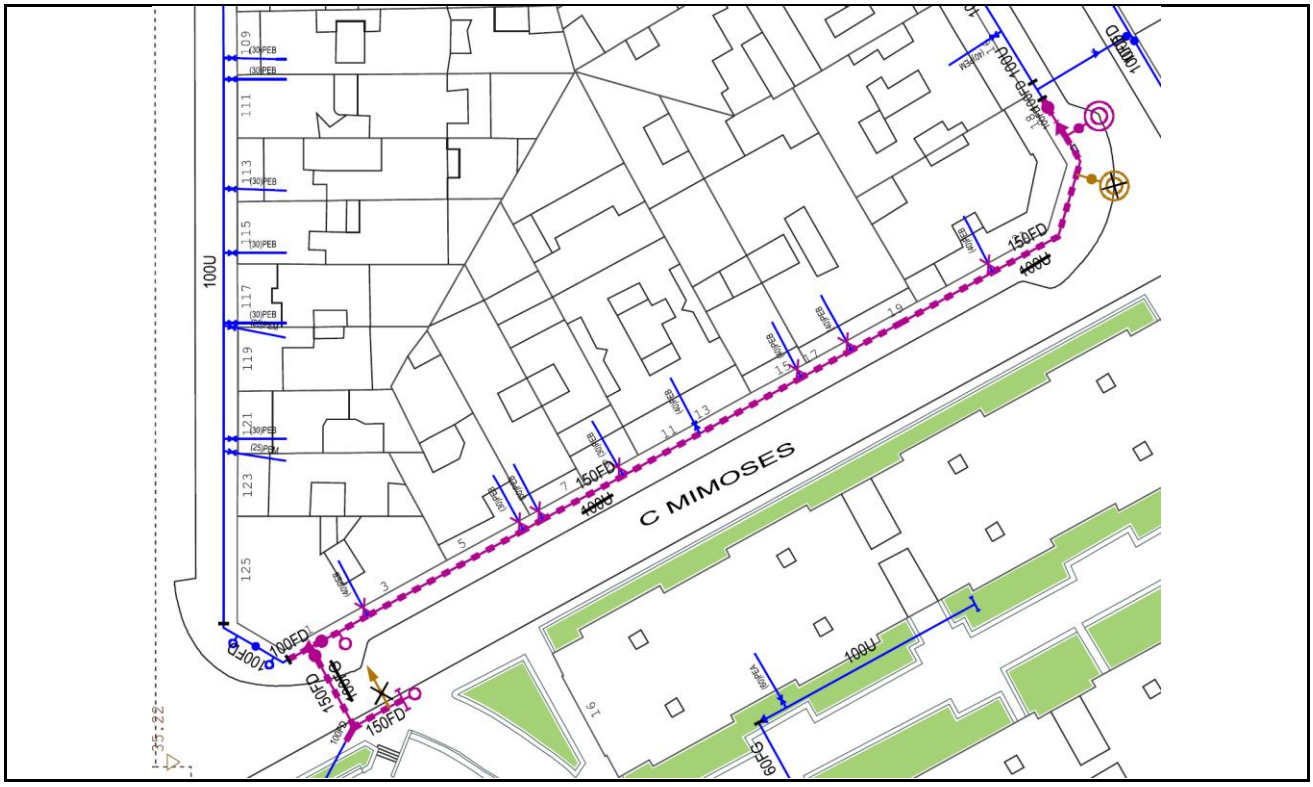
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 113,55 metres de xarxa existent al carrer Mimoses 1-21: 97,93 metres de fibrociment de diàmetre 100 i 15,62 metres de fosa gris de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 5,16 metres de fosa dúctil de diàmetre 100 i 108,39 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Informació addicional



3.1.3.5.12 Ptge. Milans, 32-62

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Ptge. Milans, 32-62				
Codi AB	210HOS3512	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	60.700€	Inversió 2021	60.700€	Inversió prèvia	0€

Justificació

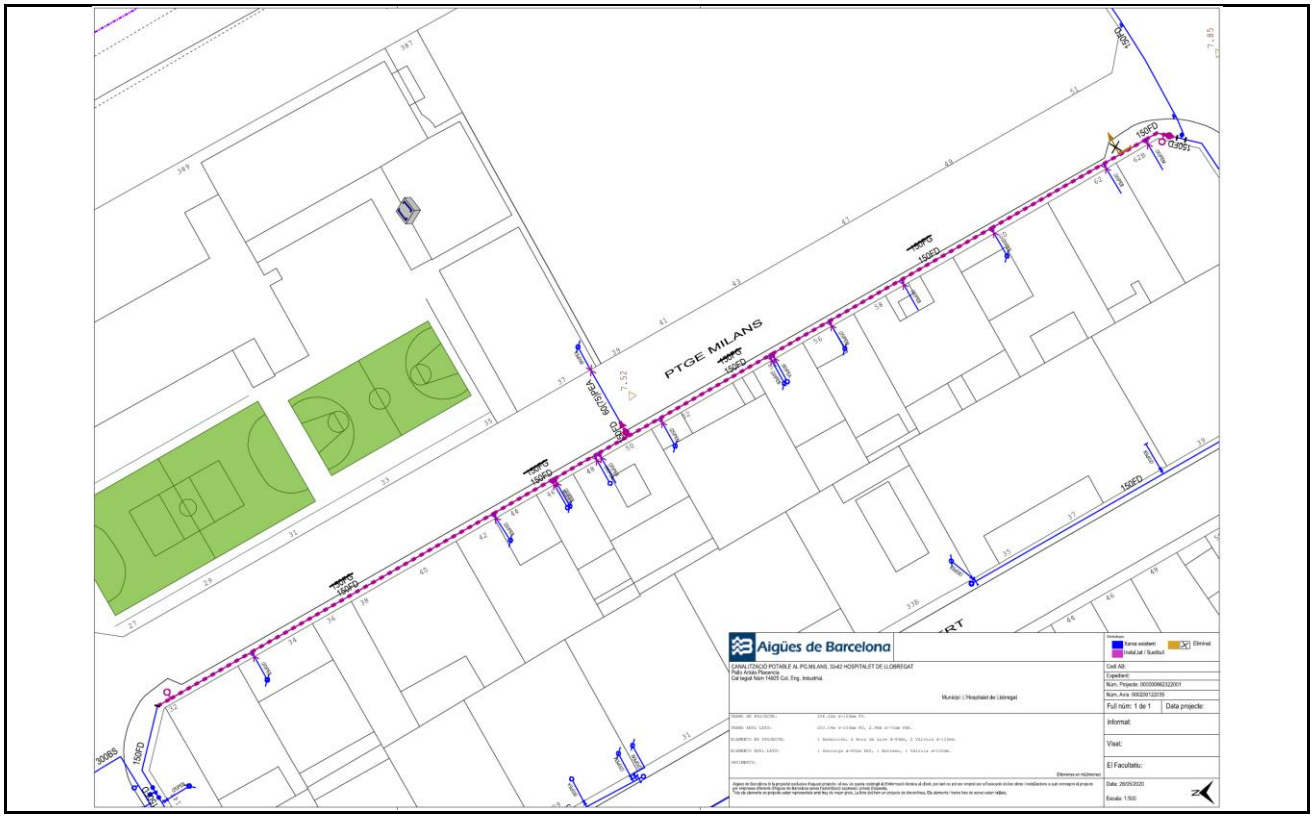
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 206,5 metres de xarxa existent al Passatge de Milans, 32-62: 203,54 metres de fosa gris de diàmetre 150 i 2,96 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 75.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 206,23 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Informació addicional



3.1.3.5.13 Progrés 52-86

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Progrés 52-86				
Codi AB	210HOS3513	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	40.800€	Inversió 2021	40.800€	Inversió prèvia	0€

Justificació

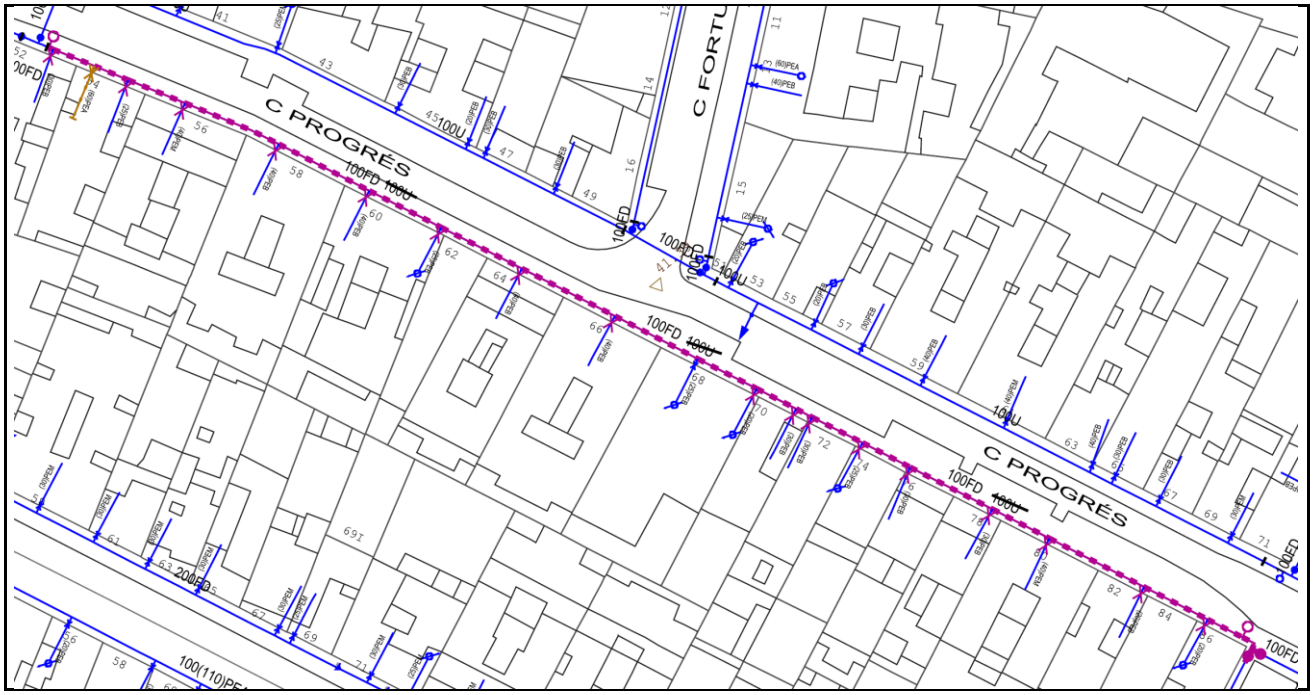
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 146,95 metres de xarxa existent al carrer Progrés 52-86: 143,84 metres de fibrociment de diàmetre 100 i 3,11 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 146,95 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.1.3.5.14 Rafael Campalans, 2-22

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Rafael Campalans, 2-22				
Codi AB	210HOS3514	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	28.300€	Inversió 2021	28.300€	Inversió prèvia	0€

Justificació

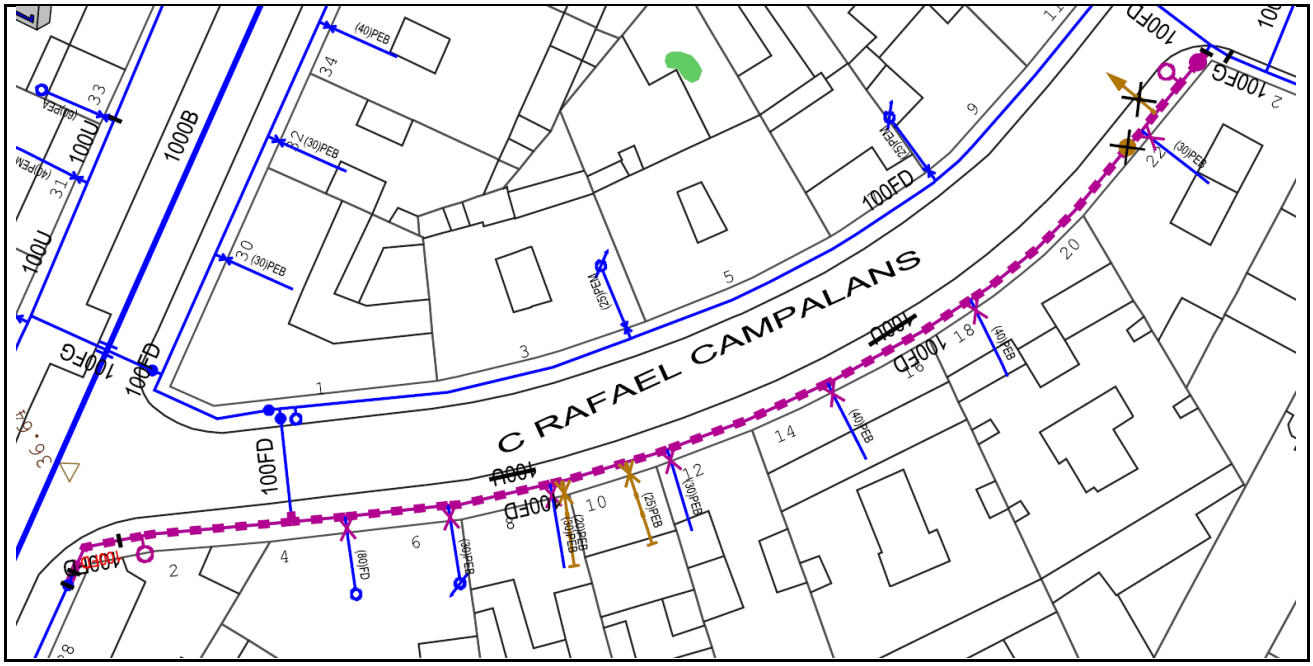
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 92,91 metres de xarxa existent al carrer Rafael Campalans, 2-22: 86,77 metres de fibrociment de diàmetre 100, 1,01 metres de fosa gris de diàmetre 100 i 5,13 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 92,91 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.1.3.5.15 rbla. Marina 10-100 (entre Ermita de Bellvitge i av. Gran Via)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Rbla. Marina 10-100 (entre Ermita de Bellvitge i av. Gran Via)				
Codi AB	210HOS3515	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	150.000€	Inversió 2021	150.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

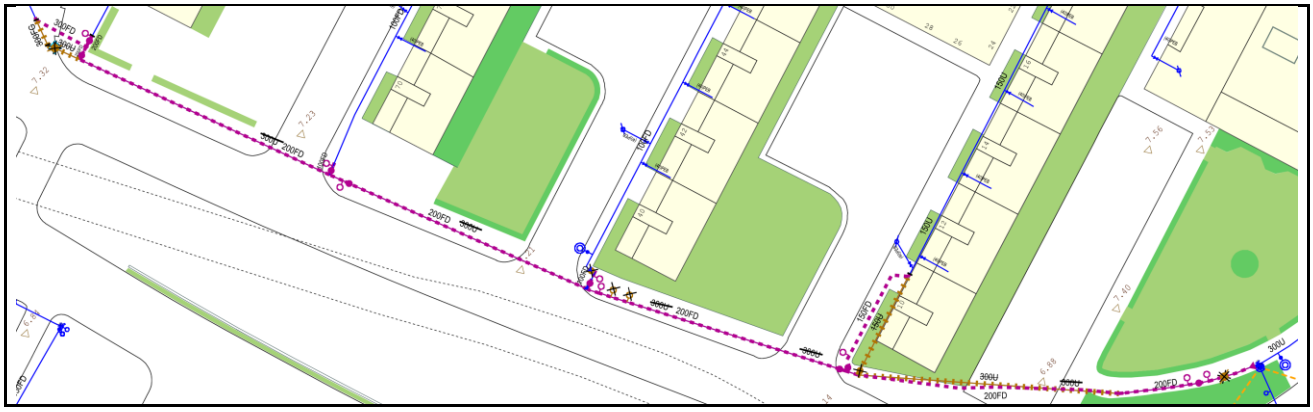
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 262,45 metres de xarxa existent a la rambla Marina 10-100 (entre el carrer Ermita de Bellvitge i la avinguda de la Gran Via): 23,46 metres de fibrociment de diàmetre 150, 232,07 metres de fibrociment de diàmetre 300 i 6,92 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 30,15 metres de fosa dúctil de diàmetre 150, 223,33 metres de fosa dúctil de diàmetre 200 i 12,11 metres de fosa dúctil de diàmetre 300.

Informació addicional



3.1.3.5.16 Rosselló - Rda. Torrassa

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Rosselló - Rda. Torrassa				
Codi AB	210HOS3516	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	42.700€	Inversió 2021	42.700€	Inversió prèvia	0€

Justificació

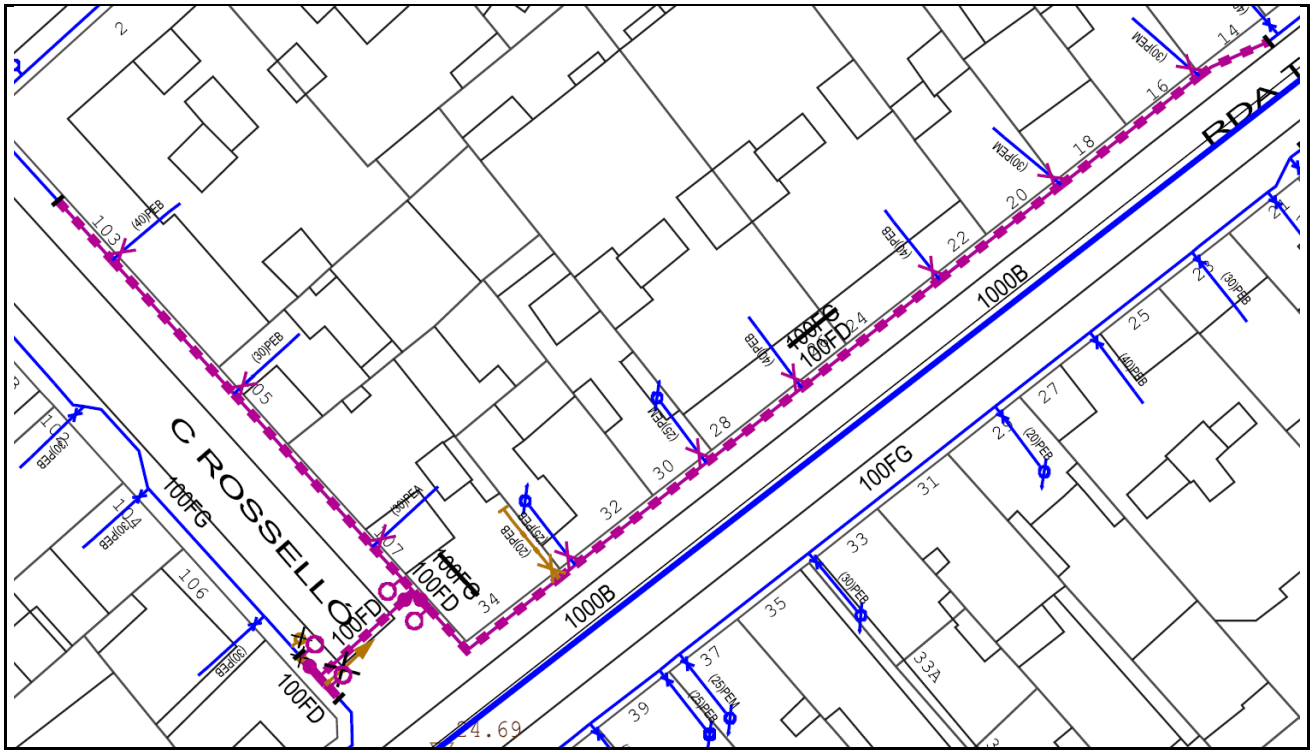
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 121,67 metres de xarxa existent als carrers Rosselló i Rda. Torrassa: 121,67 metres de fosa gris de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 121,66 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.1.3.5.17 Rosselló, 51-57 ptge. Llopis, 2-14 i rbla. Catalana 1-15

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Rosselló, 51-57 ptge. Llopis, 2-14 i rbla. Catalana 1-15				
Codi AB	210HOS3517	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	45.100€	Inversió 2021	45.100€	Inversió prèvia	0€

Justificació

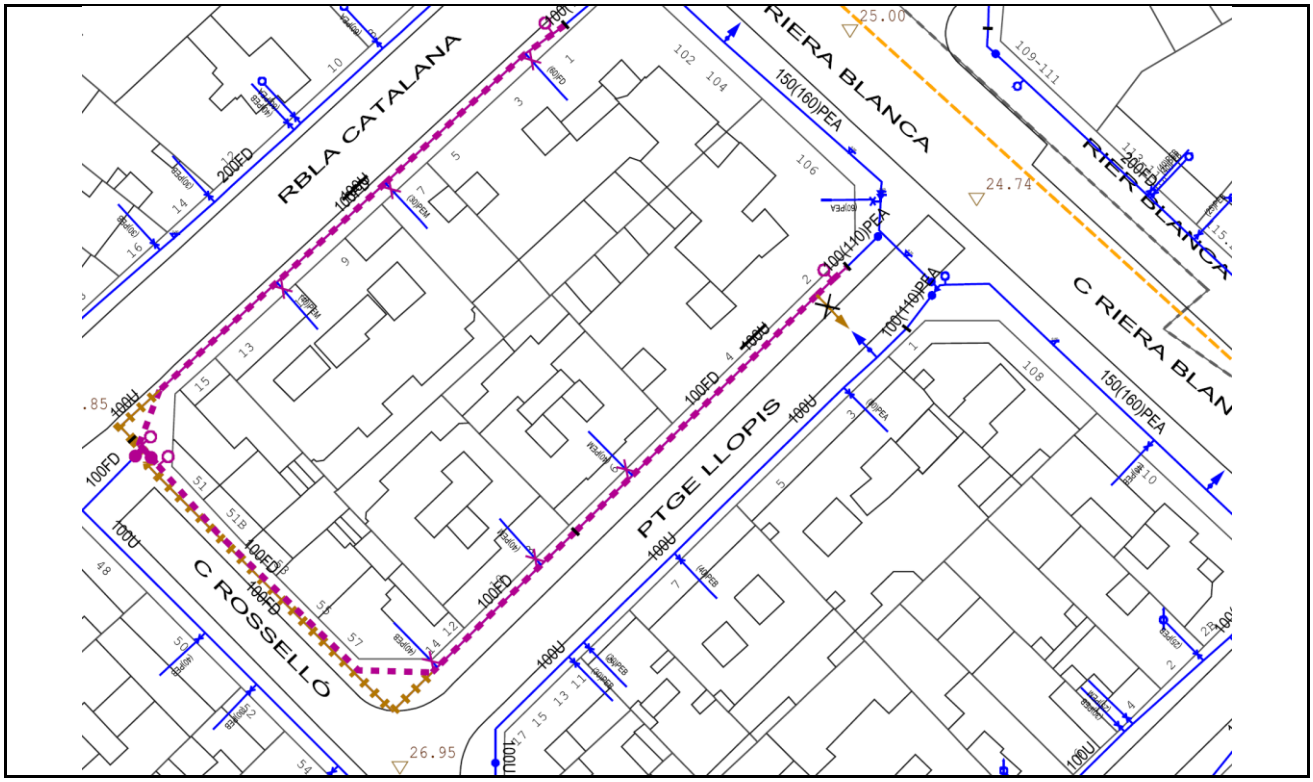
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 158,22 metres de xarxa existent al carrer Rosselló, 51-57, al passatge Llopis, 2-14 i a la rambla Catalana 1-15: 96,05 metres de fibrociment de diàmetre 100 i 62,17 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 152,7 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.1.3.5.18 Torns 1-37

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Torns 1-37				
Codi AB	210HOS3518	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	37.500€	Inversió 2021	37.500€	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 133,43 metres de xarxa existent al carrer Torns 1-37: 125,48 metres de fibrociment de diàmetre 100, 5,72 metres de fosa gris de diàmetre 100 i 2,23 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 133,37 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional

3.1.3.5.19 Jardí amb Bòbiles

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Jardí amb Bòbiles				
Codi AB	20-0-HOS-3_1_3_5_06	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Mives any anterior)		
Ubicació	MUNICIPI L'HOSPITALET DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	46.200€	Inversió 2021	46.200€	Inversió prèvia	0€

Justificació

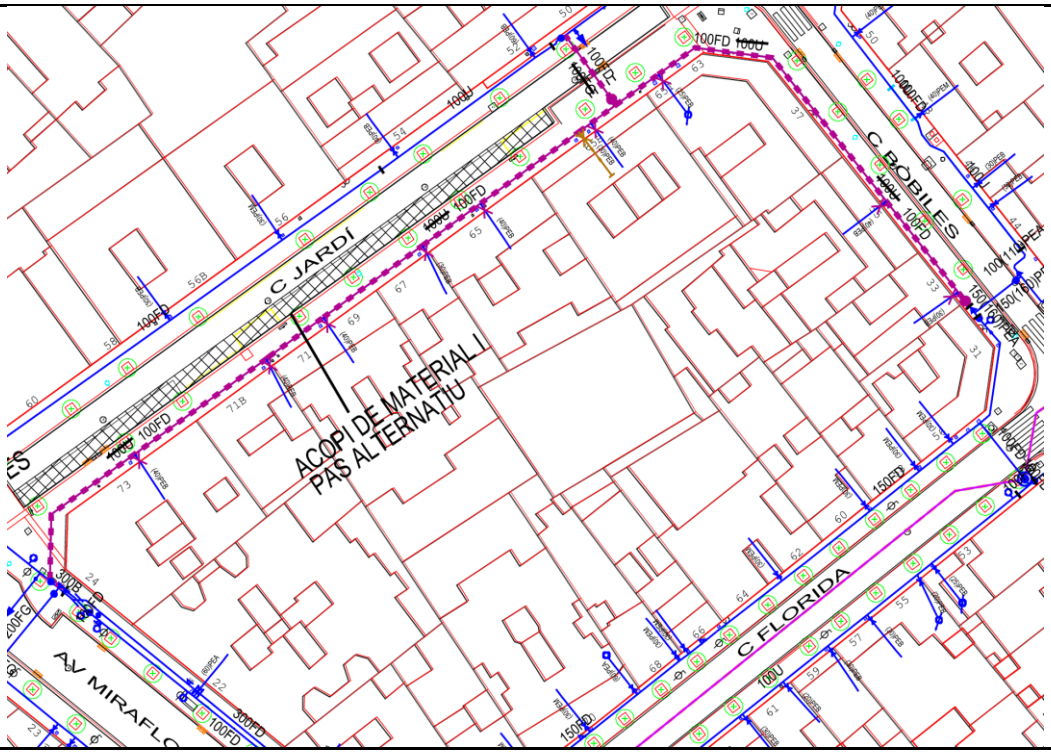
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 149,24 metres de xarxa existent als carrers Jardí i Bòbiles: 139,76 metres de fibrociment de diàmetre 100 i 9,48 metres de fosa gris de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 149,24 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.1.3.5.20 Jansana 31-41

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Jansana 31-41				
Codi AB	20-0-HOS-3_1_3_5_14	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Mives any anterior)		
Ubicació	MUNICIPI L'HOSPITALET DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	32.600€	Inversió 2021	32.600€	Inversió prèvia	0€

Justificació

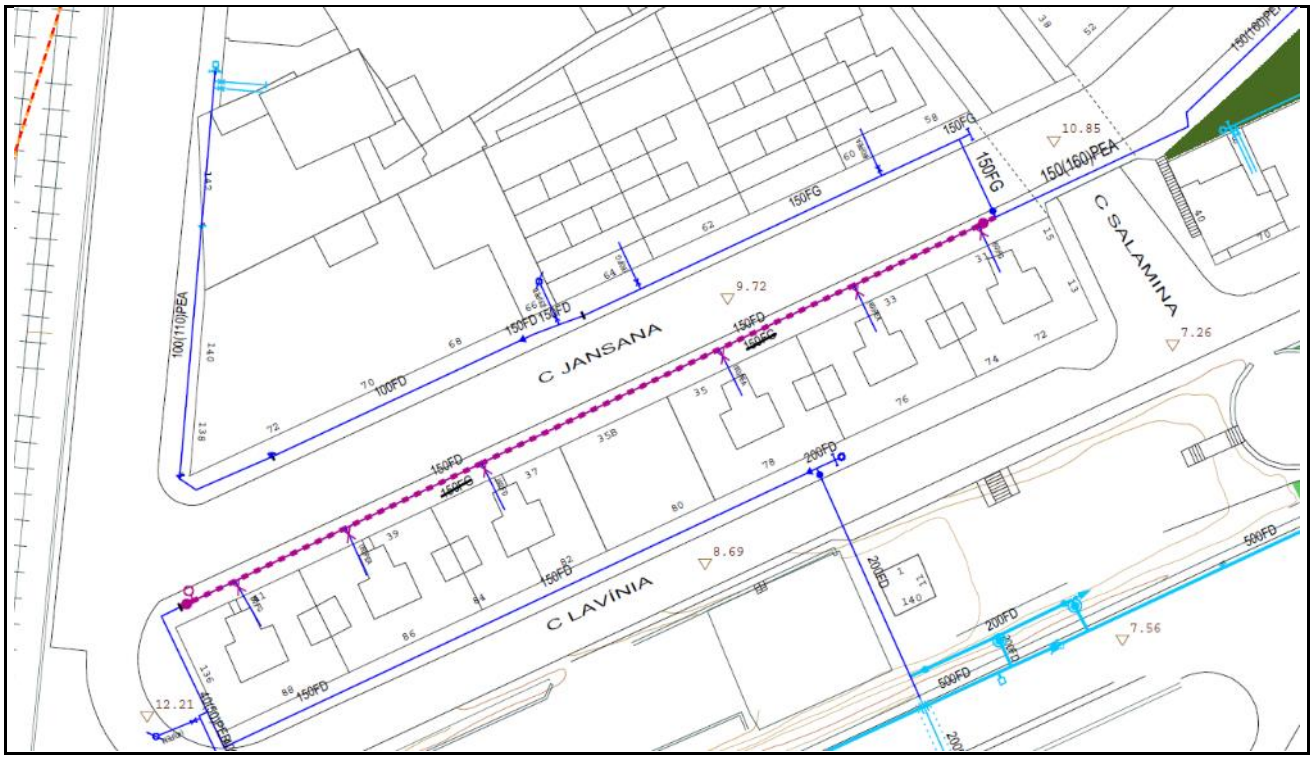
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 104,45 metres de xarxa existent al carrer Jansana 31-41: 104,45 metres de fosa gris de diàmetre 150.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 104,45 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Informació addicional



3.1.3.6. Ampliació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Ø	Descripció	Import
L'Hospitalet de Llobregat	Farnés, 57	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	1.450 €
L'Hospitalet de Llobregat	Aprestadora, 9	200	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	1.600 €
L'Hospitalet de Llobregat	Aprestadora, 9	200	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	1.600 €
L'Hospitalet de Llobregat	Aprestadora, 9	200	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	1.600 €
L'Hospitalet de Llobregat	Amadeu Torner, 55	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	1.450 €
L'Hospitalet de Llobregat	Jansana, 35 B	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	1.450 €
L'Hospitalet de Llobregat	Mare de Deu de Montserrat, front 22	200	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	1.600 €
L'Hospitalet de Llobregat	Joventut, 45	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	1.450 €
L'Hospitalet de Llobregat	Av. Josep Tarradellas i Joan, 203	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	1.200 €
L'Hospitalet de Llobregat	França, 17	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	1.200 €
Total Ampliació de Vàlvules Municipi L'Hospitalet de Llobregat				**14.600 €**

3.1.4. Municipi Sant Feliu de Llobregat

3.1.4.1 Ampliació i reforç de la xarxa

3.1.4.2 Pla millora rendiment de distribució

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

3.1.4.3.1. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Sant Feliu de Llobregat	Ctra. Laureà Miró 353	10549294	Papallona	6.000 €
Sant Feliu de Llobregat	Santa Creu 10	10549361	Comporta	2.000 €
Sant Feliu de Llobregat	Constitució cantonada ctra. Sansón	10549365	Comporta	2.000 €
Sant Feliu de Llobregat	Roses 27-29	10549562	Comporta	2.000 €
Sant Feliu de Llobregat	Pg. Nadal 10	10549683	Comporta	2.000 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi Sant Feliu de Llobregat				**14.000 €**

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

3.1.4.3.5. Renovació d'Analitzadors de Qualitat

Municipi	Adreça	Equip	Import
Sant Feliu de Llobregat	Rbla. Marquesa de Castellbell 79	10837047	16.000 €
Total Renovació d'Analitzadors de Qualitat Municipi Sant Feliu de Llobregat			**16.000 €**

3.1.4.4. Renovació preventiva d'Escomeses

3.1.4.5. Renovació de Xarxa

3.1.4.5.01 Santa Maria 60-64

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Santa Maria 60-64				
Codi AB	210SFE3501	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	7.200€	Inversió 2021	7.200€	Inversió prèvia	0€

Justificació

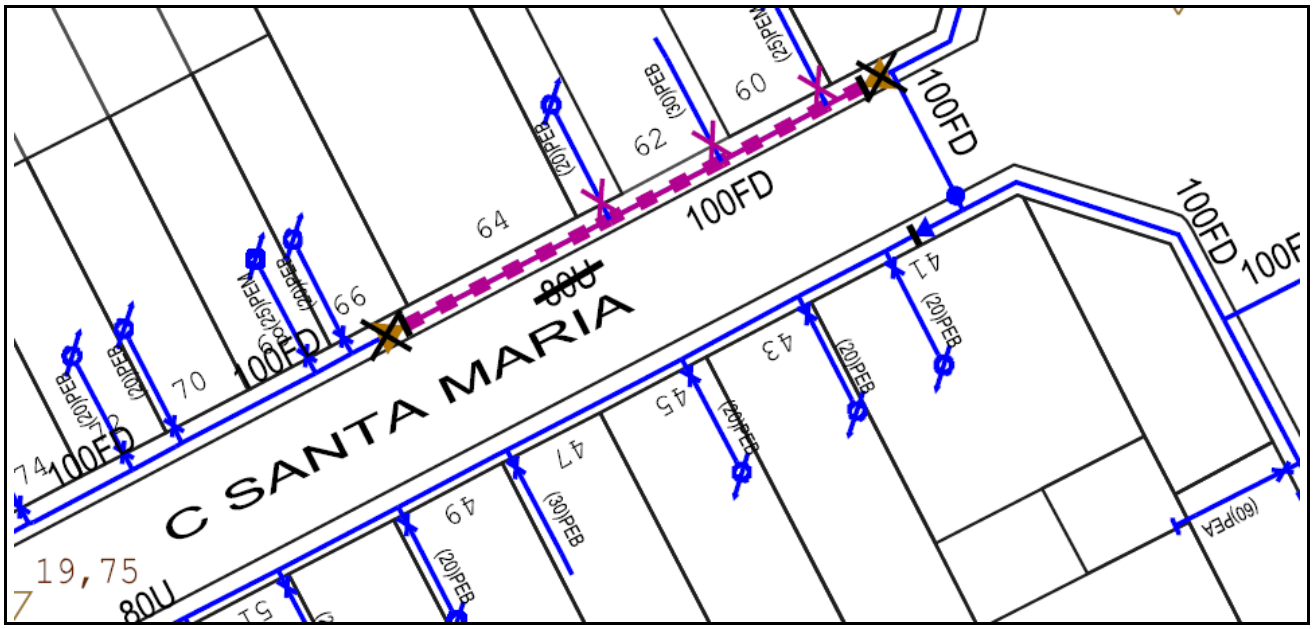
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 22,15 metres de xarxa existent al carrer Santa Maria 60-64: 22,15 metres de fibrociment de diàmetre 80.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 22,15 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.1.4.6. Ampliació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Ø	Descripció	Import
Sant Feliu de Llobregat	Santa Creu, 33	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	1.450 €
Total Ampliació de Vàlvules Municipi Sant Feliu de Llobregat				**1.450 €**

3.1.5. Municipi Sant Joan Despí

3.1.5.1 Ampliació i reforç de la xarxa

3.1.5.2 Pla millora rendiment de distribució

3.1.5.2.01 Millora connexió Les Planes - Roses-Castellbell/Can Nadal_21/1: mallat i renovació a Ferrocarril / Domènec

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora connexió Les Planes - Roses-Castellbell/Can Nadal_21/1: mallat i renovació a Ferrocarril / Domènec				
Codi AB	20-0-SJD-3_1_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 JOAN DESPÍ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	47.311€	Inversió 2021	47.311€	Inversió prèvia	0€

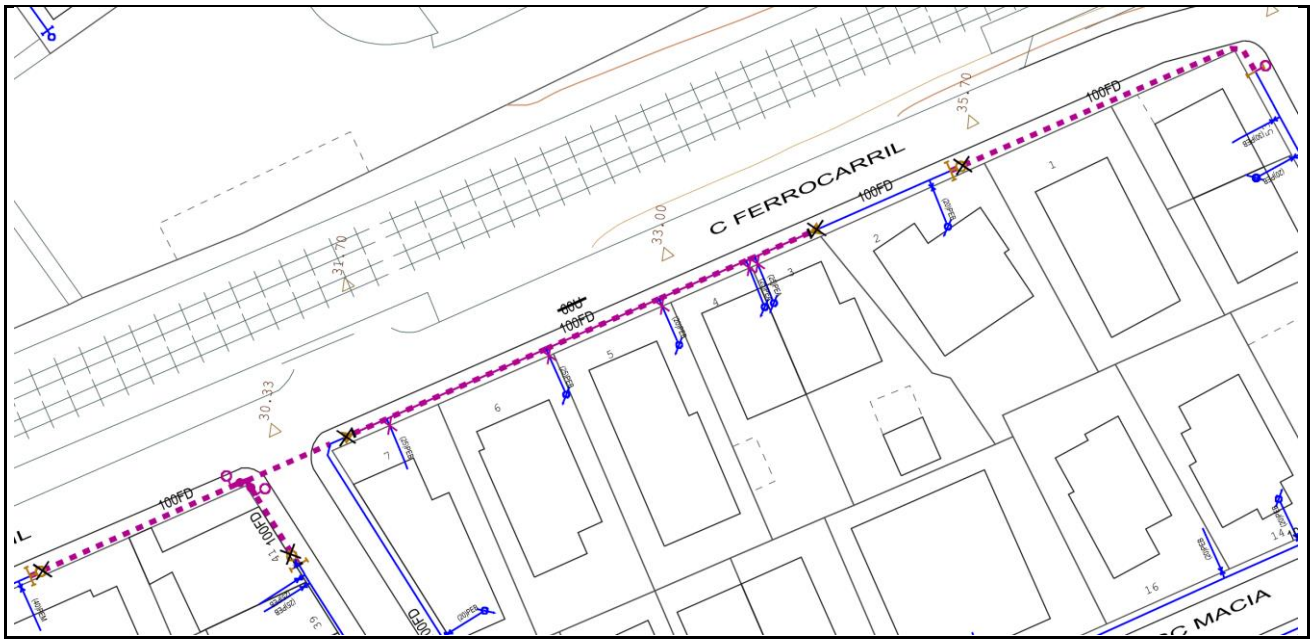
Justificació

L'autopista B-23 separa quasi completament els sectors de cota 100 de Les Planes (costat Sant Joan Despí) i Can Nadal i Roses - Castellbell (costat Sant Feliu). El primer sector s'alimenta des de les artèries de cota 100 entre central Cornellà i dipòsit Esplugues mentre que els altres dos ho fan des de l'artèria de cota 100 entre dipòsit Esplugues i pous Estrella.
Quan aquesta artèria té una incidència, els dos sectors que en depenen tenen molts problemes d'abastament ja que l'ajuda des del primer és molt reduïda i tampoc hi ha massa capacitat per despenjar aigua des de cota 130.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Millora connexió Les Planes - Roses-Castellbell/Can Nadal", mallat i renovació a Ferrocarril / Domènec (140 m - Ø100) per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional



3.1.5.2.02 Millora connexió Les Planes - Roses-Castellbell/Can Nadal_21/2: mallat i renovació a Francesc Macià (Canalies - Domènec)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora connexió Les Planes - Roses-Castellbell/Can Nadal_21/2: mallat i renovació a Francesc Macià (Canalies - Domènec)				
Codi AB	20-0-SJD-3_1_5_2_03	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	70.903€	Inversió 2021	70.903€	Inversió prèvia	0€

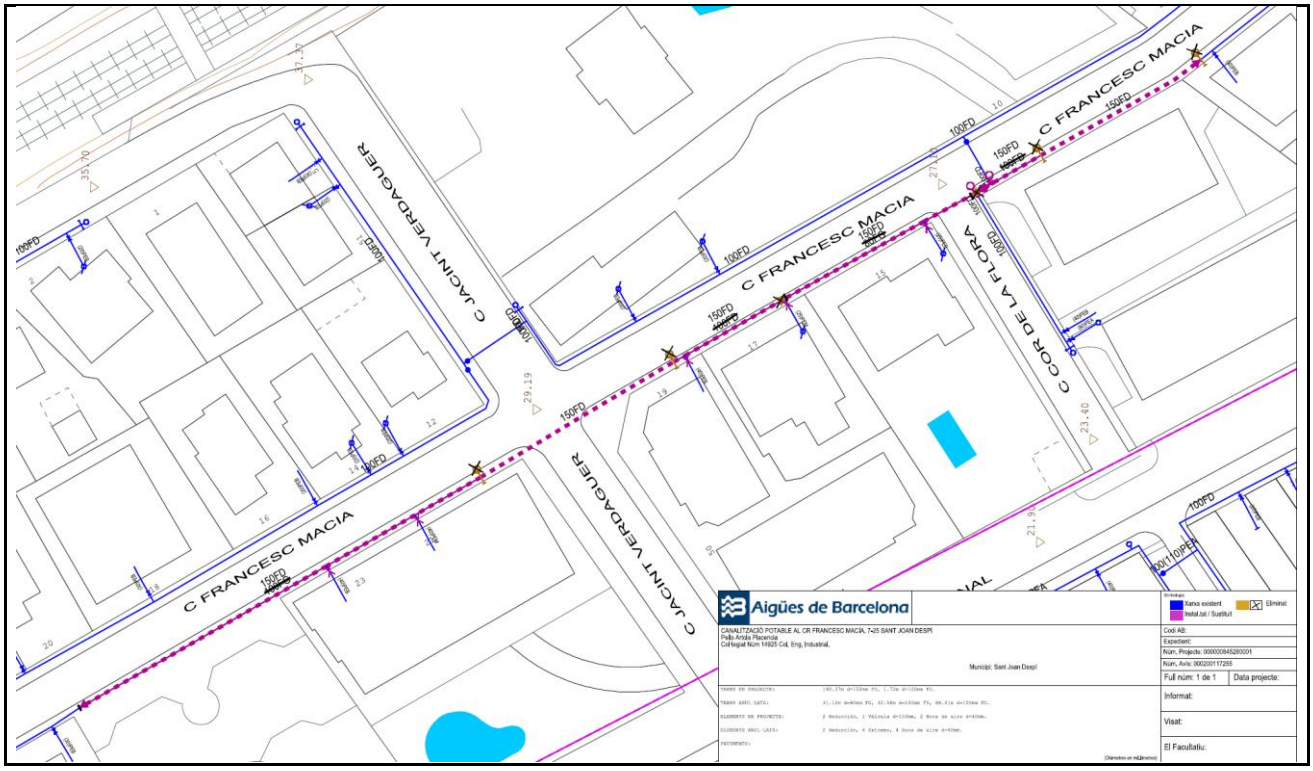
Justificació

L'autopista B-23 separa quasi completament els sectors de cota 100 de Les Planes (costat Sant Joan Despí) i Can Nadal i Roses - Castellbell (costat Sant Feliu). El primer sector s'alimenta des de les artèries de cota 100 entre central Cornellà i dipòsit Esplugues mentre que els altres dos ho fan des de l'artèria de cota 100 entre dipòsit Esplugues i pous Estrella.
Quan aquesta artèria té una incidència, els dos sectors que en depenen tenen molts problemes d'abastament ja que l'ajuda des del primer és molt reduïda i tampoc hi ha massa capacitat per despenjar aigua des de cota 130.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Millora connexió Les Planes - Roses-Castellbell/Can Nadal", mallat i renovació a Francesc Macià (Canalies - Domènec) (183 m - Ø150) per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional



3.1.5.2.03 Millora connexió Les Planes - Roses-Castellbell/Can Nadal_21/3: renovació a Francesc Macià (Riera Nofre - Creu d'en Muntaner)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora connexió Les Planes - Roses-Castellbell/Can Nadal_21/3: renovació a Francesc Macià (Riera Nofre - Creu d'en Muntaner)				
Codi AB	20-0-SJD-3_1_5_2_04	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	2	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI SANT JOAN DESPÍ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD

PCA S/IVA	Inversió Total	63.246€	Inversió 2021	63.246€	Inversió prèvia	0€

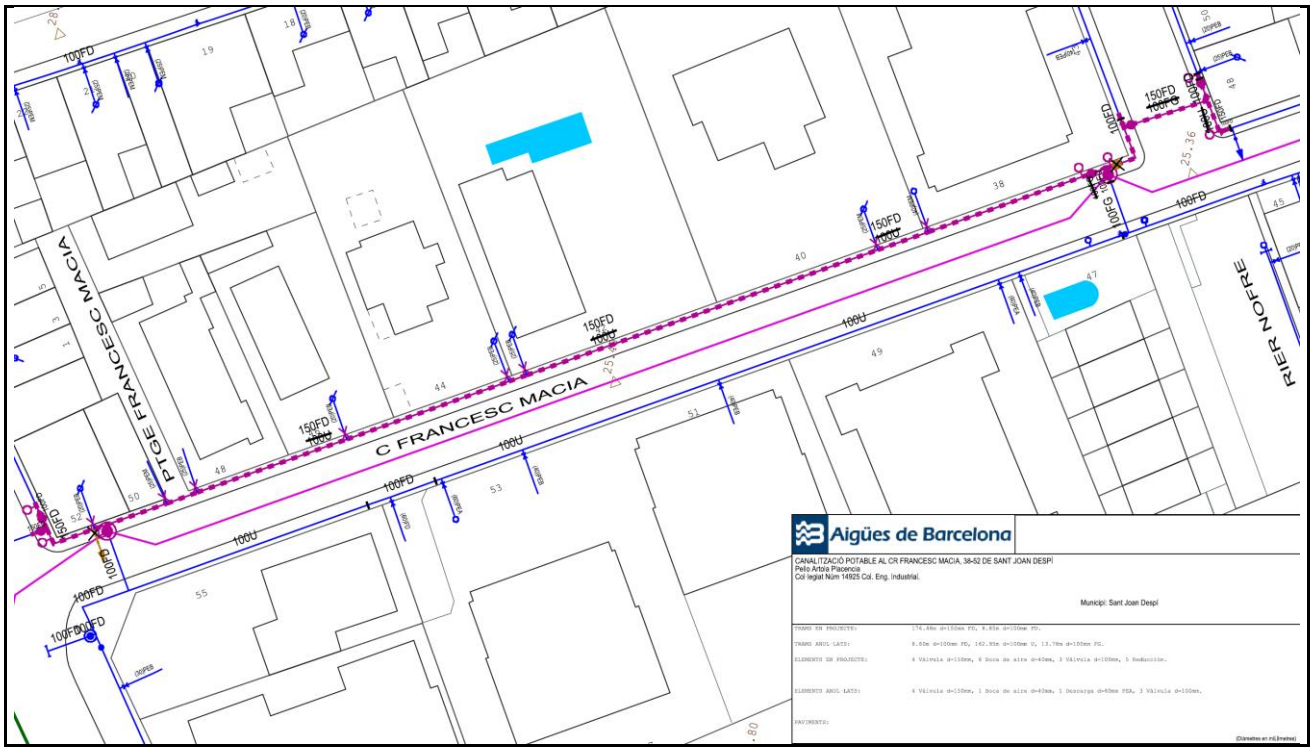
Justificació

L'autopista B-23 separa quasi completament els sectors de cota 100 de Les Planes (costat Sant Joan Despí) i Can Nadal i Roses - Castellbell (costat Sant Feliu). El primer sector s'alimenta des de les artèries de cota 100 entre central Cornellà i dipòsit Esplugues mentre que els altres dos ho fan des de l'artèria de cota 100 entre dipòsit Esplugues i pous Estrella.
Quan aquesta artèria té una incidència, els dos sectors que en depenen tenen molts problemes d'abastament ja que l'ajuda des del primer és molt reduïda i tampoc hi ha massa capacitat per despenjar aigua des de cota 130.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Millora connexió Les Planes - Roses-Castellbell/Can Nadal", renovació a Francesc Macià (Riera Nofre - Creu d'en Muntaner) (177 m - Ø150) per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional



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

3.1.5.3.1. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Sant Joan Despí	Av. Pla Del Vent 3	10550175	Comporta	2.000 €
Sant Joan Despí	Joan Maragall 18	10550422	Comporta	2.000 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi Sant Joan Despí				**4.000 €**

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	Riera Nofre	PC395	2.500 €
Sant Joan Despí	Camí Planta de Tractament	CAB. GAVÀ C70	3.500 €
Total Renovació de Tapes especials Municipi Sant Joan Despí			**6.000 €**

3.1.5.4. Renovació preventiva d'Escomeses

3.1.5.5. Renovació de Xarxa

3.1.6. Municipi Sant Just Desvern

3.1.6.1 Ampliació i reforç de la xarxa

3.1.6.2 Pla millora rendiment de distribució

3.1.6.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat

3.1.6.3.1. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Sant Just Desvern	Roser front 2	10551000	Comporta	2.000 €
Sant Just Desvern	Pedro front 2	10551030	Comporta	2.000 €
Sant Just Desvern	Juan de la Cierva cantonada Duran i Jordà	10551082	Comporta	2.000 €
Sant Just Desvern	Juan de la Cierva cantonada Duran i Jordà	10551083	Comporta	2.000 €
Sant Just Desvern	Duran i Jordà s/n	10551091	Comporta	2.000 €
Sant Just Desvern	Pere Ponce de León	10551095	Comporta	2.000 €
Sant Just Desvern	Esports 10	10551106	Comporta	2.000 €
Sant Just Desvern	Doctor Fleming 2	10551184	Comporta	6.000 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi Sant Just Desvern				**20.000 €**

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	Bonavista	PC647	2.500 €
Sant Just Desvern	Onze De Setembre	PC059	2.500 €
Total Renovació de Tapes especials Municipi Sant Just Desvern			**5.000 €**

3.1.6.3.5. Renovació d'Analitzadors de Qualitat

Municipi	Adreça	Equip	Import
Sant Just Desvern	Avellaners 12	10843324	16.000 €
Total Renovació d'Analitzadors de Qualitat Municipi Sant Just Desvern			**16.000 €**

3.1.6.4. Renovació preventiva d'Escomeses

3.1.6.5. Renovació de Xarxa

3.1.6.5.01 Generalitat de Catalunya Parlament Català

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Generalitat de Catalunya - Parlament Català				
Codi AB	210SJU3501	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	88.400€	Inversió 2021	88.400€	Inversió prèvia	0€

Justificació

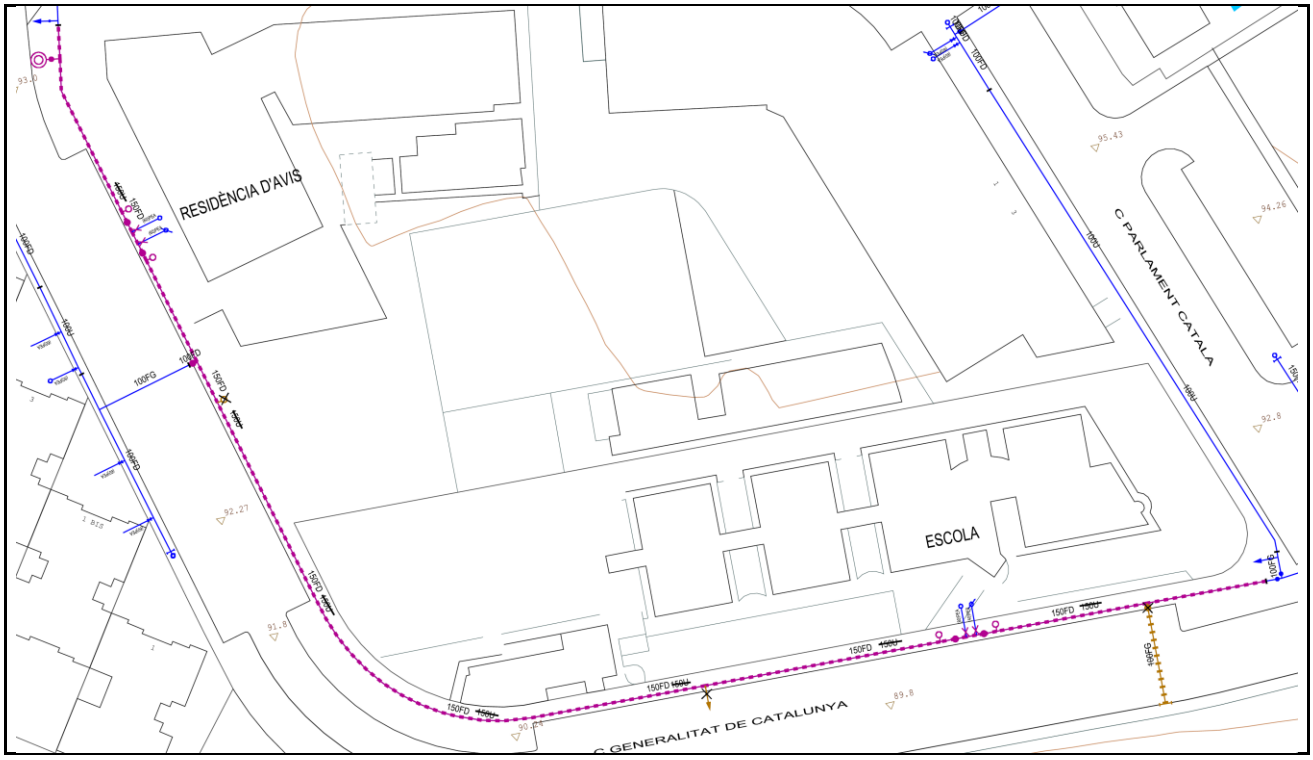
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 310,04 metres de xarxa existent als carrers Generalitat de Catalunya i Parlament Català: 290,53 metres de fibrociment de diàmetre 150 i 19,51 metres de fosa gris de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 1,5 metres de fosa dúctil de diàmetre 100 i 290,53 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Informació addicional



3.1.6.5.02 Sant Isidre 1

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Sant Isidre 1				
Codi AB	210SJU3502	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	4.200€	Inversió 2021	4.200€	Inversió prèvia	0€

Justificació

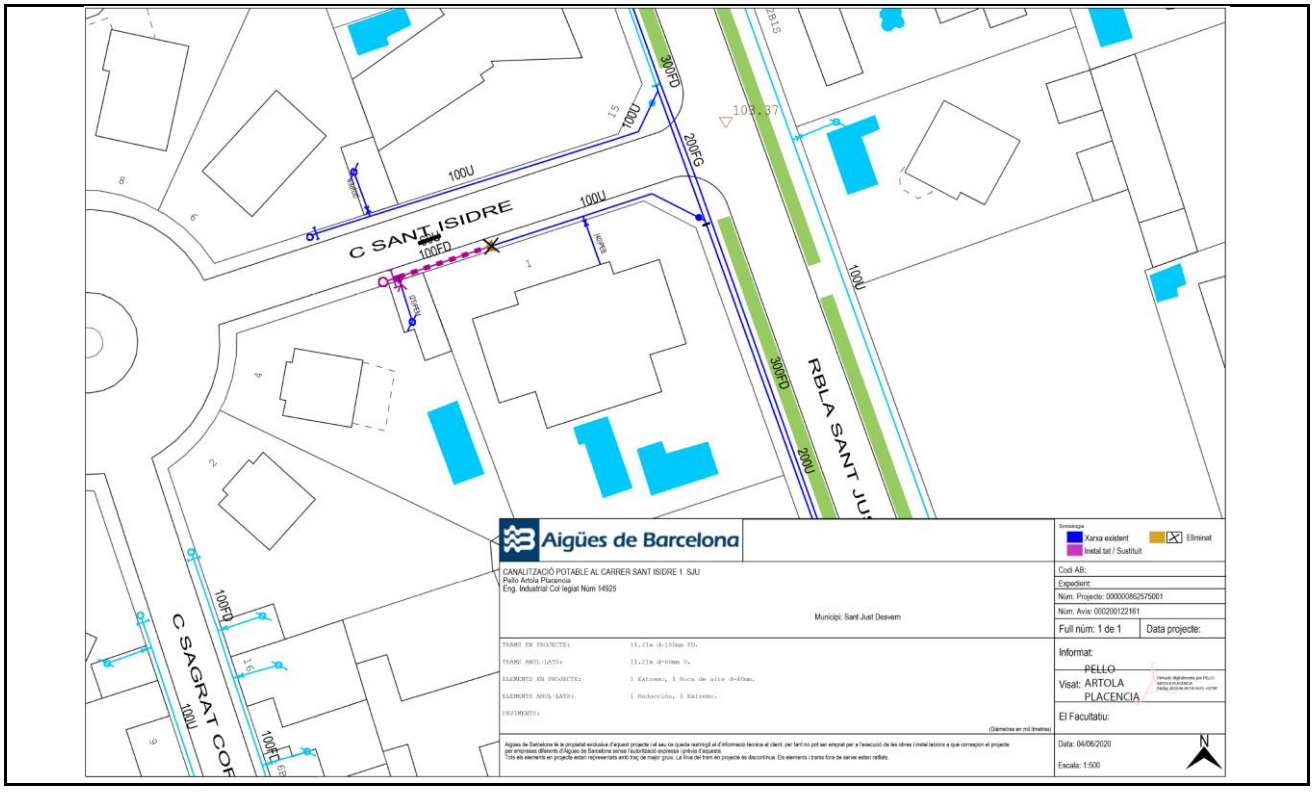
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 11,21 metres de xarxa existent al carrer Sant Isidre 1: 11,21 metres de fibrociment de diàmetre 60.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 11,21 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.2 LLOBREGAT SUD

3.2.	LLOBREGAT SUD	
3.2.1.	Municipi Begues	149.375 €
3.2.1.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.2.1.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.2.1.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	3.352 €
3.2.1.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	0 €
3.2.1.5.	Renovació de Xarxa	146.023 €
210BEG3501	Gimeno Navarro, 30	25.250 €
210BEG3502	Cruïlla Empordà - Garraf	41.830 €
210BEG3503	Pineda, 41-57	30.793 €
210BEG3504	Av. Torres Vilaró	48.150 €
3.2.1.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.2.2.	Municipi Castelldefels	464.281 €
3.2.2.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	95.034 €
210CAS3101	Mallat Cr 7, 26	12.500 €
210CAS3102	Ampliació Av. 324 – Av. Diagonal CAS	59.352 €
210CAS3103	Mallat Viriat - Torres i Bages	7.356 €
210CAS3104	Av. 324 , 10-16	15.826 €
3.2.2.2.	Pla de Millora del Rendiment	97.498 €
210CAS3201	Divisió sector UPC - La Pineda_21/4: mallat a Av. Ciutat de Màlaga / Rbla. Marisol	22.542 €
20-0-CAS-3_2_2_2_03	Divisió sector UPC - La Pineda_21/1: nou PC Ferrocarril - Castelló	43.956 €
20-0-CAS-3_2_2_2_04	Divisió sector UPC - La Pineda_21/2: nou PC Marina - C7	31.000 €
3.2.2.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	54.844 €
3.2.2.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	2.403 €
3.2.2.5.	Renovació de Xarxa	187.002 €
210CAS3501	Av. 324, 5-33	50.223 €
210CAS3502	Ramal de la Ribera	32.743 €
210CAS3503	Blas Infante, 2-12	18.956 €
210CAS3504	Av. 323, 1-9	85.080 €
3.2.2.6.	Ampliació de Vàlvules	27.500 €
3.2.3.	Municipi el Papiol	134.597 €
3.2.3.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.2.3.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.2.3.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	18.051 €
3.2.3.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	0 €
3.2.3.5.	Renovació de Xarxa	114.046 €
210PAP3501	Ptge. Llobregat, 1-19	21.892 €
210PAP3502	Cruïlla Tarragona - Lleida	72.552 €
20-0-PAP-3_2_3_5_02	Cruïlla Can Esteve - Camí Puig Madrona	19.602 €
3.2.3.6.	Ampliació de Vàlvules	2.500 €
3.2.4.	Municipi Gavà	339.863 €
3.2.4.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.2.4.2.	Pla de Millora del Rendiment	90.782 €
210GAV3201	Redisseny sector Gavà Dipòsit_21/0: encreuament a C. Pi i Margall / C. Sant Martí	10.161 €
210GAV3202	Millora sector Gavà Centre_21/1: renovació i encreuament a C. Santa Teresa / C. Colomeres	27.762 €

3.2.	LLOBREGAT SUD	
210GAV3203	Millora sector Gavà Centre_21/3: mallat a C. Riera de Parets / C. Apel·les Mestres	20.730 €
210GAV3204	Millora sector Gavà Centre_21/2: encreuament a C. Nostra Senyora de Montserrat / C. Tresols	8.129 €
20-0-GAV-3_2_4_2_02	Divisió sector UPC - La Pineda_21/3: reubicació PC Isaac Peral	24.000 €
3.2.4.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	38.009 €
3.2.4.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	0 €
3.2.4.5.	Renovació de Xarxa	203.572 €
210GAV3501	Joan Lamote Grignon, 32-36	20.178 €
210GAV3502	Vicenç Bou, 1-19	40.243 €
210GAV3503	Rambla Pompeu Fabra, 182-184	20.673 €
210GAV3504	Lluís Dalmau, 19-47	50.243 €
210GAV3505	Ctra. Sta. Creu de Calafell, 36-56	72.235 €
3.2.4.6.	Ampliació de Vàlvules	7.500 €
3.2.5.	Municipi Pallejà	102.019 €
3.2.5.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.2.5.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.2.5.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	0 €
3.2.5.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	855 €
3.2.5.5.	Renovació de Xarxa	101.164 €
210PAL3501	Via Laura, 5	71.049 €
20-0-PAL-3_2_5_5_01	Cruïlla Prat de la Riba - Vicenç Nubiola	30.115 €
3.2.5.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.2.6.	Municipi Sant Boi de Llobregat	280.181 €
3.2.6.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	32.431 €
210SBO3101	Reforç Pins-Liles	21.317 €
210SBO3102	Ampliació Pins - Salzes	11.114 €
3.2.6.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.2.6.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	60.026 €
3.2.6.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	21.468 €
3.2.6.5.	Renovació de Xarxa	166.256 €
210SBO3501	Victòria, 12-34	20.249 €
210SBO3502	Cruïlla Dídac Priu - Indústria	55.022 €
210SBO3503	Cruïlla Rubió i Ors -Riera Gasulla	33.192 €
210SBO3504	Cruïlla Amadeu Vives - Torre Figueras	28.153 €
210SBO3505	Joaquim Auger, 48-66	29.640 €
3.2.6.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.2.7.	Municipi Sant Climent de Llobregat	96.693 €
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, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	0 €
3.2.7.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	0 €
3.2.7.5.	Renovació de Xarxa	96.693 €
210SCL3501	Rodera, 17-27	17.204 €
210SCL3502	Pi, 10-18	52.346 €
210SCL3503	Creu, 1-15	27.143 €
3.2.7.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.2.8.	Municipi Torrelles de Llobregat	560.949 €

3.2.	LLOBREGAT SUD	
3.2.8.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.2.8.2.	Pla de Millora del Rendiment	330.314 €
210TOR3201	Millora sector Torrelles_21/4: nou PC Pça. Església & nou PC Bxda. Església	45.000 €
210TOR3202	Millora sector Torrelles_21/5: encreuament a C. Joan Maragall / C. Major	3.387 €
210TOR3203	Millora sector Torrelles_21/6: nou PC Amadeu Vives - Bosc de les Ànimes	19.000 €
210TOR3204	Millora sector Torrelles_21/7: nou PC Montserrat Roig - Santiago Rusiñol	26.000 €
210TOR3205	Millora sector Torrelles_21/8: connexió a C. Can Coll / C. Pi	5.357 €
210TOR3206	Millora sector Torrelles_21/9: renovació a C. Raval Parruca / C. Raval Janer	6.836 €
210TOR3207	Millora sector Torrelles_21/2: mallat a Av. Pau Casals / Av. Dolça de Provença	48.775 €
210TOR3208	Millora sector Torrelles_21/3: mallat a Av. Dolça de Provença, 1 - 11	27.775 €
20-0-TOR-3_2_8_2_04	Millora sectors Can Guey_21/1: nou C. Tabor / C. Cirerers	31.000 €
20-0-TOR-3_2_8_2_03	Millora sectors Can Guey_21/2: nou C. Cirerers / Rda. Molí amb connexió	35.649 €
20-0-TOR-3_2_8_2_02	Millora sector Torrelles_21/1: nou PC Sant Josep amb connexió & nou PC Pau Casals - Sant Josep	81.535 €
3.2.8.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	0 €
3.2.8.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	4.893 €
3.2.8.5.	Renovació de Xarxa	225.742 €
210TOR3501	Cruïlla Av.2 - Av.3	36.122 €
210TOR3502	Falgueres, 10-16	24.352 €
210TOR3503	N.Senyora de Montserrat, 1-5	52.983 €
210TOR3504	Font Bosquina, 2-14	75.027 €
210TOR3505	Av. 1, 1-11	37.258 €
3.2.8.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.2.9.	Municipi Viladecans	339.865 €
3.2.9.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	15.481 €
210VIL3101	Ampliació Carrer Major 2-16	15.481 €
3.2.9.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.2.9.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	48.541 €
3.2.9.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	22.072 €
3.2.9.5.	Renovació de Xarxa	251.271 €
210VIL3501	Av. Ballester, 20-28	14.296 €
210VIL3502	Cruïlla Sant Josep - Vicenta Escoda	83.678 €
210VIL3503	Cruïlla Ginesta - Jacints	84.037 €
20-0-VIL-3_2_9_5_02	Cruïlla Muntanya - Rere Església	69.260 €
3.2.9.6.	Ampliació de Vàlvules	2.500 €
3.2.10.	Municipi Santa Coloma de Cervelló	72.934 €
3.2.10.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	17.054 €
210SCC3101	Av. Comte Ramon Berenguer - CR Esteve Terrades	17.054 €
3.2.10.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.2.10.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	8.174 €
3.2.10.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	0 €
3.2.10.5.	Renovació de Xarxa	45.206 €
210SCC3501	Prunera, 11	22.601 €
210SCC3502	Lluís Arto Sancho	22.605 €
3.2.10.6.	Ampliació de Vàlvules	2.500 €
	Subtotal Llobregat Sud Ampliació i Reforç de la Xarxa	160.000 €

3.2.	LLOBREGAT SUD	
	Subtotal Llobregat Sud Pla de Millora del Rendiment	518.594 €
	Subtotal Llobregat Sud Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	182.997 €
	Subtotal Llobregat Sud Renovació preventiva d'Escomeses	51.691 €
	Subtotal Llobregat Sud Resta Renovació d'Escomeses	88.243 €
	Subtotal Llobregat Sud Renovació de Xarxa	1.536.975 €
	Subtotal Llobregat Sud Ampliació de Vàlvules	42.500 €
	Subtotal Clients	50.000 €
	Subtotal Ampliació d'Escomeses	160.000 €
	Subtotal Llobregat Sud	2.791.000 €

3.2.1. Municipi Begues

3.2.1.1 Ampliació i reforç de la xarxa

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. Mediterrània 220	10561129	Comporta	1.026 €
Begues	Menorca 1	10561245	Comporta	1.026 €
Begues	Agricultura 9	10561336	Comporta	1.301 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi Begues				**3.352 €**

3.2.1.4. Renovació preventiva d'Escomeses

3.2.1.5. Renovació de Xarxa

3.2.1.5.01 Gimeno Navarro, 30

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Gimeno Navarro, 30				
Codi AB	210BEG3501	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	25.250€	Inversió 2021	25.250€	Inversió prèvia	0€

Justificació

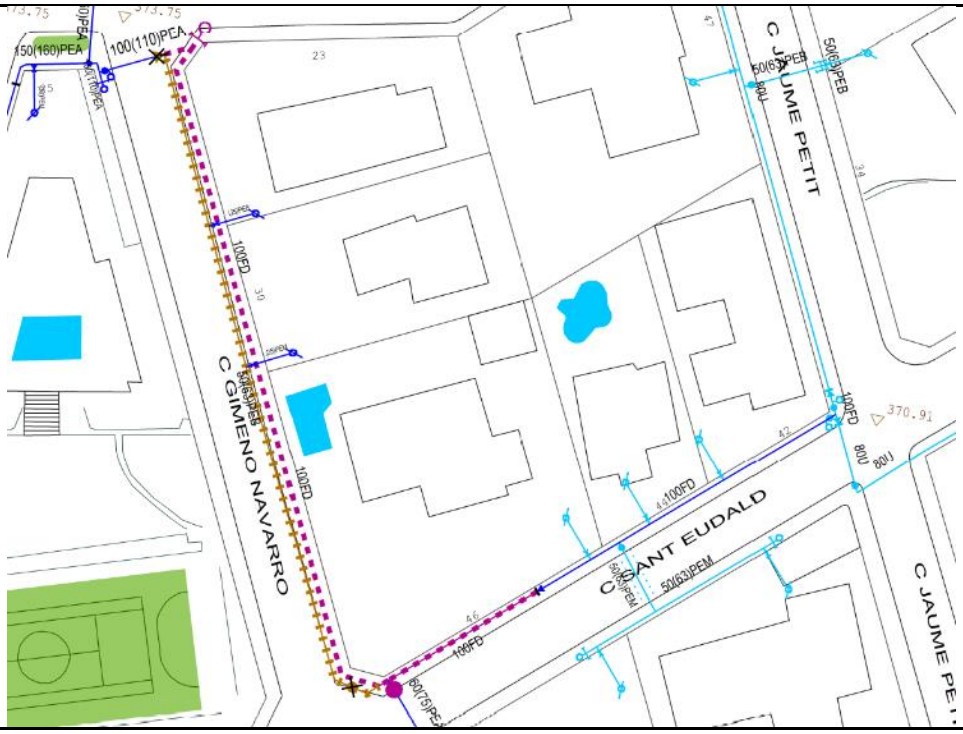
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 100,6 metres de xarxa existent al carrer Gimeno Navarro, 30: 100,6 metres de polietilè de baixa densitat de diàmetre 63.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 101,35 metres de fosa dúctil de diàmetre 100 i 3,17 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110.

Informació addicional



3.2.1.5.02 Cruïlla Empordà - Garraf

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Cruïlla Empordà - Garraf				
Codi AB	210BEG3502	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	41.830€	Inversió 2021	41.830€	Inversió prèvia	0€

Justificació

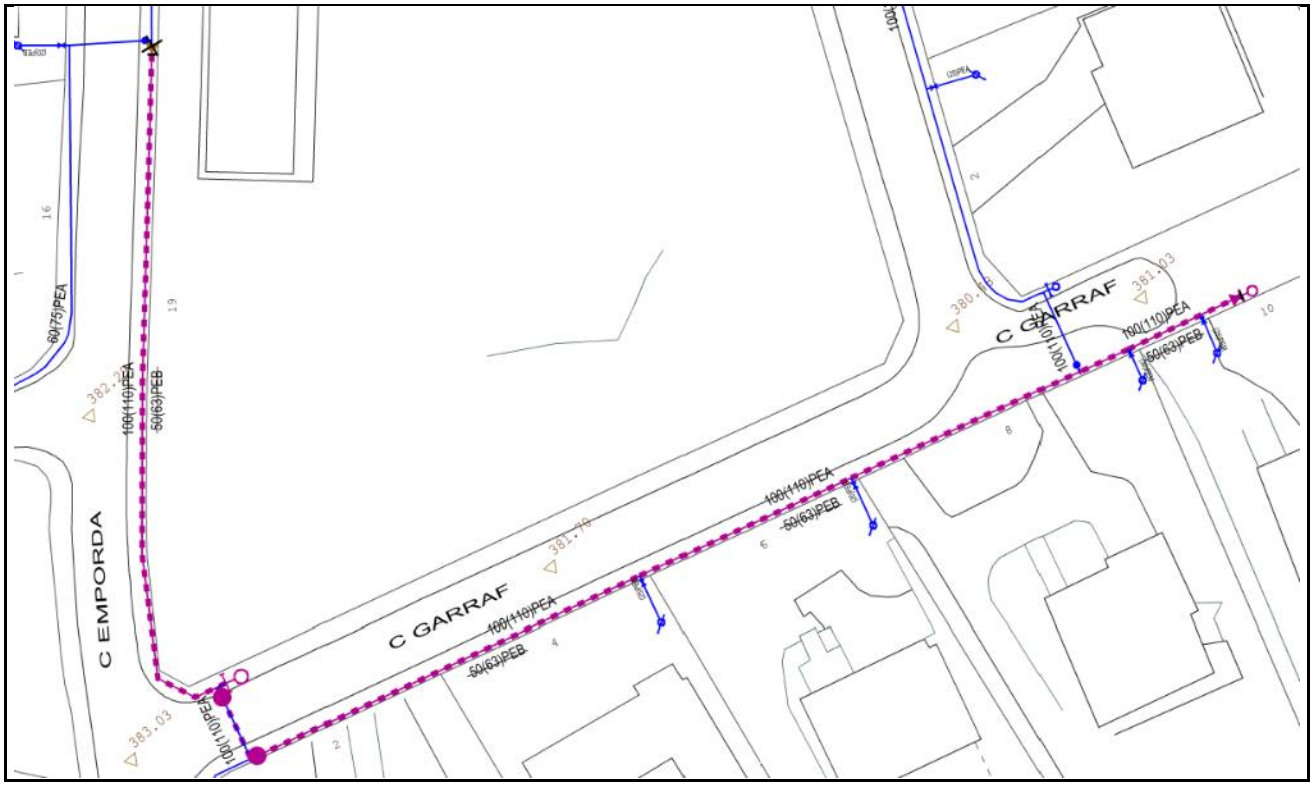
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 199,03 metres de xarxa existent a la Cruïlla dels carrers Empordà - Garraf: 199,03 metres de polietilè de baixa densitat de diàmetre 63.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 199,03 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110.

Informació addicional



3.2.1.5.03 Pineda, 41-57

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Pineda, 41-57				
Codi AB	210BEG3503	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	30.793€	Inversió 2021	30.793€	Inversió prèvia	0€

Justificació

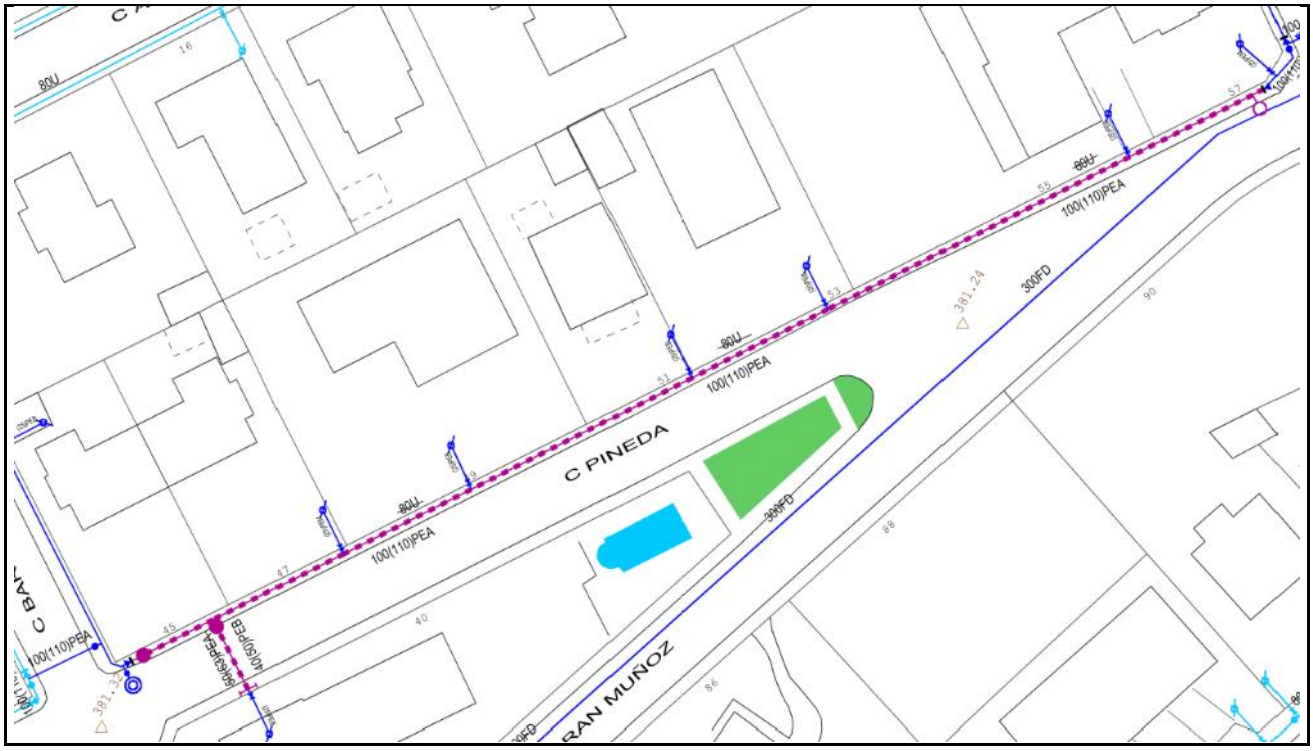
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 153,38 metres de xarxa existent al carrer Pineda, 41-57: 144,47 metres de fibrociment de diàmetre 80 i 8,91 metres de polietilè de baixa densitat de diàmetre 50.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 144,47 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110 i 8,91 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 63.

Informació addicional



3.2.1.5.04 Av. Torres Vilaró

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Av. Torres Vilaró				
Codi AB	210BEG3504	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Coordinació administració local)		
Ubicació	MUNICIPI BEGUES			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	48.150€	Inversió 2021	48.150€	Inversió prèvia	0€

Justificació

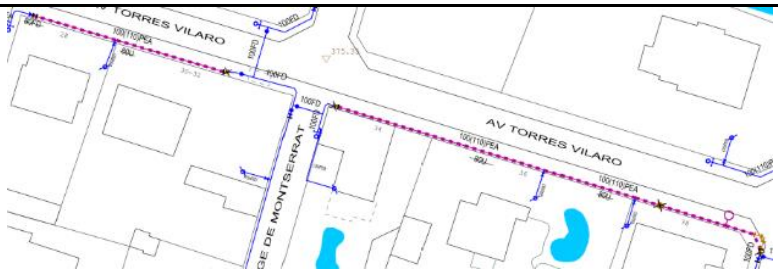
Actuació que no ha estat seleccionada amb prioritat alta pel "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS" global on la particularitat de les necessitats de l'Administració local requereixen prioritzar-la per sobre d'altres.

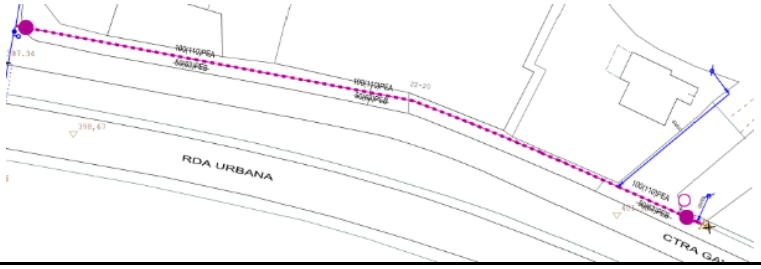
Descripció de la Solució

Renovació de 548,82 metres de xarxa existent a l'Av Torres Vilaró: 409,2 metres de fibrociment de diàmetre 80, 138,88 metres de polietilè de baixa densitat de diàmetre 63 i 0,74 metres de fosa dúctil de diàmetre 80.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 547,52 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110.

Informació addicional





3.2.2. Municipi Castelldefels

3.2.2.1 Ampliació i reforç de la xarxa

3.2.2.1.01 Mallat Carrer 7, 26

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Mallat Carrer 7, 26				
Codi AB	210CAS3101	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	12.500€	Inversió 2021	12.500€	Inversió prèvia	0€

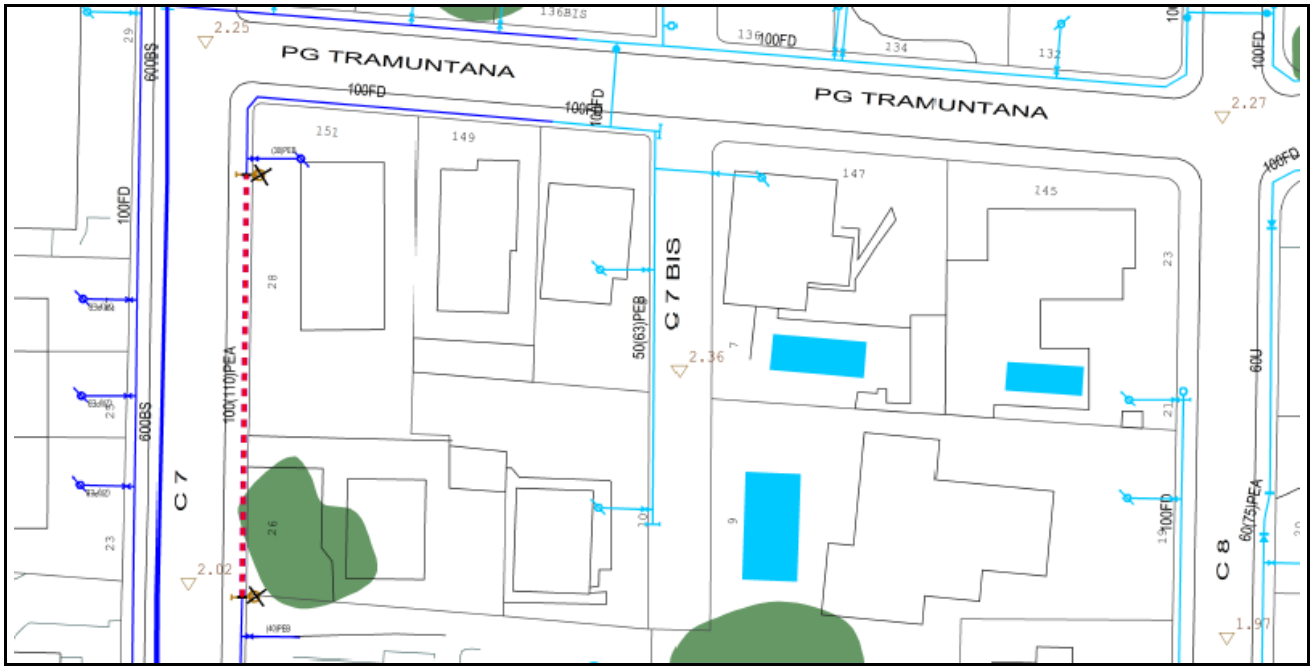
Justificació

Canalitzar 43 metres de canonada permet millorar la recirculació d'aigua i eliminar caps extrems de la xarxa.

Descripció de la Solució

Canalitzar 43 metres de 100(110) de diàmetre de polietilè d'alta densitat entre els números 26 i 28 del carrer 7 de Castelldefels i instal·lar una vàlvula de seccionament diàmetre 100 mm.

Informació addicional



3.2.2.1.02 Ampliació Av. 324 - AV Diagonal CAS

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Ampliació Av. 324 – Av. Diagonal CAS				
Codi AB	210CAS3102	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	59.352€	Inversió 2021	59.352€	Inversió prèvia	0€

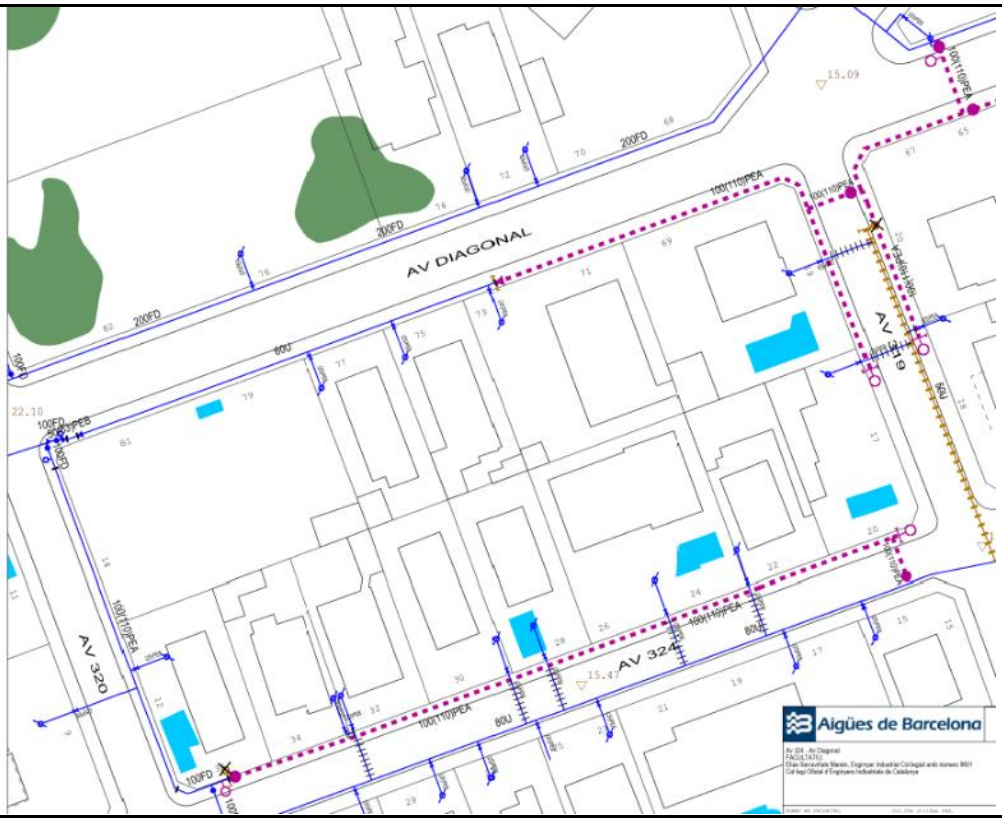
Justificació

Millora de l'aportació d'aigua a la part baixa del sector de la muntanyeta de cota 70 de Castelldefels, ampliant amb 100(110) polietilè d'alta densitat a Av. Diagonal i eliminant 8 ramals creuats. Actuació relacionada amb la renovació de la canonada de diàmetre 80 mm de fibrociment a Av. 324.

Descripció de la Solució

Canalitzar uns 240 metres de 100(110)mm de diàmetre de polietilè d'alta densitat i dos encreuaments addicionals per facilitar l'aportació d'aigua a la part baixa del sector del Parc de la Muntanyeta de Castelldefels. Millora la flexibilitat en cas d'interrupció del servei en altres punts i es millora la garantia de servei eliminant escomeses a la calçada.

Informació addicional



3.2.2.1.03 Mallat Viriat - Torres i Bages

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Mallat Viriat - Torres i Bages				
Codi AB	210CAS3103	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	7.356€	Inversió 2021	7.356€	Inversió prèvia	0€

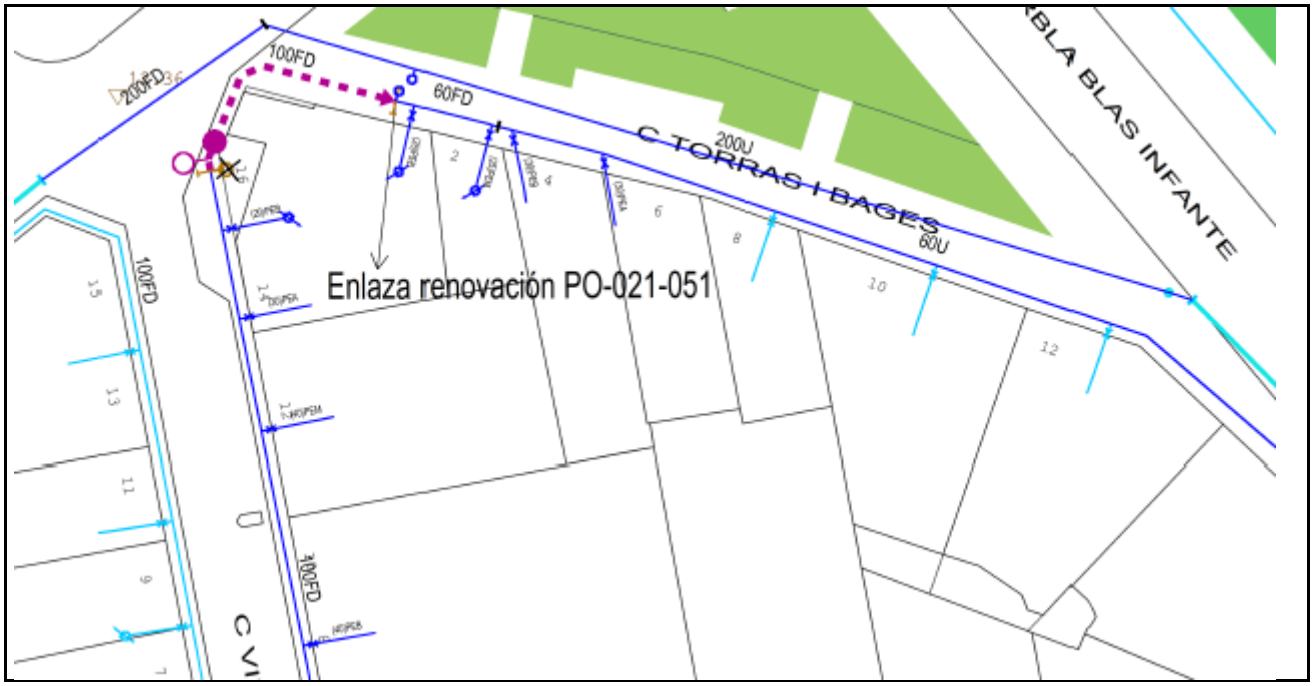
Justificació

S'ha planificat realitzar una renovació de la canonada al carrer Torras i Bages per obsolescència de la instal·lació. Si a aquesta actuació es complementa amb el reforç proposat, que malla els dos extrems existents, es dotarà al servei de major flexibilitat i es garantitzarà millor la continuitat del servei.

Descripció de la Solució

Canalitzar 21.4 metres de canonada de ø100mm de Fosa Dúctil instal·lant una vàlvula i una boca d'aire per a unir i mallar els dos extrems.

Informació addicional



3.2.2.1.04 Av. 324 , 10-16

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Av. 324 , 10-16				
Codi AB	210CAS3104	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	15.826€	Inversió 2021	15.826€	Inversió prèvia	0€

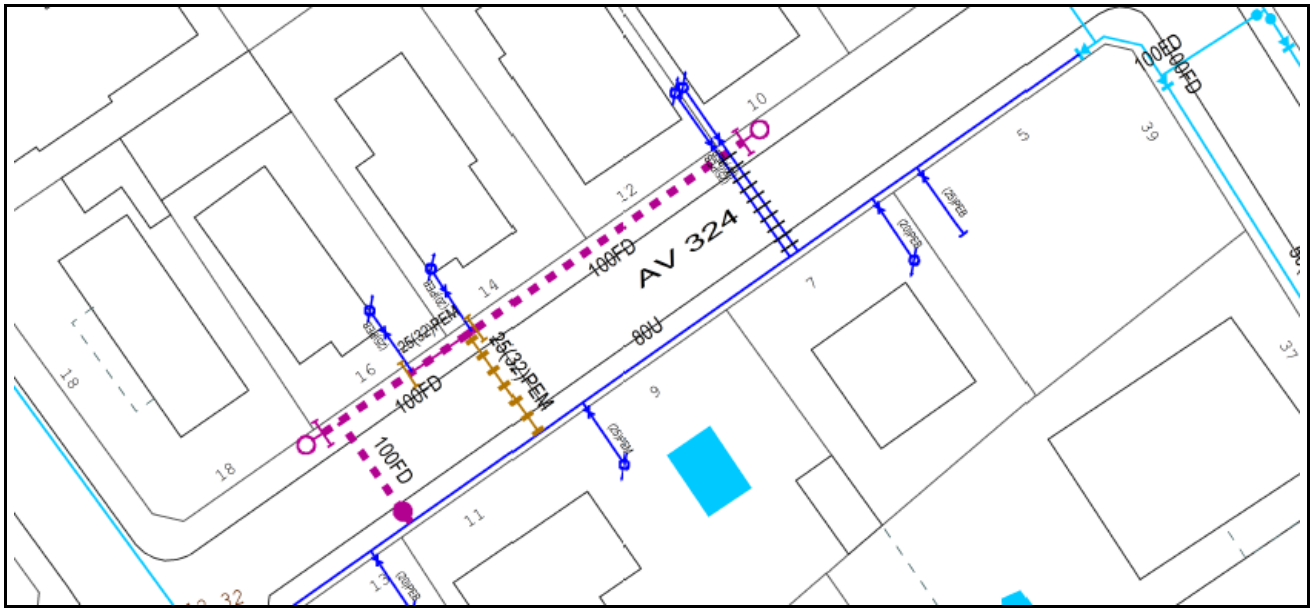
Justificació

Juntament amb un projecte de renovació a la zona sobre canonades existents, si es complementa amb aquest expedient, es malla la xarxa existent i s'aconsegueix una major flexibilitat i garantia de servei i s'evita tenir escomeses creuades.

Descripció de la Solució

Canalitzar 47,3 metres de canonada de diàmetre 100 mm de fosa dúctil inclou un creuament i els elements necessaris per al correcte funcionament com una vàlvula i boca.

Informació addicional



3.2.2.2 Pla millora rendiment de distribució

3.2.2.2.01 Divisió sector UPC - La Pineda_21/4: mallat a Av. Ciutat de Màlaga / Rbla. Marisol

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Divisió sector UPC - La Pineda_21/4: mallat a Av. Ciutat de Màlaga / Rbla. Marisol				
Codi AB	210CAS3201	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
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	22.542€	Inversió 2021	22.542€	Inversió prèvia	0€

Justificació

El sector UPC - La Pineda a Castelldefels i Gavà és un sector de cota 50 que es crea a partir de la regulació de la pressió als dos Punts de Control d'entrada, Pi Tort i Isaac Peral. Si bé és un sector de demanda mitjana, la seva extensió és considerable amb una amplia superfície lliure per seguir creixent. A més, en ell es distingeixen dues zones de característiques urbanes diferents: la part de la costa i la part interior amb les instal·lacions universitàries.
La configuració hidràulica del sector fa que el pes de l'alimentació recaigui en el Punt de Control de Pi Tort i, quan aquest falla, el Punt de Control d'Isaac Peral és incapaç de cumplir amb un abastament mínim suficient a les hores diurnes. Si la demanda del sector cresqués, la situació podria empitjorar.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Divisió sector UPC - La Pineda", mallat a Av. Ciutat de Màlaga / Rbla. Marisol (29 m - Ø150) per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional

3.2.2.2.02 Divisió sector UPC - La Pineda_21/1: nou PC Ferrocarril - Castelló

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Divisió sector UPC - La Pineda_21/1: nou PC Ferrocarril - Castelló				
Codi AB	20-0-CAS-3_2_2_2_03	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI CASTELLDEFELS			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	43.956€	Inversió 2021	43.956€	Inversió prèvia	0€

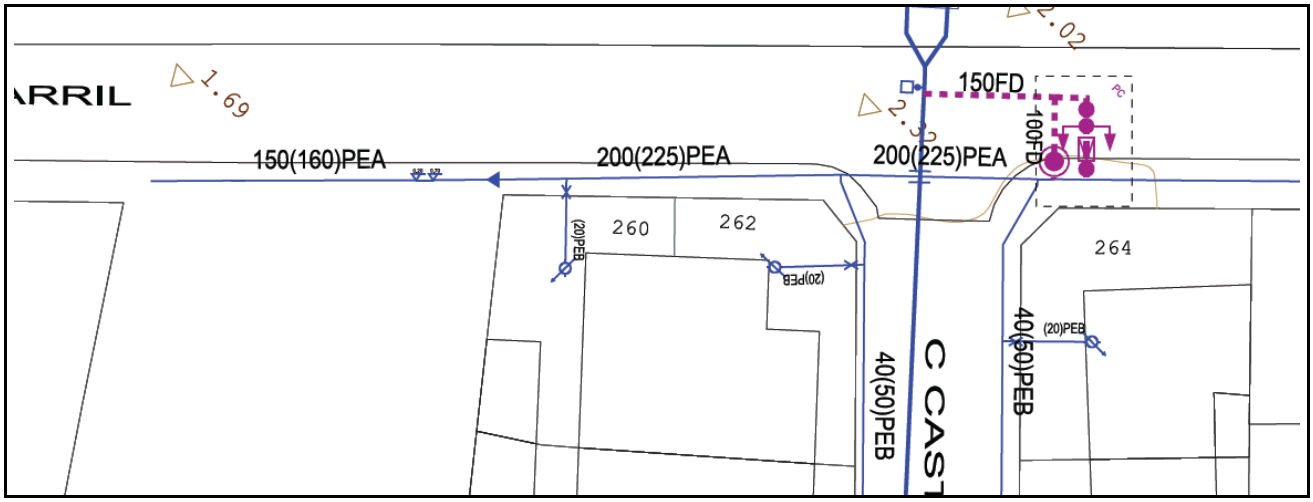
Justificació

El sector UPC - La Pineda a Castelldefels i Gavà és un sector de cota 50 que es crea a partir de la regulació de la pressió als dos Punts de Control d'entrada, Pi Tort i Isaac Peral. Si bé és un sector de demanda mitjana, la seva extensió és considerable amb una amplia superfície lliure per seguir creixent. A més, en ell es distingeixen dues zones de característiques urbanes diferents: la part de la costa i la part interior amb les instal·lacions universitàries.
La configuració hidràulica del sector fa que el pes de l'alimentació recaigui en el Punt de Control de Pi Tort i, quan aquest falla, el Punt de Control d'Isaac Peral és incapaç de cumplir amb un abastament mínim suficient a les hores diurnes. Si la demanda del sector cresqués, la situació podria empitjorar.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Divisió sector UPC - La Pineda", nou Punt de Control Ferrocarril - Castelló (punt de control amb reductor i cabalímetre) per poder implantar la nova configuració planificada de la sectorització.

Informació addicional



3.2.2.2.03 Divisió sector UPC - La Pineda_21/2: nou PC Marina - C7

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Divisió sector UPC - La Pineda_21/2: nou PC Marina - C7				
Codi AB	20-0-CAS-3_2_2_2_04	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
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	31.000€	Inversió 2021	31.000€	Inversió prèvia	0€

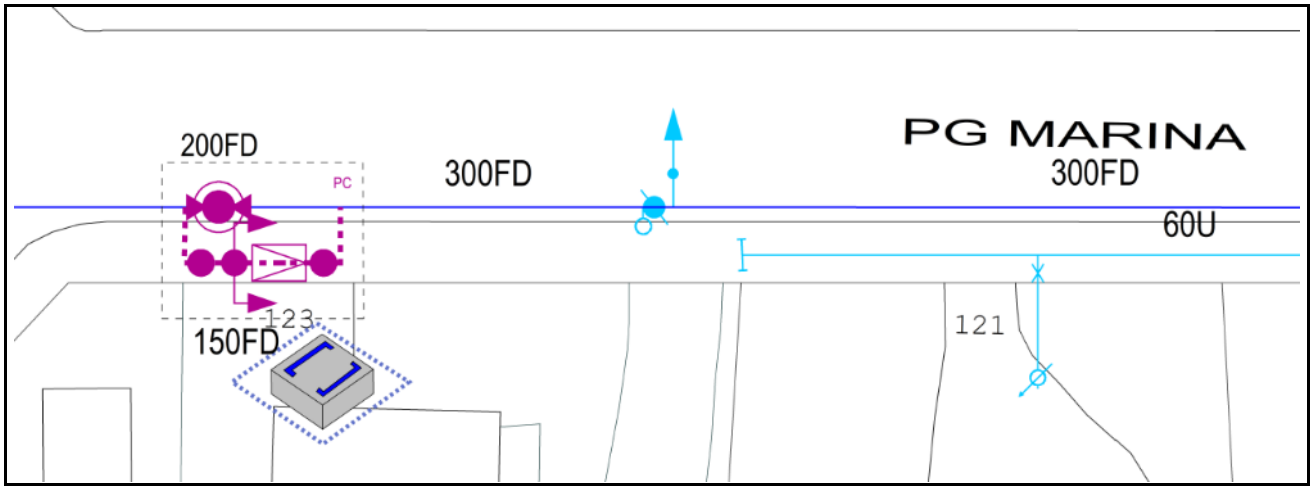
Justificació

El sector UPC - La Pineda a Castelldefels i Gavà és un sector de cota 50 que es crea a partir de la regulació de la pressió als dos Punts de Control d'entrada, Pi Tort i Isaac Peral. Si bé és un sector de demanda mitjana, la seva extensió és considerable amb una amplia superfície lliure per seguir creixent. A més, en ell es distingeixen dues zones de característiques urbanes diferents: la part de la costa i la part interior amb les instal·lacions universitàries.
La configuració hidràulica del sector fa que el pes de l'alimentació recaigui en el PC de Pi Tort i, quan aquest falla, el Punt de Control d'Isaac Peral és incapaç de cumplir amb un abastament mínim suficient a les hores diurnes. Si la demanda del sector cresqués, la situació podria empitjorar.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Divisió sector UPC - La Pineda", nou PC Marina - C7 (punt de control amb reductor i cabalímetre) per poder implantar la nova configuració planificada de la sectorització.

Informació addicional



3.2.2.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat

3.2.2.3.1. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Castelldefels	Pg Marina 234	10545807	Papallona	1.639 €
Castelldefels	Pg Marina 216	10545808	Papallona	1.639 €
Castelldefels	Ronda Ramón Otero Pedrayo 57	10545838	Comporta	1.026 €
Castelldefels	Pablo Picasso	10545876	Comporta	1.562 €
Castelldefels	Pablo Picasso	10545877	Comporta	1.562 €
Castelldefels	Pablo Picasso	10545878	Comporta	1.562 €
Castelldefels	Agustina D'Aragó	10545896	Comporta	1.639 €
Castelldefels	Giralda	10545938	Comporta	1.562 €
Castelldefels	Ptge. Lliri	10545939	Comporta	1.562 €
Castelldefels	Ptge. Lliri	10545940	Comporta	1.562 €
Castelldefels	Av. 303 113	10546067	Comporta	1.026 €
Castelldefels	Església S/N	10546191	Comporta	1.639 €
Castelldefels	Av. 307	10546313	Comporta	1.639 €
Castelldefels	Av. 307	10546314	Comporta	1.639 €
Castelldefels	Av. Catalunya 17	10546364	Comporta	1.026 €
Castelldefels	Carrer 12 11	10546712	Comporta	1.301 €
Castelldefels	Pg. Marina 41	10546728	Comporta	1.026 €
Castelldefels	Carrer 18 10	10546753	Comporta	1.301 €
Castelldefels	Carrer 18 11	10546754	Comporta	1.026 €
Castelldefels	Pg Marina 208	10546884	Comporta	1.026 €
Castelldefels	Av. Platja 15	10546894	Comporta	1.026 €
Castelldefels	Navegants 19	10546942	Comporta	1.639 €
Castelldefels	Gomez de La Serna 28	10547077	Comporta	1.639 €
Castelldefels	Pg. Til·lers 9G	10547261	Comporta	1.026 €
Castelldefels	Pg. Tarongers 37	10547281	Comporta	1.026 €
Castelldefels	Av. Pinar 1	10547286	Comporta	1.026 €
Castelldefels	Av. Pinar 1	10547287	Comporta	1.026 €
Castelldefels	Avet 16	10547323	Comporta	1.026 €
Castelldefels	Equador 10	10547344	Comporta	1.639 €
Castelldefels	Av. Republica Argentina S/N	10547346	Comporta	1.639 €
Castelldefels	Ptge. Generalife Sn	10695953	Comporta	1.562 €
Castelldefels	Llimoners 11, A	10894940	Comporta	1.026 €
Castelldefels	Llimoners 11, A	10894941	Comporta	1.026 €
Castelldefels	Av. 315 3	10929097	Comporta	1.562 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi Castelldefels				**45.844 €**

3.2.2.3.2. Renovació de Mecanismes

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Castelldefels	Pg. Ferrocarril 40	10789449	CABALIMETRE ø150	3.000 €
Total Renovació de Mecanismes Municipi Castelldefels				**3.000 €**

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 preventiva d'Escomeses

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Castelldefels	Pl. Joan XXIII 0001	8429	10245728	774 €
Castelldefels	Pl. Joan XXIII 0002	8762	10245727	774 €
Castelldefels	Torras i Bages 0004	22403	10244905	855 €
Total Renovació preventiva d'Escomeses Municipi Castelldefels				**2.403 €**

3.2.2.5. Renovació de Xarxa

3.2.2.5.01 Av. 324, 5-33

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Av. 324, 5-33				
Codi AB	210CAS3501	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	50.223€	Inversió 2021	50.223€	Inversió prèvia	0€

Justificació

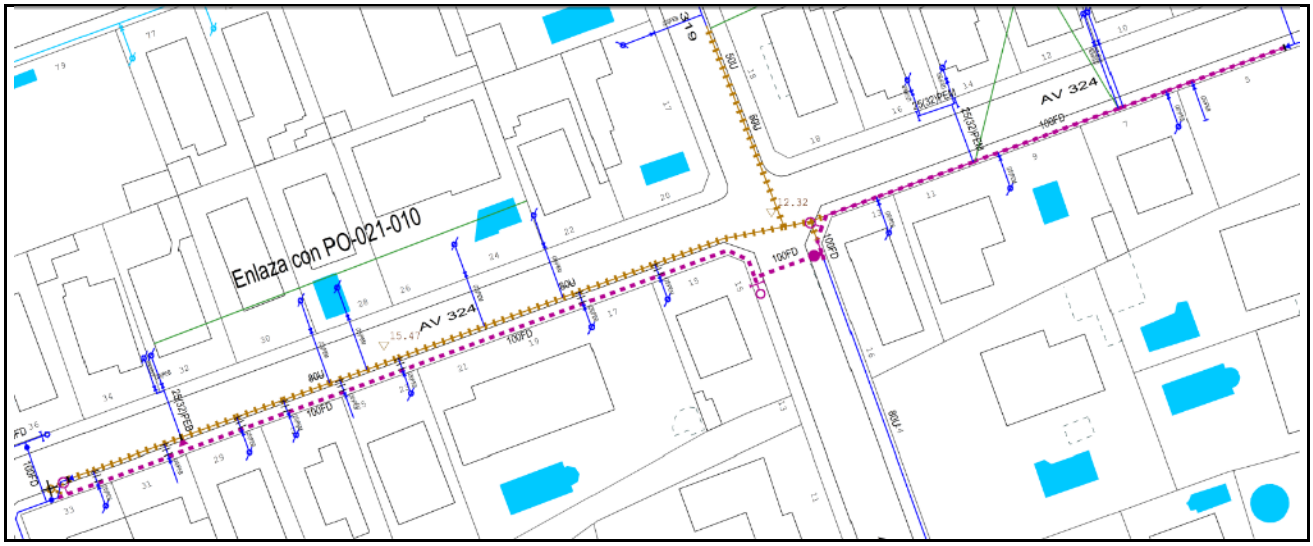
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 230,38 metres de xarxa existent a l'Av 324, 5-33: 195,35 metres de fibrociment de diàmetre 80, 31,52 metres de fibrociment de diàmetre 50 i 3,51 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 200.74 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.2.2.5.02 Ramal de la Ribera

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Ramal de la Ribera				
Codi AB	210CAS3502	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	32.743€	Inversió 2021	32.743€	Inversió prèvia	0€

Justificació

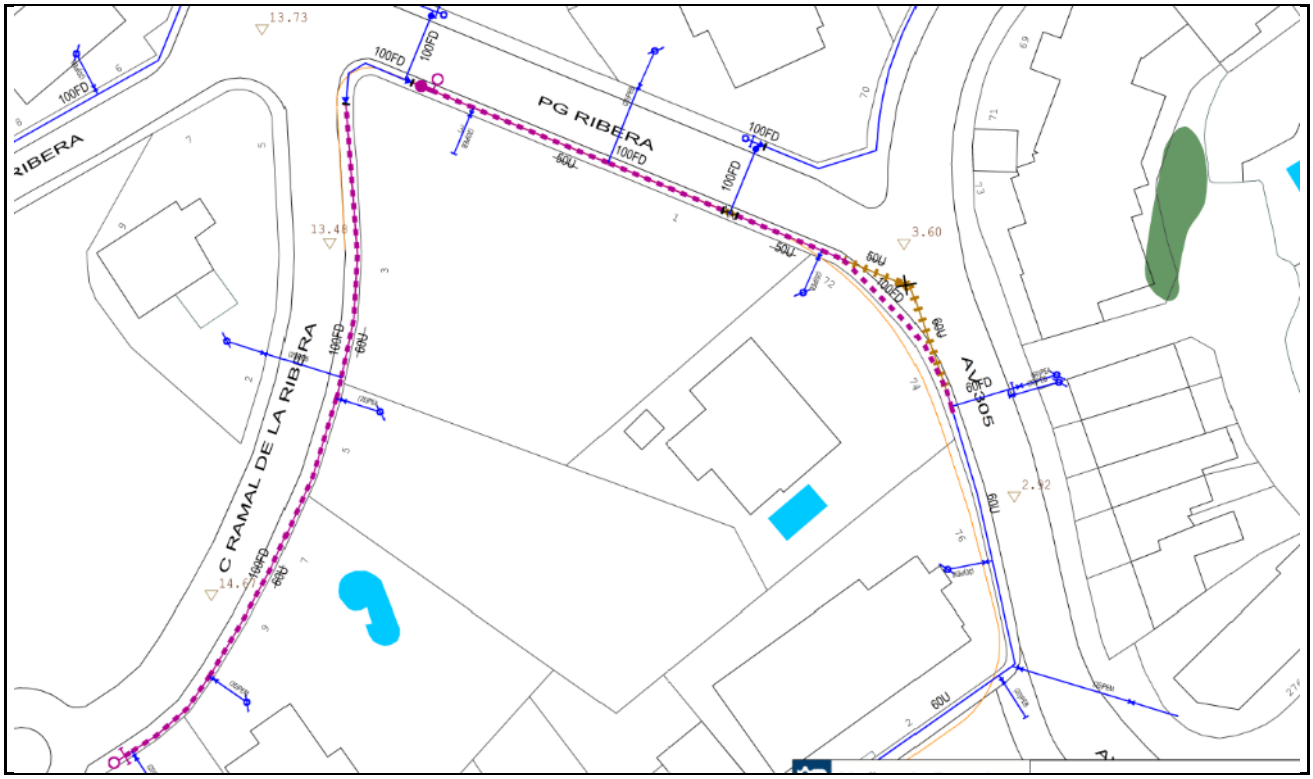
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 165,44 metres de xarxa existent al carrer Ramal de la Ribera: 78,84 metres de fibrociment de diàmetre 50 i 86,6 metres de fibrociment de diàmetre 60.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 165 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.2.2.5.03 Blas Infante, 2-12

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Blas Infante, 2-12				
Codi AB	210CAS3503	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	18.956€	Inversió 2021	18.956€	Inversió prèvia	0€

Justificació

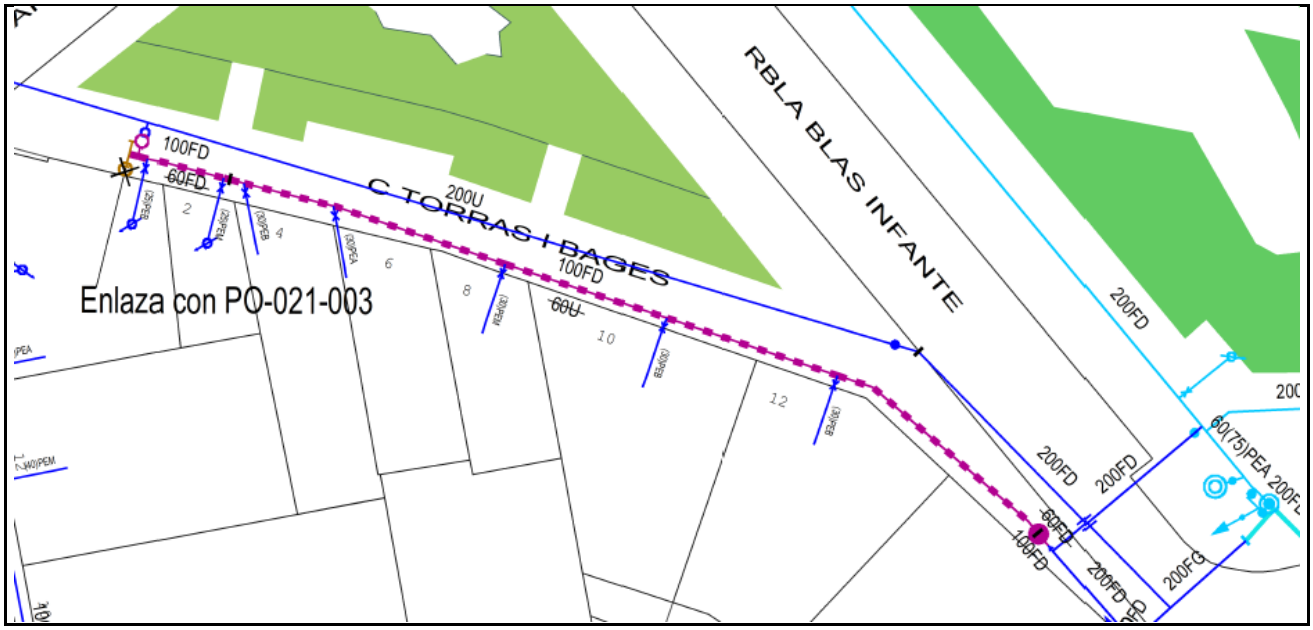
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 83,16 metres de xarxa existent al carrer Blas Infante, 2-12: 9,74 metres de fosa dúctil de diàmetre 60 i 73,42 metres de fibrociment de diàmetre 60.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 83,12 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.2.2.5.04 Av. 323, 1-9

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Av. 323, 1-9				
Codi AB	210CAS3504	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	85.080€	Inversió 2021	85.080€	Inversió prèvia	0€

Justificació

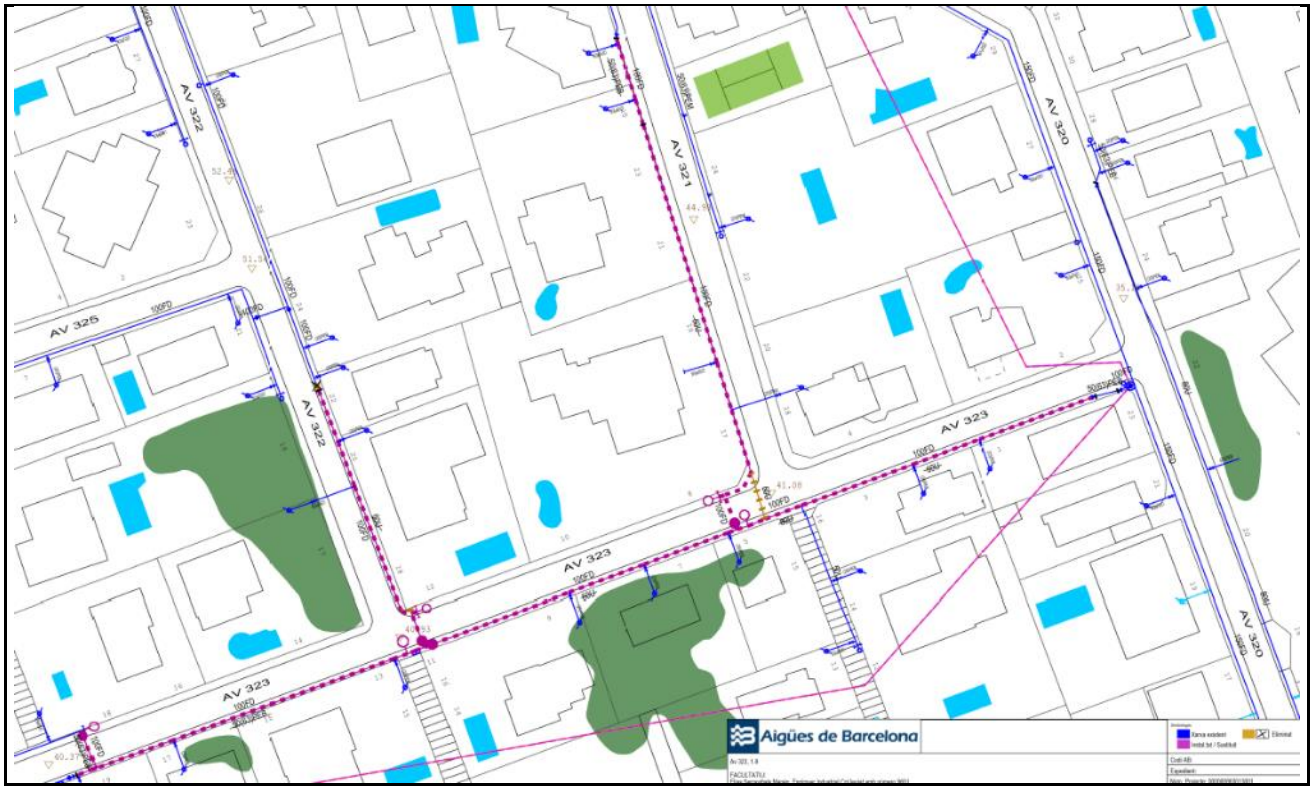
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 340,17 metres de xarxa existent a l'Av 323, 1-9: 179,82 metres de fibrociment de diàmetre 60, 87,14 metres de polietilè de baixa densitat de diàmetre 63 i 73,21 metres de fibrociment de diàmetre 50.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 345,18 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.2.2.6. Ampliació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Ø	Descripció	Import
Castelldefels	Placeta,1	50	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.500 €
Castelldefels	Av. 301-Av. 310	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.500 €
Castelldefels	Marina,226 - Barques	200	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.500 €
Castelldefels	Agustina d'Arago,123	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.500 €
Castelldefels	Dalia - Pg. Espanya	50	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.500 €
Castelldefels	Av. 312 - Av. 316	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.500 €
Castelldefels	Pg. Marina - C/Barques	200	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.500 €
Castelldefels	Pg. Marítim - Av. Banys	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.500 €
Castelldefels	Agustina d'Aragó 123	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.500 €
Castelldefels	Agustina d'Aragó - Manuel de Falla	200	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.500 €
Castelldefels	Dalia - Pg. Espanya	50	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.500 €
Total Ampliació de Vàlvules Municipi Castelldefels				**27.500 €**

3.2.3. Municipi El Papiol

3.2.3.1 Ampliació i reforç de la xarxa

3.2.3.2 Pla millora rendiment de distribució

3.2.3.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat

3.2.3.3.1. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
El Papiol	Av. Generalitat de Catalunya 72	10561481	Comporta	1.026 €
El Papiol	Edison s/n	10561595	Comporta	1.026 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi El Papiol				**2.051 €**

3.2.3.3.2. Renovació de Mecanismes

3.2.3.3.3. Renovació de Dataloggers

3.2.3.3.4. Renovació de Tapes especials

3.2.3.3.5. Renovació d'Analitzadors de Qualitat

Municipi	Adreça	Equip	Import
El Papiol	Francesc Macià 1	10831651	16.000 €
Total Renovació d'Analitzadors de Qualitat Municipi El Papiol			**16.000 €**

3.2.3.4. Renovació preventiva d'Escomeses

3.2.3.5. Renovació de Xarxa

3.2.3.5.01 Ptge. Llobregat, 1-19

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Ptge. Llobregat, 1-19				
Codi AB	210PAP3501	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	21.892€	Inversió 2021	21.892€	Inversió prèvia	0€

Justificació

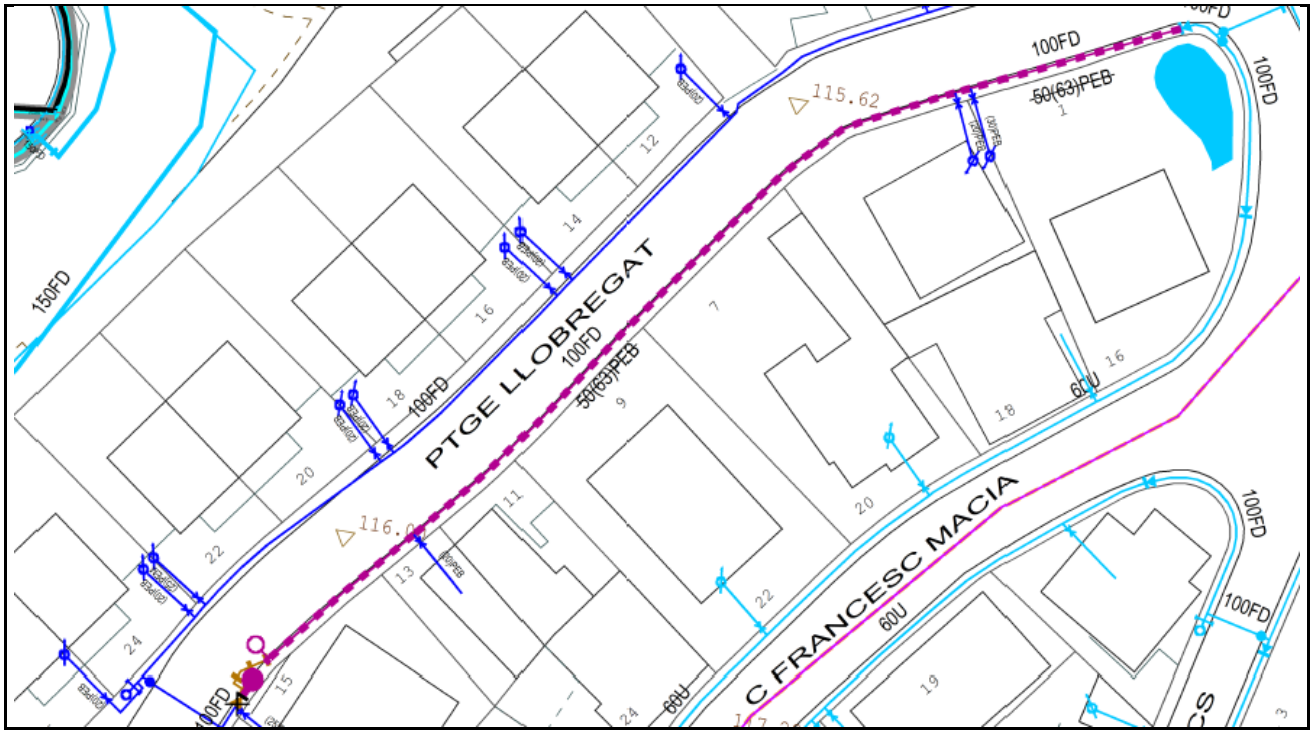
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 93,89 metres de xarxa existent al Ptge Llobregat, 1-19: 93,89 metres de polietilè de baixa densitat de diàmetre 63.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 92,4 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.2.3.5.02 Cruïlla Tarragona - Lleida

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Cruïlla Tarragona - Lleida				
Codi AB	210PAP3502	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	72.552€	Inversió 2021	72.552€	Inversió prèvia	0€

Justificació

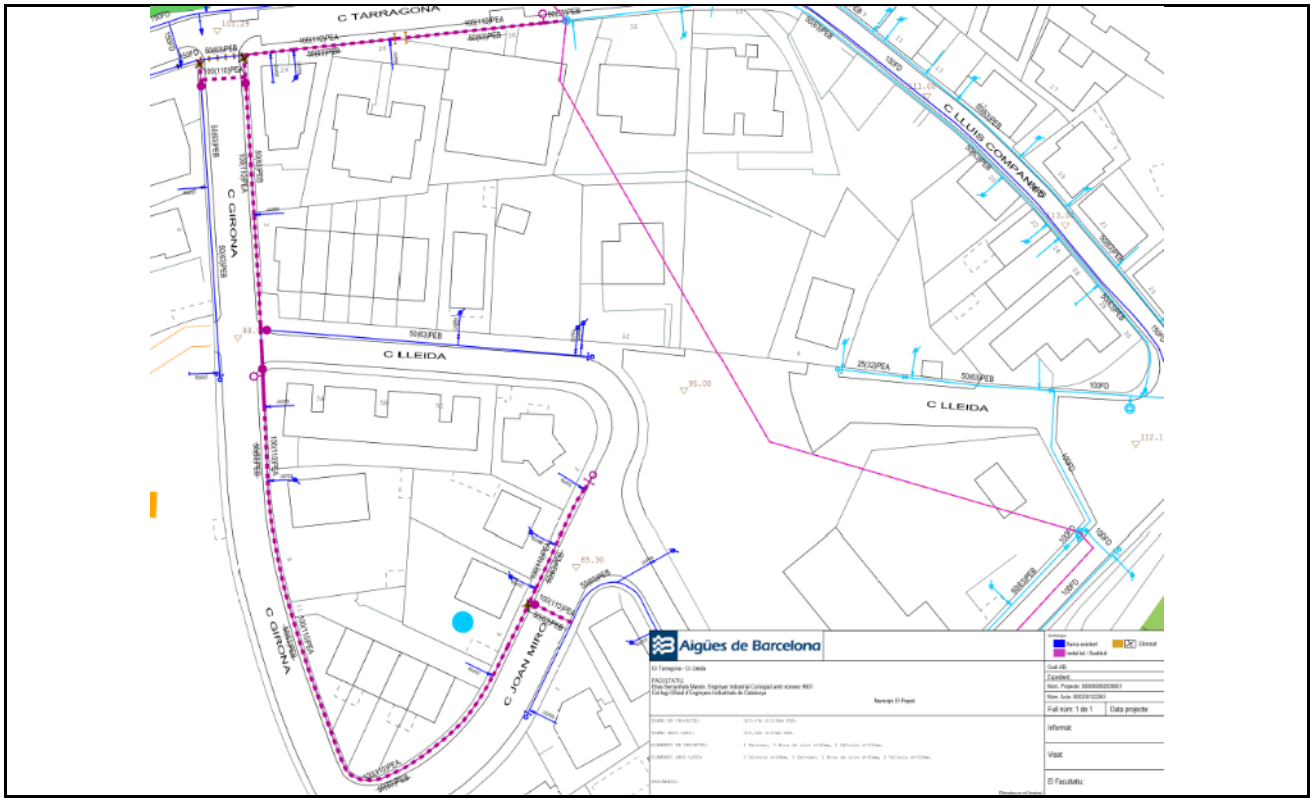
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 324,26 metres de xarxa existent a la Cruïlla dels carrers Tarragona - Lleida: 324,26 metres de polietilè de baixa densitat de diàmetre 63.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 324,26 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110.

Informació addicional



3.2.3.5.03 Cruïlla Can Esteve - Camí Puig Madrona

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Cruïlla Can Esteve - Camí Puig Madrona				
Codi AB	20-0-PAP-3_2_3_5_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Mives any anterior)		
Ubicació	MUNICIPI EL PAPIOL			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	19.602€	Inversió 2021	19.602€	Inversió prèvia	0€

Justificació

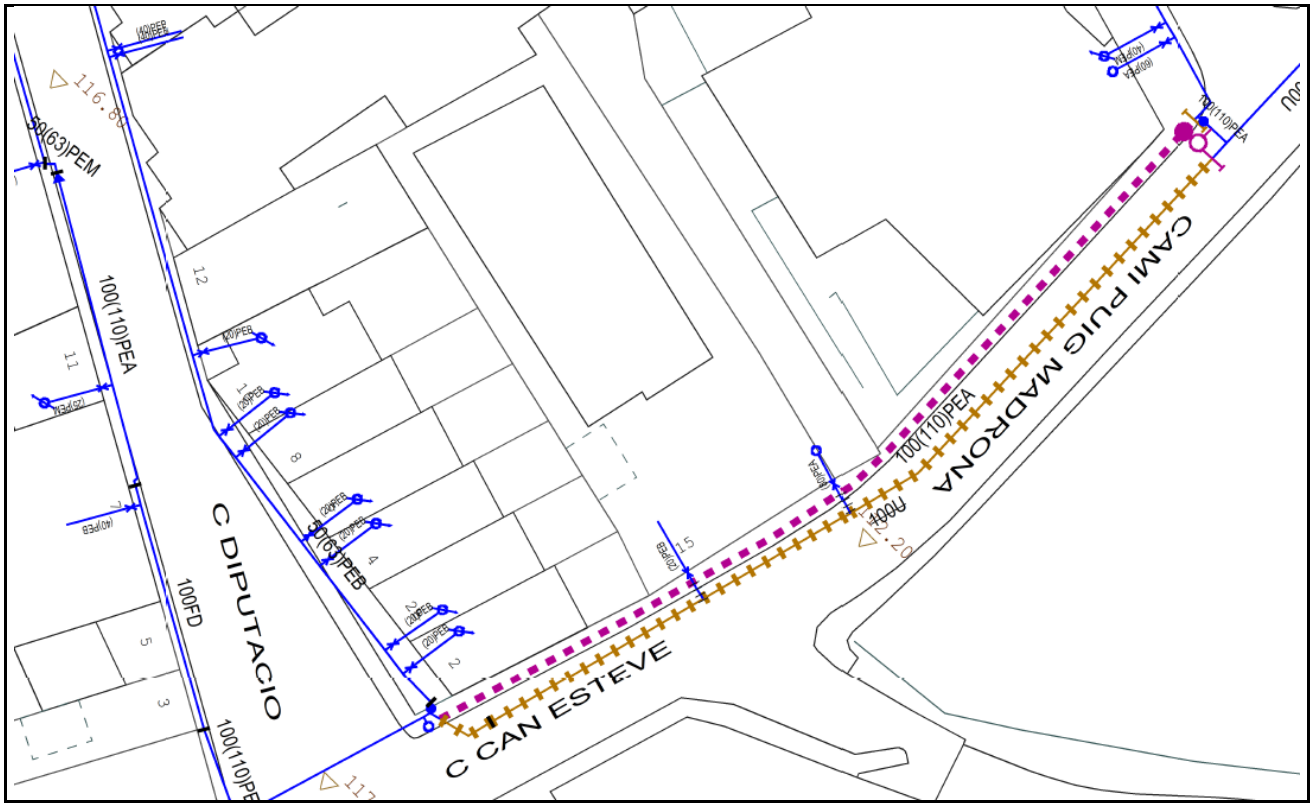
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 77,05 metres de xarxa existent a la Cruïlla dels carrers Can Esteve - Camí Puig Madrona: 4,63 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110 i 72,42 metres de fibrociment de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 76,32 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110.

Informació addicional



3.2.3.6. Ampliació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Ø	Descripció	Import
El Papiol	Baixada Can Minguet Tram 10105585	50	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.500 €
Total Ampliació de Vàlvules Municipi El Papiol				**2.500 €**

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_21/0: encreuament a C. Pi i Margall / C. Sant Martí

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Redisseny sector Gavà Dipòsit_21/0: encreuament a C. Pi i Margall / C. Sant Martí				
Codi AB	210GAV3201	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
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	10.161€	Inversió 2021	10.161€	Inversió prèvia	0€

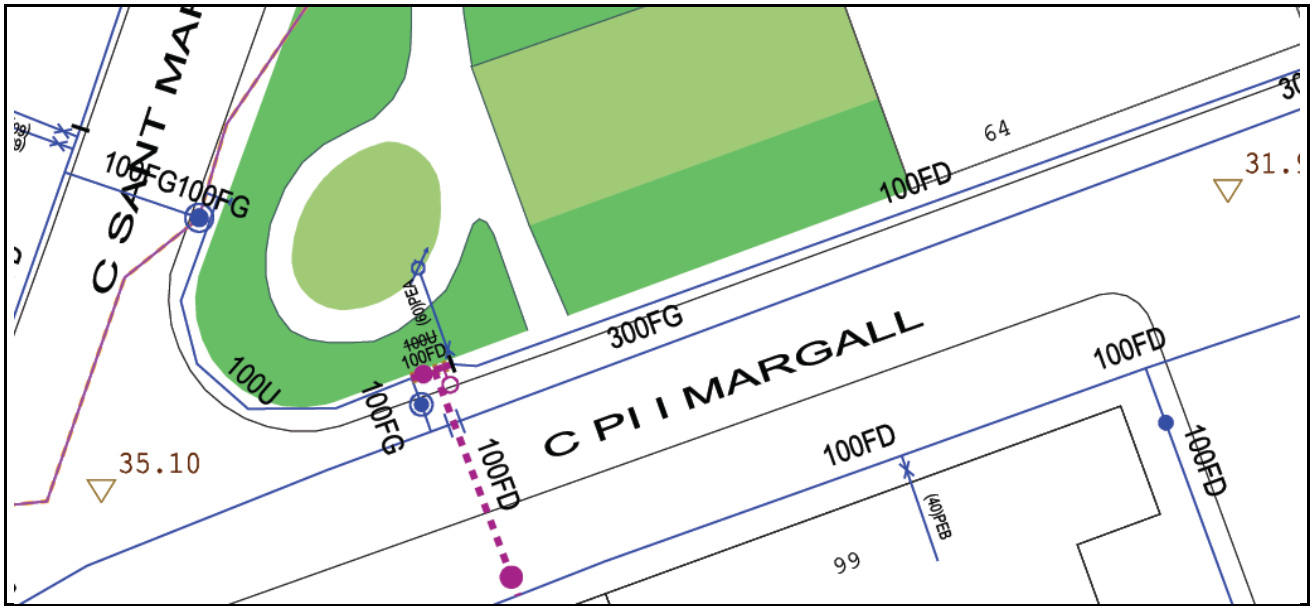
Justificació

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 PC d'entrada complica les tasques de recerca de fuites al sector.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Redisseny sector Gavà Dipòsit", encreuament a C. Pi i Margall / C. Sant Martí (15 m - Ø100) per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional



3.2.4.2.02 Millora sector Gavà Centre_21/1: renovació i encreuament a C. Santa Teresa / C. Colomeres

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sector Gavà Centre_21/1: renovació i encreuament a C. Santa Teresa / C. Colomeres				
Codi AB	210GAV3202	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
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	27.762€	Inversió 2021	27.762€	Inversió prèvia	0€

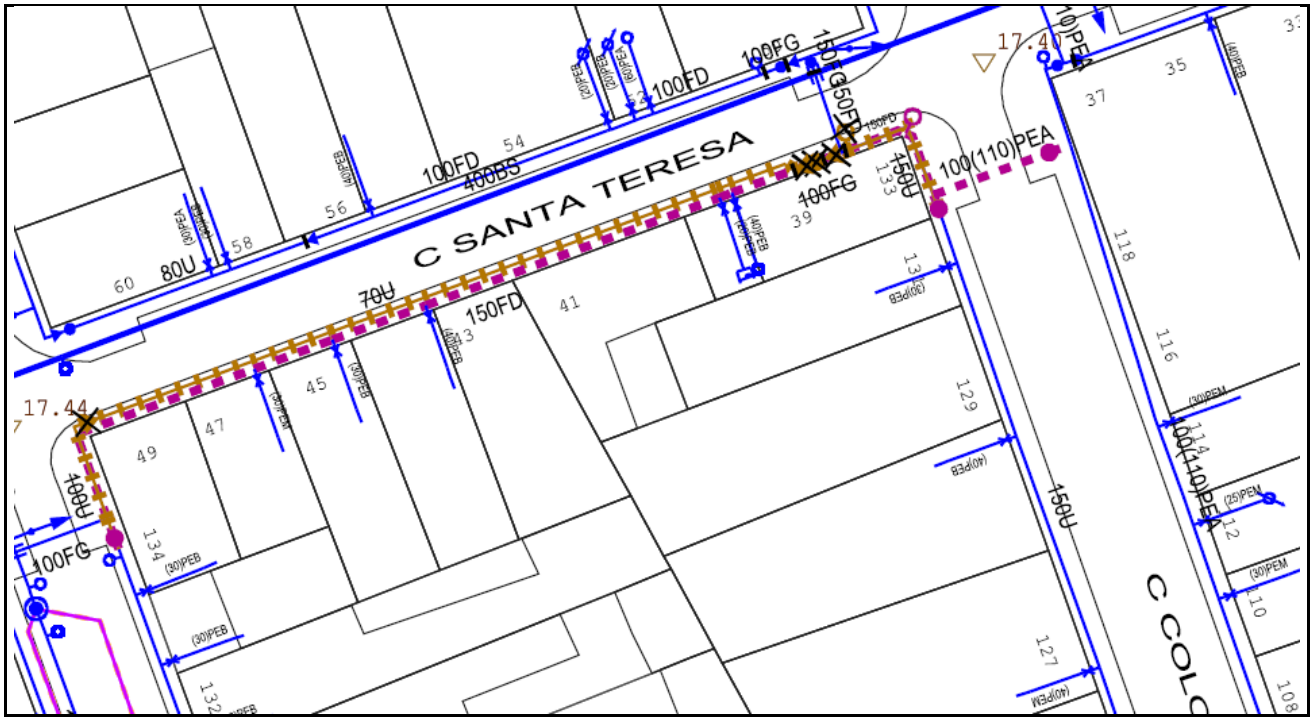
Justificació

El sector Gavà Centre de cota 70 regulada està alimentat pels Punts de Control d'Àngela Roca i Mas Sellarès que s'alimenten de l'artèria menor del pis de pressió 070LLO. El Punt de Control d'Àngela Roca té la particularitat que està ubicat sobre una canonada de Ø300 de distribució que és la prolongació de la canonada de mateix diàmetre del sector Gavà Dipòsit de cota 80 que, tot just, s'ha passat a transport en un recent redisseny d'aquest sector.
Aquesta canonada de distribució fa funcions de transport en ocasions quen cal entrar aigua de la cota 80 a la 70 en cas d'emergència. Per fer-ho, com el sector Gavà Centre treballa a cota regulada 62 no es pot fer comunicant les distribucions i cal establir un passadís, aïllant la canonada de Ø300. Això comporta un nombre important de maniobres.
D'altra banda, el sector Gavà Centre és un sector on resulta molt difícil fer la recerca de fuites per la seva configuració.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Millora sector Gavà Centre", renovació i encreuament a C. Santa Teresa / C. Colomeres (64 m - Ø150/100) per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional



3.2.4.2.03 Millora sector Gavà Centre_21/3: mallat a C. Riera de Parets / C. Apel·les Mestres

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sector Gavà Centre_21/3: mallat a C. Riera de Parets / C. Apel·les Mestres				
Codi AB	210GAV3203	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
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	29.324€	Inversió 2021	20.730€	Inversió prèvia	0€

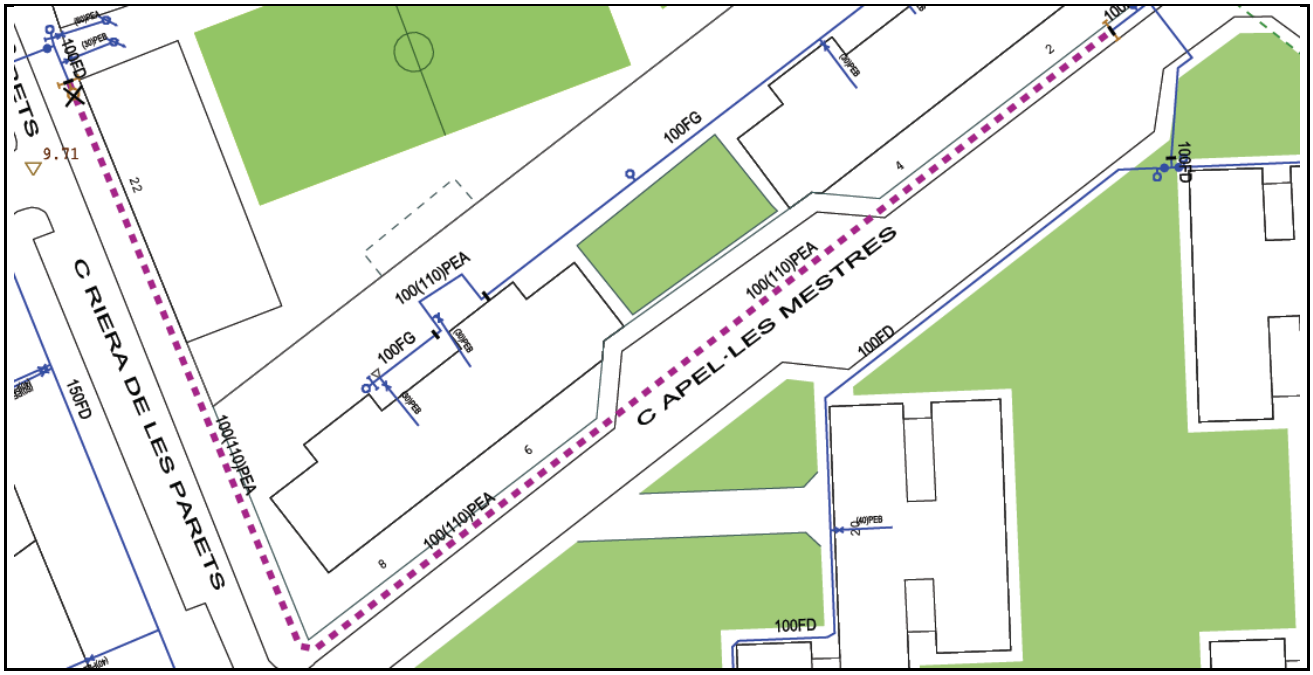
Justificació

El sector Gavà Centre de cota 70 regulada està alimentat pels Punts de Control d'Àngela Roca i Mas Sellarès que s'alimenten de l'artèria menor del pis de pressió 070LLO. El PC d'Àngela Roca té la particularitat que està ubicat sobre una canonada de Ø300 de distribució que és la prolongació de la canonada de mateix diàmetre del sector Gavà Dipòsit de cota 80 que, tot just, s'ha passat a transport en un recent redisseny d'aquest sector.
Aquesta canonada de distribució fa funcions de transport en ocasions quen cal entrar aigua de la cota 80 a la 70 en cas d'emergència. Per fer-ho, com el sector Gavà Centre treballa a cota regulada 62 no es pot fer comunicant les distribucions i cal establir un passadís, aïllant la canonada de Ø300. Això comporta un nombre important de maniobres.
D'altra banda, el sector Gavà Centre és un sector on resulta molt difícil fer la recerca de fuites per la seva configuració.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Millora sector Gavà Centre", mallat a C. Riera de Parets / C. Apel·les Mestres (158,19 m - Ø100) per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional



3.2.4.2.04 Millora sector Gavà Centre_21/2: encreuament a C. Nostra Senyora de Montserrat / C. Tresols

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sector Gavà Centre_21/2: encreuament a C. Nostra Senyora de Montserrat / C. Tresols				
Codi AB	210GAV3204	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
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	8.129€	Inversió 2021	8.129€	Inversió prèvia	0€

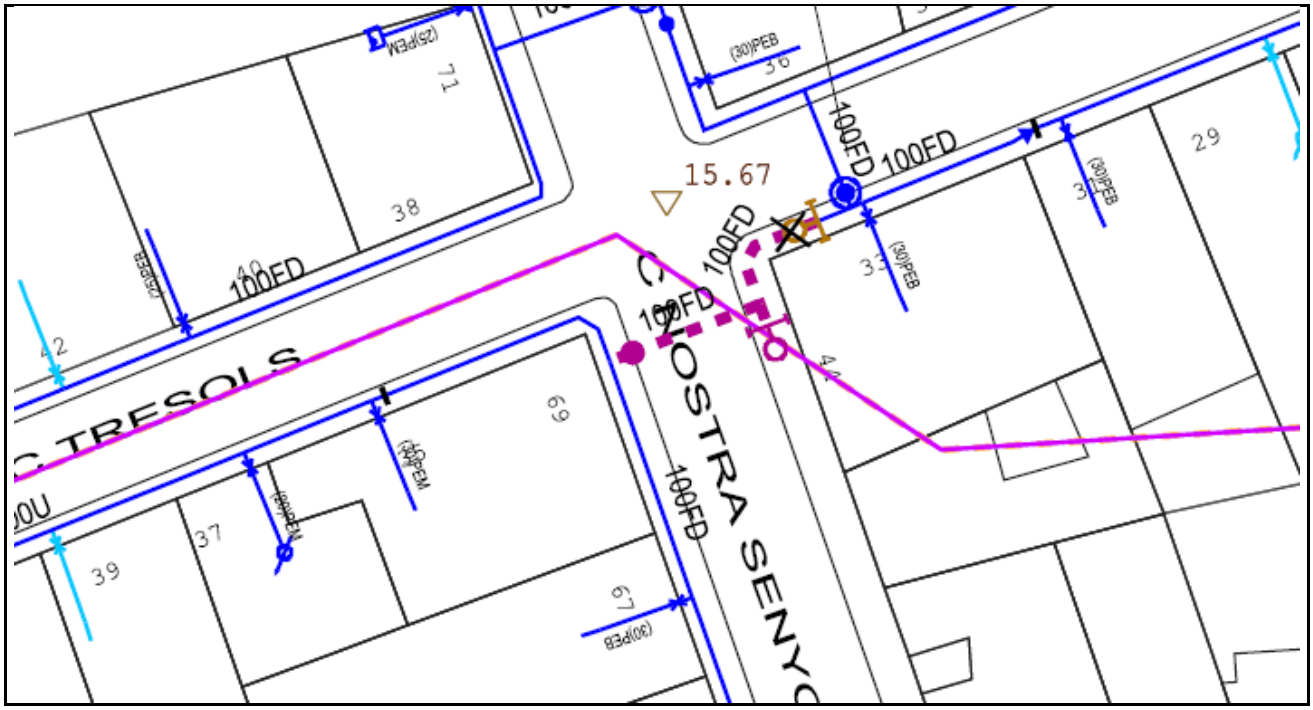
Justificació

El sector Gavà Centre de cota 70 regulada està alimentat pels Punts de Control d'Àngela Roca i Mas Sellarès que s'alimenten de l'artèria menor del pis de pressió 070LLO. El PC d'Àngela Roca té la particularitat que està ubicat sobre una canonada de Ø300 de distribució que és la prolongació de la canonada de mateix diàmetre del sector Gavà Dipòsit de cota 80 que, tot just, s'ha passat a transport en un recent redisseny d'aquest sector.
Aquesta canonada de distribució fa funcions de transport en ocasions quen cal entrar aigua de la cota 80 a la 70 en cas d'emergència. Per fer-ho, com el sector Gavà Centre treballa a cota regulada 62 no es pot fer comunicant les distribucions i cal establir un passadís, aïllant la canonada de Ø300. Això comporta un nombre important de maniobres.
D'altra banda, el sector Gavà Centre és un sector on resulta molt difícil fer la recerca de fuites per la seva configuració.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Millora sector Gavà Centre", encreuament a C. Nostra Senyora de Montserrat / C. Tresols (12 m - Ø100) per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional



3.2.4.2.05 Divisió sector UPC - La Pineda_21/3: reubicació PC Isaac Peral

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Divisió sector UPC - La Pineda_21/3: reubicació PC Isaac Peral				
Codi AB	20-0-GAV-3_2_4_2_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
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	24.000€	Inversió 2021	24.000€	Inversió prèvia	0€

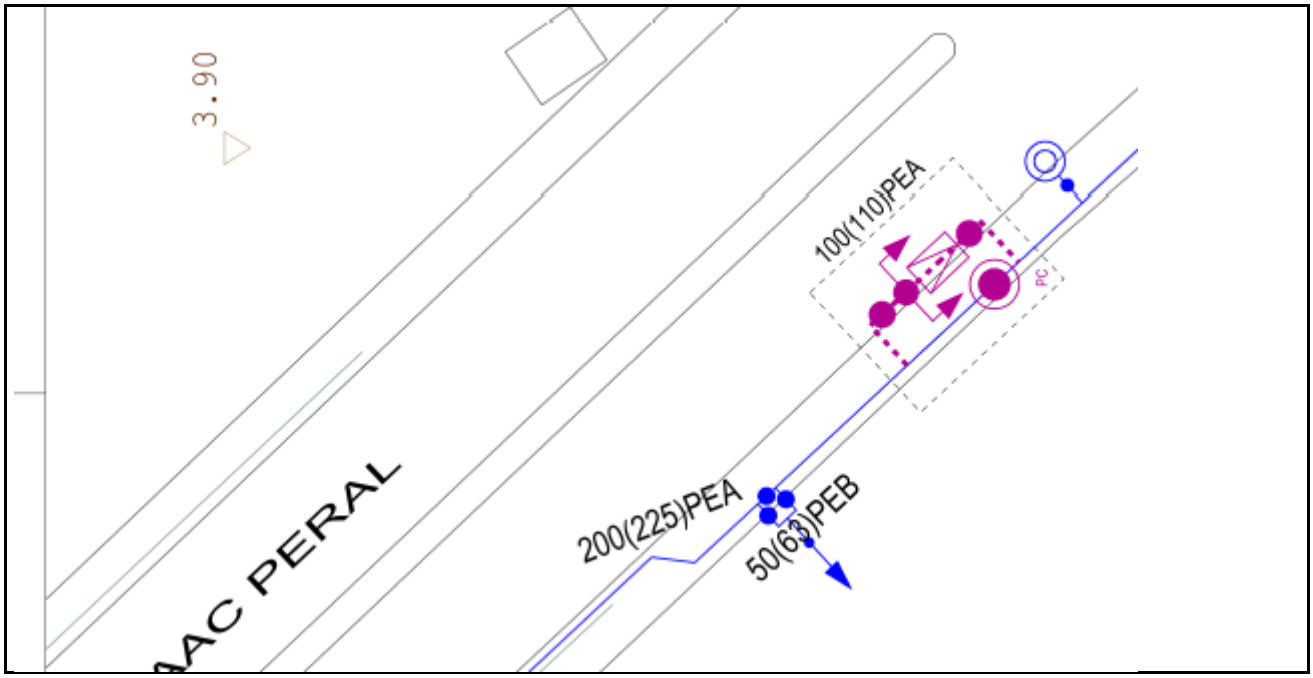
Justificació

El sector UPC - La Pineda a Castelldefels i Gavà és un sector de cota 50 que es crea a partir de la regulació de la pressió als dos Punts de Control d'entrada, Pi Tort i Isaac Peral. Si bé és un sector de demanda mitjana, la seva extensió és considerable amb una amplia superfície lliure per seguir creixent. A més, en ell es distingeixen dues zones de característiques urbanes diferents: la part de la costa i la part interior amb les instal·lacions universitàries.
La configuració hidràulica del sector fa que el pes de l'alimentació recaigui en el Punt de Control de Pi Tort i, quan aquest falla, el Punt de Control d'Isaac Peral és incapaç de cumplir amb un abastament mínim suficient a les hores diurnes. Si la demanda del sector cresqués, la situació podria empitjorar.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Divisió sector UPC - La Pineda", reubicació Punt de Control Isaac Peral (punt de control amb reductor) per poder implantar la nova configuració planificada de la sectorització.

Informació addicional



3.2.4.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat

3.2.4.3.1. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Gavà	Garrofers 26	10540912	Comporta	1.026 €
Gavà	Nostra Senyora de Montserrat 111	10540972	Comporta	1.026 €
Gavà	Colomeres 136	10540981	Comporta	1.026 €
Gavà	Begues 17	10541032	Comporta	1.301 €
Gavà	Salvador Lluch 20	10541097	Comporta	1.026 €
Gavà	Tresols 52	10541252	Comporta	1.026 €
Gavà	Montflorit 134	10541261	Comporta	1.026 €
Gavà	Bernat Metge 20	10541318	Comporta	1.026 €
Gavà	Pg. Joan Maragall 23	10541330	Comporta	2.264 €
Gavà	Pg. Joan Maragall 23	10541332	Comporta	1.026 €
Gavà	Montflorit 70	10541333	Comporta	1.301 €
Gavà	Ramon Llull 28	10541336	Comporta	1.026 €
Gavà	Ramon Llull 28	10541337	Comporta	1.026 €
Gavà	Lluís Borrassa 10	10541344	Comporta	1.026 €
Gavà	Lluís Solé Sabarís 1	10541354	Comporta	1.026 €
Gavà	Lluís Solé Sabarís 2	10541355	Comporta	1.026 €
Gavà	Apel·les Mestres 1	10541373	Comporta	1.301 €
Gavà	Barcelona 33	10541409	Comporta	1.639 €
Gavà	Barcelona 33	10541459	Comporta	1.639 €
Gavà	Rius i Taulet 19	10541631	Comporta	1.026 €
Gavà	Salamanca 36	10541637	Comporta	1.026 €
Gavà	Lleida 1	10541646	Comporta	1.026 €
Gavà	Lleida 2	10541647	Comporta	1.026 €
Gavà	Arenys 10	10541810	Comporta	1.026 €
Gavà	Arenys 10	10541811	Comporta	1.026 €
Gavà	Cadaqués 1	10541813	Comporta	1.026 €
Gavà	Camí Pinar 4	10541884	Comporta	1.026 €
Gavà	Ptge. Rambles 2	10623218	Comporta	1.026 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi Gavà				**32.009 €**

3.2.4.3.2 Renovació de Mecanismes

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Gavà	Av. Mas Sellares 2	10739735	CABALIMETRE ø150	3.000 €
Total Renovació de Mecanismes Municipi Gavà				**3.000 €**

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 €
Total Renovació de Tapes especials Municipi Gavà			**3.000 €**

3.2.4.4. Renovació preventiva d'Escomeses

3.2.4.5. Renovació de Xarxa

3.2.4.5.01 Joan Lamote Grignon, 32-36

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Joan Lamote Grignon, 32-36				
Codi AB	210GAV3501	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	20.178€	Inversió 2021	20.178€	Inversió prèvia	0€

Justificació

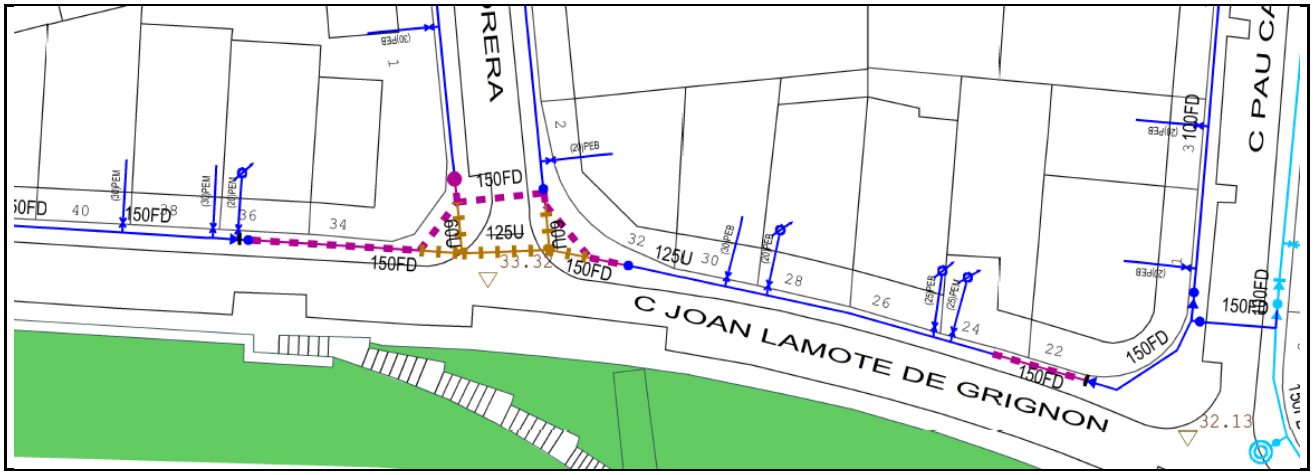
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 36,7 metres de xarxa existent al carrer Joan Lamote Grignon, 32-36: 25,18 metres de fibrociment de diàmetre 150 i 11,52 metres de fibrociment de diàmetre 60.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 46,96 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Informació addicional



3.2.4.5.02 Vicenç Bou, 1-19

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Vicenç Bou, 1-19				
Codi AB	210GAV3502	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	40.243€	Inversió 2021	40.243€	Inversió prèvia	0€

Justificació

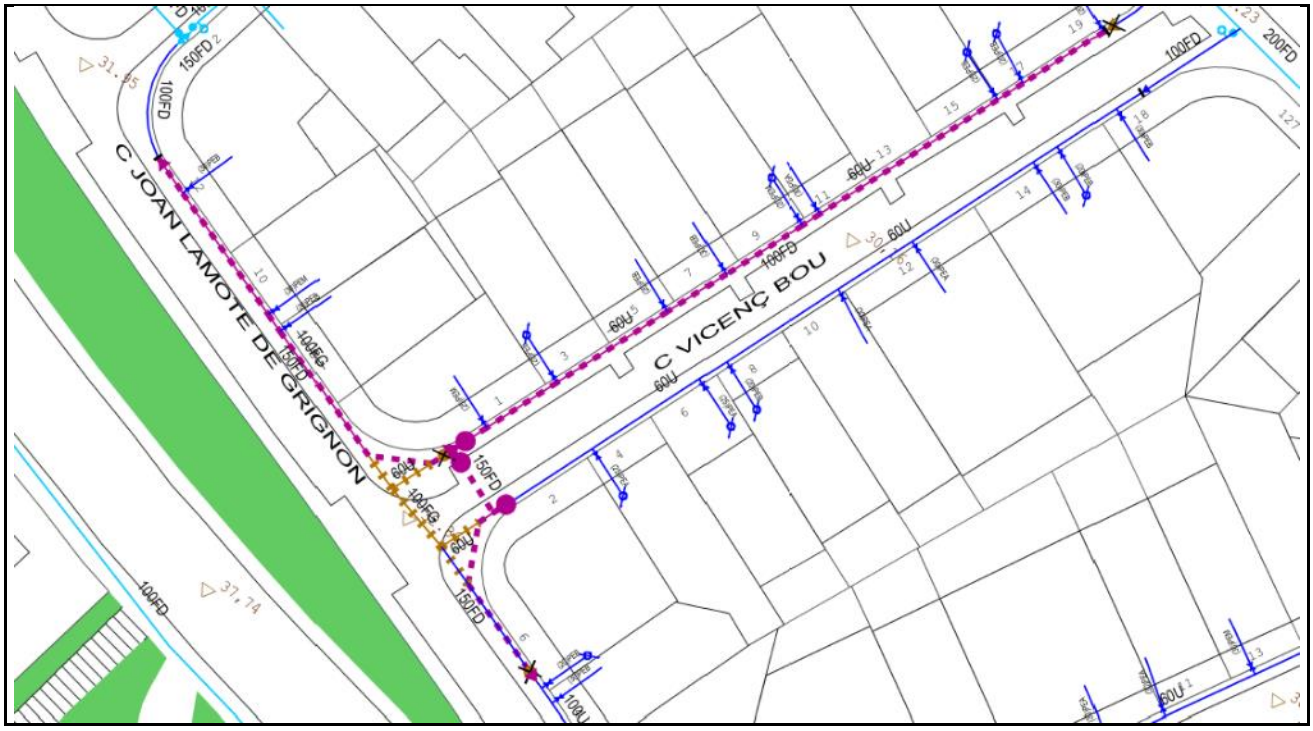
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 152,73 metres de xarxa existent al carrer Vicenç Bou, 1-19: 46,93 metres de fosa gris de diàmetre 100, 16,19 metres de fibrociment de diàmetre 100 i 89,61 metres de fibrociment de diàmetre 60.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 72,72 metres de fosa dúctil de diàmetre 150 i 74,94 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Informació addicional



3.2.4.5.03 Rambla Pompeu Fabra, 182-184

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Rambla Pompeu Fabra, 182-184				
Codi AB	210GAV3503	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	20.673€	Inversió 2021	20.673€	Inversió prèvia	0€

Justificació

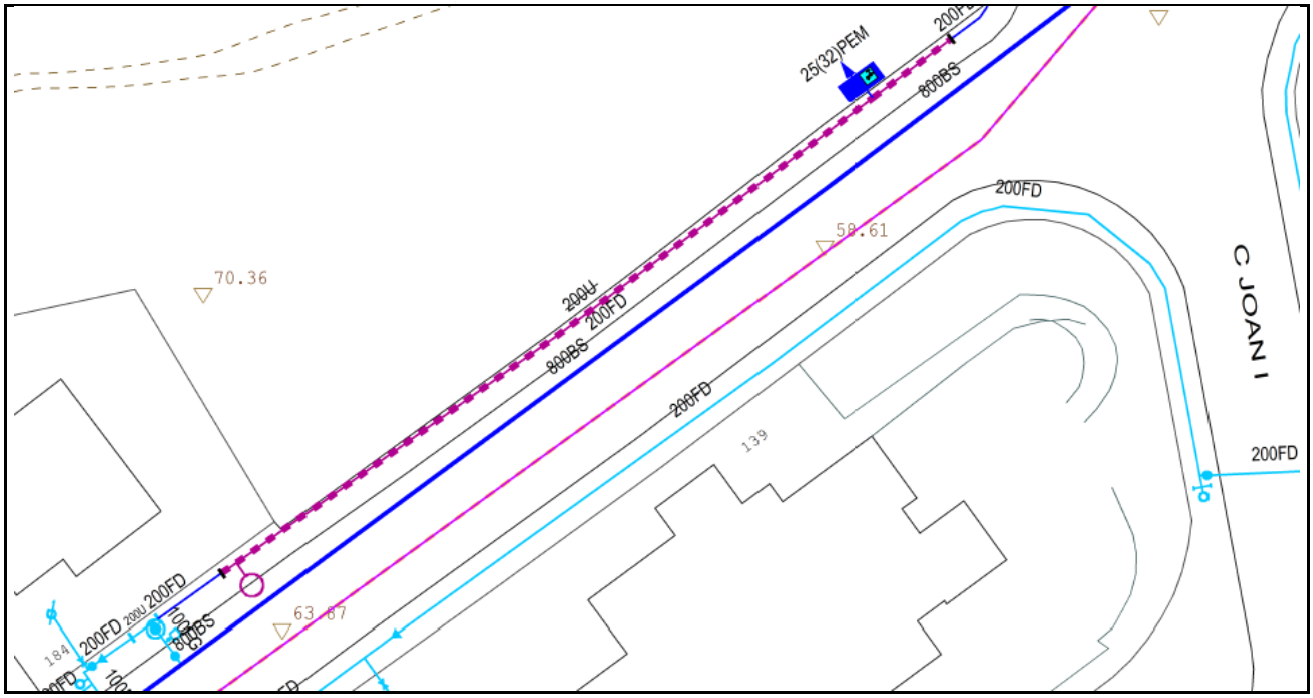
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 76,5 metres de xarxa existent a la Rbla Pompeu Fabra, 182-184: 76,5 metres de fosa dúctil de diàmetre 200.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 76,5 metres de fosa dúctil de diàmetre 200.

Informació addicional



3.2.4.5.04 Lluís Dalmau, 19-47

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Lluís Dalmau, 19-47				
Codi AB	210GAV3504	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	50.243€	Inversió 2021	50.243€	Inversió prèvia	0€

Justificació

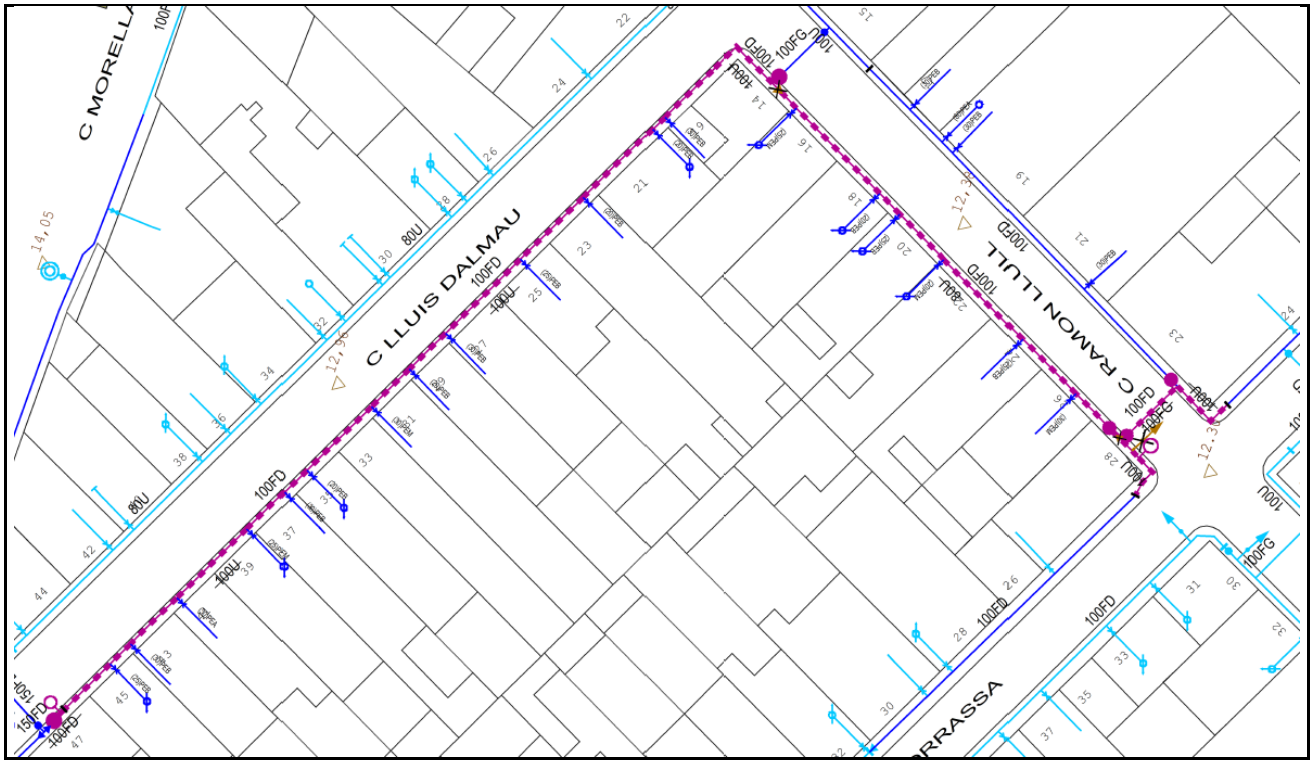
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 179,55 metres de xarxa existent al carrer Lluís Dalmau, 19-47: 121,7 metres de fibrociment de diàmetre 100, 49,72 metres de fibrociment de diàmetre 80 i 8,13 metres de fosa gris de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 181,73 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.2.4.5.05 Ctra. Sta. Creu de Calafell, 36-56

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Ctra. Sta. Creu de Calafell, 36-56				
Codi AB	210GAV3505	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	72.235€	Inversió 2021	72.235€	Inversió prèvia	0€

Justificació

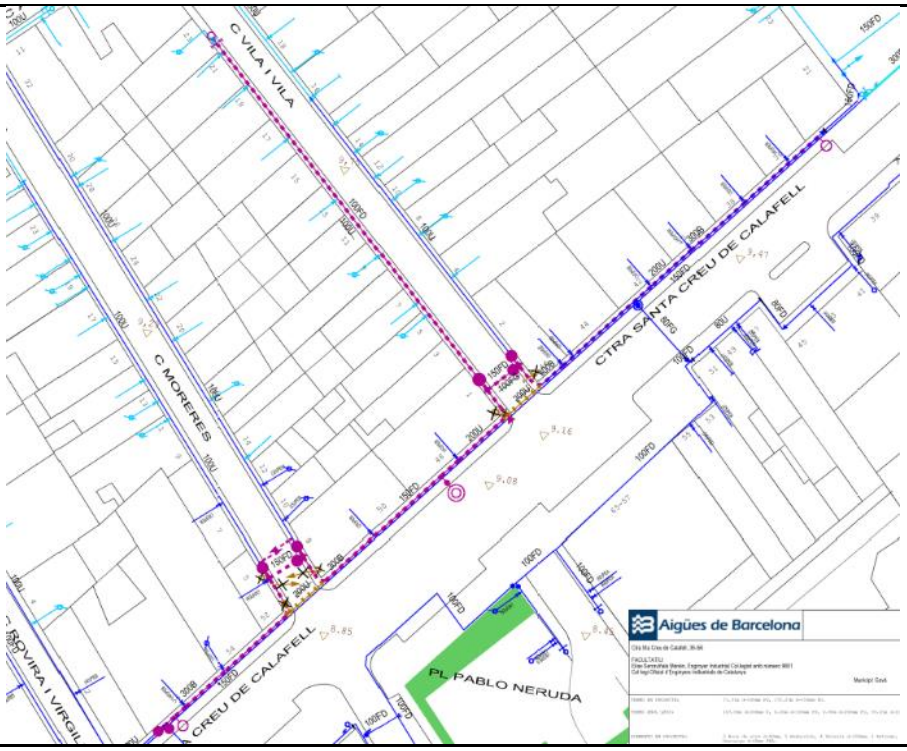
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 247,18 metres de xarxa existent a la Ctra. Sta. Creu de Calafell, 36-56: 147,58 metres de fibrociment de diàmetre 200, 93,02 metres de fibrociment de diàmetre 100 i 6,58 metres de fosa gris de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 172,22 metres de fosa dúctil de diàmetre 150 i 71,31 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.2.4.6. Ampliació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Ø	Descripció	Import
Gavà	Joan Carles I - Sant Marti (costat PC 119)	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.500 €
Gavà	Rius I Taulet - Salamanca	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.500 €
Gavà	Montflorit - Ángel Guimerà	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.500 €
Total Ampliació de Vàlvules Municipi Gavà				**7.500 €**

3.2.5. Municipi Pallejà

3.2.5.1 Ampliació i reforç de la xarxa

3.2.5.2 Pla millora rendiment de distribució

3.2.5.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat

3.2.5.4. Renovació preventiva d'Escomeses

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Pallejà	Barcelona 0182	89655	10305747	855 €
Total Renovació preventiva d'Escomeses Municipi Pallejà				**855 €**

3.2.5.5. Renovació de Xarxa

3.2.5.5.01 Via Laura, 5

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Via Laura, 5				
Codi AB	210PAL3501	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	71.049€	Inversió 2021	71.049€	Inversió prèvia	0€

Justificació

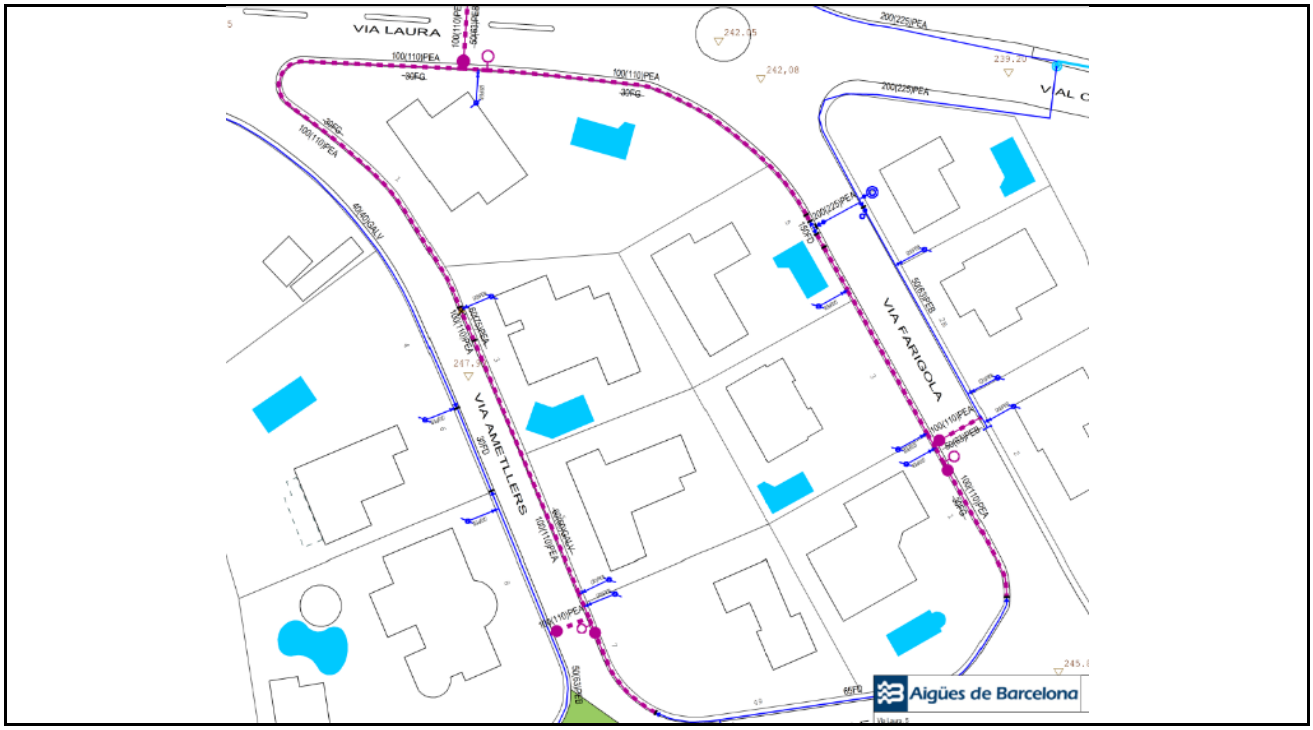
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 303,82 metres de xarxa existent a la Via Laura, 5: 211,29 metres de fosa gris de diàmetre 30, 69,09 metres de fosa gris de diàmetre 60 i 23,44 metres de polietilè de baixa densitat de diàmetre 63.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 320,48 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110.

Informació addicional



3.2.5.5.02 Cruïlla Prat de la Riba - Vicenç Nubiola

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Cruïlla Prat de la Riba - Vicenç Nubiola				
Codi AB	20-0-PAL-3_2_5_5_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Mives any anterior)		
Ubicació	MUNICIPI PALLEJÀ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	30.115€	Inversió 2021	30.115€	Inversió prèvia	0€

Justificació

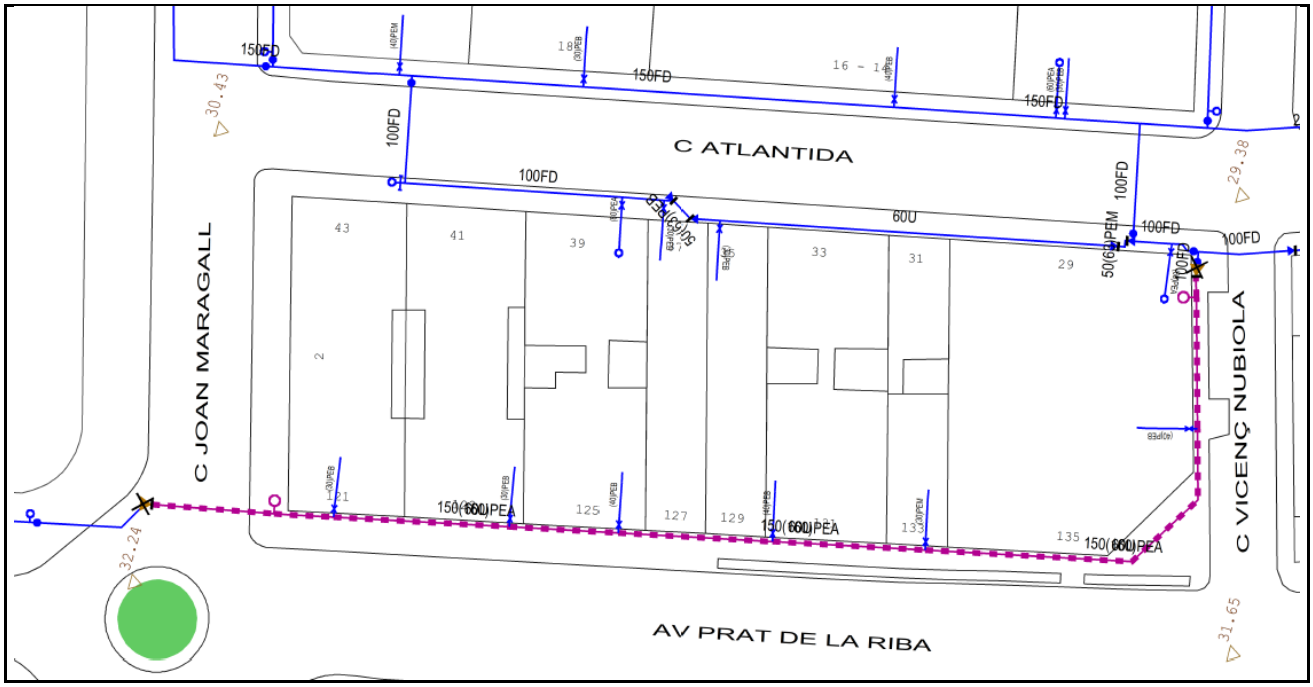
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 128,15 metres de xarxa existent a la Cruïlla dels carrers Prat de la Riba - Vicenç Nubiola: 128,15 metres de fibrociment de diàmetre 60.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 128,15 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 160.

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 Reforç Pins-Liles

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Reforç Pins-Liles				
Codi AB	210SBO3101	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	21.317€	Inversió 2021	21.317€	Inversió prèvia	0€

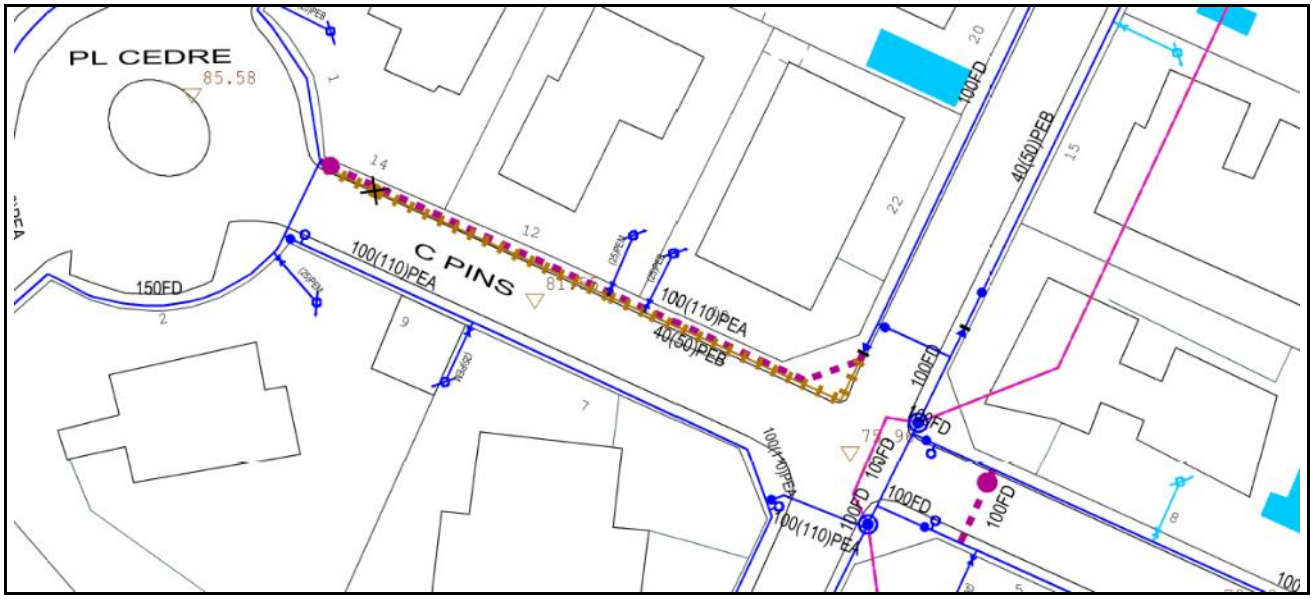
Justificació

Reforç del sector Can Paulet renovant un tram de canonada de diàmetre 50 mm de polietilè de baixa densitat per un diàmetre 110 mm de polietilè d'alta densitat i fent nou creuament. Actuació relacionada amb l'ampliació del Carrer Pins amb Salzes amb l'objectiu de proporcionar un camí alternatiu per abastir al sector de can Paulet. Aquest reforç permet millorar la flexibilitat a una zona del sector en cas d'intervenció a la xarxa en altres punts.

Descripció de la Solució

Es proposa renovar 51 metres de polietilè de baixa densitat de 50 incrementant el diàmetre, a diàmetre 110 mm i polietilè d'alta densitat i realizar un creuament de 6,7 metres de diàmetre 100 mm fosa dúctil.

Informació addicional



3.2.6.1.02 Ampliació Pins - Salzes

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Ampliació Pins - Salzes				
Codi AB	210SBO3102	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	11.114€	Inversió 2021	11.114€	Inversió prèvia	0€

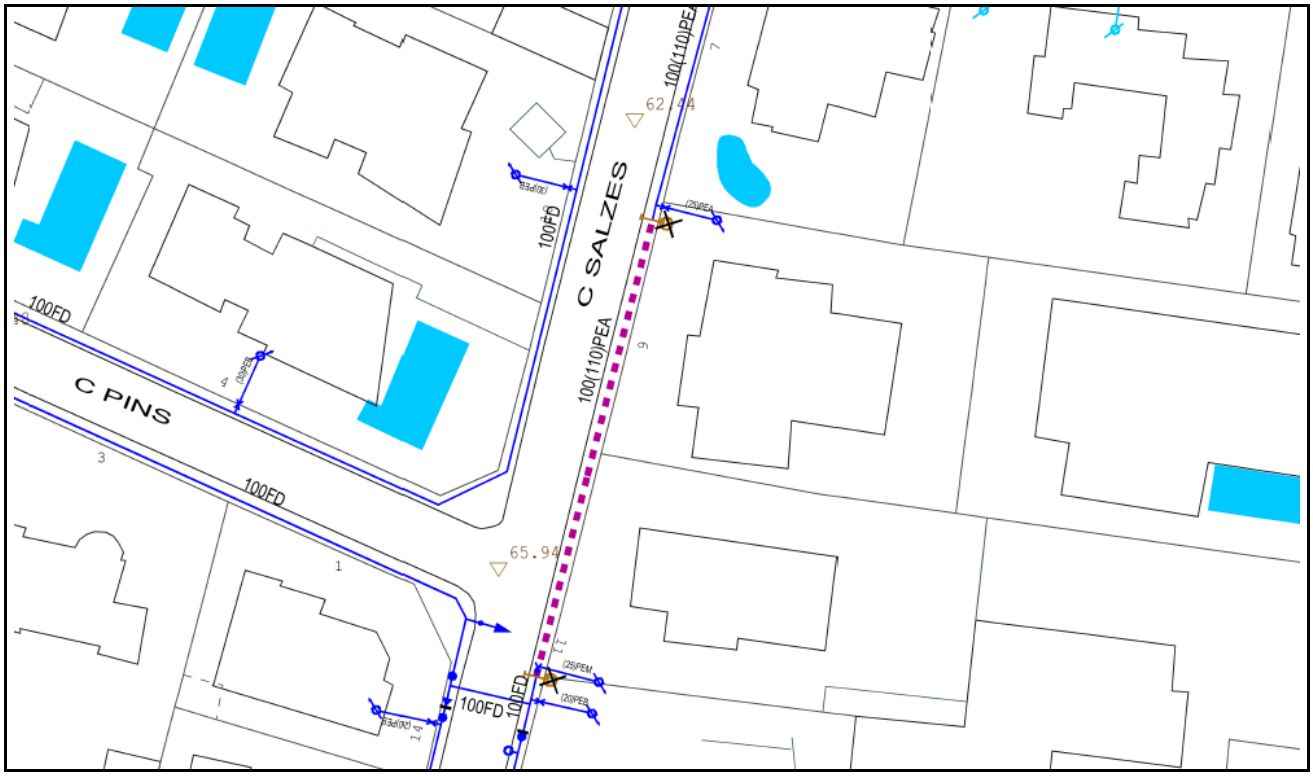
Justificació

Mallat del sector Carreres (112 mca). Amb la canalització de 50 metres de canonada per unir dos extrems i dos nous encreuaments es millora la circulació d'aigua al sector i les pèrdues de càrrega de la xarxa.

Descripció de la Solució

Canalització de 50 metres de 100(110) de diàmetre de polietilè d'alta densitat al carrer Salzes per unir dos extrems, un encreament de 7 metres de diàmtres 100(110) mm de polietilè d'alta densitat al carrer Salzes i un altre al CR Pins, nº5 també de 110 polietilè d'alta densitat.

Informació addicional



3.2.6.2 Pla millora rendiment de distribució

3.2.6.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat

3.2.6.3.1. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Sant Boi de Llobregat	Pl. Joan Sanromà Fornt S/N	10542326	Comporta	1.026 €
Sant Boi de Llobregat	Rutlla 1-3	10542502	Comporta	1.026 €
Sant Boi de Llobregat	Sant Pere 10	10542528	Comporta	1.026 €
Sant Boi de Llobregat	Sant Joan Bosco 1	10542554	Comporta	1.026 €
Sant Boi de Llobregat	Cerdanya 44	10542578	Comporta	1.026 €
Sant Boi de Llobregat	Providència 75	10542610	Comporta	1.639 €
Sant Boi de Llobregat	Joaquim Rubio I Ors 14	10543047	Comporta	1.026 €
Sant Boi de Llobregat	Eusebi Güell 93	10543065	Comporta	1.301 €
Sant Boi de Llobregat	Rd Sant Ramon 117	10543066	Comporta	1.301 €
Sant Boi de Llobregat	Joan Pfaff 14	10543090	Comporta	1.026 €
Sant Boi de Llobregat	Mossèn Antoni Solanas 78	10543209	Comporta	1.026 €
Sant Boi de Llobregat	Biscaia 14	10543421	Comporta	1.301 €
Sant Boi de Llobregat	Ctra. Autovia Castelldefels S/N	10641761	Papallona	1.639 €
Sant Boi de Llobregat	Joventut 23, -25	10779069	Comporta	1.639 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi Sant Boi de Llobregat				**17.026 €**

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	PC559	3.000€
Total Renovació de Tapes especials Municipi Sant Boi de Llobregat			27.000 €

3.2.6.3.5. Renovació d'Analitzadors de Qualitat

Municipi	Adreça	Equip	Import
Sant Boi de Llobregat	Narcís Monturiol	10824639	16.000 €
Total Renovació d'Analitzadors de Qualitat Municipi Sant Boi de Llobregat			16.000 €

3.2.6.4. Renovació preventiva d'Escomeses

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Sant Boi de Llobregat	Tres d'abril, 12	27534	10234828	858 €
Sant Boi de Llobregat	Baldiri comas, 34	31503	10233564	855 €
Sant Boi de Llobregat	Mallorca, 33	34761	10234802	795 €
Sant Boi de Llobregat	Rapa, 30	36115	10231891	855 €
Sant Boi de Llobregat	Victor Balaguer, 40-42	37974	10233962	905 €
Sant Boi de Llobregat	Baldiri comas, 43	38537	10233693	905 €
Sant Boi de Llobregat	Joan Mart, 40	39303	10232872	840 €
Sant Boi de Llobregat	Oviedo, 6	39919	10233471	840 €
Sant Boi de Llobregat	Joan Mart, 8	39933	10232965	840 €
Sant Boi de Llobregat	Francesc Macià, 8	45346	10234814	910 €
Sant Boi de Llobregat	Rapa, 18	45601	10231886	774 €
Sant Boi de Llobregat	Tres d'abril, 18	47619	10234824	795 €
Sant Boi de Llobregat	Ponent, 13	50194	10233388	729 €
Sant Boi de Llobregat	Extremadura, 1	50394	10235594	793 €
Sant Boi de Llobregat	Pompeu Fabra, 30	50739	10231954	729 €
Sant Boi de Llobregat	Tres d'abril, 9	50779	10234818	910 €
Sant Boi de Llobregat	Primer de maig, 8	51587	10230822	729 €
Sant Boi de Llobregat	Francesc Macià, 7	52825	10234812	910 €
Sant Boi de Llobregat	Jaume Balmes, 4	53386	10234974	840 €
Sant Boi de Llobregat	Mossèn Alfons Ramires, 4-5	54978	10233969	795 €
Sant Boi de Llobregat	Jaume I, 74	55593	10233683	910 €
Sant Boi de Llobregat	Baldiri Comas, 27	55634	10233669	729 €
Sant Boi de Llobregat	Baldiri Comas, 249	57374	10233696	795 €
Sant Boi de Llobregat	Montmany, 49	67226	10232687	840 €
Sant Boi de Llobregat	Mossèn Alfons Ramires, 4-5	128135	10233968	795 €
Sant Boi de Llobregat	Mossèn Alfons Ramires, 6	128141	10233595	795 €
Total Renovació preventiva d'Escomeses Municipi Sant Boi de Llobregat				21.468 €

3.2.6.5. Renovació de Xarxa

3.2.6.5.01 Victòria, 12-34

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Victòria, 12-34				
Codi AB	210SBO3501	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	20.249€	Inversió 2021	20.249€	Inversió prèvia	0€

Justificació

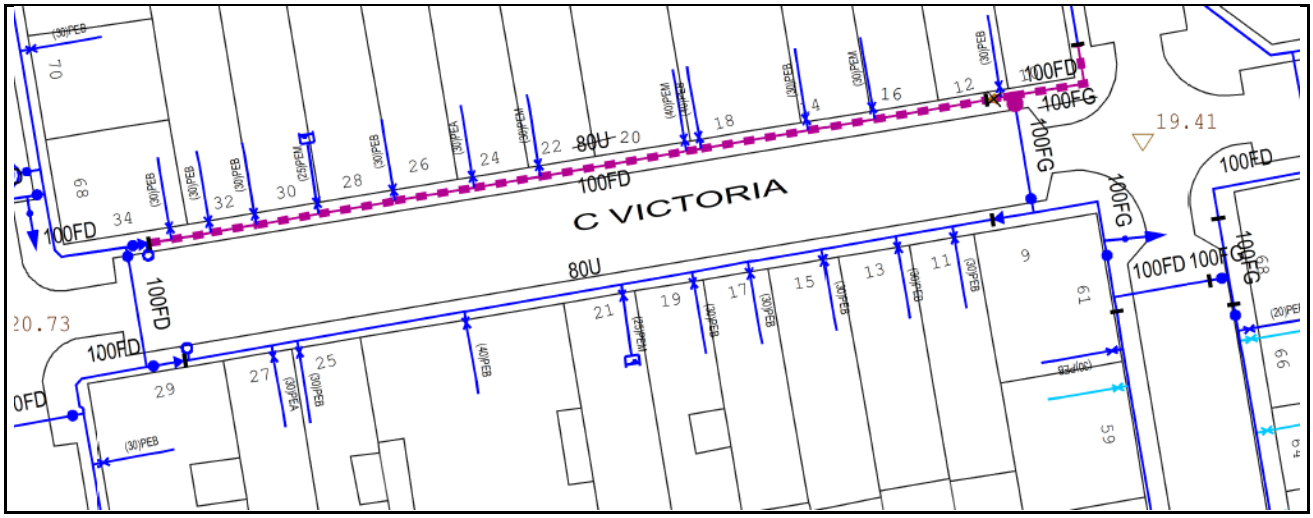
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 72,4 metres de xarxa existent al carrer Victòria, 12-34: 11,03 metres de fosa gris de diàmetre 100 i 61,37 metres de fibrociment de diàmetre 80.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 72,4 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.2.6.5.02 Cruïlla Didac Priu - Indústria

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Cruïlla Didac Priu - Indústria				
Codi AB	210SBO3502	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	55.022€	Inversió 2021	55.022€	Inversió prèvia	0€

Justificació

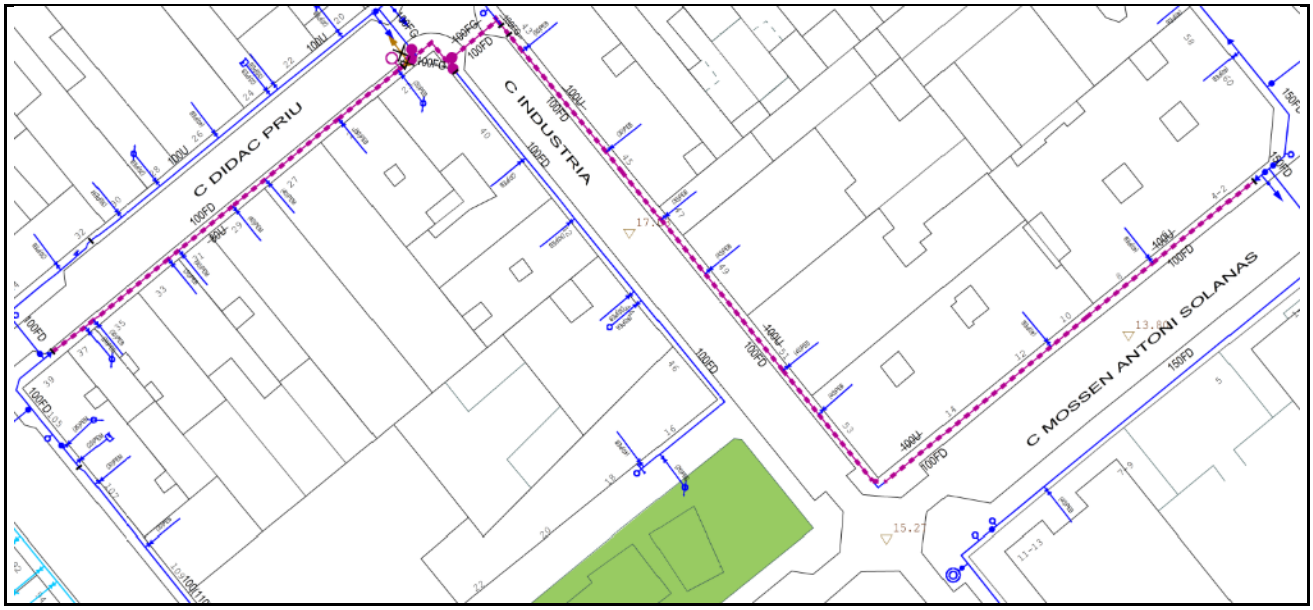
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 219,89 metres de xarxa existent a la Cruïlla dels carrers Didac Priu - Indústria: 20,21 metres de fosa gris de diàmetre 100, 139,67 metres de fibrociment de diàmetre 100 i 60,01 metres de fibrociment de diàmetre 80.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 223,08 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.2.6.5.03 Cruïlla Rubió i Ors -Riera Gasulla

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Cruïlla Rubió i Ors -Riera Gasulla				
Codi AB	210SBO3503	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	33.192€	Inversió 2021	33.192€	Inversió prèvia	0€

Justificació

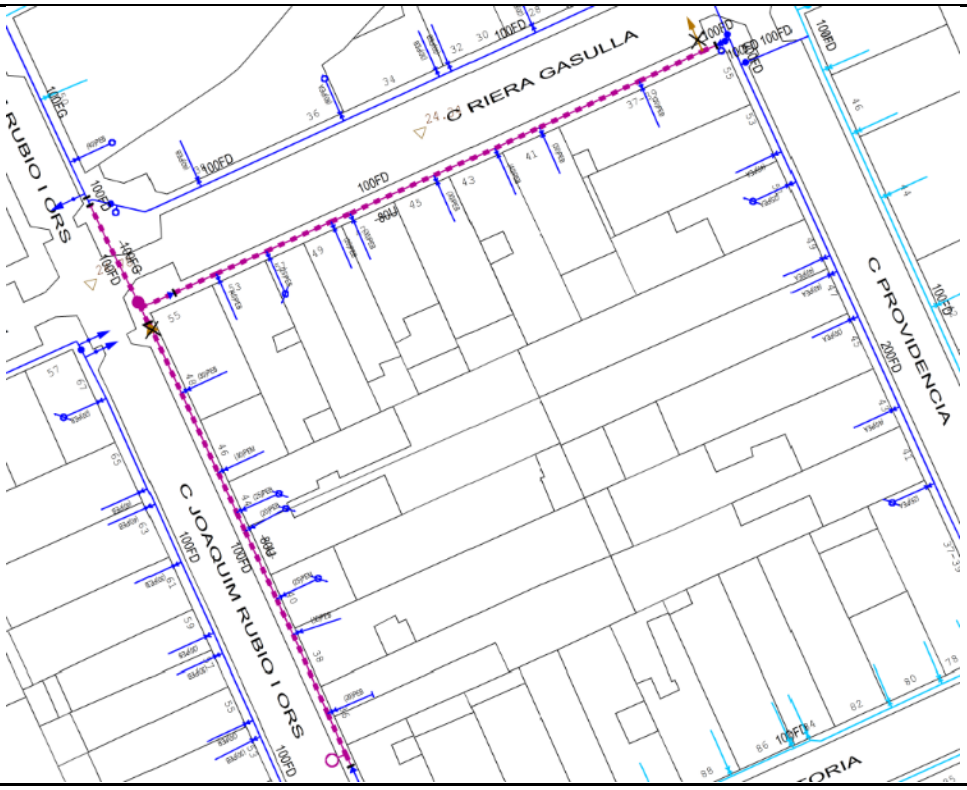
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 147,65 metres de xarxa existent a la Cruïlla dels carrers Rubió i Ors -Riera Gasulla: 127,89 metres de fibrociment de diàmetre 80 i 19,76 metres de fosa gris de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 147,65 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.2.6.5.04 Cruïlla Amadeu Vives - Torre Figueras

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Cruïlla Amadeu Vives - Torre Figueras				
Codi AB	210SBO3504	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	28.152€	Inversió 2021	28.152€	Inversió prèvia	0€

Justificació

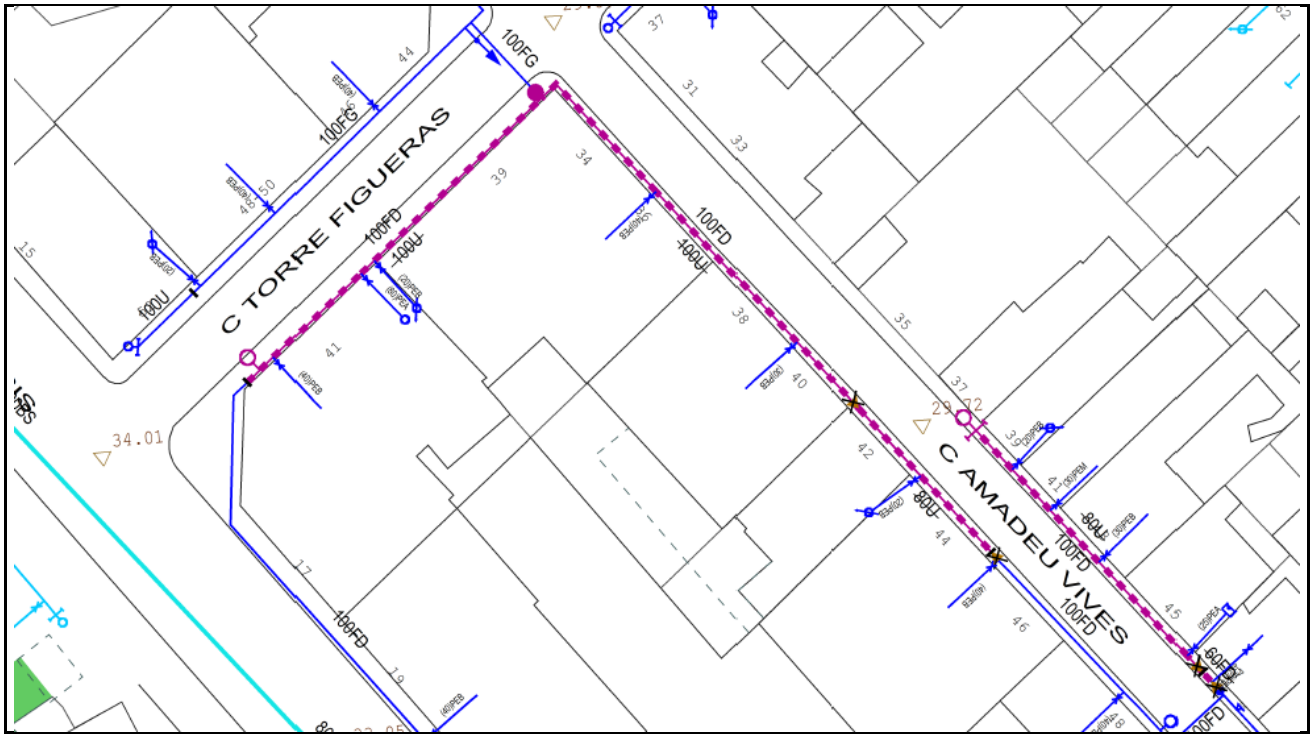
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 121,62 metres de xarxa existent a la Cruïlla dels carrers Amadeu Vives - Torre Figueras: 75,22 metres de fibrociment de diàmetre 100, 45,35 metres de fibrociment de diàmetre 80 i 1,05 metres de fosa dúctil de diàmetre 60.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 121,62 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.2.6.5.05 Joaquim Auger, 48-66

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Joaquim Auger, 48-66				
Codi AB	210SBO3505	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	29.640€	Inversió 2021	29.640€	Inversió prèvia	0€

Justificació

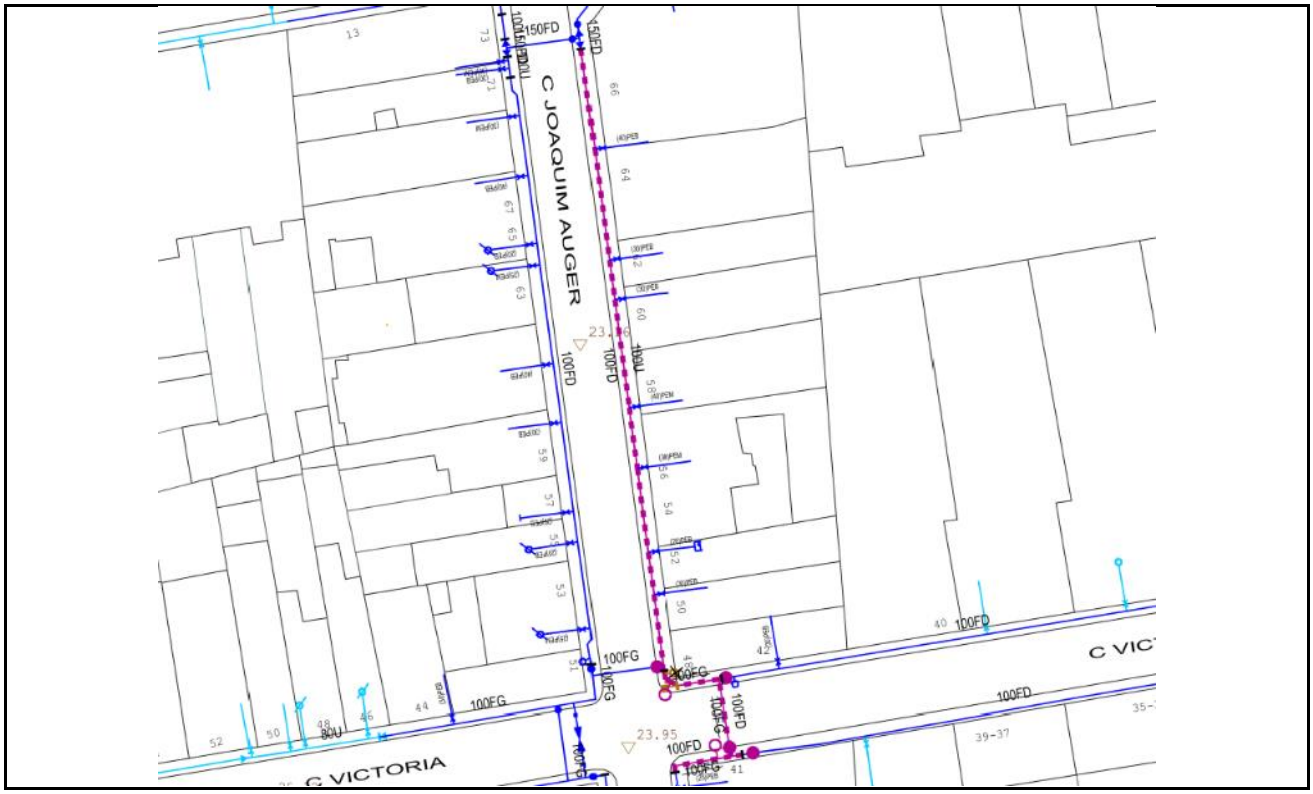
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 94,61 metres de xarxa existent al carrer Joaquim Auger, 48-66: 69,55 metres de fibrociment de diàmetre 100 i 25,06 metres de fosa gris de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 92,92 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

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, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat

3.2.7.4. Renovació preventiva d'Escomeses

3.2.7.5. Renovació de Xarxa

3.2.7.5.01 Rodera, 17-27

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Rodera, 17-27				
Codi AB	210SCL3501	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	17.204€	Inversió 2021	17.204€	Inversió prèvia	0€

Justificació

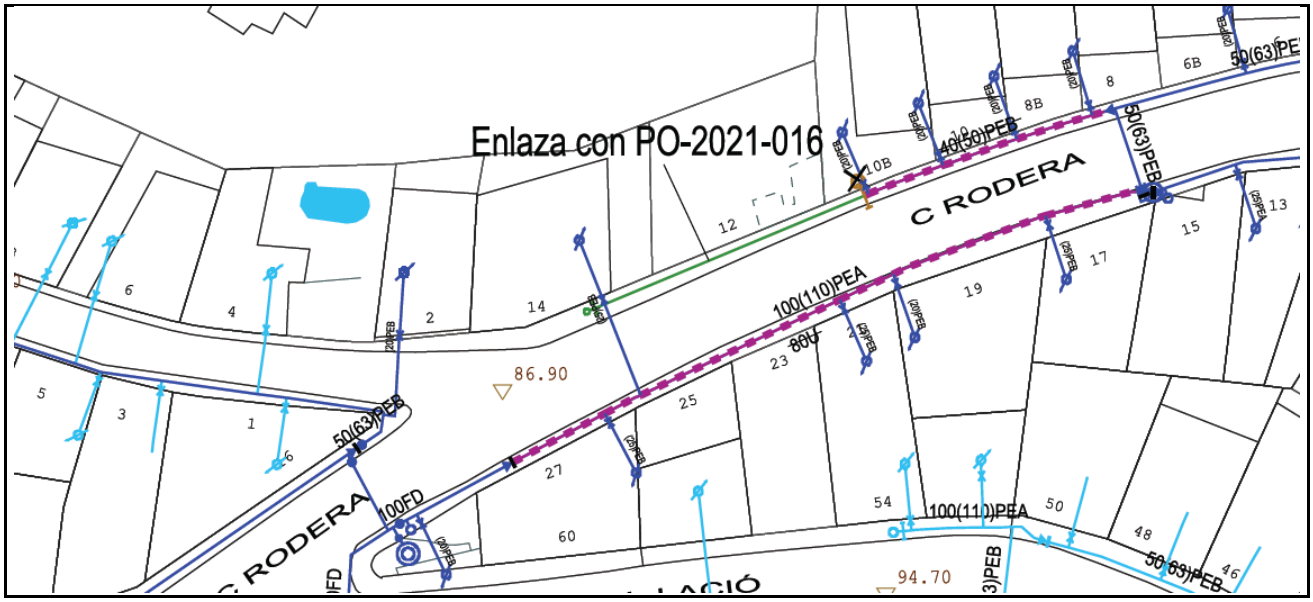
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 79,26 metres de xarxa existent al carrer Rodera, 17-27: 58,3 metres de fibrociment de diàmetre 80 i 20,96 metres de polietilè de baixa densitat de diàmetre 50.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 58,3 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110 i 21 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 50(63).

Informació addicional



3.2.7.5.02 Pi, 10-18

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Pi, 10-18				
Codi AB	210SCL3502	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	52.346€	Inversió 2021	52.346€	Inversió prèvia	0€

Justificació

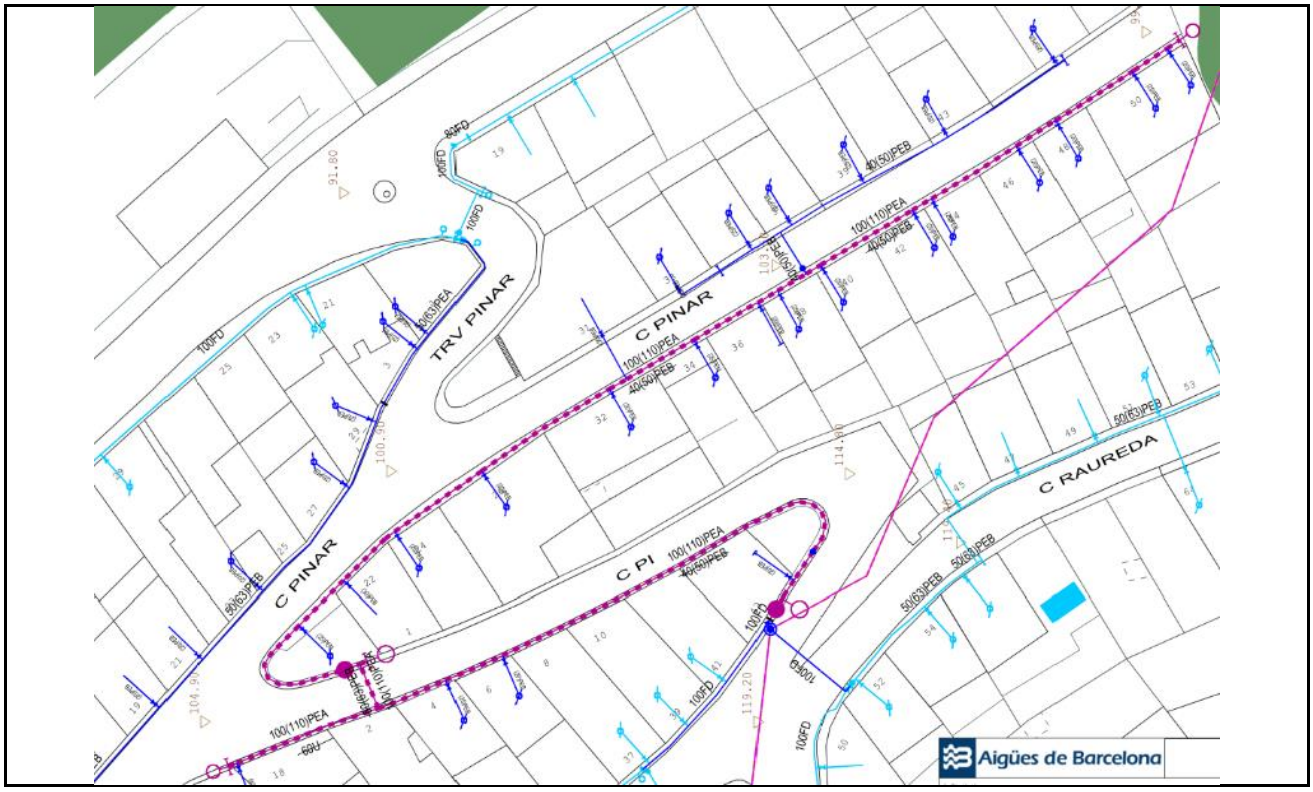
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 263,39 metres de xarxa existent al carrer Pi, 10-18: 234,11 metres de polietilè de baixa densitat de diàmetre 50, 20,56 metres de fibrociment de diàmetre 60 i 8,72 metres de polietilè de baixa densitat de diàmetre 63.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 263,39 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110.

Informació addicional



3.2.7.5.03 Creu, 1-15

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Creu, 1-15				
Codi AB	210SCL3503	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	27.143€	Inversió 2021	27.143€	Inversió prèvia	0€

Justificació

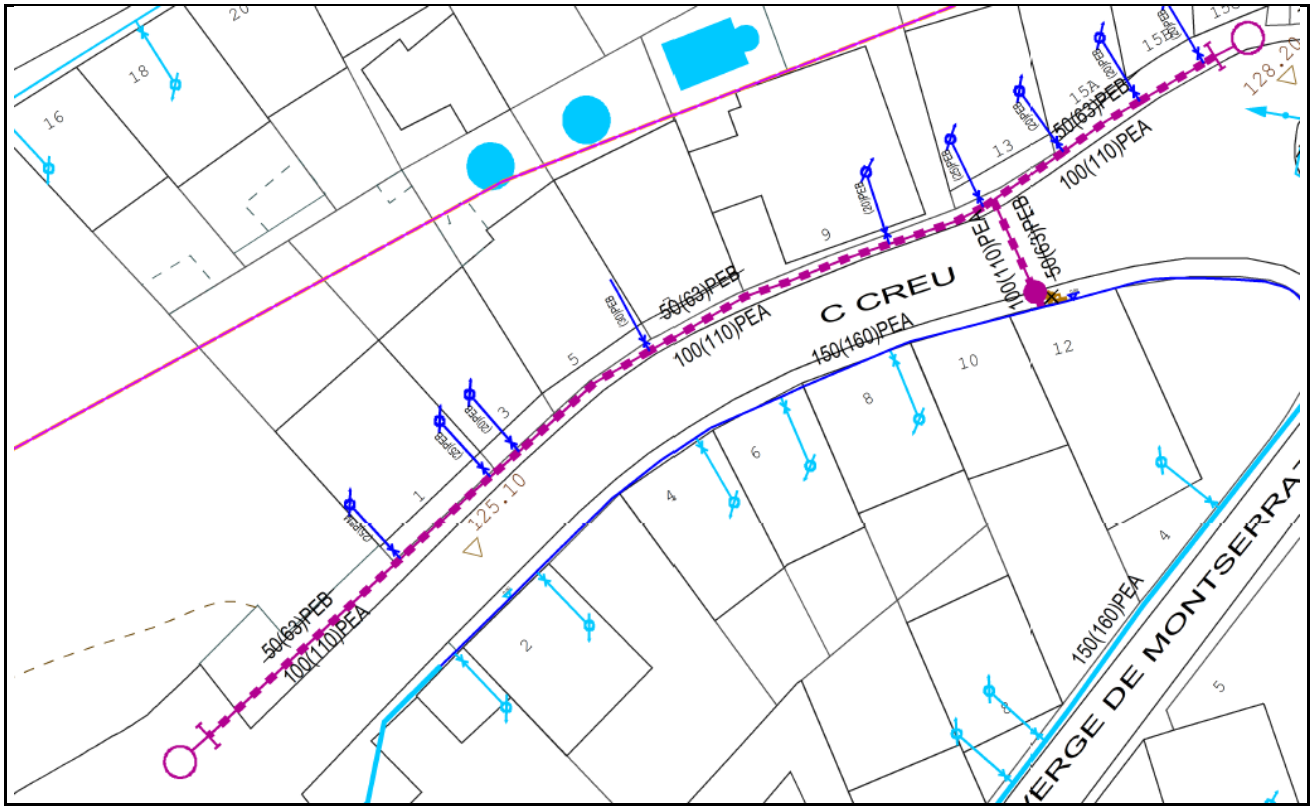
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 102,1 metres de xarxa existent al carrer Creu, 1-15: 102,1 metres de polietilè de baixa densitat de diàmetre 63.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 98,8 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110.

Informació addicional



3.2.8. Municipi Torrelles de Llobregat

3.2.8.1 Ampliació i reforç de la xarxa

3.2.8.2 Pla millora rendiment de distribució

3.2.8.2.01 Millora sector Torrelles_21/4: nou PC Pça. Església & nou PC Bxda. Església

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sector Torrelles_21/4: nou PC Pça. Església & nou PC Bxda. Església				
Codi AB	210TOR3201	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
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	45.000€	Inversió 2021	45.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

El sector Torrelles de cota 195 és el que abasta al nucli del poble. Aquest sector està configurat com impulsió - distribució entre la central de Can Roig i el dipòsit de Can Coll i, per tant, inclou l'artèria de transport que els uneix. Amb aquesta configuració resulta molt complicada la recerca de fuites i no es pot regular la pressió al sector.
D'altra banda, la zona abastada pel sector inclou cotes altimètriques del terreny molt diferenciades que fa que existeixin pressions molt altes a les cotes més baixes.

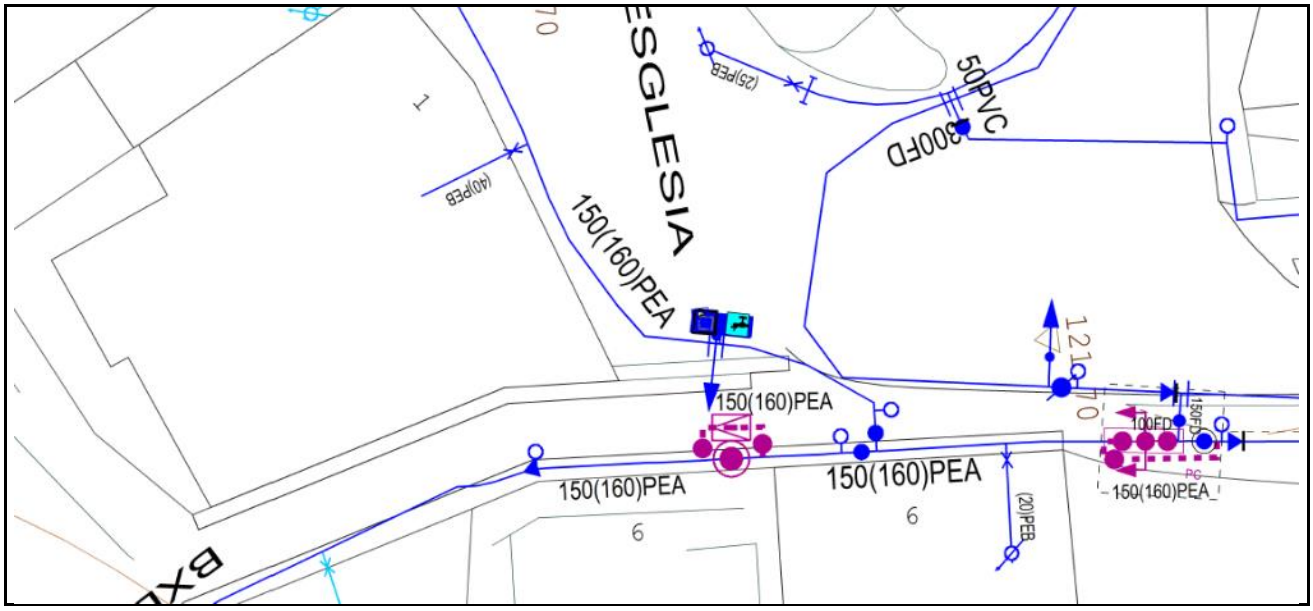
Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Divisió sector Torrelles amb extracció artèria transport":

- nou Punt de Control Pça. Església (punt de control amb cabalímetre)
- nou Punt de Control Bxda. Església (punt de control amb reductor)

per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució i assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional



3.2.8.2.02 Millora sector Torrelles_21/5: encreuament a C. Joan Maragall / C. Major

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sector Torrelles_21/5: encreuament a C. Joan Maragall / C. Major				
Codi AB	210TOR3202	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
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	14.429€	Inversió 2021	3.387€	Inversió prèvia	0€

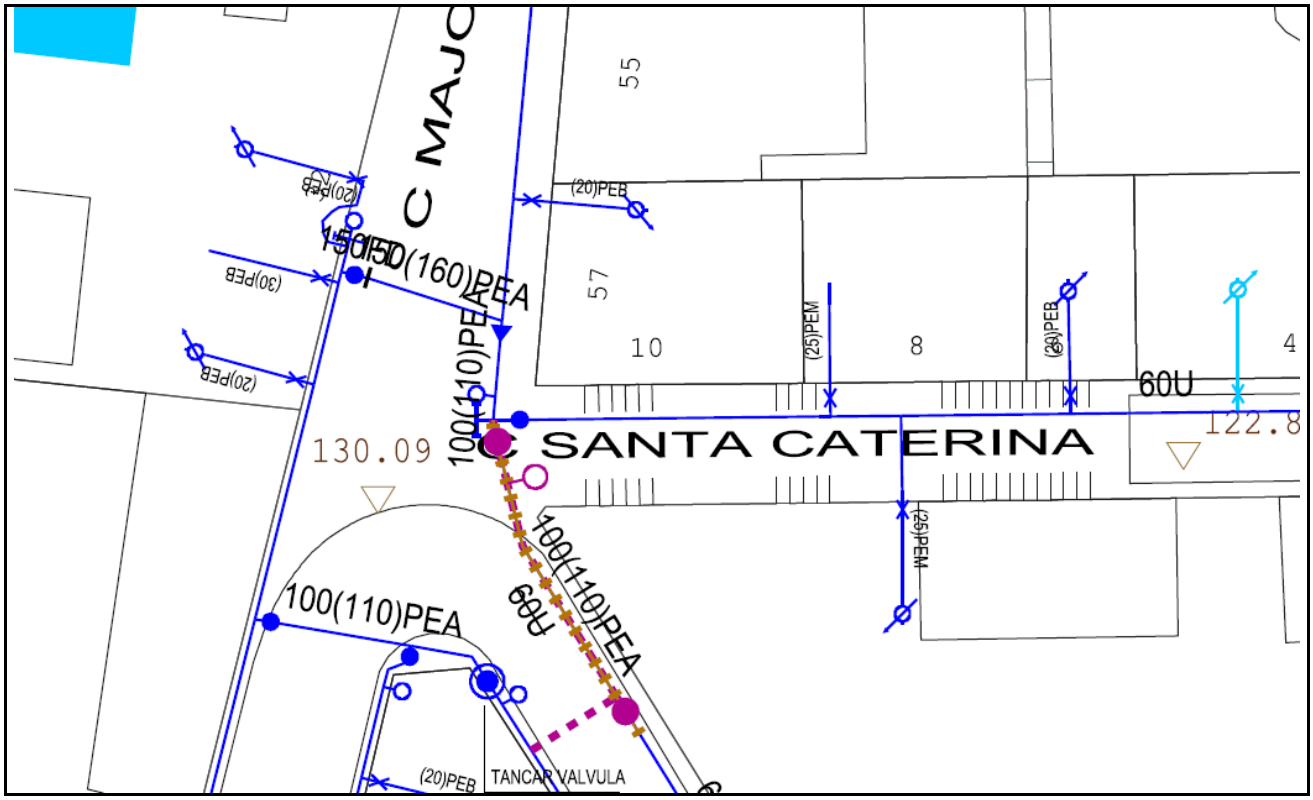
Justificació

El sector Torrelles de cota 195 és el que abasta al nucli del poble. Aquest sector està configurat com impulsió - distribució entre la central de Can Roig i el dipòsit de Can Coll i, per tant, inclou l'artèria de transport que els uneix. Amb aquesta configuració resulta molt complicada la recerca de fuites i no es pot regular la pressió al sector.
D'altra banda, la zona abastada pel sector inclou cotes altimètriques del terreny molt diferenciades que fa que existeixin pressions molt altes a les cotes més baixes.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Millora sector Torrelles", encreuament a C. Joan Maragall / C. Major (20,27 m - Ø110 de polietilè d'alta densitat) per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional



3.2.8.2.03 Millora sector Torrelles_21/6: nou PC Amadeu Vives - Bosc de les Ànimes

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sector Torrelles_21/6: nou PC Amadeu Vives - Bosc de les Ànimes				
Codi AB	210TOR3203	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
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	19.000€	Inversió 2021	19.000€	Inversió prèvia	0€

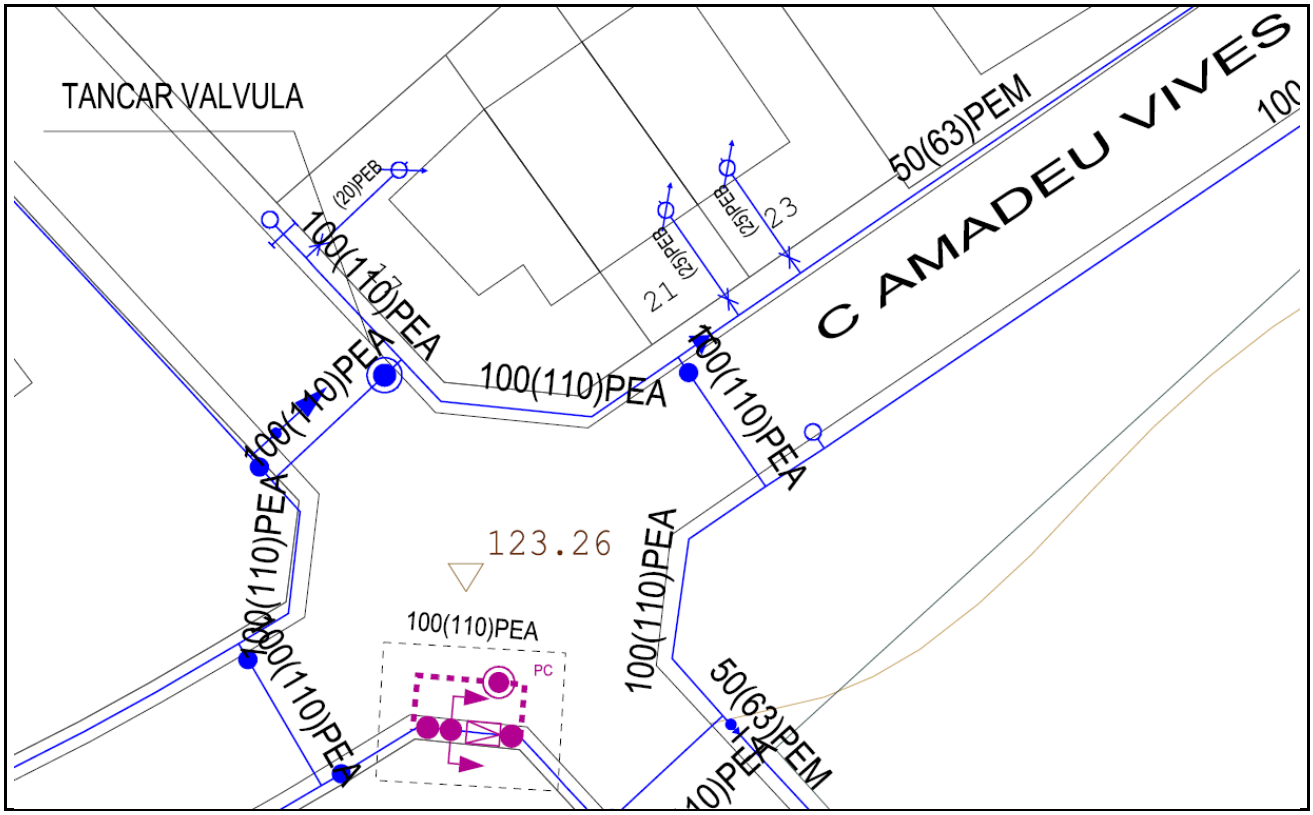
Justificació

El sector Torrelles de cota 195 és el que abasta al nucli del poble. Aquest sector està configurat com impulsió - distribució entre la central de Can Roig i el dipòsit de Can Coll i, per tant, inclou l'artèria de transport que els uneix. Amb aquesta configuració resulta molt complicada la recerca de fuites i no es pot regular la pressió al sector.
D'altra banda, la zona abastada pel sector inclou cotes altimètriques del terreny molt diferenciades que fa que existeixin pressions molt altes a les cotes més baixes.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Millora sector Torrelles", nou Punt de Control Amadeu Vives - Bosc de les Ànimes (punt de control amb reductor) per poder implantar la nova configuració planificada de la sectorització.

Informació addicional



3.2.8.2.04 Millora sector Torrelles_21/7: nou PC Montserrat Roig - Santiago Rusiñol

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sector Torrelles_21/7: nou PC Montserrat Roig - Santiago Rusiñol				
Codi AB	210TOR3204	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
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 2021	26.000€	Inversió prèvia	0€

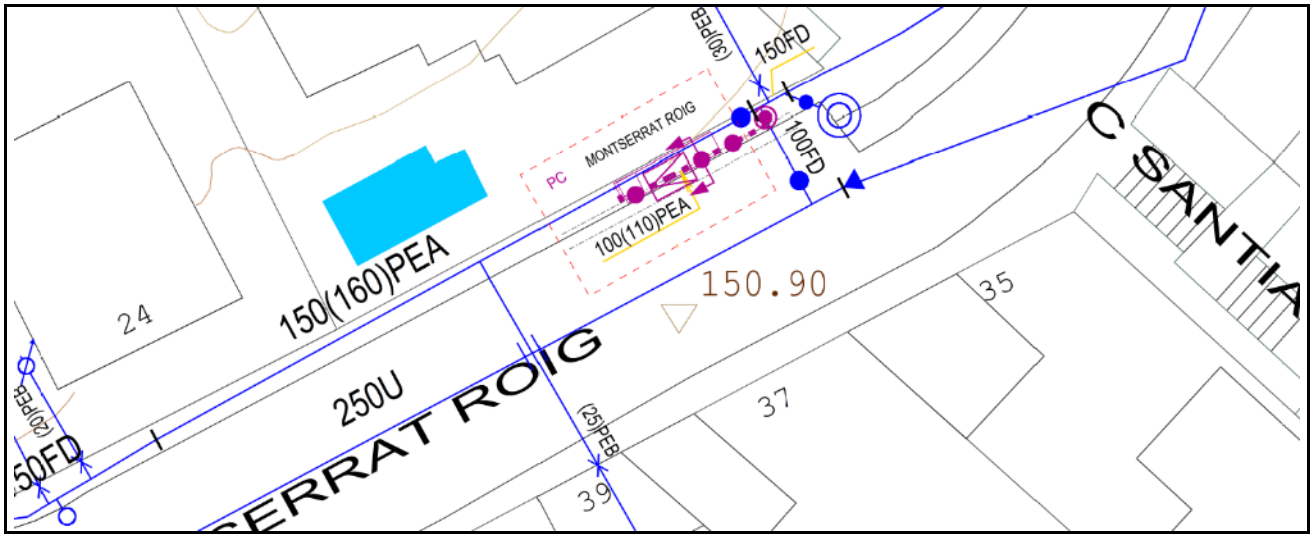
Justificació

El sector Torrelles de cota 195 és el que abasta al nucli del poble. Aquest sector està configurat com impulsió - distribució entre la central de Can Roig i el dipòsit de Can Coll i, per tant, inclou l'artèria de transport que els uneix. Amb aquesta configuració resulta molt complicada la recerca de fuites i no es pot regular la pressió al sector.
D'altra banda, la zona abastada pel sector inclou cotes altimètriques del terreny molt diferenciades que fa que existeixin pressions molt altes a les cotes més baixes.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Millora sector Torrelles", nou PC Montserrat Roig - Santiago Rusiñol (punt de control amb cabalímetre) per poder implantar la nova configuració planificada de la sectorització.

Informació addicional



3.2.8.2.05 Millora sector Torrelles_21/8: connexió a C. Can Coll / C. Pi

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sector Torrelles_21/8: connexió a C. Can Coll / C. Pi				
Codi AB	210TOR3205	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
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	5.357€	Inversió 2021	5.357€	Inversió prèvia	0€

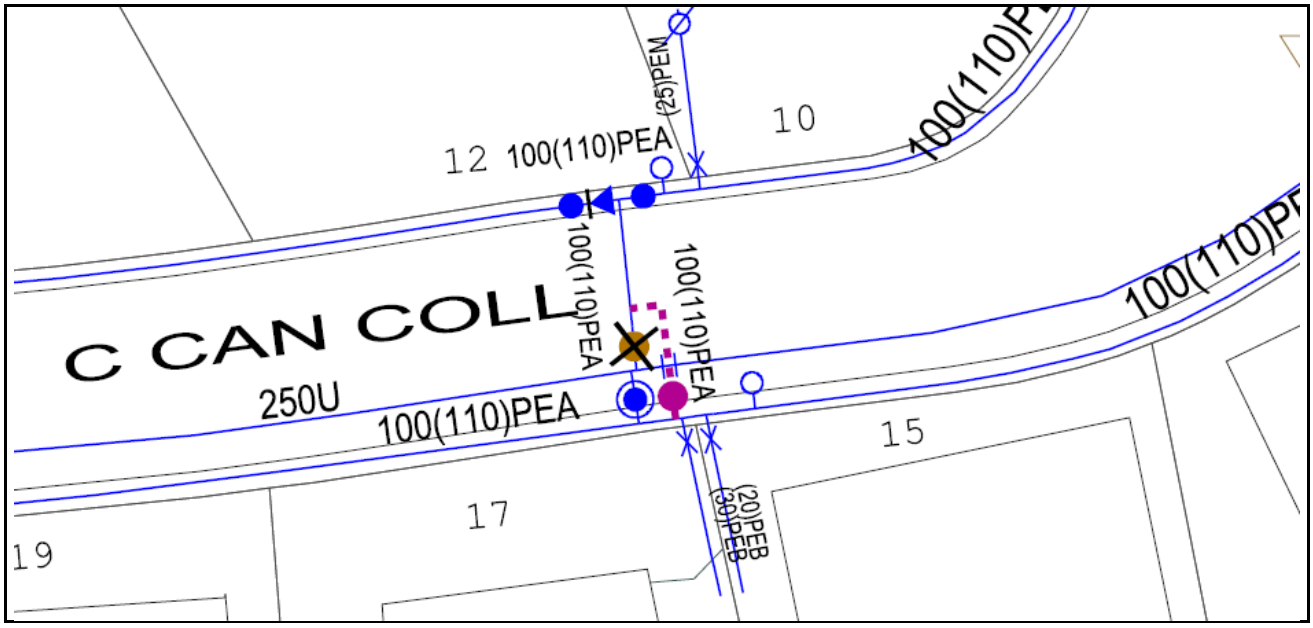
Justificació

El sector Torrelles de cota 195 és el que abasta al nucli del poble. Aquest sector està configurat com impulsió - distribució entre la central de Can Roig i el dipòsit de Can Coll i, per tant, inclou l'artèria de transport que els uneix. Amb aquesta configuració resulta molt complicada la recerca de fuites i no es pot regular la pressió al sector.
D'altra banda, la zona abastada pel sector inclou cotes altimètriques del terreny molt diferenciades que fa que existeixin pressions molt altes a les cotes més baixes.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Millora sector Torrelles", connexió a C. Can Coll / C. Pi (vàlvula_4 m - Ø100) per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional



3.2.8.2.06 Millora sector Torrelles_21/9: renovació a C. Raval Parruca / C. Raval Janer

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sector Torrelles_21/9: renovació a C. Raval Parruca / C. Raval Janer				
Codi AB	210TOR3206	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	2	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI TORRELLES DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	6.836€	Inversió 2021	6.836€	Inversió prèvia	0€

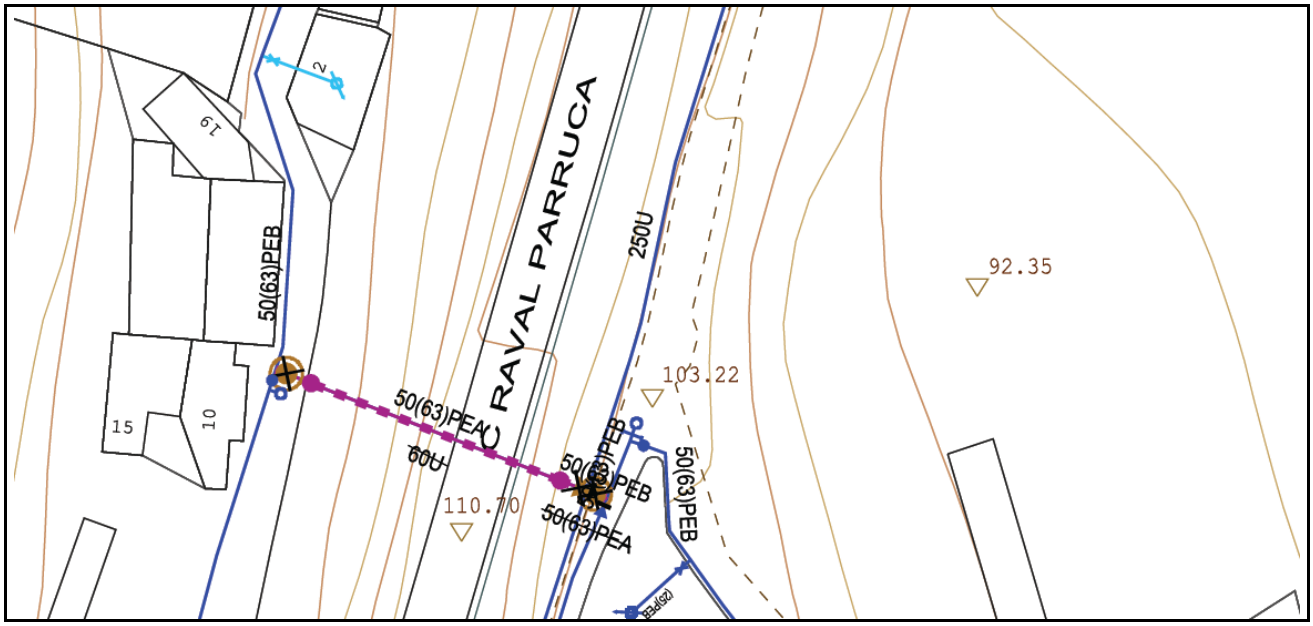
Justificació

El sector Torrelles de cota 195 és el que abasta al nucli del poble. Aquest sector està configurat com impulsió - distribució entre la central de Can Roig i el dipòsit de Can Coll i, per tant, inclou l'artèria de transport que els uneix. Amb aquesta configuració resulta molt complicada la recerca de fuites i no es pot regular la pressió al sector.
D'altra banda, la zona abastada pel sector inclou cotes altimètriques del terreny molt diferenciades que fa que existeixin pressions molt altes a les cotes més baixes.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Millora sector Torrelles", renovació a C. Raval Parruca / C. Raval Janer (29 m - Ø50) per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional



3.2.8.2.07 Millora sector Torrelles_21/2: mallat a Av. Pau Casals / Av. Dolça de Provença

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sector Torrelles_21/2: mallat a Av. Pau Casals / Av. Dolça de Provença				
Codi AB	210TOR3207	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
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	48.775€	Inversió 2021	48.775€	Inversió prèvia	0€

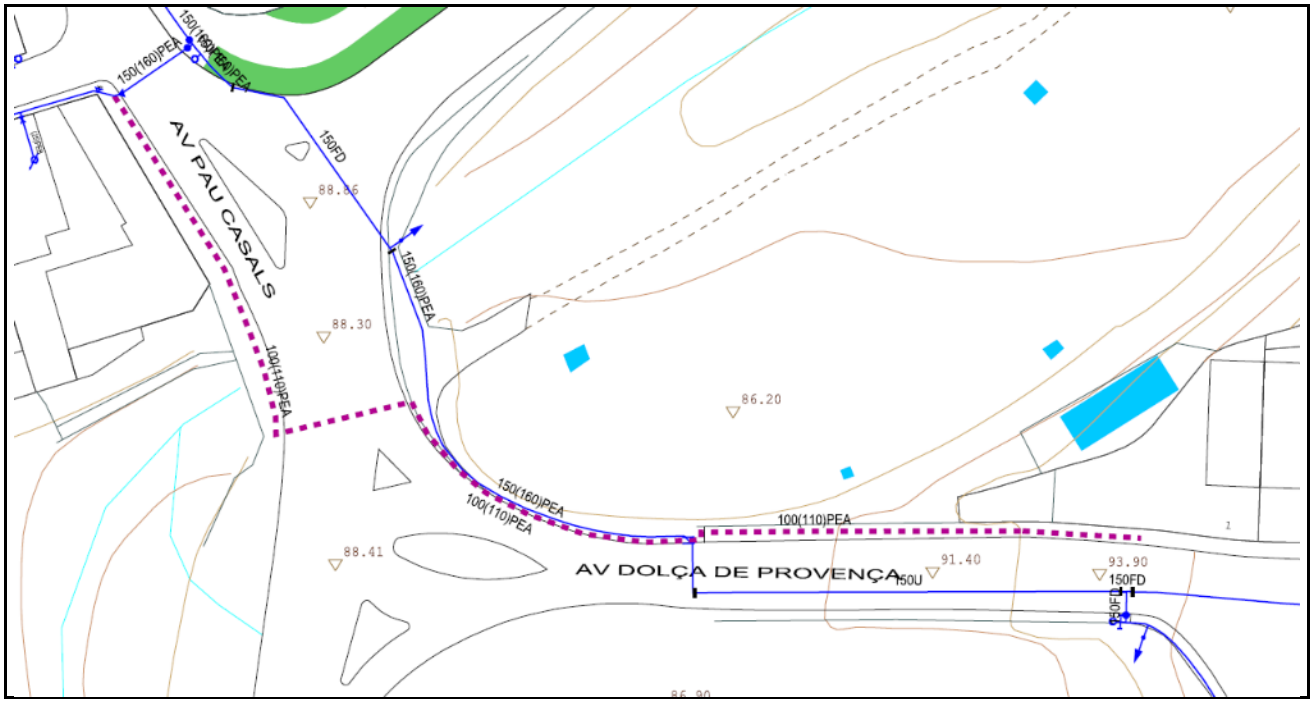
Justificació

El sector Torrelles de cota 195 és el que abasta al nucli del poble. Aquest sector està configurat com impulsió - distribució entre la central de Can Roig i el dipòsit de Can Coll i, per tant, inclou l'artèria de transport que els uneix. Amb aquesta configuració resulta molt complicada la recerca de fuites i no es pot regular la pressió al sector.
D'altra banda, la zona abastada pel sector inclou cotes altimètriques del terreny molt diferenciades que fa que existeixin pressions molt altes a les cotes més baixes.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Millora sector Torrelles", mallat a Av. Pau Casals / Av. Dolça de Provença (135 m - Ø100) per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional



3.2.8.2.08 Millora sector Torrelles_21/3: mallat a Av. Dolça de Provença, 1 - 11

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sector Torrelles_21/3: mallat a Av. Dolça de Provença, 1 - 11				
Codi AB	210TOR3208	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
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	27.775€	Inversió 2021	27.775€	Inversió prèvia	0€

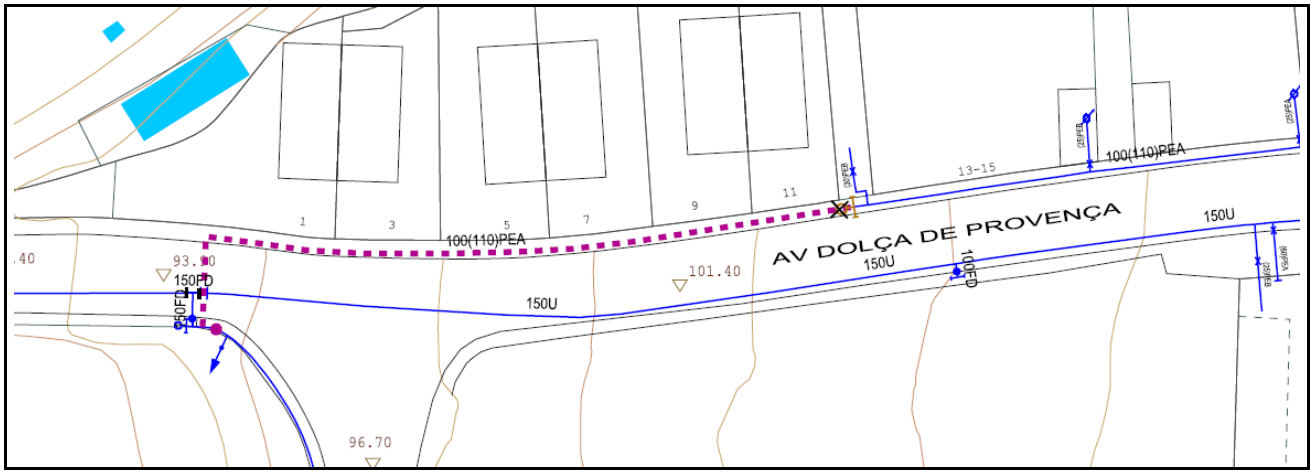
Justificació

El sector Torrelles de cota 195 és el que abasta al nucli del poble. Aquest sector està configurat com impulsió - distribució entre la central de Can Roig i el dipòsit de Can Coll i, per tant, inclou l'artèria de transport que els uneix. Amb aquesta configuració resulta molt complicada la recerca de fuites i no es pot regular la pressió al sector.
D'altra banda, la zona abastada pel sector inclou cotes altimètriques del terreny molt diferenciades que fa que existeixin pressions molt altes a les cotes més baixes.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Millora sector Torrelles", mallat a Av. Dolça de Provença, 1 - 11 (74 m - Ø100) per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional



3.2.8.2.09 Millora sectors Can Guey_21/1: nou C. Tabor / C. Cirerers

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sectors Can Guey_21/1: nou C. Tabor / C. Cirerers				
Codi AB	20-0-TOR-3_2_8_2_04	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
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 2021	31.000€	Inversió prèvia	0€

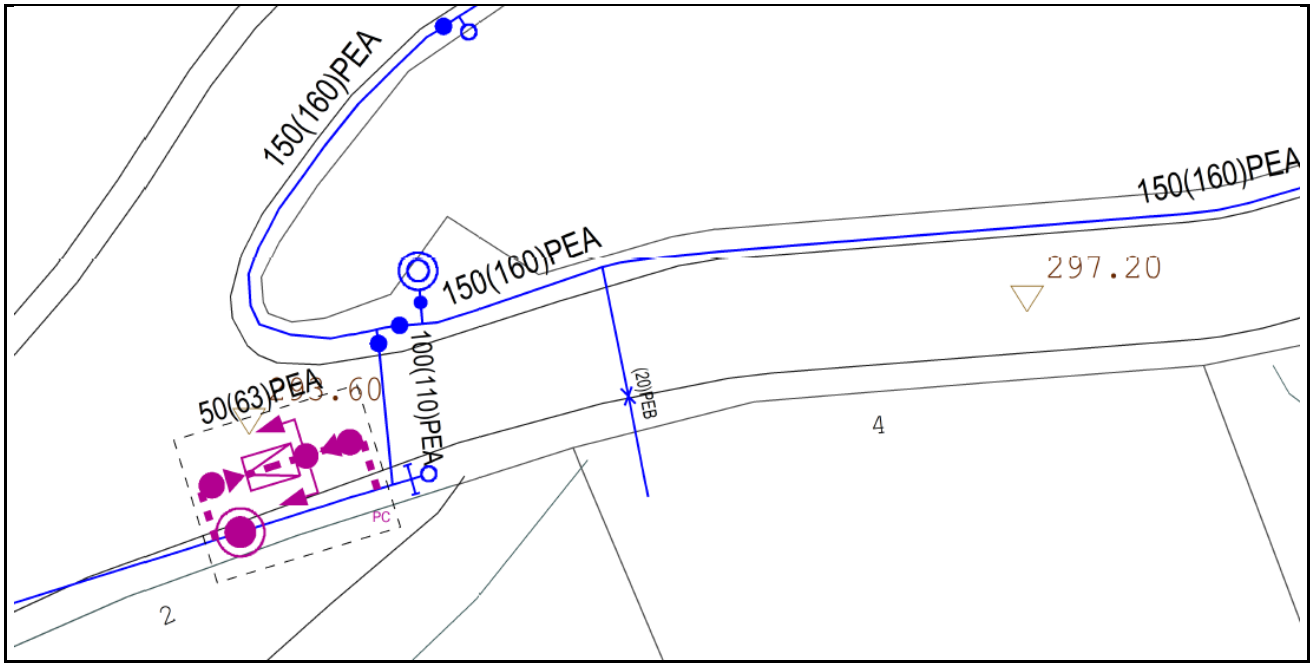
Justificació

Els sectors de la zona Can Guey del municipi de Torrelles alimenten a una urbanització amb demandes d'aigua petites però que s'extén en un àmbit amb grans desnivells i on els vials conformen una realitat ramificada. És per aquest motiu que la xarxa s'organitza en diferents pisos de pressió del tipus impulsió - dipòsit amb salts altimètrics considerables, on les artèries de transport tenen diàmetres petits que no superen el Ø150 i amb nombrosos ramals directament connectats i on el nivell de mallat de la xarxa és molt baix. Això ha fet que les artèries de transport estiguin incloses dins els sectors i aquests es controlin per diferència entre els cabals de les impulsions i els cabals dels dipòsits.
Aquesta configuració presenta una avantatge i dos inconvenients. L'avantatge és que així es tenen tots els consums controlats. Els incovenients són que el calcul del cabal mínim nocturn per diferència resulta molt imprecís i que no es pot ajustar la pressió als sectors. Els inconvenients superen de llarg a l'avantatge.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Millora sectors Can Guey", nou C. Tabor / C. Cirerers (punt de control amb reductor i cabalímetre) per poder implantar la nova configuració planificada de la sectorització.

Informació addicional



3.2.8.2.10 Millora sectors Can Guey_21/2: nou C. Cirerers / Rda. Molí amb connexió

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sectors Can Guey_21/2: nou C. Cirerers / Rda. Molí amb connexió				
Codi AB	20-0-TOR-3_2_8_2_03	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
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	35.649€	Inversió 2021	35.649€	Inversió prèvia	0€

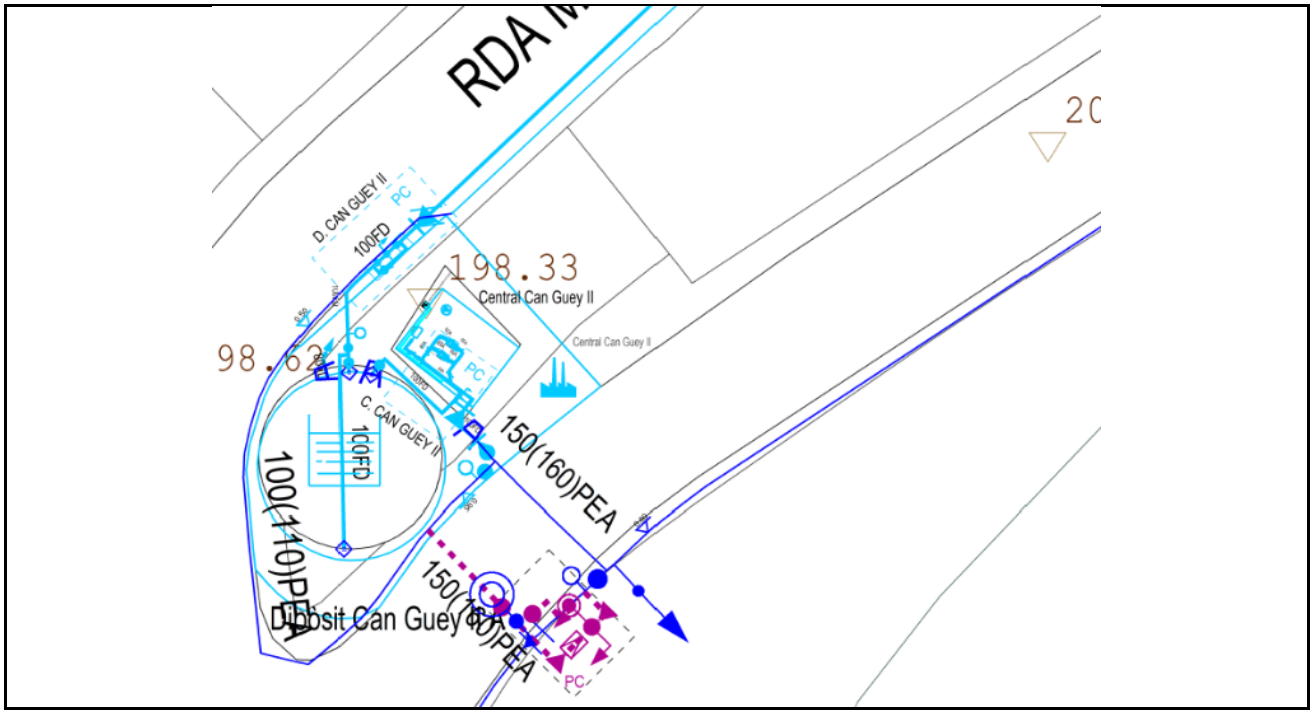
Justificació

Els sectors de la zona Can Guey del municipi de Torrelles alimenten a una urbanització amb demandes d'aigua petites però que s'extén en un àmbit amb grans desnivells i on els vials conformen una realitat ramificada. És per aquest motiu que la xarxa s'organitza en diferents pisos de pressió del tipus impulsió - dipòsit amb salts altimètrics considerables, on les artèries de transport tenen diàmetres petits que no superen el Ø150 i amb nombrosos ramals directament connectats i on el nivell de mallat de la xarxa és molt baix. Això ha fet que les artèries de transport estiguin incloses dins els sectors i aquests es controlin per diferència entre els cabals de les impulsions i els cabals dels dipòsits.
Aquesta configuració presenta una avantatge i dos inconvenients. L'avantatge és que així es tenen tots els consums controlats. Els incovenients són que el calcul del cabal mínim nocturn per diferència resulta molt imprecís i que no es pot ajustar la pressió als sectors. Els inconvenients superen de llarg a l'avantatge.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Millora sectors Can Guey", nou C. Cirerers / Rda. Molí (punt de control amb reductor i cabalímetre) amb connexió (7 m - Ø100) per poder implantar la nova configuració planificada de la sectorització.

Informació addicional



3.2.8.2.11 Millora sector Torrelles_21/1: nou PC Sant Josep amb connexió & nou PC Pau Casals - Sant Josep

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sector Torrelles_21/1: nou PC Sant Josep amb connexió & nou PC Pau Casals - Sant Josep				
Codi AB	20-0-TOR-3_2_8_2_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
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	81.535€	Inversió 2021	81.535€	Inversió prèvia	0€

Justificació

El sector Torrelles de cota 195 és el que abasta al nucli del poble. Aquest sector està configurat com impulsió - distribució entre la central de Can Roig i el dipòsit de Can Coll i, per tant, inclou l'artèria de transport que els uneix. Amb aquesta configuració resulta molt complicada la recerca de fuites i no es pot regular la pressió al sector.
D'altra banda, la zona abastada pel sector inclou cotes altimètriques del terreny molt diferenciades que fa que existeixin pressions molt altes a les cotes més baixes.

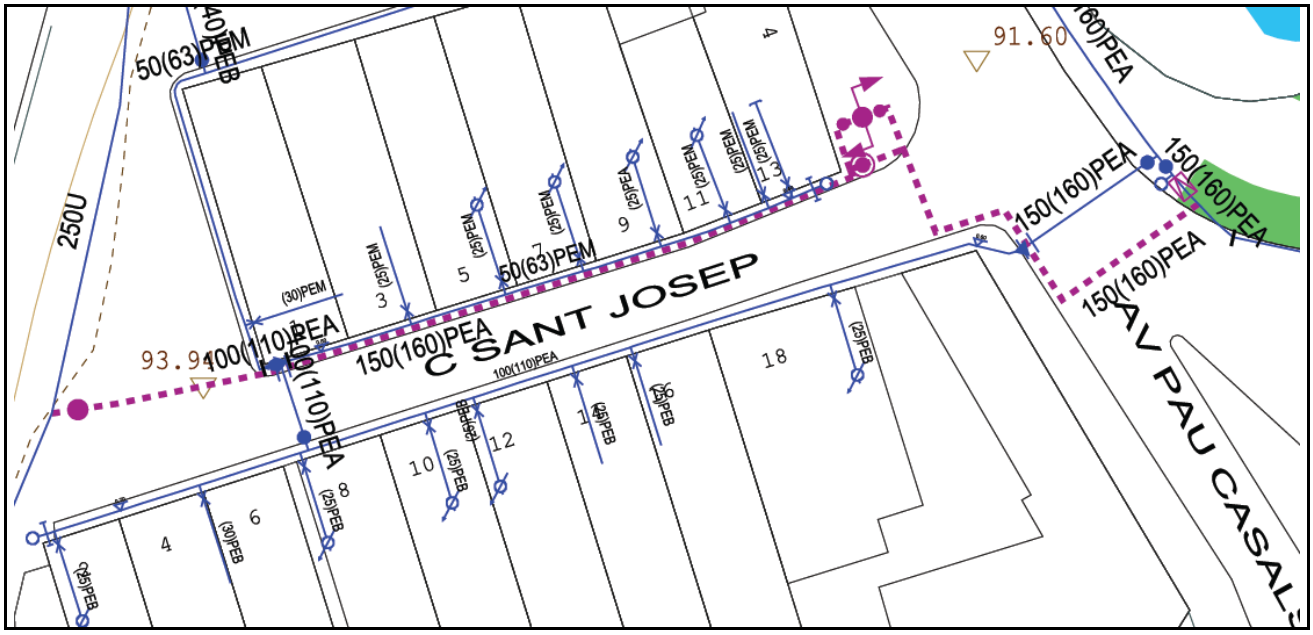
Descripció de la Solució

En el marc del projecte de " Millora sector Torrelles amb extracció artèria transport":

- nou Punt de Control Sant Josep (punt de control amb cabalímetre) amb connexió (78 m - Ø150)_).
- nou Punt de Control Pau Casals - Sant Josep (punt de control amb reductor)

per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució i assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional



3.2.8.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat

3.2.8.4. Renovació preventiva d'Escomeses

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Torrelles de Llobregat	6, 41	7615	10252032	786 €
Torrelles de Llobregat	2, 45	11124	10252228	786 €
Torrelles de Llobregat	Av. 2 0301	14486	10252539	899 €
Torrelles de Llobregat	Raval Torrelletes 0753	15759	10252240	786 €
Torrelles de Llobregat	Raval Torrelletes 0751	15829	10252239	786 €
Torrelles de Llobregat	Raval Torrelletes 0215	18255	10252247	850 €
Total Renovació preventiva d'Escomeses Municipi Torrelles de Llobregat				**4.893 €**

3.2.8.5. Renovació de Xarxa

3.2.8.5.01 Cruïlla Av.2 - Av.3

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Cruïlla Av.2 - Av.3				
Codi AB	210TOR3501	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	36.122€	Inversió 2021	36.122€	Inversió prèvia	0€

Justificació

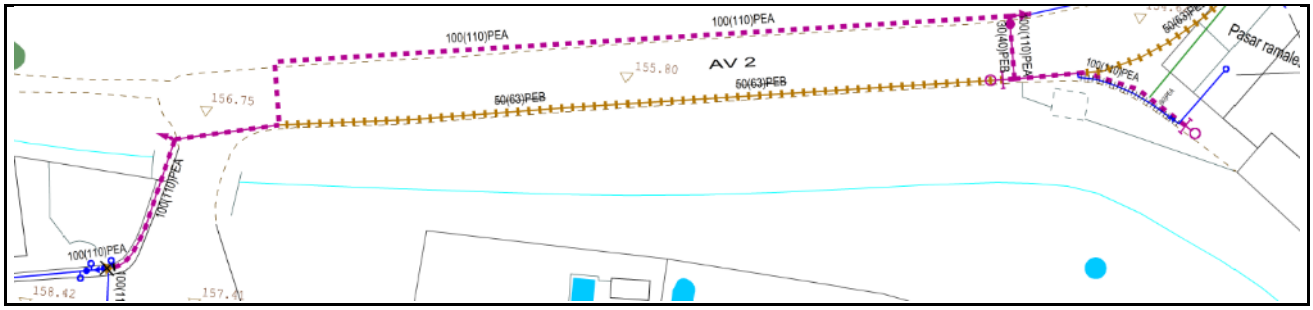
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 163,45 metres de xarxa existent al carrer Cruïlla Av.2 - Av.3: 10,61 metres de polietilè de baixa densitat de diàmetre 50 i 152,84 metres de polietilè de baixa densitat de diàmetre 63.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 166,83 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110.

Informació addicional



3.2.8.5.02 Falgueres, 10-16

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Falgueres, 10-16				
Codi AB	210TOR3502	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	24.352€	Inversió 2021	24.352€	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 192,54 metres de xarxa existent al carrer Falgueres, 10-16: 192,54 metres de polietilè de baixa densitat de diàmetre 63.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 192,54 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 63.

Informació addicional

3.2.8.5.03 N.Senyora de Montserrat, 1-5

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	N.Senyora de Montserrat, 1-5				
Codi AB	210TOR3503	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	52.983€	Inversió 2021	52.983€	Inversió prèvia	0€

Justificació

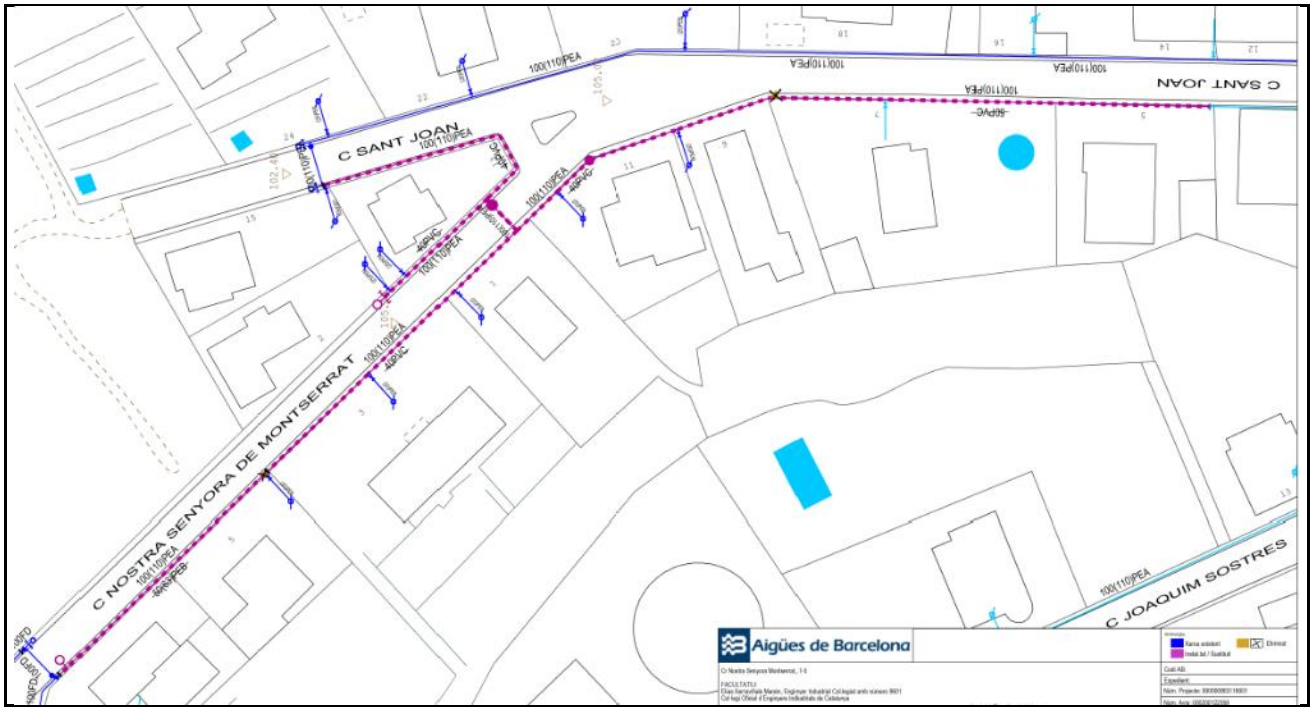
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 267,14 metres de xarxa existent al carrer N.Senyora de Montserrat, 1-5: 159,87 metres de policlorur de vinil de diàmetre 40, 64,68 metres de policlorur de vinil de diàmetre 50 i 42,59 metres de polietilè de baixa densitat de diàmetre 63.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 267,14 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110.

Informació addicional



3.2.8.5.04 Font Bosquina, 2-14

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Font Bosquina, 2-14				
Codi AB	210TOR3504	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	75.027€	Inversió 2021	75.027€	Inversió prèvia	0€

Justificació

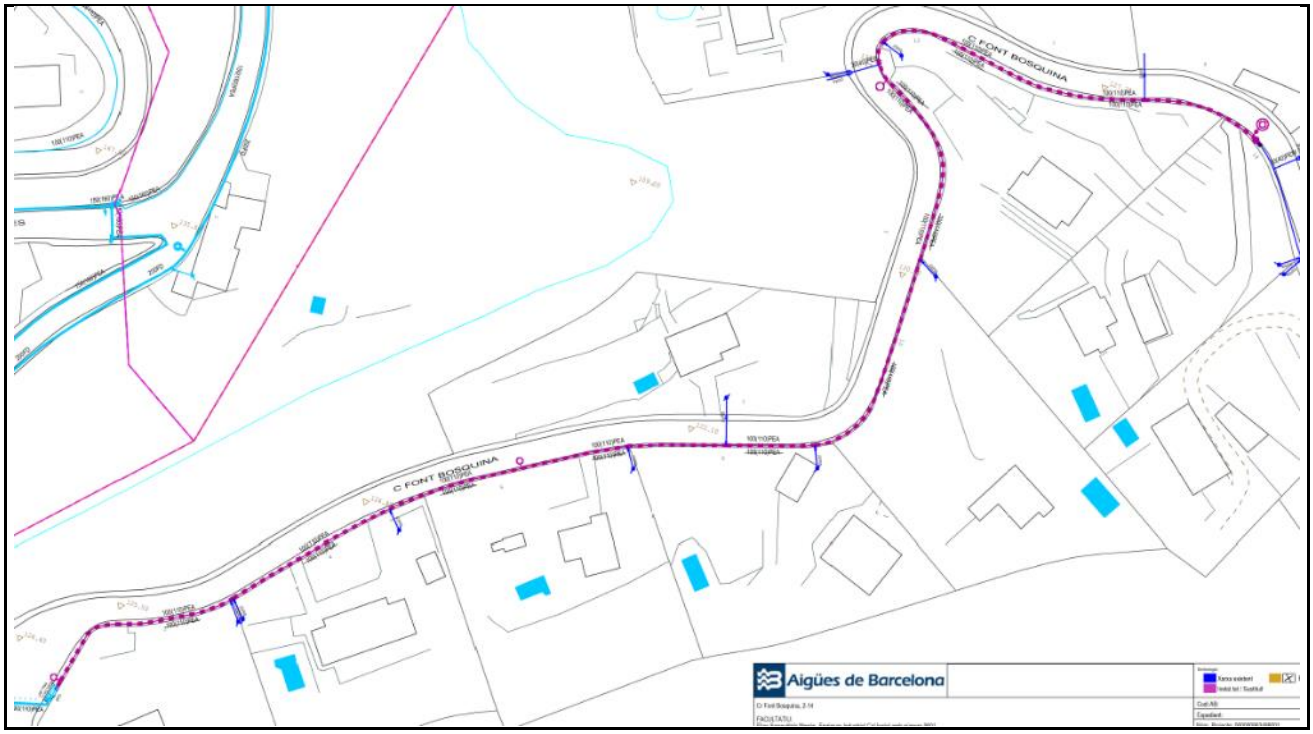
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 402,52 metres de xarxa existent al carrer Font Bosquina, 2-14: 402,52 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 402,52 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110.

Informació addicional



3.2.8.5.05 Av. 1, 1-11

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Av. 1, 1-11				
Codi AB	210TOR3505	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	37.258€	Inversió 2021	37.258€	Inversió prèvia	0€

Justificació

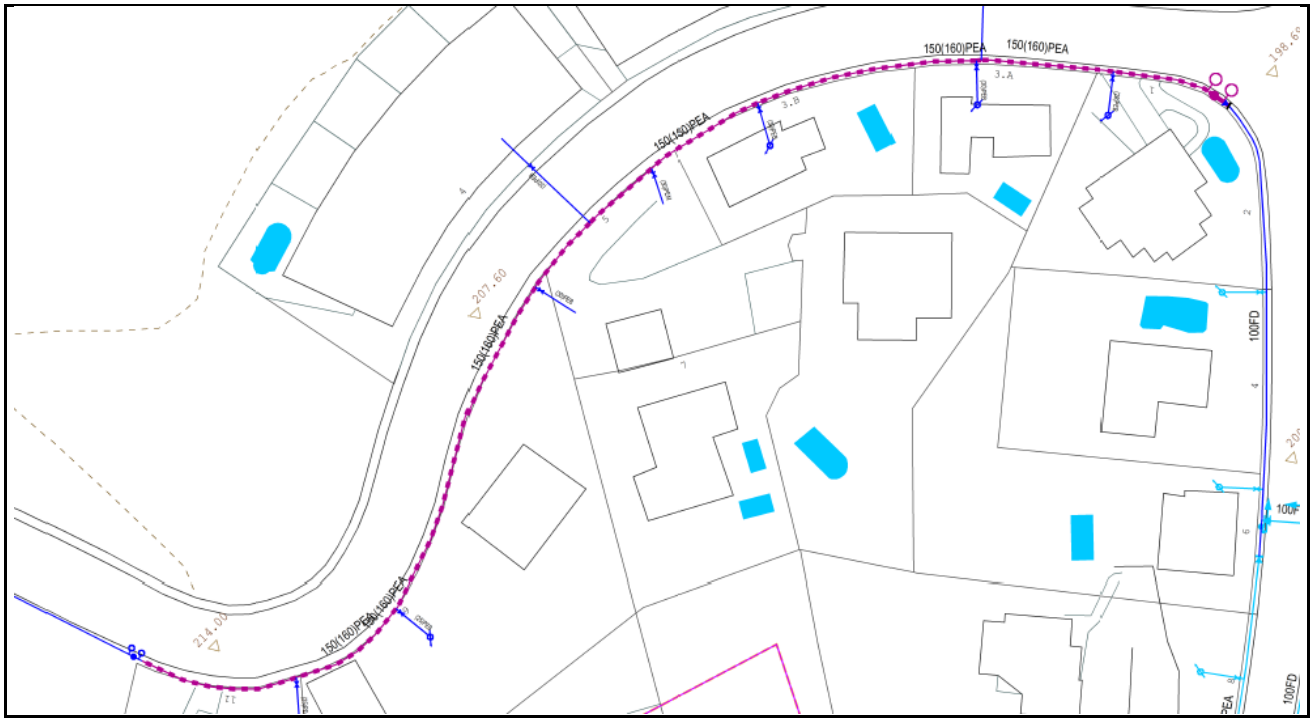
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 176,59 metres de xarxa existent al carrer Av. 1, 1-11: 176,59 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 160.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 176,59 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 160.

Informació addicional



3.2.9. Municipi Viladecans

3.2.9.1 Ampliació i reforç de la xarxa

3.2.9.1.01 Ampliació Carrer Major 2-16

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Ampliació Carrer Major 2-16				
Codi AB	210VIL3101	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	15.481€	Inversió 2021	15.481€	Inversió prèvia	0€

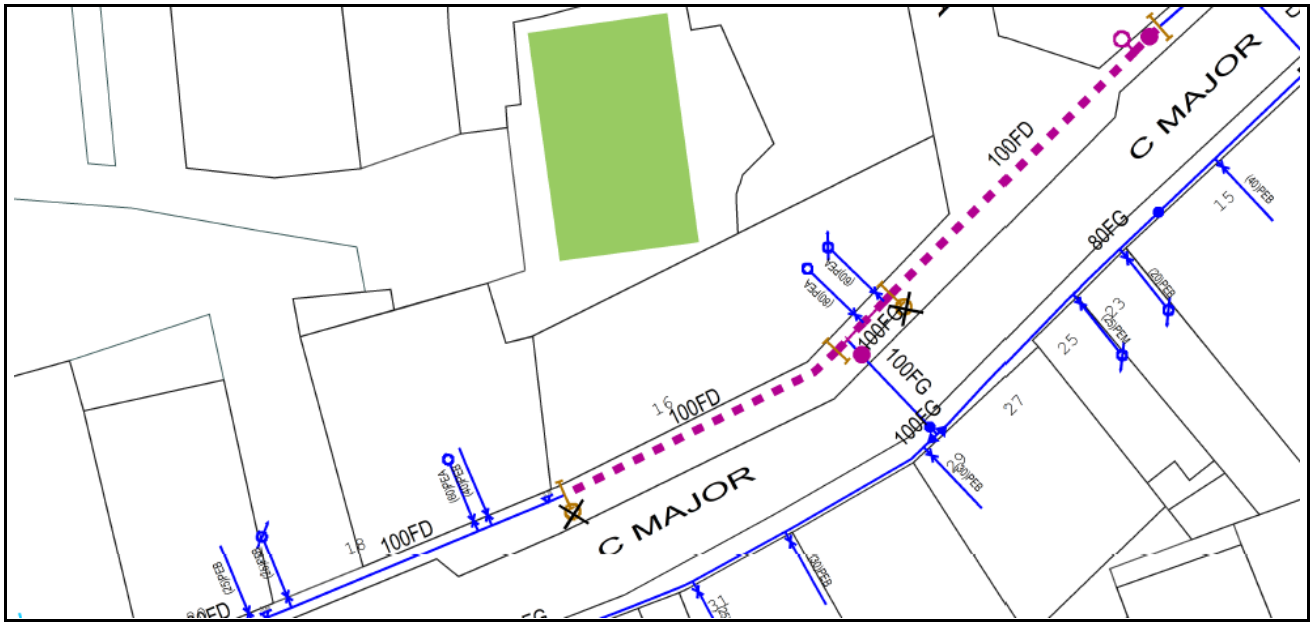
Justificació

Aquesta ampliació dona continuïtat a la xarxa. Connectant dos trams aïllats de canonada es millora la recirculació d'aigua, es dóna subministrament alternatiu a un col·legi situat en un dels trams i s'incorporen al mallat dos encreuaments existents millorant el mallat de la xarxa al sector Viladecans Hospital de c.a. 70.

Descripció de la Solució

Canalització de 54 metres de diàmtre 100(110)mm de polietilè d'alta densitat per mallar dos trams aïllats de canonada.

Informació addicional



3.2.9.2 Pla millora rendiment de distribució

3.2.9.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat

3.2.9.3.1. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Viladecans	Gardenies 2	10544528	Comporta	1.301 €
Viladecans	Flor D'Ametller 24	10544555	Comporta	1.026 €
Viladecans	Violetes S/N	10544560	Comporta	1.026 €
Viladecans	Margarides 48	10544639	Comporta	1.026 €
Viladecans	Pl. Vuit De Març 15	10544692	Comporta	1.026 €
Viladecans	Av. Generalitat 86	10544881	Comporta	1.639 €
Viladecans	Miguel Hernandez 5	10545041	Comporta	1.026 €
Viladecans	Miguel Hernandez 30	10545090	Comporta	1.301 €
Viladecans	Miguel Hernandez 30	10545091	Comporta	1.026 €
Viladecans	Pare Artigas 91	10545094	Comporta	1.301 €
Viladecans	Canonge Doctor Auget 2	10545098	Comporta	1.301 €
Viladecans	Sant Maria 112	10545115	Comporta	1.026 €
Viladecans	Mare de Deu de Montserrat 106	10545203	Comporta	1.026 €
Viladecans	Vicenta Escoda 14	10545309	Comporta	1.026 €
Viladecans	Narcís Monturiol 9	10545425	Comporta	1.639 €
Viladecans	Dos de Maig 47	10545581	Comporta	1.026 €
Viladecans	Pg. Marina 16	10545632	Comporta	1.802 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi Viladecans				**20.541 €**

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	3.000 €
Total Renovació de Tapes especials Municipi Viladecans			12.000 €

3.2.9.3.5. Renovació d'Analitzadors de Qualitat

Municipi	Adreça	Equip	Import
Viladecans	Av. Miguel de Cervantes 1	10846447	16.000 €
Total Renovació d'Analitzadors de Qualitat Municipi Viladecans			**16.000 €**

3.2.9.4. Renovació preventiva d'Escomeses

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Viladecans	Pablo Picasso 0023	29635	10243429	729 €
Viladecans	Pablo Picasso 0015	30794	10243439	729 €
Viladecans	Sol 0036	31227	10242615	729 €
Viladecans	Pg. Palmeres 0005	35928	10243446	795 €
Viladecans	Av. Mil·lenari 0299	37368	10243601	795 €
Viladecans	Av Can Batllori 0004	37584	10243459	795 €
Viladecans	Av Mil·lenari 0027	38805	10240177	905 €
Viladecans	Av Mil·lenari 0027	38807	10240176	905 €
Viladecans	Av Mil·lenari 0029	38809	10243562	905 €
Viladecans	Pl. Arquebisbe Modrego 0001	38811	10240184	905 €
Viladecans	Joan Gris 0004	38950	10243419	795 €
Viladecans	Pere Masallach 0002	39634	10242673	840 €
Viladecans	Av. Mil·lenari 0027	41222	10243649	858 €
Viladecans	Av. Mil·lenari 0035	41224	10243579	855 €
Viladecans	Pablo Picasso 0007	42191	10243449	795 €
Viladecans	Av. Can Batllori 0020	42346	10243398	855 €
Viladecans	Sol 0016	44935	10242946	840 €
Viladecans	Joan Miró 0005	46495	10243148	795 €
Viladecans	Doctor Reig 0016	47583	10242647	729 €
Viladecans	Av. Can Batllori 0018	48347	10243399	795 €
Viladecans	Pl. Hispanitat 0001	51992	10243424	899 €
Viladecans	Sol 0030	52225	10242936	729 €
Viladecans	Prat de La Riba 0006	52937	10242877	774 €
Viladecans	Pere Masallach 0008	54996	10242659	855 €
Viladecans	Ricard Serrajordia 0008	55357	10242665	840 €
Viladecans	Pl. Hispanitat 0001	56193	10243426	899 €
Viladecans	Pere Masallach 0005	57419	10242661	729 €
Total Renovació preventiva d'Escomeses Municipi Viladecans				**22.072 €**

3.2.9.5. Renovació de Xarxa

3.2.9.5.01 Av. Ballester, 20-28

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Av. Ballester, 20-28				
Codi AB	210VIL3501	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	14.296€	Inversió 2021	14.296€	Inversió prèvia	0€

Justificació

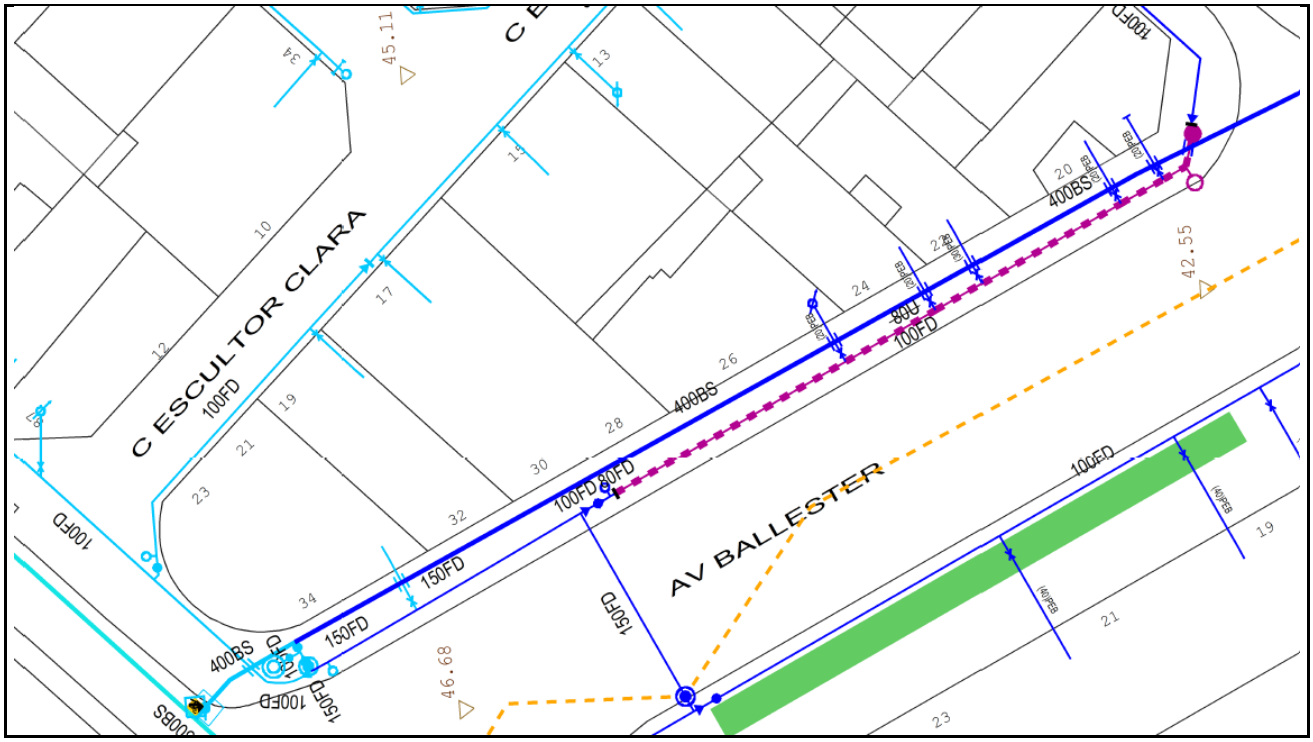
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 57,73 metres de xarxa existent al carrer AV Ballester, 20-28: 57,73 metres de fibrociment de diàmetre 80.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 57,73 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.2.9.5.02 Cruïlla Sant Josep - Vicenta Escoda

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Cruïlla Sant Josep - Vicenta Escoda				
Codi AB	210VIL3502	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	83.678€	Inversió 2021	83.678€	Inversió prèvia	0€

Justificació

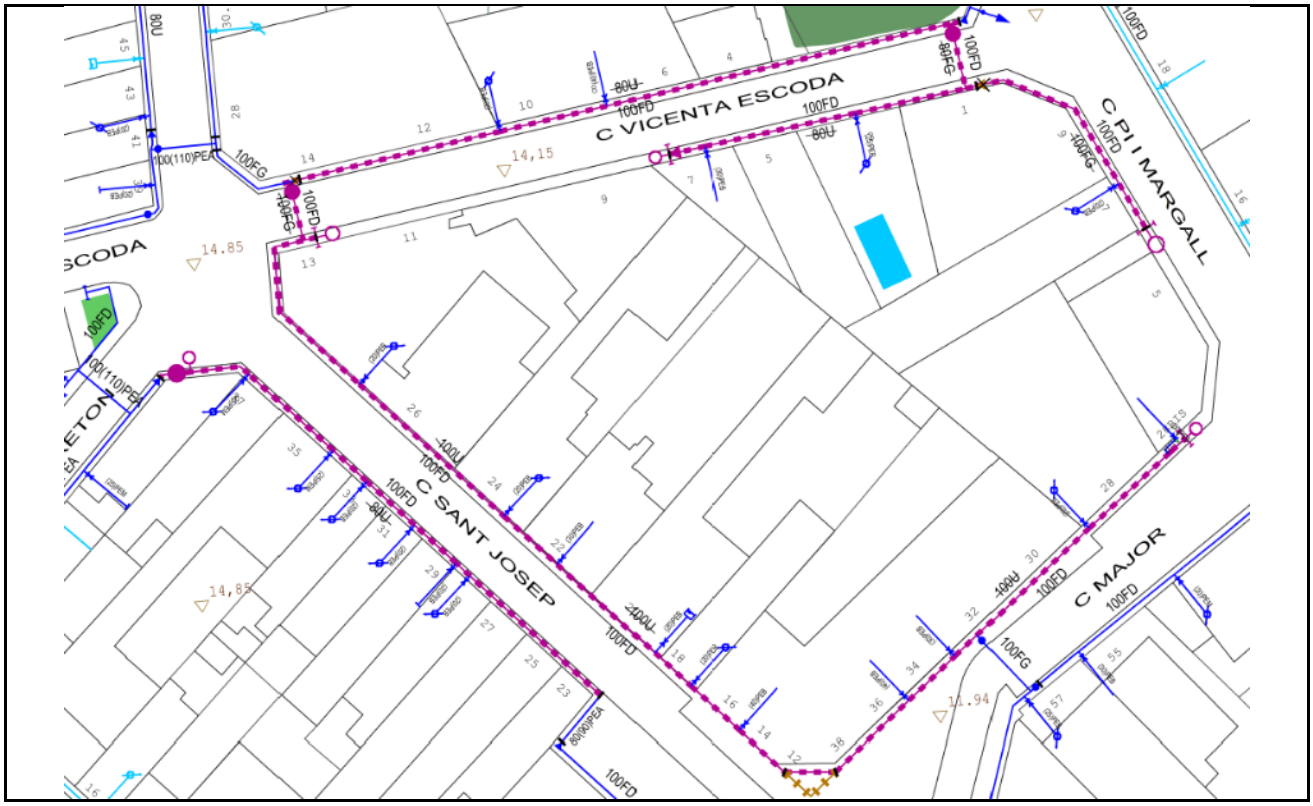
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 341,76 metres de xarxa existent al carrer Cruïlla Sant Josep - Vicenta Escoda: 140,91 metres de fibrociment de diàmetre 100, 166,61 metres de fosa gris de diàmetre 80 i 34,24 metres de fosa gris de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 348,83 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.2.9.5.03 Cruïlla Ginesta - Jacints

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Cruïlla Ginesta - Jacints				
Codi AB	210VIL3503	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	84.037€	Inversió 2021	84.037€	Inversió prèvia	0€

Justificació

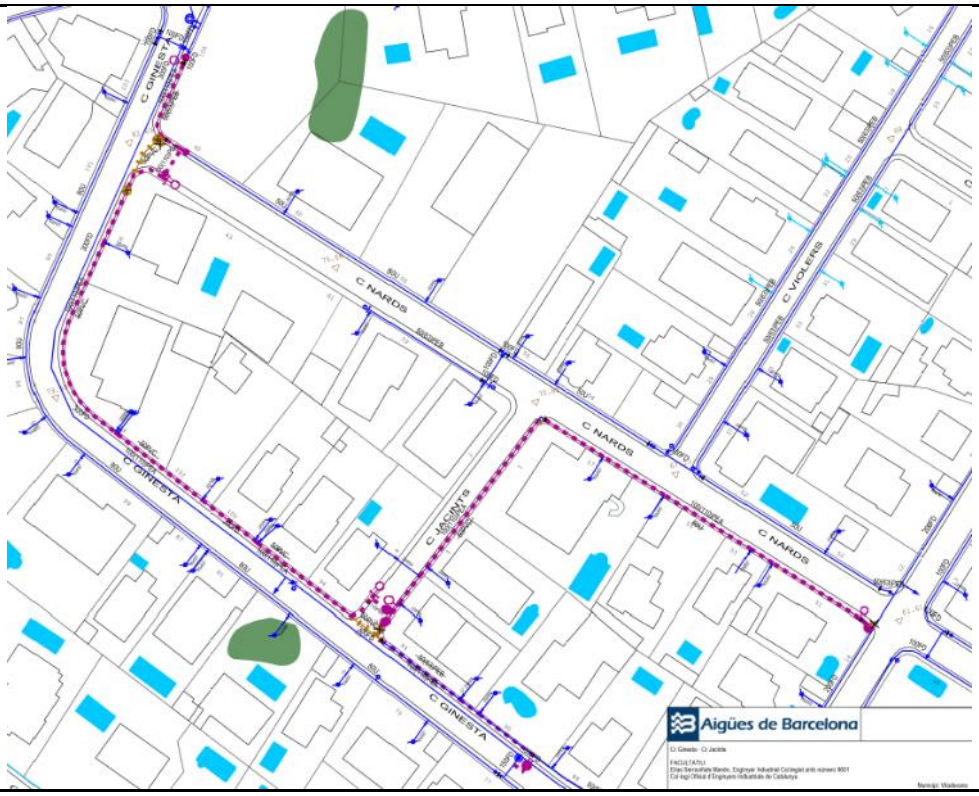
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 338,11 metres de xarxa existent al carrer Cruïlla Ginesta - Jacints: 198,48 metres de policlorur de vinil de diàmetre 50, 79,6 metres de fibrociment de diàmetre 50 i 60,03 metres de polietilè de baixa densitat de diàmetre 63.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 359,44 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110.

Informació addicional



3.2.9.5.04 Cruïlla Muntanya - Rere Església

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Cruïlla Muntanya - Rere Església				
Codi AB	20-0-VIL-3_2_9_5_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Mives any anterior)		
Ubicació	MUNICIPI VILADECANS			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	69.260€	Inversió 2021	69.260€	Inversió prèvia	0€

Justificació

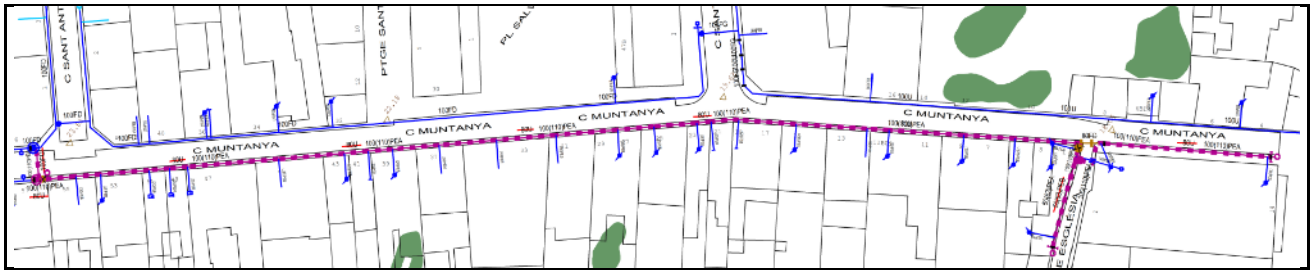
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 286,02 metres de xarxa existent al carrer Cruïlla Muntanya - Rere Església: 256,69 metres de fibrociment de diàmetre 80, 22,61 metres de polietilè de baixa densitat de diàmetre 63 i 6,72 metres de fosa gris de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 277,15 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110 i 18,13 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 63.

Informació addicional



3.2.9.6. Ampliació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Ø	Descripció	Import
Viladecans	Av. Gavà - Av. Doctor Fleming	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.500 €
Total Ampliació de Vàlvules Municipi Viladecans				**2.500 €**

3.2.10. Municipi Santa Coloma de Cervelló

3.2.10.1 Ampliació i reforç de la xarxa

3.2.10.1.01 Av Comte Ramon Berenguer - CR Esteve Terrades

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Av Comte Ramon Berenguer - CR Esteve Terrades				
Codi AB	210SCC3101	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 CERVELLÓ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	44.627€	Inversió 2021	17.054€	Inversió prèvia	0€

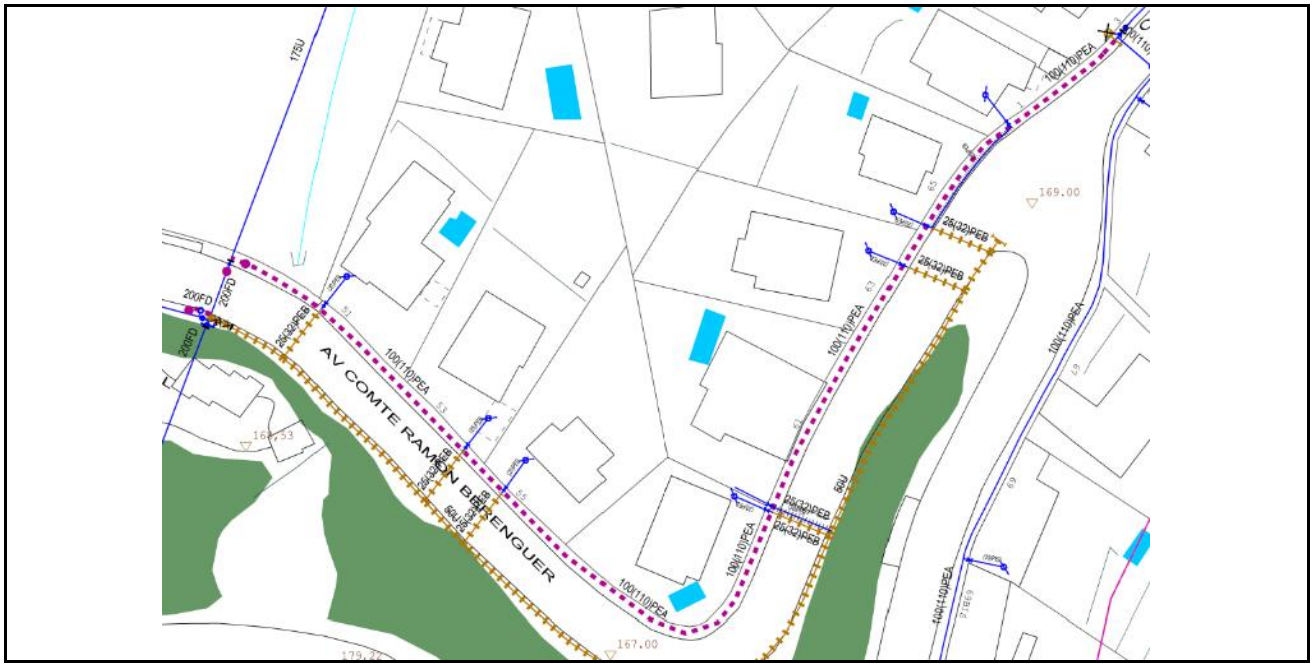
Justificació

Tram de canonada de diàmetre 50 mm de fibrociment amb tots els ramals creuats amb elevat cost en cas de reparació i mallat de la xarxa.

Descripció de la Solució

Canalització de 178 metres de canonada diàmetre 110mm de polietilè d'alta densitat que permetrà dotar de majors garanties el subministrament dins el sector de Cesalpina Baix, en cas de intervenció a la baixada del dipòsit de Cesalpina III. Canvi d'ubicació de la canonada per evitar interrupcions motivades per tercers a una vorera sense pavimentar.

Informació addicional



3.2.10.2 Pla millora rendiment de distribució

3.2.10.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat

3.2.10.3.1 Renovació de vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Santa Coloma de Cervelló	Claudi Güell 2	10544145	Comporta	1.562 €
Santa Coloma de Cervelló	Monturiol 1	10544156	Comporta	1.562 €
Santa Coloma de Cervelló	Orenetes 2	10544178	Comporta	1.026 €
Santa Coloma de Cervelló	Orenetes 10	10544181	Comporta	1.026 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi Santa Coloma de Cervelló				**5.174 €**

3.2.10.4. Renovació preventiva d'Escomeses

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Sta. Coloma de Cervelló	Av. Barcelona	10724621	CABALIMETRE ø100	3.000 €
Total Renovació de Mecanismes Municipi Santa Coloma de Cervelló				**3.000 €**

3.2.10.5. Renovació de Xarxa

3.2.10.5.01 Prunera, 11

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Prunera, 11				
Codi AB	210SCC3501	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI SANTA COLOMA DE CERVELLÓ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	22.601€	Inversió 2021	22.601€	Inversió prèvia	0€

Justificació

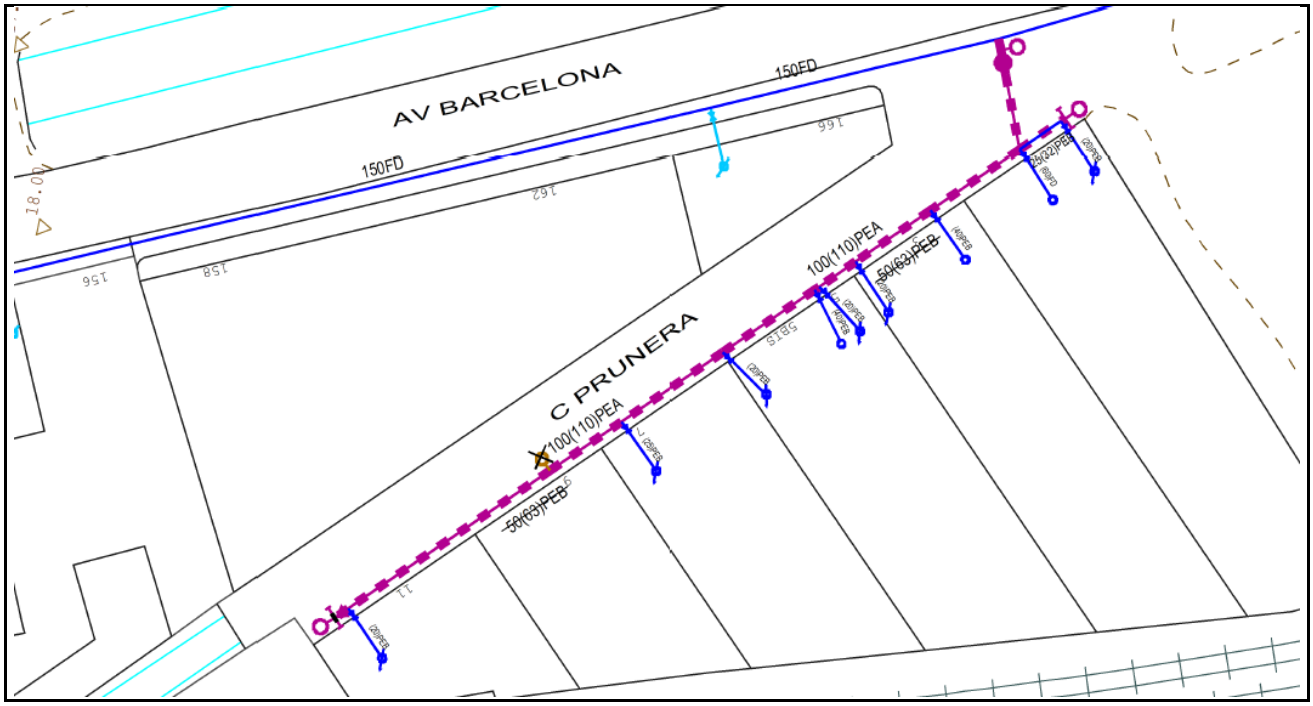
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 90,6 metres de xarxa existent al carrer Prunera, 11: 4,53 metres de polietilè de baixa densitat de diàmetre 32 i 86,07 metres de polietilè de baixa densitat de diàmetre 63.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 91,63 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110.

Informació addicional



3.2.10.5.02 Lluis Arto Sancho

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Lluis Arto Sancho				
Codi AB	210SCC3502	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI SANTA COLOMA DE CERVELLÓ			Zona Organitzativa	LLOBREGAT SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	22.605€	Inversió 2021	22.605€	Inversió prèvia	0€

Justificació

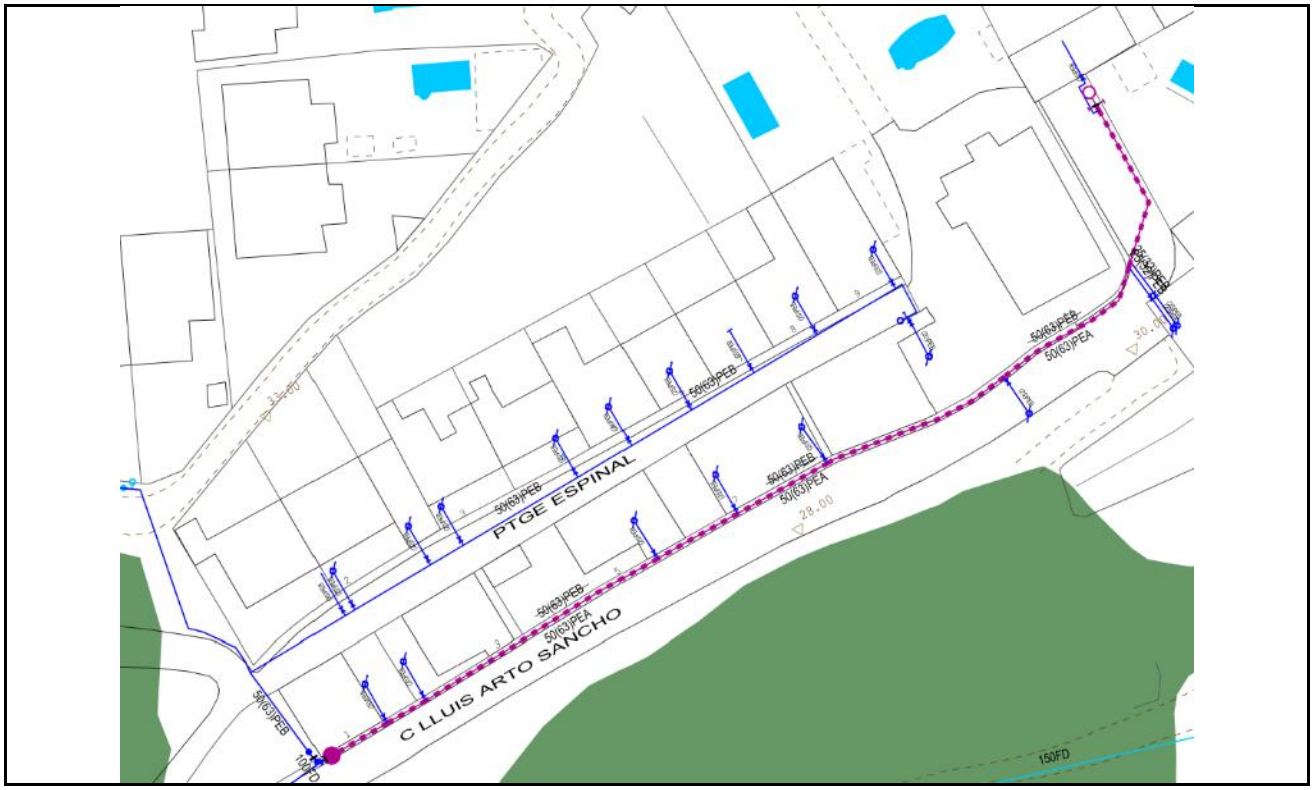
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 139,42 metres de xarxa existent al carrer Lluis Arto Sancho: 139,42 metres de polietilè de baixa densitat de diàmetre 63.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 139,42 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 63.

Informació addicional



3.2.10.6. Ampliació de vàlvules

Municipi	Adreça	Ø	Descripció	Import
Santa Coloma de Cervelló	Reixach, 12	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.500 €
Total Ampliació de Vàlvules Municipi Santa Coloma de Cervelló				**2.500 €**

3.3 BESÒS

3.3.	BESÓS	
3.3.1.	Municipi Badalona	979.637 €
3.3.1.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	115.000 €
210BAD3101	Ctra. Santa Coloma - Sant Salvador	37.000 €
210BAD3102	Guasch 8-16	13.000 €
20-0-BAD-3_3_1_1_03	Ramon Llull - Canigó	53.000 €
19-0-BAD-3_3_1_1_01	Torrent Batllòria 2-14	12.000 €
3.3.1.2.	Pla de Millora del Rendiment	142.431 €
210BAD3201	Divisió sector Montigalà amb extracció artèria transport_21/1: nou PC Conflent - Ciència	31.000 €
210BAD3202	Divisió sector Montigalà amb extracció artèria transport_21/2: connexió a av. Comunitat Europea / pg. Olof Palme	18.718 €
210BAD3203	Divisió sector Montigalà amb extracció artèria transport_21/3: adequació PC Bòsnia - Luxemburg	7.000 €
210BAD3204	Divisió sector Montigalà amb extracció artèria transport_21/4: nou PC Bòsnia - Holanda & connexió a Bòsnia Hercegovina / Holanda	42.231 €
210BAD3205	Divisió sector Montigalà amb extracció artèria transport_21/6: canalització a camí Sant Jeroni de la Murtra, 12 - 16	43.482 €
3.3.1.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	69.300 €
3.3.1.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	35.350 €
3.3.1.5.	Renovació de Xarxa	608.456 €
210BAD3501	President Companys 246-272	47.500 €
210BAD3502	Sant Pere 113 - Sant Domènec 24	56.500 €
210BAD3503	Roger de Flor 84-154	102.500 €
210BAD3504	Av. Catalunya 523 - rbla. Sant Joan	127.000 €
210BAD3505	Maresme 55-131	175.000 €
19-0-BAD-3-3-1-5-07	Eduard Maristany - Mar Negra	52.314 €
19-0-BAD-3-3-1-5-09	Torrent Batllòria 16-40	47.642 €
3.3.1.6.	Ampliació de Vàlvules	9.100 €
3.3.2.	Municipi Cerdanyola del Vallès	537.872€
3.3.2.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.3.2.2.	Pla de Millora del Rendiment	13.472 €
210CER3201	Creació cota 165 Cerdanyola_21/0: connexió a Renaixement / Aragó (fase2)	13.472 €
3.3.2.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	27.400 €
3.3.2.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	7.500 €
3.3.2.5.	Renovació de Xarxa	486.000 €
210CER3501	Torras i Bages 23-34	65.000 €
210CER3502	Indústria 37-58	49.000 €
20-0-CER-3_3_2_5_01	Nord 9-10	35.500 €
20-0-CER-3_3_2_5_03	Circumval·lació Baixa 35-57	29.500 €
20-0-CER-3_3_2_5_02	Santa Teresa 1-13	50.500 €
20-0-CER-3_3_2_5_04	Ptge. Ametllers - Via	27.000 €
20-0-CER-3_3_2_5_06	Renaixement - Roma 44	109.000 €
20-0-CER-3_3_2_5_07	Diagonal 2A - Portugal	72.500 €
20-0-CER-3_3_2_5_08	Olivé, 2-8	48.000 €

3.3.	BESÓS	
3.3.2.6.	Ampliació de Vàlvules	3.500 €
3.3.3.	Municipi Montcada i Reixac	573.266 €
3.3.3.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.3.3.2.	Pla de Millora del Rendiment	247.116 €
210MIR3201	Millora sector Pere Quart_21/1: mallat i renovació a Cervelló / Pere Quart & mallat a Moro / Romaní & reubicació PC Sauce - Ramon Llull & renovació a ptge. Sauce	195.890 €
210MIR3202	Millora sector Pere Quart_21/2: mallat a ptge. Conreria	6.226 €
19-0-MIR-3_3_3_2_04	Desvincular sectors Can Cuiàs i pl. Roja_21/0: reubicació Agudes / Can Cuiàs amb connexió	45.000 €
3.3.3.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	17.800 €
3.3.3.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	18.150 €
3.3.3.5.	Renovació de Xarxa	284.000 €
210MIR3501	Can Cuyàs 5-9	24.500 €
20-0-MIR-3_3_3_5_05	Carrer Número 1 (La Vallensana) - Quixot	20.500 €
20-0-MIR-3_3_3_5_01	Vallès, 2-30	49.500 €
20-0-MIR-3_3_3_5_02	Rosselló, 1-2D	42.500 €
20-0-MIR-3_3_3_5_03	Circumval·lació - Petúnies	56.500 €
20-0-MIR-3_3_3_5_04	Electricitat - Progrés	90.500 €
3.3.3.6.	Ampliació de Vàlvules	6.200 €
3.3.4.	Municipi Montgat	22.650 €
3.3.4.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.3.4.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.3.4.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	0 €
3.3.4.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	1.650 €
3.3.4.5.	Renovació de Xarxa	21.000 €
20-0-GAT-3_3_4_5_01	Riera Sant Jordi 62	21.000 €
3.3.4.6.	Ampliació de Vàlvules	0 €
3.3.5.	Municipi Sant Adrià de Besòs	173.422 €
3.3.5.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.3.5.2.	Pla de Millora del Rendiment	12.522 €
210SAD3201	Millora sector Montsolís_21/0: anul·lació PC Verneda	12.522 €
3.3.5.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	0 €
3.3.5.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	0 €
3.3.5.5.	Renovació de Xarxa	156.600 €
210SAD3501	Av. Eduard Maristany - Viñas	52.000 €
210SAD3502	Manuel Fdez Márquez - Llevant 2	65.600 €
20-0-SAD-3_3_5_5_01	Olímpic - Mn. Anton	39.000 €
3.3.5.6.	Ampliació de Vàlvules	4.300 €
3.3.6.	Municipi Santa Coloma de Gramenet	608.544 €
3.3.6.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	25.000 €
19-0-SCG-3_3_6_1_01	Av. Sanatori - av. Vidal i Barraquer	25.000 €
3.3.6.2.	Pla de Millora del Rendiment	7.000 €
210SCG3201	Divisió sector Montigalà amb extracció artèria transport_21/5: adequació PC Montevideo	7.000 €
3.3.6.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	54.600 €

3.3.	BESÓS	
3.3.6.4.	Renovació preventiva d'Escomeses	70.700 €
3.3.6.5.	Renovació de Xarxa	443.944€
210SCG3501	Sant Jeroni 57-54	80.600 €
19-0-SCG-3-3-6-5-04	Av. Sanatori 87 - ptge. Vital	55.344 €
20-0-SCG-3_3_6_5_02	Sant Pasqual- Pirineus	18.500 €
20-0-SCG-3_3_6_5_03	Mn. Camil 63 - MD de la Mercè 34	68.000 €
20-0-SCG-3_3_6_5_05	Sant Silvestre 19 - Casanovas 62	55.500 €
20-0-SCG-3_3_6_5_08	Av. Generalitat 38-65	166.000 €
3.3.6.6.	Ampliació de Vàlvules	7.300 €
	Subtotal Besós Ampliació i Reforç de la Xarxa	140.000 €
	Subtotal Besós Pla de Millora del Rendiment	422.541 €
	Subtotal Besós Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	169.100 €
	Subtotal Besós Renovació preventiva d'Escomeses	133.350 €
	Subtotal Besós Resta Renovació d'Escomeses	102.609 €
	Subtotal Besós Renovació de Xarxa	2.000.000 €
	Subtotal Besós Ampliació de Vàlvules	30.400 €
	Subtotal Clients	70.000 €
	Sub total Ampliació d'Escomeses	290.000 €
	Subtotal Besós	3.358.000 €

3.3.1. Municipi Badalona

3.3.1.1 Ampliació i reforç de la xarxa

3.3.1.1.01 Ctra. Santa Coloma - Sant Salvador

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Ctra. Santa Coloma - Sant Salvador				
Codi AB	210BAD3101	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	37.000€	Inversió 2021	37.000€	Inversió prèvia	0€

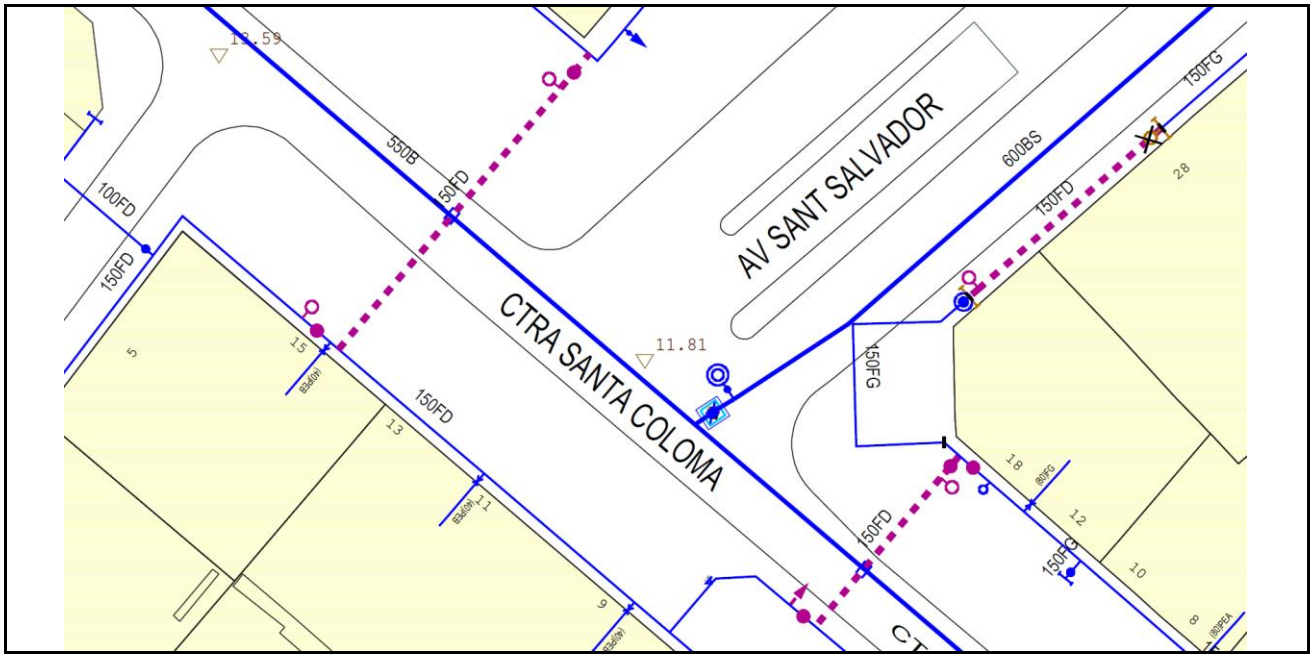
Justificació

Es detecta una bossa molt important de subministraments que quedaria afectada cas de tancament per avaria. Caldria connectar un tram anul·lat fa molts anys per tenir un altra entrada i reduir l'afectació.

Descripció de la Solució

Instal·lar 73 metres de fosa dúctil de diàmetre 150 (en tres trams).

Informació addicional



3.3.1.1.02 Guasch 8-16

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Guasch 8-16				
Codi AB	210BAD3102	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	13.000€	Inversió 2021	13.000€	Inversió prèvia	0€

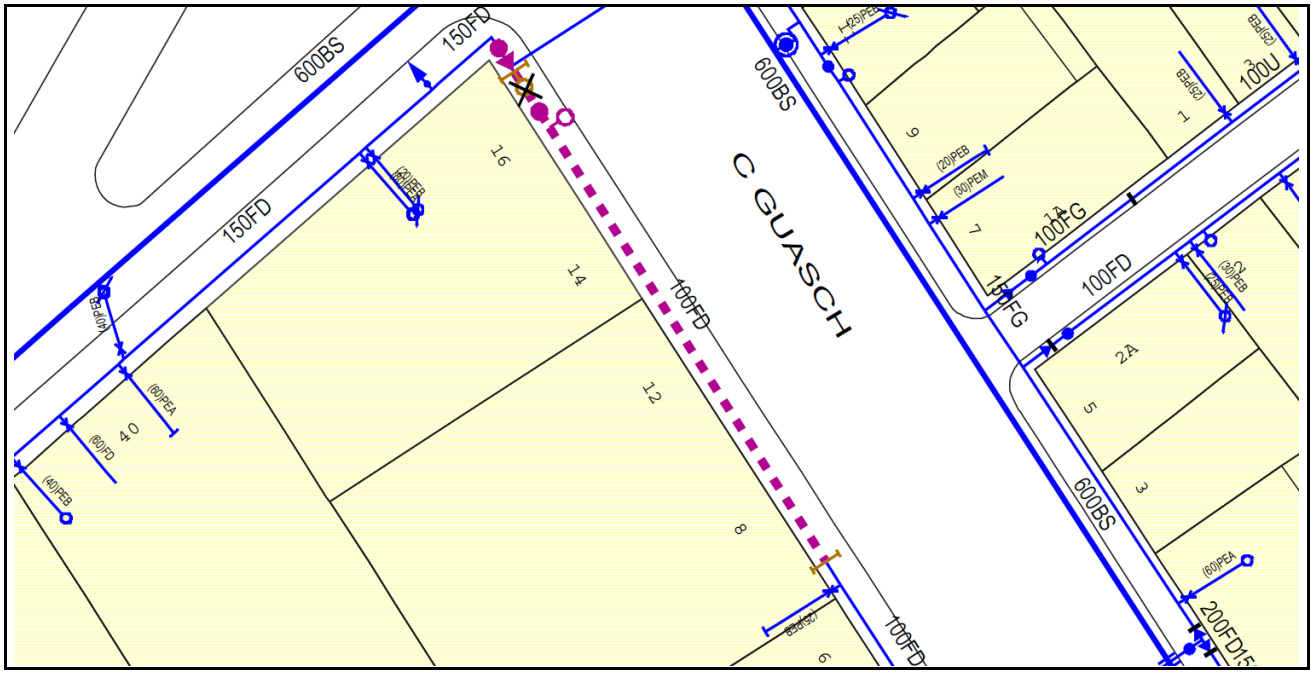
Justificació

Es detecta una bossa molt important de subministraments que quedaria afectada cas de tancament per avaria.

Descripció de la Solució

Instal·lació de 40 metres fosa dúctil de diàmetre 100 mm al carrer Guasch.

Informació addicional



3.3.1.1.03 Ramon Llull - Canigó

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Ramon Llull - Canigó				
Codi AB	20-0-BAD-3_3_1_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 BADALONA			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	53.000€	Inversió 2021	53.000€	Inversió prèvia	0€

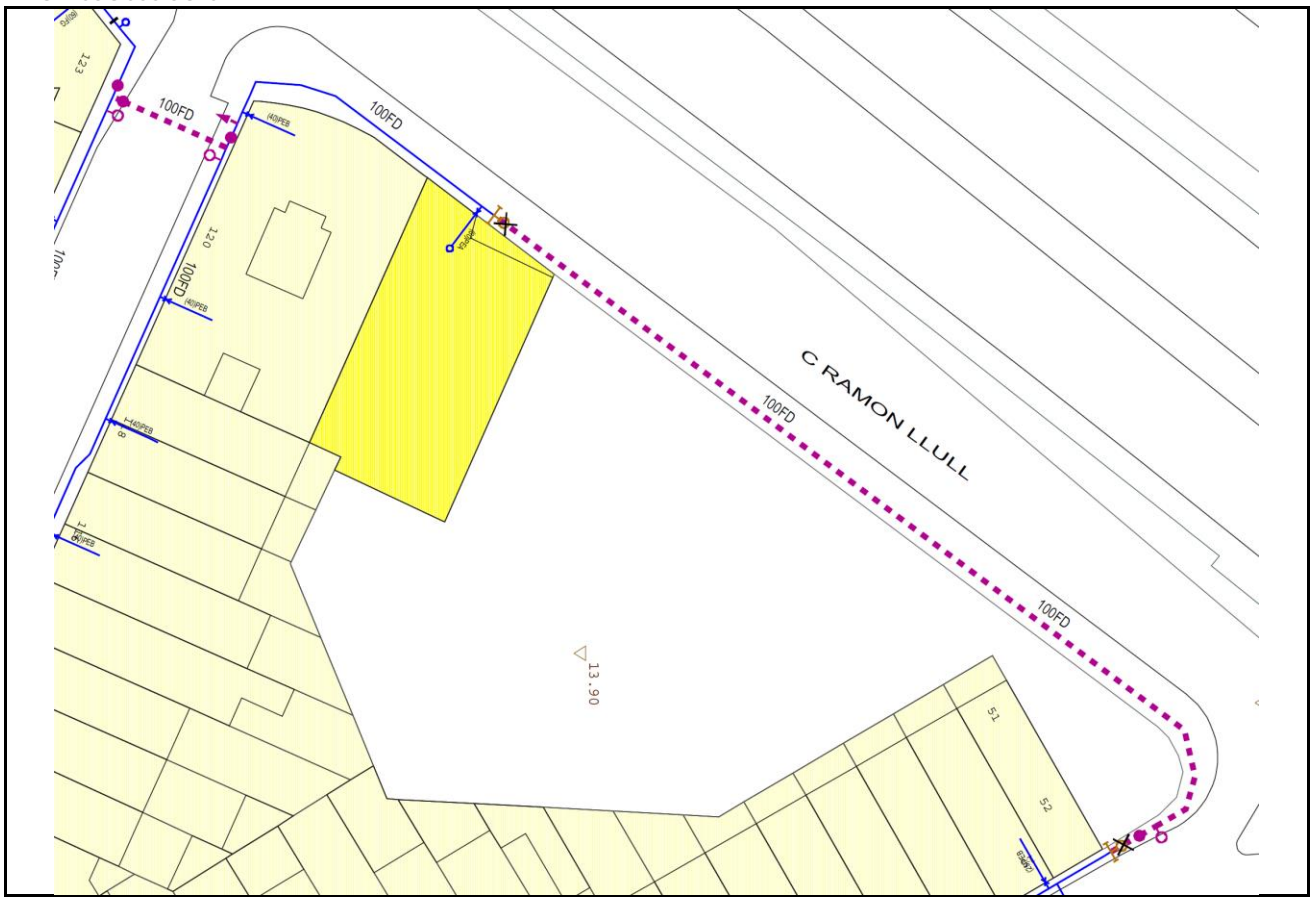
Justificació

Es detecta una bossa molt important de subministraments que quedaria afectada cas de tancament per avaria.

Descripció de la Solució

Reforç de 119 metres de diàmetre 100 mm de fosa dúctil.

Informació addicional



3.3.1.1.04 Torrent Batllòria 2-14

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Torrent Batllòria 2-14				
Codi AB	19-0-BAD-3_3_1_1_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Coordinació administració local)		
Ubicació	MUNICIPI BADALONA			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	29.500€	Inversió 2021	12.000€	Inversió prèvia	17.500€

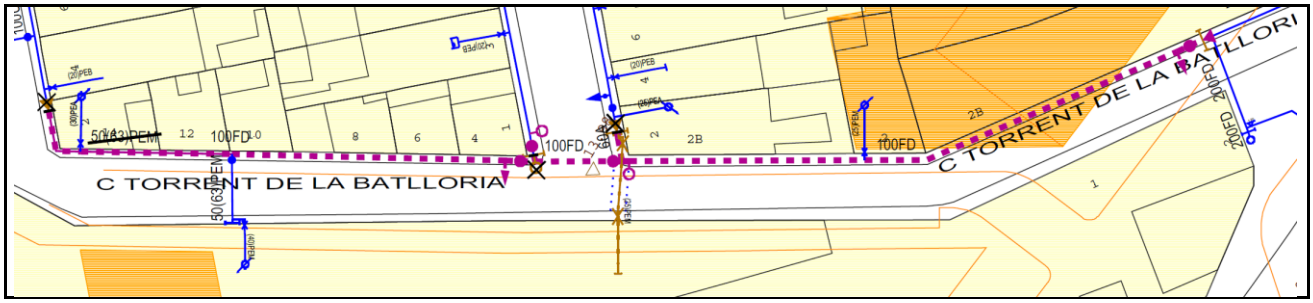
Justificació

Millora del subministrament en una zona amb molts caps extrems. Es coordina amb una pavimentació municipal.

Descripció de la Solució

Instal·lació 124 metres de fosa dúctil de diàmetre 150 mm.

Informació addicional



3.3.1.2 Pla millora rendiment de distribució

3.3.1.2.01 Divisió sector Montigalà amb extracció artèria transport_21/1: nou PC Conflent - Ciència

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Divisió sector Montigalà amb extracció artèria transport_21/1: nou PC Conflent - Ciència				
Codi AB	210BAD3201	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	31.000€	Inversió 2021	31.000€	Inversió prèvia	0€

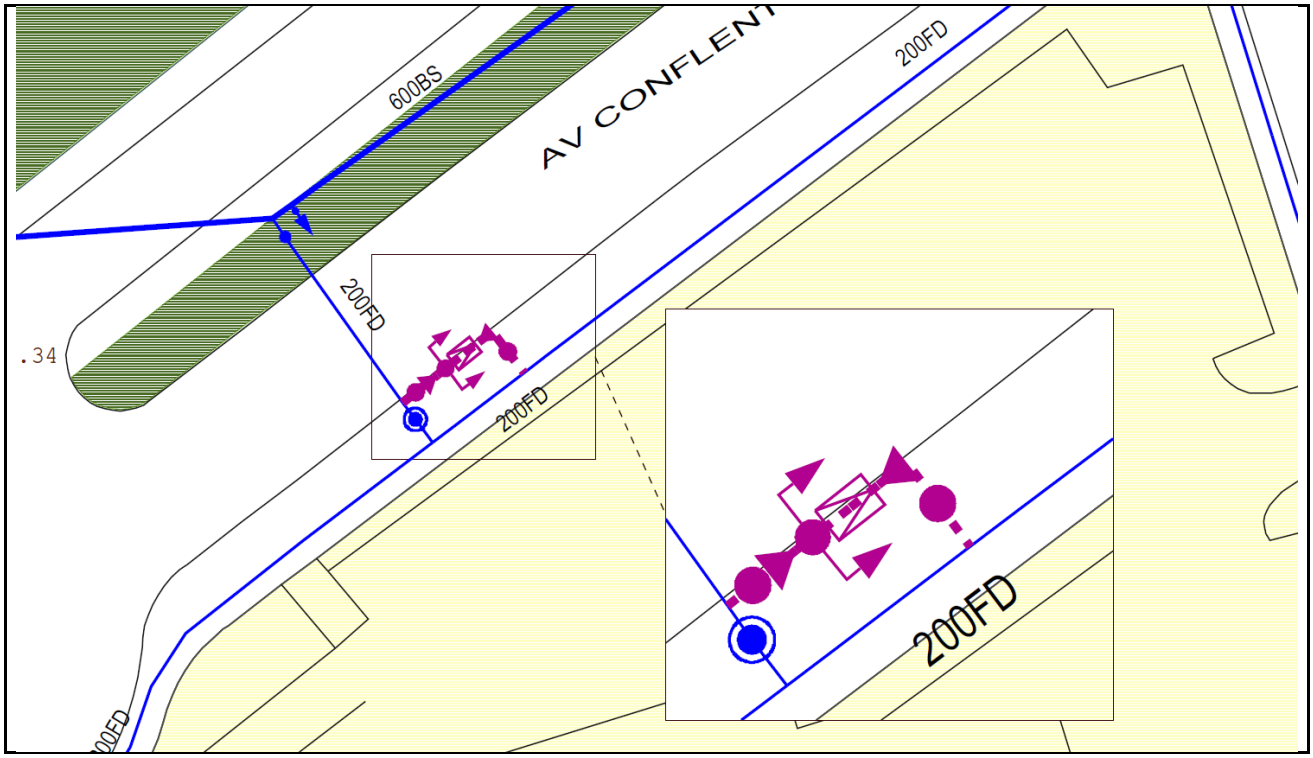
Justificació

El sector Montigalà de la cota 117 és l'únic sector que depén del dipòsit del mateix nom i inclou un tram de canonada de transport. Tot i ser un sector d'extensió considerable, la seva demanda és mitjana ja que hi ha molta zona comercial i la capacitat d'aprofitar la reserva del dipòsit queda limitada.
A més, el sector conté diferents parts poc mallades entre sí i els sectors contigus de Marina i Bufalà, de cota 130, inclouen zones que es podrien abastar perfectament amb la cota 117 enlloc de la 130 i que incrementarien la exigència de reserva del dipòsit.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Divisió sector Montigalà amb extracció artèria transport", nou Punt de Control Conflent - Ciència (punt de control amb reductor i cabalímetre) per poder implantar la nova configuració planificada de la sectorització.

Informació addicional



3.3.1.2.02 Divisió sector Montigalà amb extracció artèria transport_21/2: connexió a av. Comunitat Europea / pg. Olof Palme

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Divisió sector Montigalà amb extracció artèria transport_21/2: connexió a av. Comunitat Europea / pg. Olof Palme				
Codi AB	210BAD3202	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	18.718€	Inversió 2021	18.718€	Inversió prèvia	0€

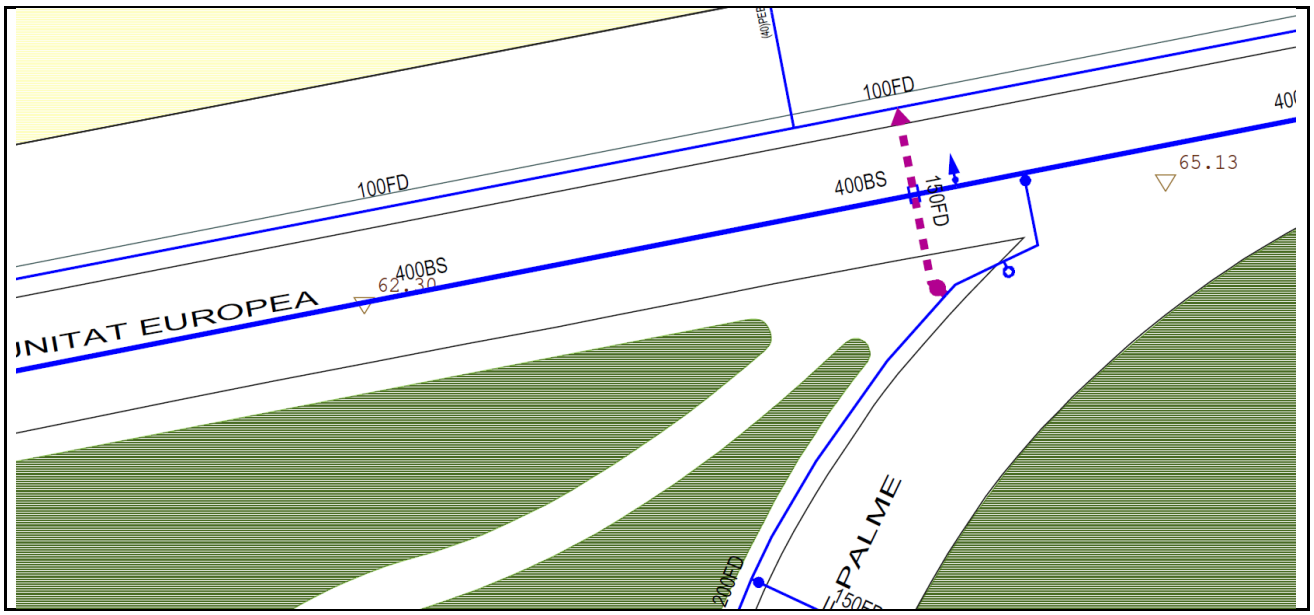
Justificació

El sector Montigalà de la cota 117 és l'únic sector que depén del dipòsit del mateix nom i inclou un tram de canonada de transport. Tot i ser un sector d'extensió considerable, la seva demanda és mitjana ja que hi ha molta zona comercial i la capacitat d'aprofitar la reserva del dipòsit queda limitada.
A més, el sector conté diferents parts poc mallades entre sí i els sectors contigus de Marina i Bufalà, de cota 130, inclouen zones que es podrien abastar perfectament amb la cota 117 enlloc de la 130 i que incrementarien la exigència de reserva del dipòsit.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Divisió sector Montigalà amb extracció artèria transport", connexió a av. Comunitat Europea / pg. Olof Palme (20 m - Ø150) per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional



3.3.1.2.03 Divisió sector Montigalà amb extracció artèria transport_21/3: adequació PC Bòsnia - Luxemburg

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Divisió sector Montigalà amb extracció artèria transport_21/3: adequació PC Bòsnia - Luxemburg				
Codi AB	210BAD3203	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	7.000€	Inversió 2021	7.000€	Inversió prèvia	0€

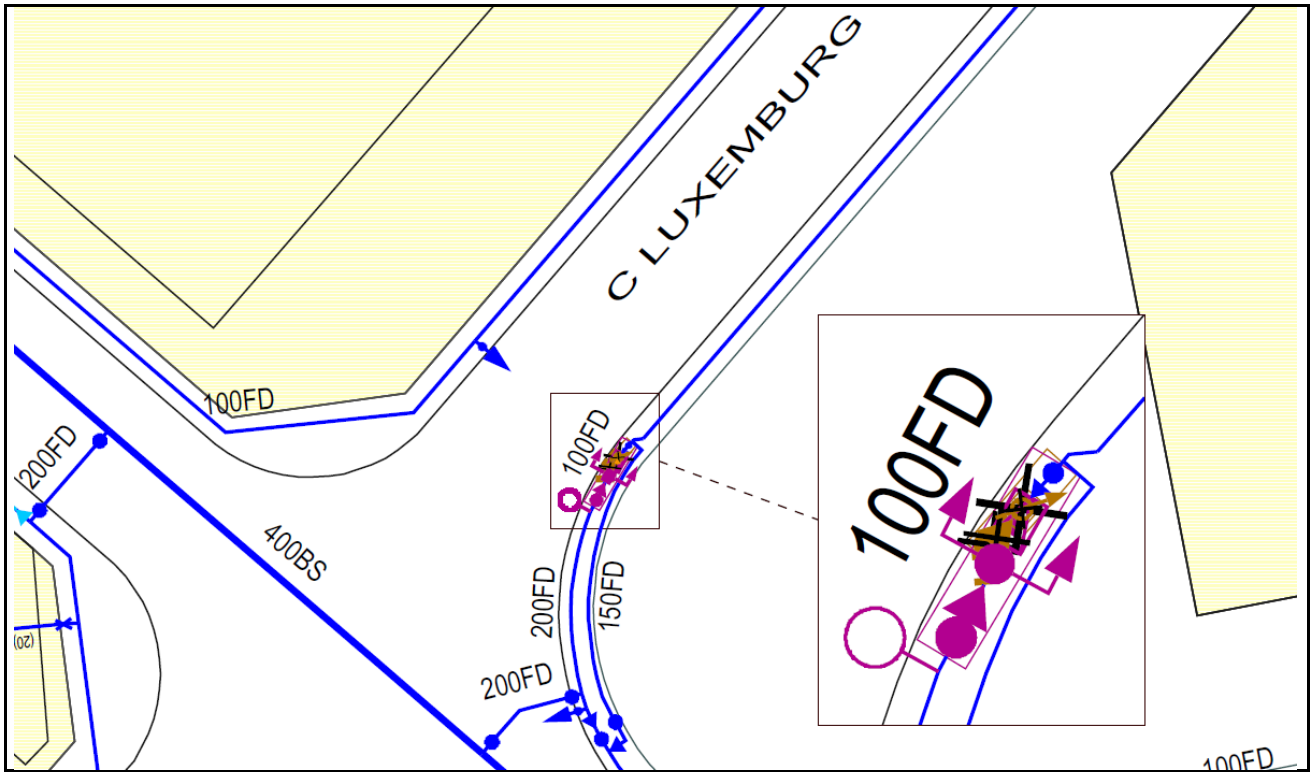
Justificació

El sector Montigalà de la cota 117 és l'únic sector que depén del dipòsit del mateix nom i inclou un tram de canonada de transport. Tot i ser un sector d'extensió considerable, la seva demanda és mitjana ja que hi ha molta zona comercial i la capacitat d'aprofitar la reserva del dipòsit queda limitada.
A més, el sector conté diferents parts poc mallades entre sí i els sectors contigus de Marina i Bufalà, de cota 130, inclouen zones que es podrien abastar perfectament amb la cota 117 enlloc de la 130 i que incrementarien la exigència de reserva del dipòsit.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Divisió sector Montigalà amb extracció artèria transport", adequació Punt de Control Bòsnia - Luxemburg (punt de control amb reductor i cabalímetre) per poder implantar la nova configuració planificada de la sectorització.

Informació addicional



3.3.1.2.04 Divisió sector Montigalà amb extracció artèria transport_21/4: nou PC Bòsnia - Holanda & connexió a Bòsnia Hercegovina / Holanda

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Divisió sector Montigalà amb extracció artèria transport_21/4: nou PC Bòsnia - Holanda & connexió a Bòsnia Hercegovina / Holanda				
Codi AB	210BAD3204	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	42.231€	Inversió 2021	42.231€	Inversió prèvia	0€

Justificació

El sector Montigalà de la cota 117 és l'únic sector que depén del dipòsit del mateix nom i inclou un tram de canonada de transport. Tot i ser un sector d'extensió considerable, la seva demanda és mitjana ja que hi ha molta zona comercial i la capacitat d'aprofitar la reserva del dipòsit queda limitada.
A més, el sector conté diferents parts poc mallades entre sí i els sectors contigus de Marina i Bufalà, de cota 130, inclouen zones que es podrien abastar perfectament amb la cota 117 enlloc de la 130 i que incrementarien la exigència de reserva del dipòsit.

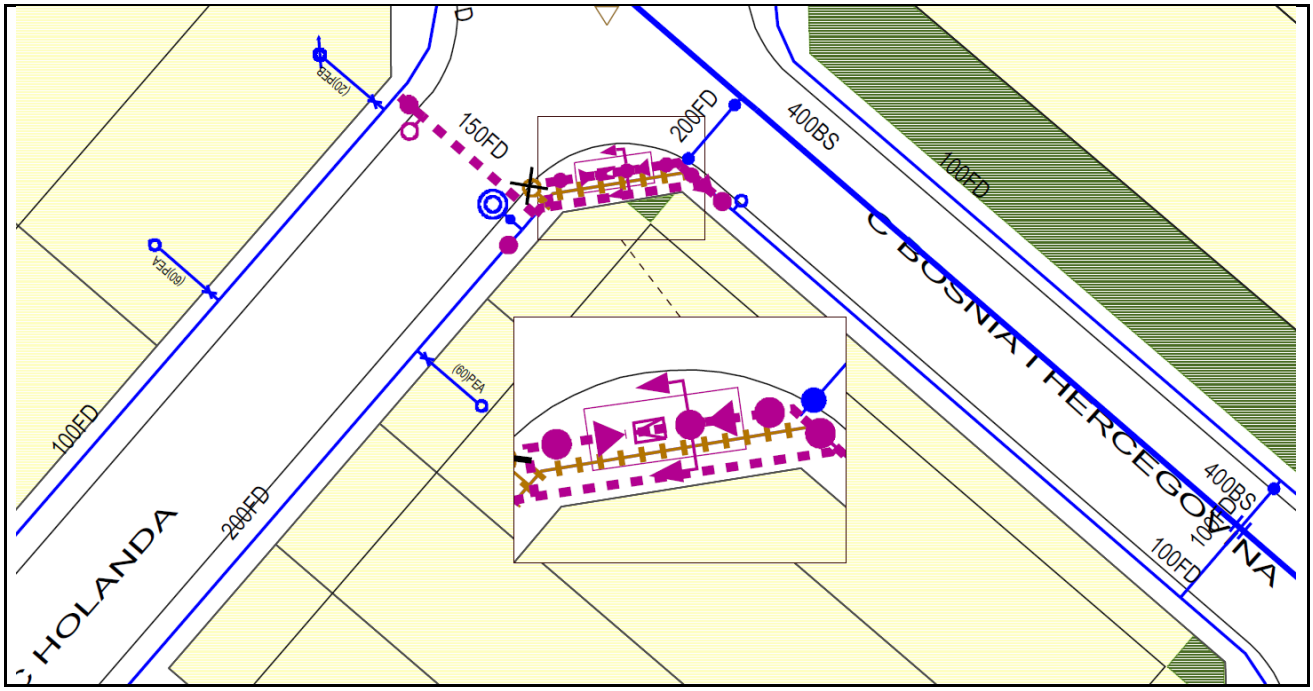
Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Divisió sector Montigalà amb extracció artèria transport":

- nou Punt de Control Bòsnia - Holanda (punt de control amb reductor i cabalímetre).
- connexió a Bòsnia Hercegovina / Holanda (12 m - Ø150).

per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució i assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional



3.3.1.2.05 Divisió sector Montigalà amb extracció artèria transport_21/6: canalització a camí Sant Jeroni de la Murtra, 12 - 16

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Divisió sector Montigalà amb extracció artèria transport_21/6: canalització a camí Sant Jeroni de la Murtra, 12 - 16				
Codi AB	210BAD3205	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	43.482€	Inversió 2021	43.482€	Inversió prèvia	0€

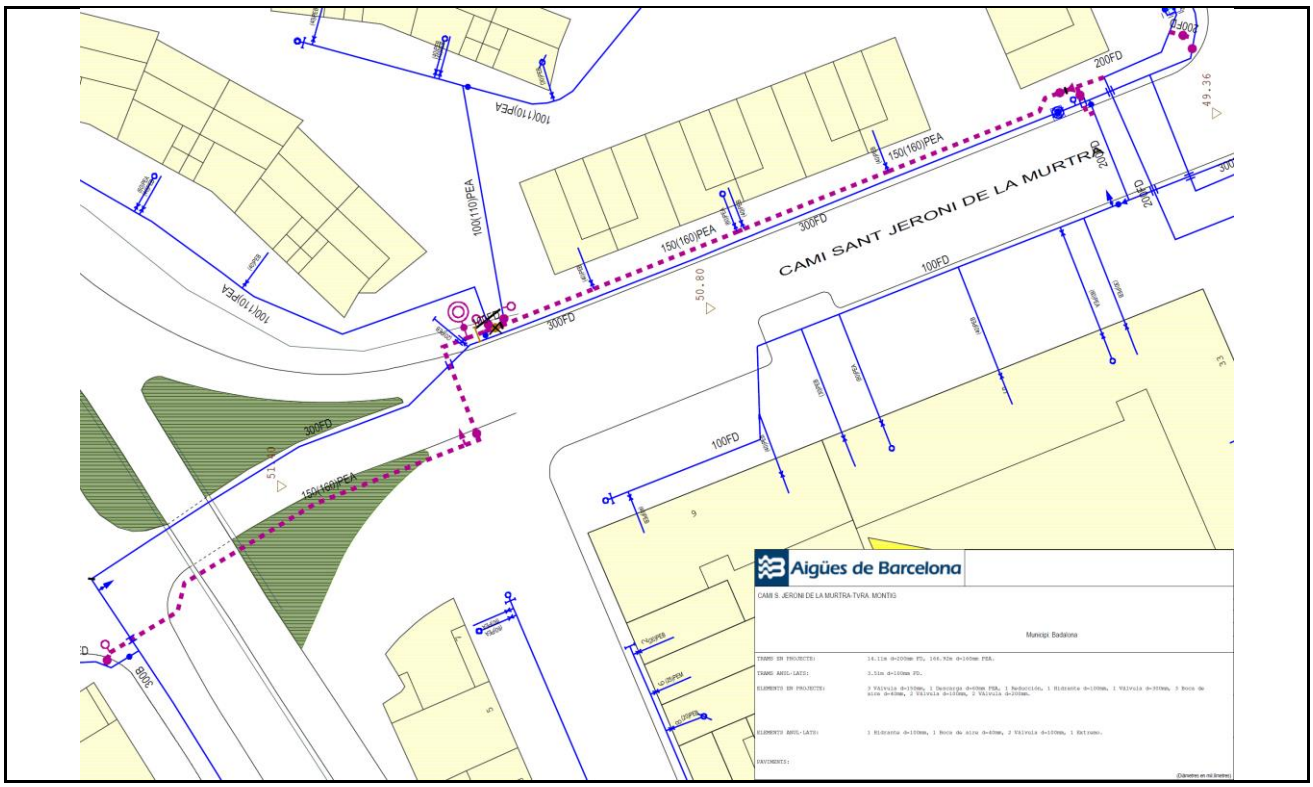
Justificació

El sector Montigalà de la cota 117 és l'únic sector que depén del dipòsit del mateix nom i inclou un tram de canonada de transport. Tot i ser un sector d'extensió considerable, la seva demanda és mitjana ja que hi ha molta zona comercial i la capacitat d'aprofitar la reserva del dipòsit queda limitada.
A més, el sector conté diferents parts poc mallades entre sí i els sectors contigus de Marina i Bufalà, de cota 130, inclouen zones que es podrien abastar perfectament amb la cota 117 enlloc de la 130 i que incrementarien la exigència de reserva del dipòsit.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Divisió sector Montigalà amb extracció artèria transport", canalització a camí Sant Jeroni de la Murtra, 12 - 16 (106 m - Ø150) per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional



3.3.1.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat

3.3.1.3.01. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Badalona	Canigó 1	10554719	Comporta	1.900 €
Badalona	Font i Escola 3	10554723	Comporta	1.900 €
Badalona	Martí i Julià 23	10552194	Comporta	1.900 €
Badalona	Santiago Rusiñol 146	10552196	Comporta	1.900 €
Badalona	Sant Pere 69	10552411	Comporta	1.900 €
Badalona	Carme 72	10552409	Comporta	1.900 €
Badalona	Francesc Planas i Casals 10	10552338	Comporta	1.900 €
Badalona	República Portuguesa 17	10553483	Comporta	1.900 €
Badalona	Milà 6	10554035	Comporta	1.900 €
Badalona	Estiu 29	10554984	Comporta	1.900 €
Badalona	Vallès 26	10554588	Comporta	1.900 €
Badalona	Eivissa 11	10554621	Comporta	1.900 €
Badalona	Venus 2	10554068	Comporta	1.900 €
Badalona	Llibertat 10	10552278	Comporta	2.400 €
Badalona	Martí i Julià 1	10552187	Comporta	2.400 €
Badalona	Sant Francesc d'Assis 2	10552590	Comporta	2.400 €
Badalona	Francesc Layret 144	10552546	Comporta	2.400 €
Badalona	Llefià 43	10554787	Comporta	2.400 €
Badalona	Marquès de Sant Mori 12	10554654	Comporta	2.400 €
Badalona	Pl. Trafalgar 19	10554639	Comporta	2.400 €
Badalona	Aribau 28	10554637	Comporta	2.400 €
Badalona	Felip II 22	10553381	Comporta	2.400 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi Badalona				**46.300 €**

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	Conquista	PC405	2.500 €
Badalona	Mar	PC406	3.500 €
Badalona	Pomar de Baix	PC407	3.500 €
Badalona	Santa Madrona-Prim	PC657	3.500 €
Badalona	Àfrica	PC666	2.500 €
Badalona	Vents	PC668	2.500 €
Badalona	Av. Puigfred	PC256	2.500 €
Badalona	Av. Mònaco	PC259	2.500 €
Total Renovació de Tapes especials Municipi Badalona			**23.000 €**

3.3.1.4. Renovació preventiva d'Escomeses

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Badalona	Av. Caritg 0099, -0103	122615	10275272	900 €
Badalona	Av. Caritg 0109	112864	10275189	1.000 €
Badalona	Av. Marquès de Sant Mori 0225	106483	10276719	900 €
Badalona	Av. Morera 0076	112545	10264943	1.000 €
Badalona	Ample 0016	110070	10275784	1.000 €
Badalona	Ample 0018	110069	10275786	1.000 €
Badalona	Bellavista 0047, -0049	105111	10271781	1.000 €
Badalona	Democràcia 0044	108112	10275710	900 €
Badalona	Democràcia 0074, -0084	116505	10275697	1.000 €
Badalona	Don Pelai 0052	114487	10280554	750 €
Badalona	Don Pelai 0065, -0067	100512	10280560	750 €
Badalona	Júpiter 0006	97206	10275733	900 €
Badalona	Júpiter 0008	102795	10275732	900 €
Badalona	Júpiter 0012, -0014	110395	10275726	900 €
Badalona	Malgrat De Mar 0002	70180	10280060	750 €
Badalona	Montserrat 0003	34448	10273424	750 €
Badalona	Oceania 0025	98637	10275785	1.000 €
Badalona	Oceania 0071, -0073	107275	10276514	1.000 €
Badalona	Olivera de Sistrells 0110, -0116	106021	10275344	1.000 €
Badalona	Olivera de Sistrells 0118, -0122	106022	10275342	1.000 €
Badalona	Pau Piferrer 0140	39337	10275527	900 €
Badalona	Pere Martell 0253	103076	10275346	1.000 €
Badalona	Planes d'en Sunyol 0004	107912	10274432	750 €
Badalona	Planeta Mart 0003	105791	10275725	900 €
Badalona	Planeta Mart 0005	105462	10275724	900 €
Badalona	Planeta Mart 0011	122780	10275775	1.000 €
Badalona	Richard Strauss 0009, -0011	110040	10276254	1.000 €
Badalona	Richard Strauss 0013	101901	10276255	900 €
Badalona	Richard Strauss 0066, -0068	57385	10301231	900 €
Badalona	Sant Bartomeu 0010, -0016	105108	10271783	1.000 €
Badalona	Sant Felip i d'en Roses 0034	31428	10267942	750 €
Badalona	Sant Hilari Sacalm 0040	63571	10275021	900 €
Badalona	Saturn 0001	90871	10302045	1.000 €
Badalona	Saturn 0009	99864	10275691	750 €
Badalona	Saturn 0013	60185	10275693	750 €
Badalona	Saturn 0022	101315	10275704	1.000 €
Badalona	Sevilla 0045	109759	10275122	900 €
Badalona	Sevilla 0046	105628	10275127	900 €
Badalona	Súria 0009	121617	10274466	750 €
Total Renovació preventiva d'Escomeses Municipi Badalona				**35.350 €**

3.3.1.5. Renovació de Xarxa

3.3.1.5.01 President Companys 246-272

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	President Companys 246-272				
Codi AB	210BAD3501	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	47.500€	Inversió 2021	47.500€	Inversió prèvia	0€

Justificació

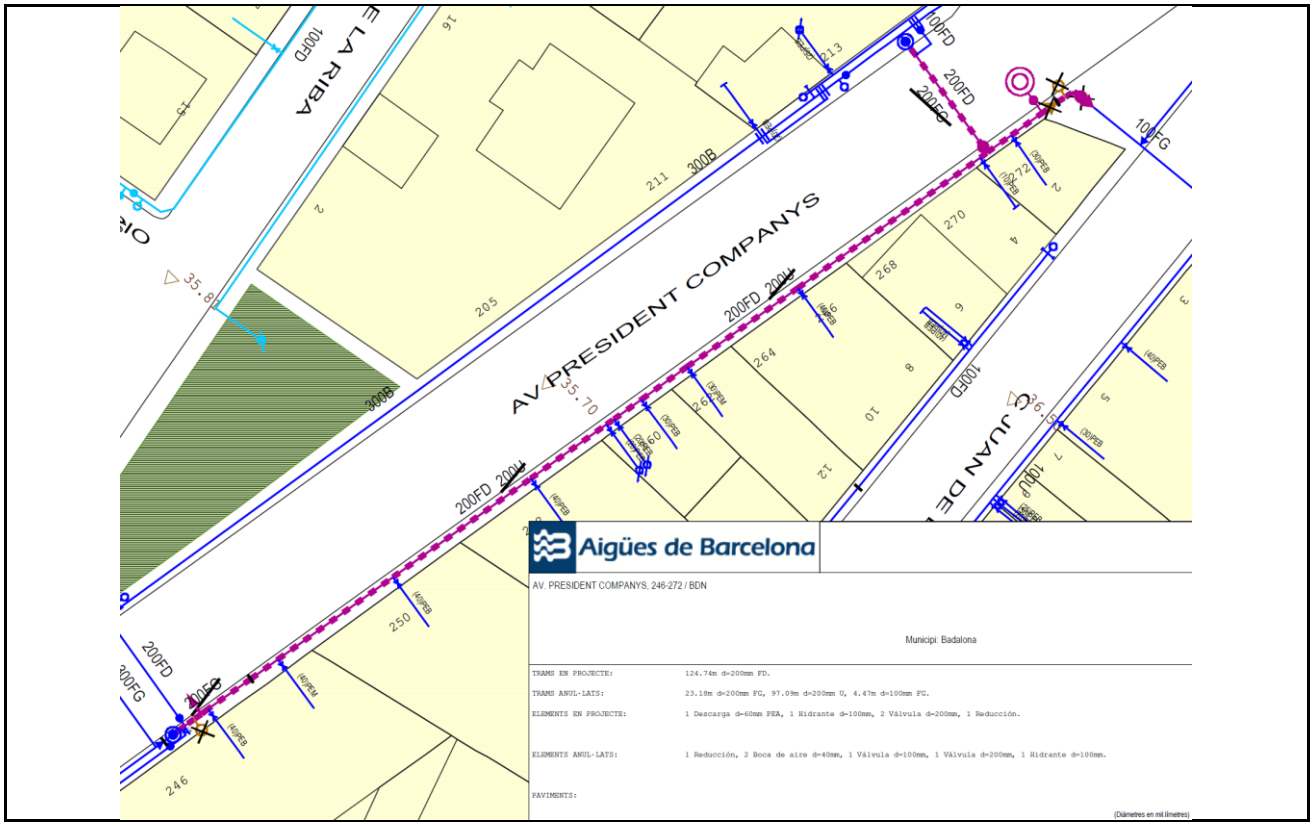
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 124,74 metres de xarxa existent al carrer President Companys 246-272: 97,09 metres de fibrociment de diàmetre 200, 4,47 metres de fosa gris de diàmetre 100 i 23,18 metres de fosa gris de diàmetre 200.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 124,74 metres de fosa dúctil de diàmetre 200.

Informació addicional



3.3.1.5.02 Sant Pere 113 - Sant Domènec 24

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Sant Pere 113 - Sant Domènec 24				
Codi AB	210BAD3502	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	56.500€	Inversió 2021	56.500€	Inversió prèvia	0€

Justificació

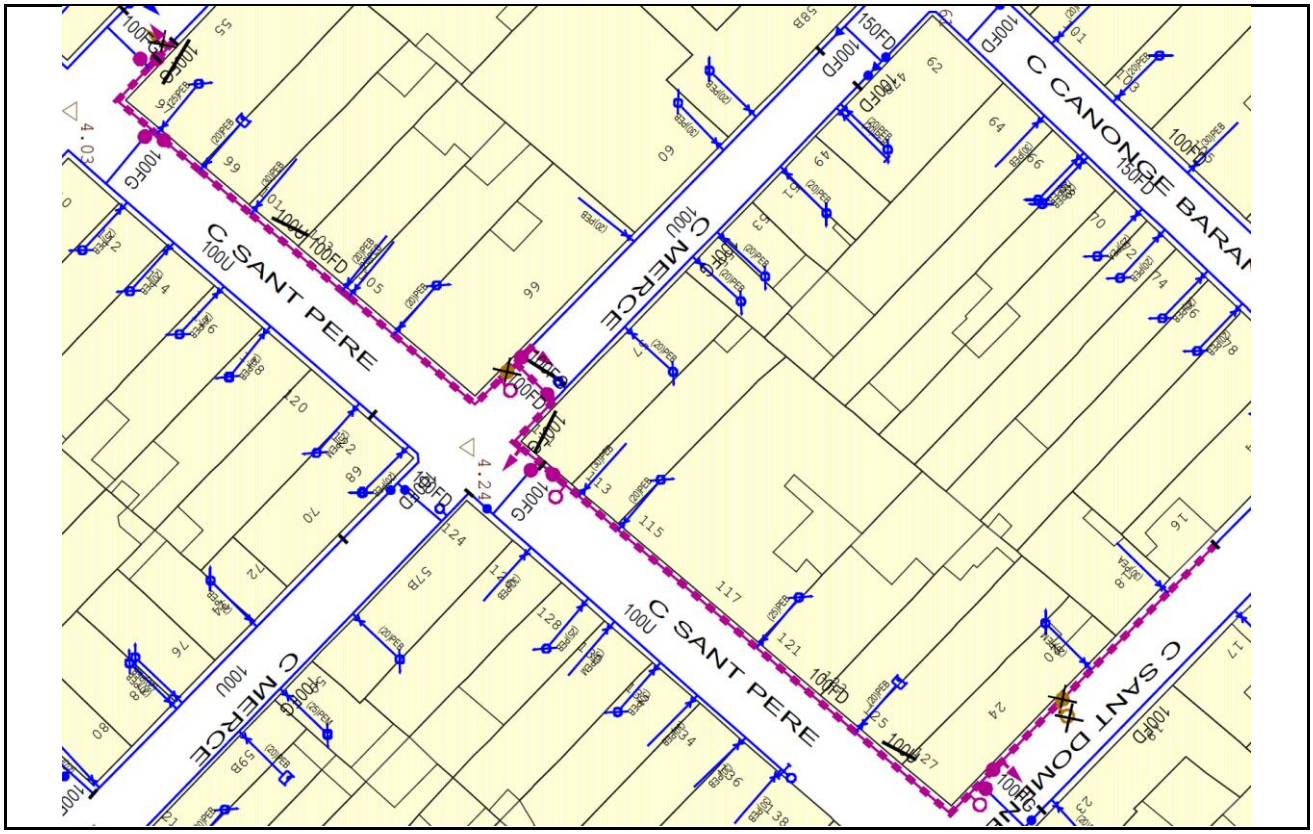
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 142,04 metres de xarxa existent als carrers Sant Pere 113 i Sant Domènec 24: 127,67 metres de fibrociment de diàmetre 100 i 14,37 metres de fosa gris de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 142,04 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.3.1.5.03 Roger de Flor 84-154

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Roger de Flor 84-154				
Codi AB	210BAD3503	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	102.500€	Inversió 2021	102.500€	Inversió prèvia	0€

Justificació

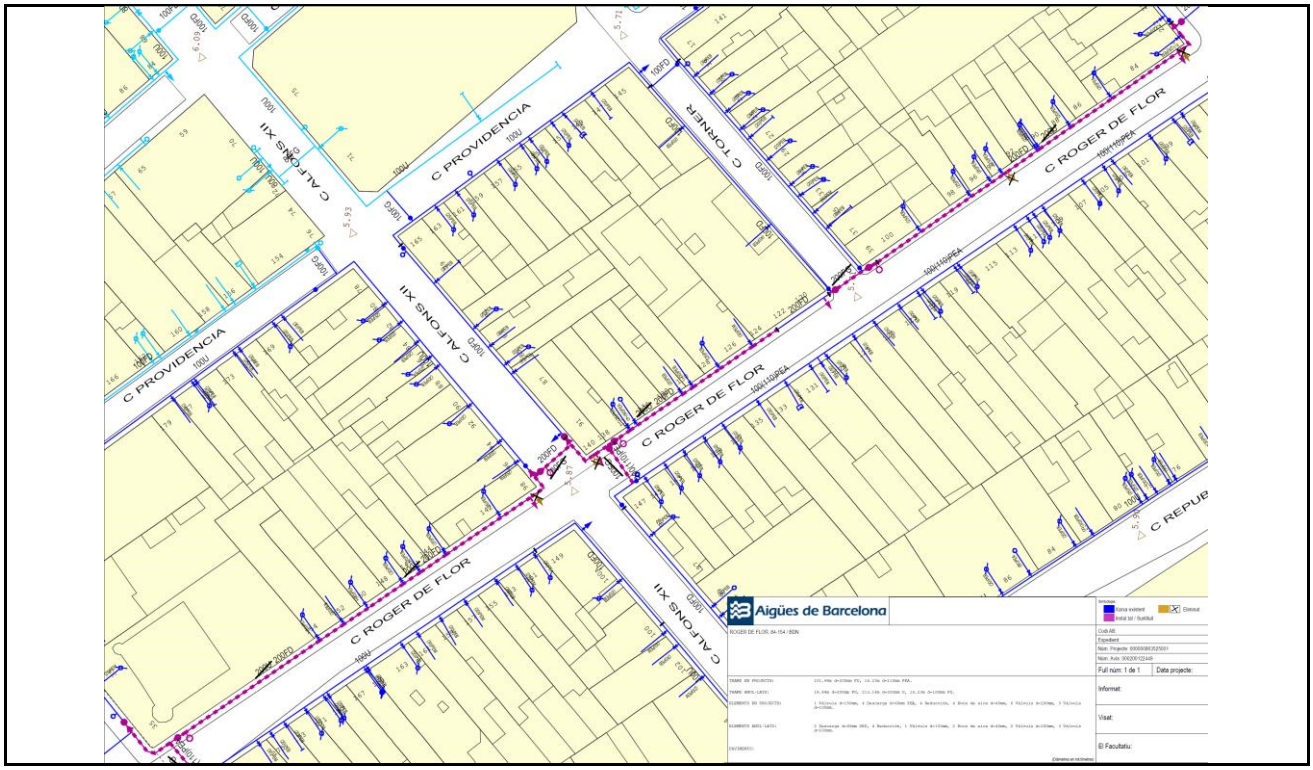
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 248,21 metres de xarxa existent al carrer Roger de Flor 84-154: 213,14 metres de fibrociment de diàmetre 200, 16,23 metres de fosa gris de diàmetre 100 i 18,84 metres de fosa gris de diàmetre 200.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 231,98 metres de fosa dúctil de diàmetre 200 i 16,23 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110.

Informació addicional



3.3.1.5.04 Av. Catalunya 523 - rbla. Sant Joan

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Av. Catalunya 523 - rbla. Sant Joan				
Codi AB	210BAD3504	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	127.000€	Inversió 2021	127.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

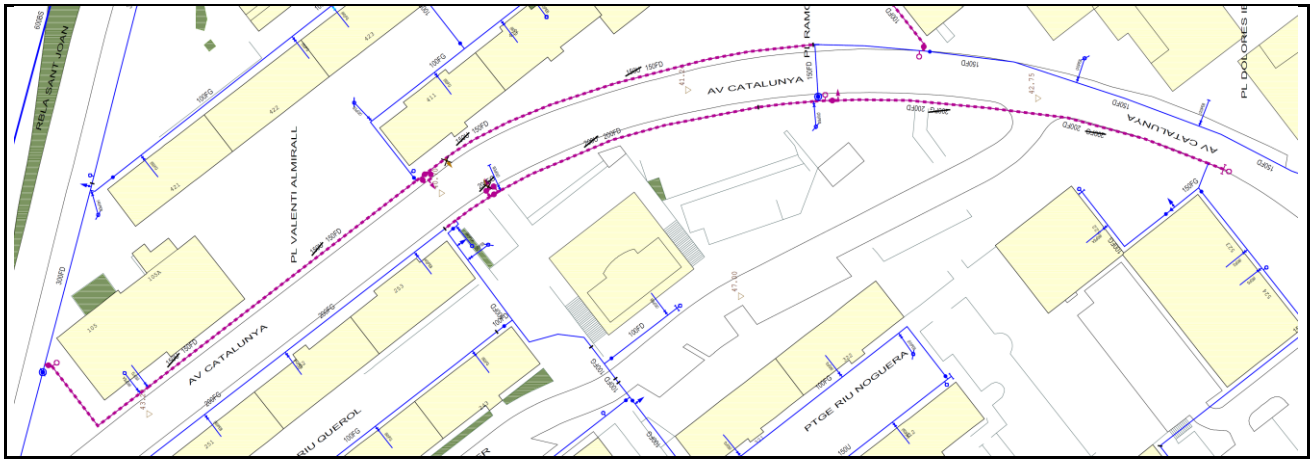
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 411,63 metres de xarxa existent a l'avinguda Catalunya 523 i a la rambla Sant Joan: 199,89 metres de fibrociment de diàmetre 150, 73,5 metres de fibrociment de diàmetre 200 i 138,24 metres de fosa gris de diàmetre 200.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 20,89 metres de fosa dúctil de diàmetre 100, 202,87 metres de fosa dúctil de diàmetre 150 i 181,03 metres de fosa dúctil de diàmetre 200.

Informació addicional



3.3.1.5.05 Maresme 55-131

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Maresme 55-131				
Codi AB	210BAD3505	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	175.000€	Inversió 2021	175.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

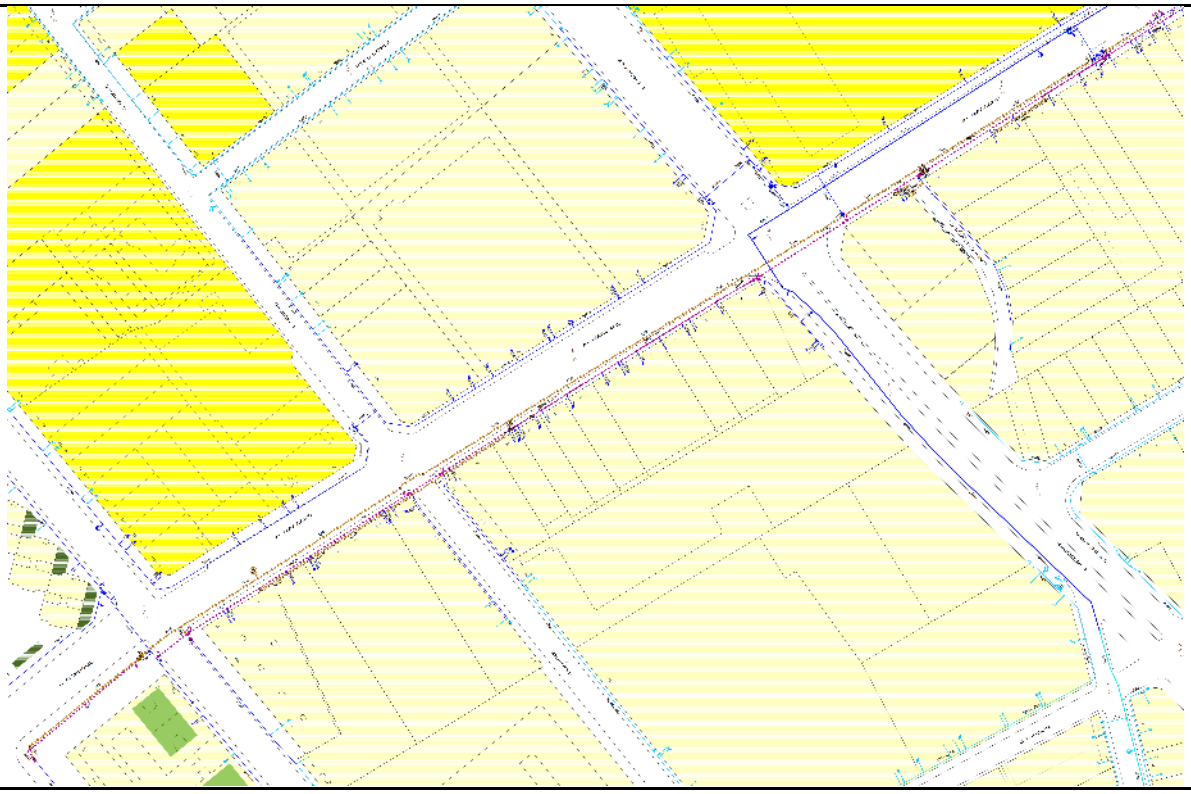
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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

Desinstal·lació de 907,13 metres de xarxa existent al carrer Maresme 55-131: 557,05 metres de formigó armat retacat de diàmetre 300, 184,36 metres de fosa gris de diàmetre 100 i 165,72 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 3,55 metres de fosa dúctil de diàmetre 100, 525,33 metres de fosa dúctil de diàmetre 150 i 48,4 metres de fosa dúctil de diàmetre 200.

Informació addicional



3.3.1.5.06 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 2021	52.314€	Inversió prèvia	0€

Justificació

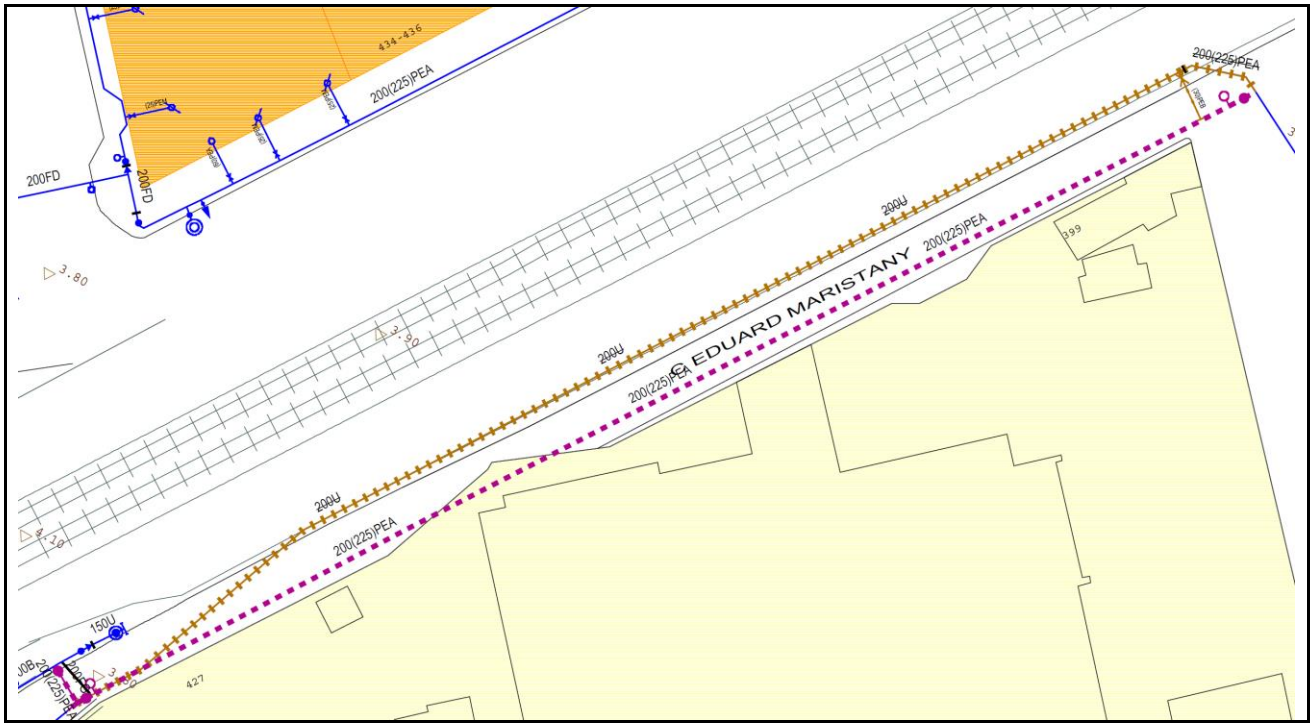
Actuació que no ha estat seleccionada amb prioritat alta pel "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS" global on la particularitat de les necessitats de l'Administració local requereixen prioritzar-la per sobre d'altres

Descripció de la Solució

Renovació de 163,64 metres de xarxa existent al carrer Eduard Maristany 399-427: 147,64 metres de fibrociment de diàmetre 200, 6,52 metres de fosa gris de diàmetre 200 i 9,48 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 225.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 159,67 metres de fosa dúctil de diàmetre 200.

Informació addicional



3.3.1.5.07 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 2021	47.642€	Inversió prèvia	0€

Justificació

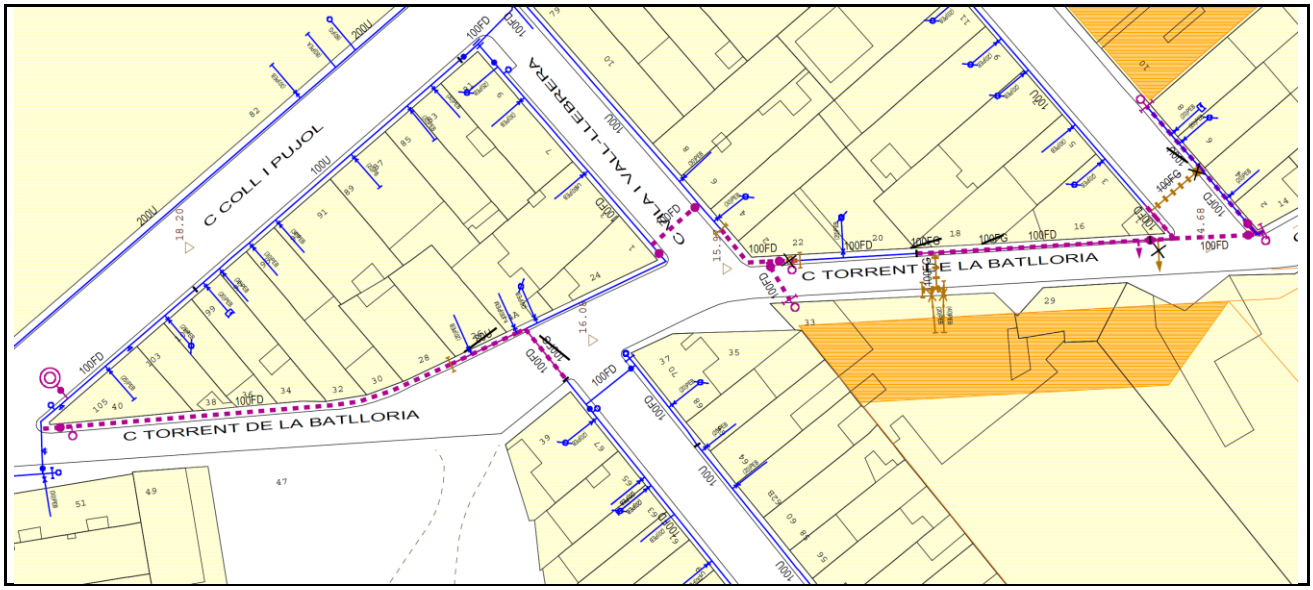
Actuació que no ha estat seleccionada amb prioritat alta pel "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS" global on la particularitat de les necessitats de l'Administració local requereixen prioritzar-la per sobre d'altres

Descripció de la Solució

Renovació de 103,09 metres de xarxa existent al carrer Torrent de la Batllòria 16-40: 11,32 metres de fibrociment de diàmetre 80, 33,82 metres de fibrociment de diàmetre 100 i 57,95 metres de fosa gris de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 182,32 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.3.1.6. Ampliació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Ø	Descripció	Import
Badalona	Sagrada Família 58	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.400 €
Badalona	Av. Àfrica 5A	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.400 €
Badalona	Llibertat 10	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	1.900 €
Badalona	Margarida Xirgu 66	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.400 €
Total Ampliació de Vàlvules Municipi Badalona				**9.100 €**

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 Creació cota 165 Cerdanyola_21/0: connexió a Renaixement / Aragó (fase2)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Creació cota 165 Cerdanyola_21/0: connexió a Renaixement / Aragó (fase2)				
Codi AB	210CER3201	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	13.472€	Inversió 2021	13.472€	Inversió prèvia	0€

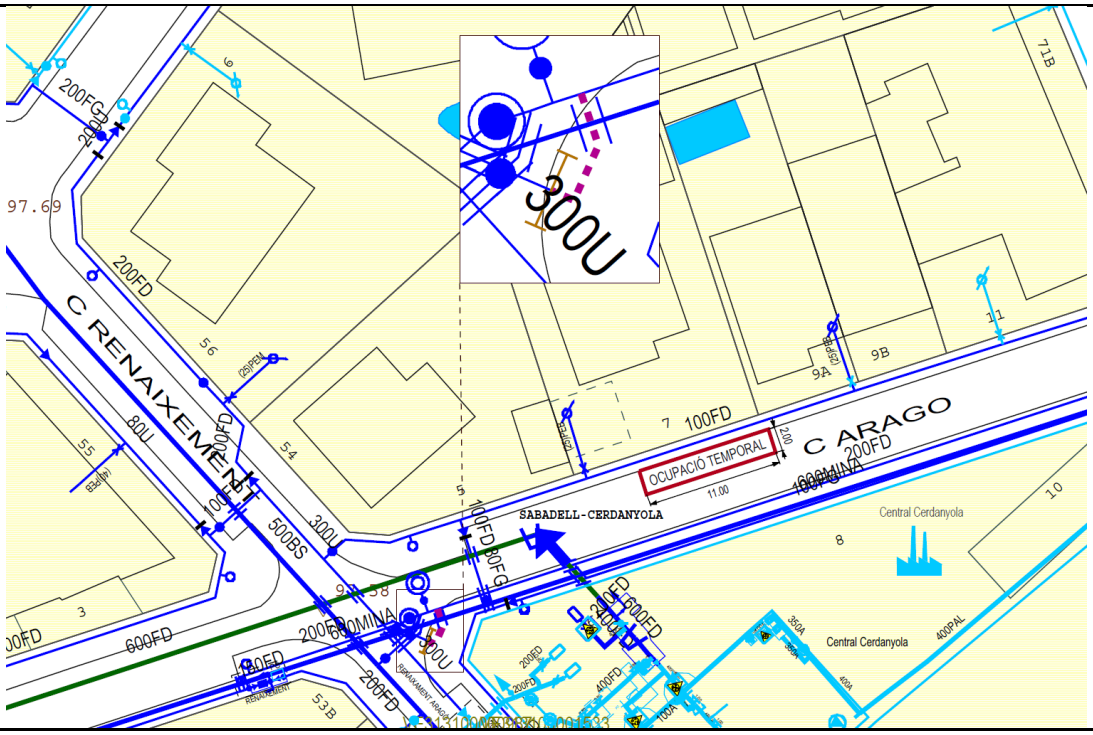
Justificació

La part més baixa del sector Bellaterra, de cota 197, té pressions excessives degut a l'important salt de la cota 132 inferior. L'esgraonat correcte seria disposar d'una cota intermèdia 165 per alimentar aquesta part baixa i, en un futur, poder crèixer amb la part alta de la cota 132, que presenta la situación inversa de pressions molt justes.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Creació cota 165 Cerdanyola", connexió a Renaixement / Aragó (fase2) (4 m - Ø200) per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional



3.3.2.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat

3.3.2.3.01. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Cerdanyola del Vallès	Amèrica 20D	10555622	Comporta	1.900 €
Cerdanyola del Vallès	Turó 35	10556711	Comporta	1.900 €
Cerdanyola del Vallès	Argentina 2	10555591	Comporta	1.900 €
Cerdanyola del Vallès	Fontetes 1A	10555883	Comporta	1.900 €
Cerdanyola del Vallès	Sant Camil 13	10556055	Comporta	1.900 €
Cerdanyola del Vallès	Primavera 12	10556572	Comporta	2.400 €
Cerdanyola del Vallès	Francesc Layret 76B	10555895	Comporta	3.500 €
Cerdanyola del Vallès	Francesc Layret 55B	10555896	Comporta	3.500 €
Cerdanyola del Vallès	Ample - Sant Casimir	10555811	Comporta	3.500 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi Cerdanyola del Vallès				**22.400 €**

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	Facultat Veterinària	PC604	2.500 €
Cerdanyola del Vallès	Dipòsit Montflorit	PC060	2.500 €
Total Renovació de Tapes especials Municipi Cerdanyola			**5.000 €**

3.3.2.4. Renovació preventiva d'Escomeses

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Cerdanyola del Vallès	Lleida 0002	102920	10285434	750 €
Cerdanyola del Vallès	Lleida 0004	107471	10285467	750 €
Cerdanyola del Vallès	Mallorca 0004, -0006	105517	10286865	750 €
Cerdanyola del Vallès	Mallorca 0010, -0012	102900	10285463	750 €
Cerdanyola del Vallès	Rosselló 0009	102851	10285477	750 €
Cerdanyola del Vallès	Rosselló 0011	102989	10285476	750 €
Cerdanyola del Vallès	Rosselló 0015	102927	10285478	750 €
Cerdanyola del Vallès	Rosselló 0019	103020	10285481	750 €
Cerdanyola del Vallès	Sardenya 0011	104080	10286960	750 €
Cerdanyola del Vallès	València 0049	123622	10285428	750 €
Total Renovació preventiva d'Escomeses Municipi Cerdanyola				**7.500 €**

3.3.2.5. Renovació de Xarxa

3.3.2.5.01 Torras i Bages 23-34

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Torras i Bages 23-34				
Codi AB	210CER3501	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	65.000€	Inversió 2021	65.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

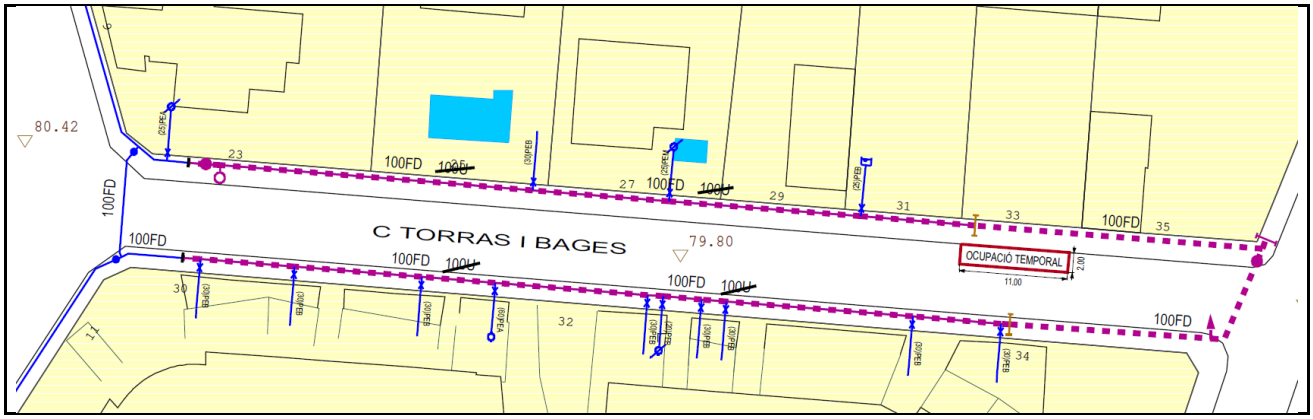
Actuació que no ha estat seleccionada amb prioritat alta pel "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS" global on la particularitat de les necessitats de l'Administració local requereixen prioritzar-la per sobre d'altres

Descripció de la Solució

Renovació de 164,33 metres de xarxa existent al carrer Torras i Bages 23-34: 164,33 metres de fibrociment de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 226,35 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.3.2.5.02 Indústria 37-58

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Indústria 37-58				
Codi AB	210CER3502	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	49.000€	Inversió 2021	49.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

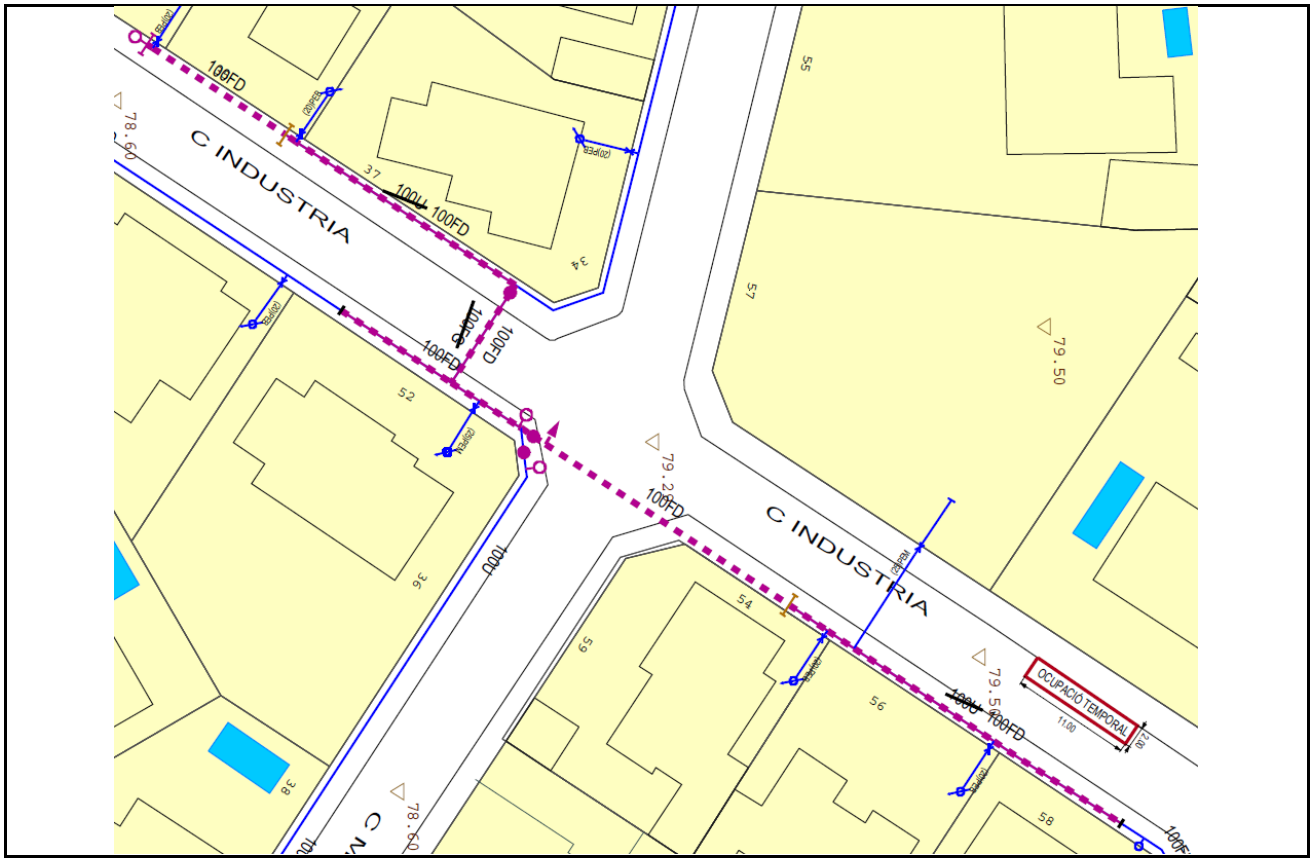
Actuació que no ha estat seleccionada amb prioritat alta pel "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS" global on la particularitat de les necessitats de l'Administració local requereixen prioritzar-la per sobre d'altres

Descripció de la Solució

Renovació de 91,36 metres de xarxa existent al carrer Indústria 37-58: 80,76 metres de fibrociment de diàmetre 100 i 10,6 metres de fosa gris de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 135,75 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.3.2.5.03 Nord 9-10

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Nord 9-10				
Codi AB	20-0-CER-3_3_2_5_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Mives any anterior)		
Ubicació	MUNICIPI CERDANYOLA DEL VALLÈS			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	35.500€	Inversió 2021	35.500€	Inversió prèvia	0€

Justificació

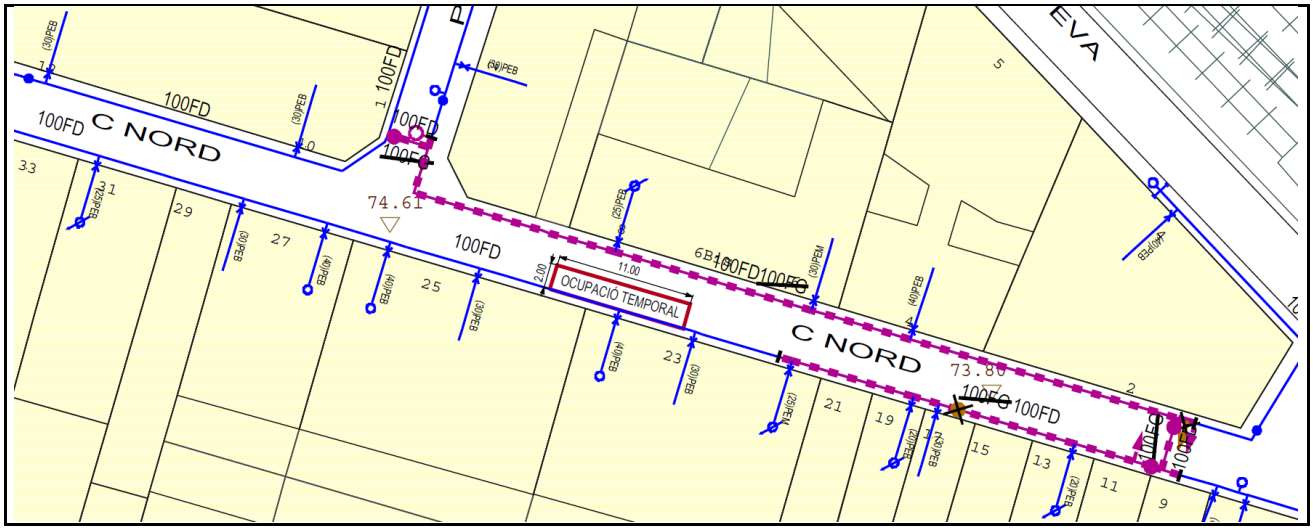
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 110,1 metres de xarxa existent al carrer Nord 9-10: 110,1 metres de fosa gris de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 110,1 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.3.2.5.04 Circumval·lació Baixa 35-57

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Circumval·lació Baixa 35-57				
Codi AB	20-0-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	29.500€	Inversió 2021	29.500€	Inversió prèvia	0€

Justificació

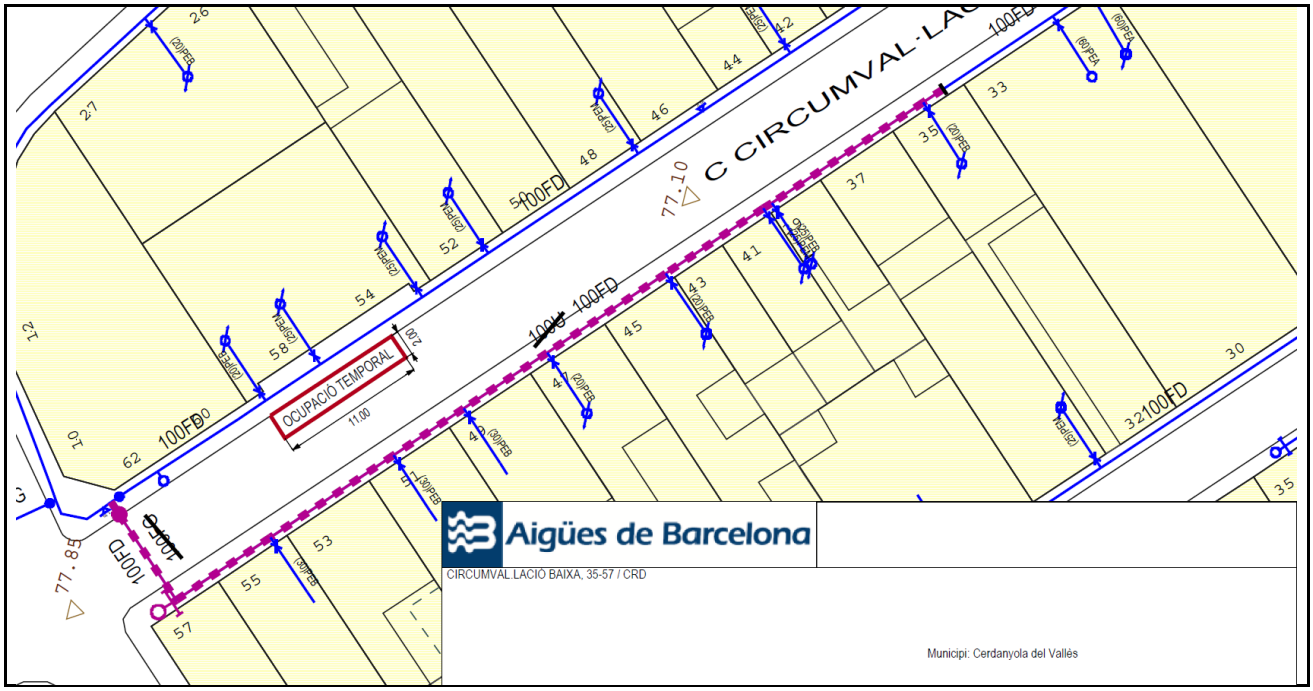
Actuació que no ha estat seleccionada amb prioritat alta pel "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS" global on la particularitat de les necessitats de l'Administració local requereixen prioritzar-la per sobre d'altres

Descripció de la Solució

Renovació de 79,26 metres de xarxa existent al carrer Circumval·lació Baixa 35-57: 70,35 metres de fibrociment de diàmetre 100 i 8,91 metres de fosa gris de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 79,26 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.3.2.5.05 Santa Teresa 1-13

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Santa Teresa 1-13				
Codi AB	20-0-CER-3_3_2_5_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Coordinació administració local)		
Ubicació	MUNICIPI CERDANYOLA DEL VALLÈS			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	50.500€	Inversió 2021	50.500€	Inversió prèvia	0€

Justificació

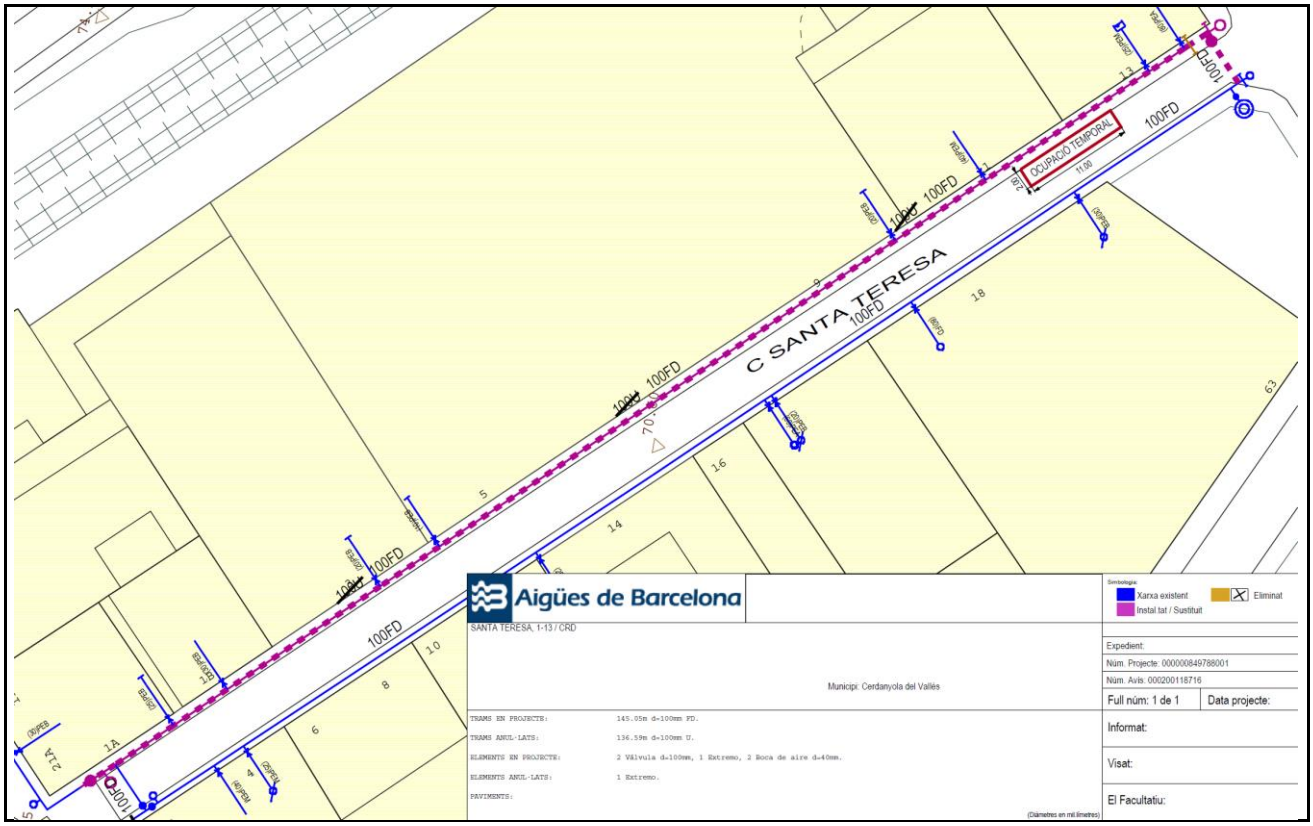
Actuació que no ha estat seleccionada amb prioritat alta pel "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS" global on la particularitat de les necessitats de l'Administració local requereixen prioritzar-la per sobre d'altres

Descripció de la Solució

Renovació de 136,59 metres de xarxa existent al carrer Santa Teresa 1-13: 136,59 metres de fibrociment de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 145,05 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.3.2.5.06 Ptge. Ametllers - Via

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Ptge. Ametllers - Via				
Codi AB	20-0-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	27.000€	Inversió 2021	27.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

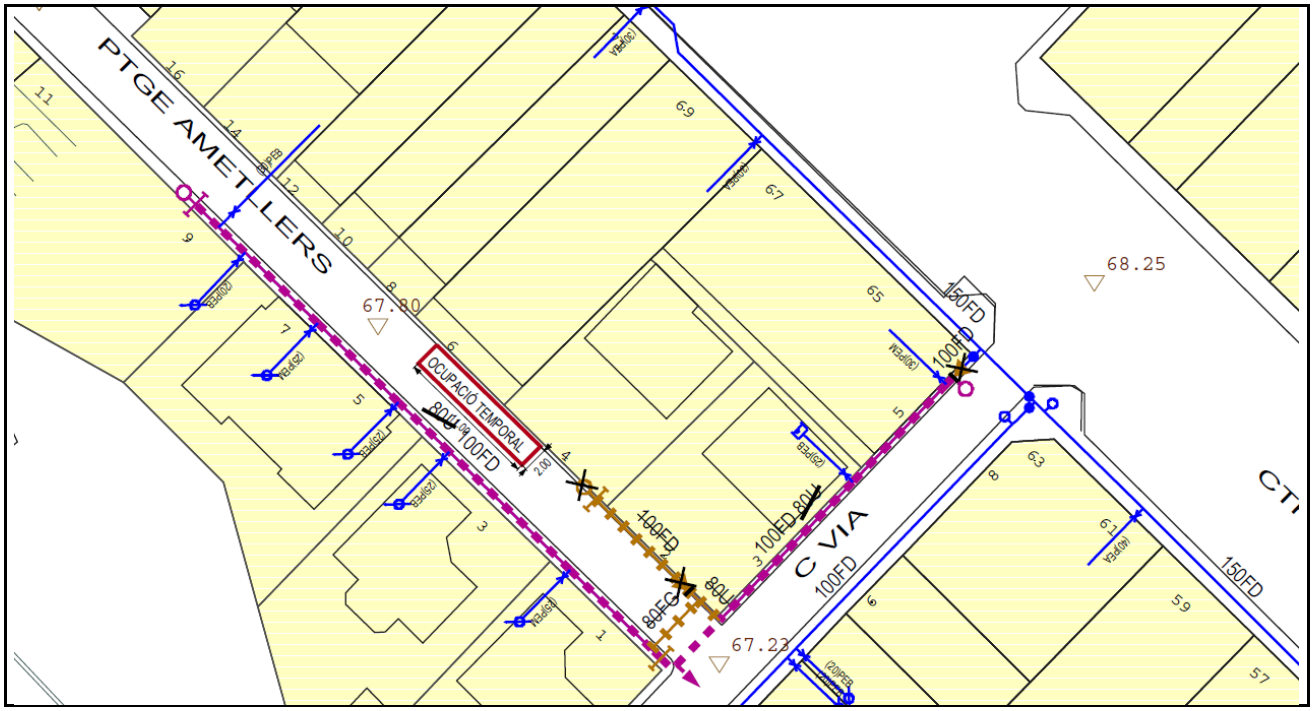
Actuació que no ha estat seleccionada amb prioritat alta pel "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS" global on la particularitat de les necessitats de l'Administració local requereixen prioritzar-la per sobre d'altres

Descripció de la Solució

Renovació de 93,06 metres de xarxa existent al Passatge Ametllers cantonada amb el carrer Via: 78,01 metres de fibrociment de diàmetre 80, 5,13 metres de fosa gris de diàmetre 80 i 9,92 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 81,14 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.3.2.5.07 Renaixement - Roma 44

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renaixement - Roma 44				
Codi AB	20-0-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	109.000€	Inversió 2021	109.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

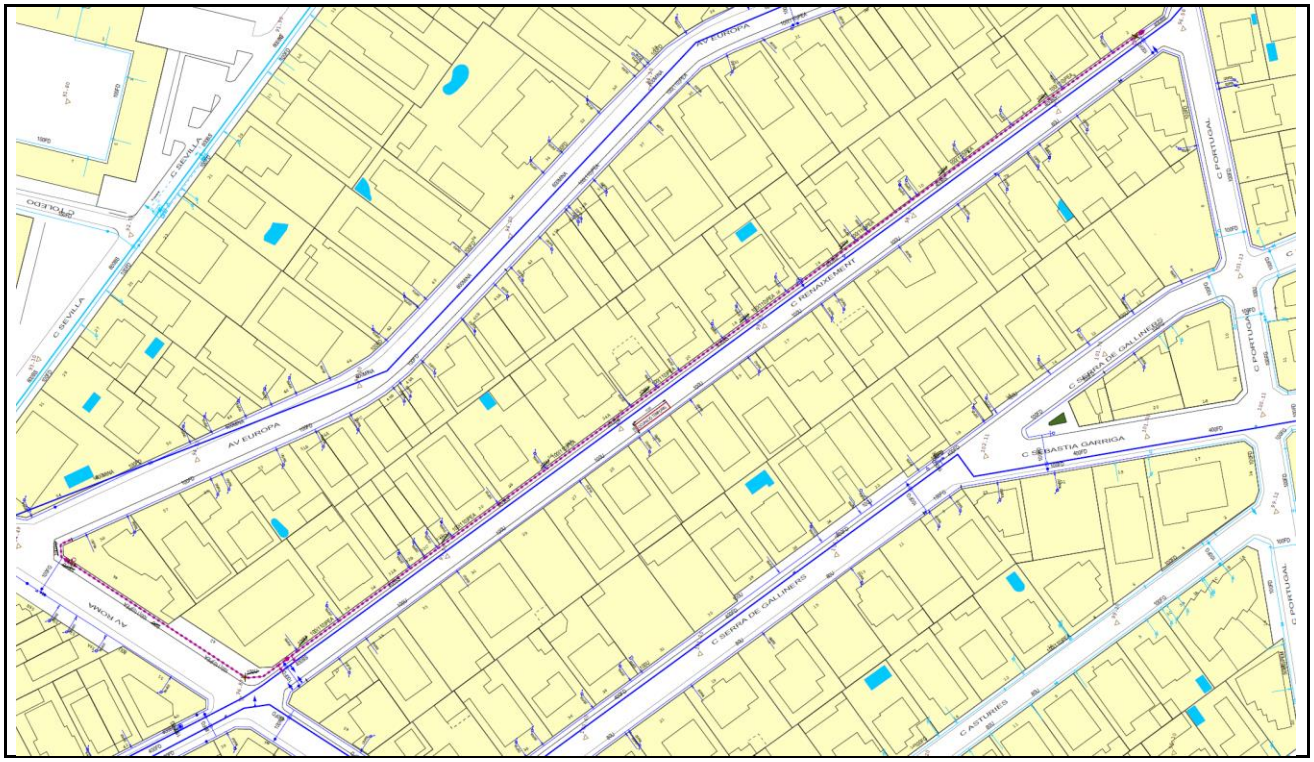
Actuació que no ha estat seleccionada amb prioritat alta pel "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS" global on la particularitat de les necessitats de l'Administració local requereixen prioritzar-la per sobre d'altres

Descripció de la Solució

Renovació de 386,28 metres de xarxa existent al carrer Renaixement 2-38 i la avinguda Roma 42-44: 57,27 metres de fibrociment de diàmetre 60, 317,55 metres de fibrociment de diàmetre 100 i 11,46 metres de fosa gris de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 386,28 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110.

Informació addicional



3.3.2.5.08 Diagonal 2A - Portugal

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Diagonal 2A - Portugal				
Codi AB	20-0-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	72.500€	Inversió 2021	72.500€	Inversió prèvia	0€

Justificació

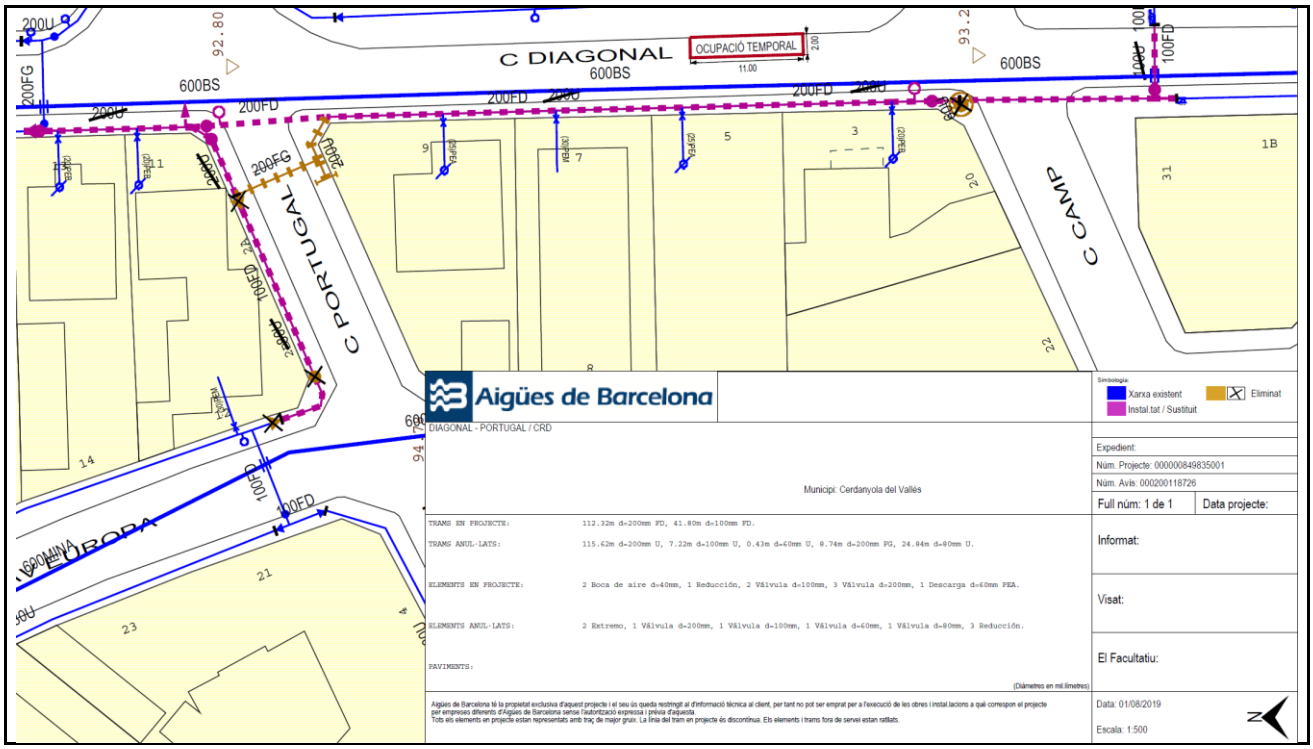
Actuació que no ha estat seleccionada amb prioritat alta pel "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS" global on la particularitat de les necessitats de l'Administració local requereixen prioritzar-la per sobre d'altres

Descripció de la Solució

Renovació de 156,85 metres de xarxa existent als carrers Diagonal 1B-13 i Portugal 2A-2B: 32,49 metres de fibrociment de diàmetre 100, 115,62 metres de fibrociment de diàmetre 200 i 8,74 metres de fosa gris de diàmetre 200.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 41,79 metres de fosa dúctil de diàmetre 100 i 112,33 metres de fosa dúctil de diàmetre 200.

Informació addicional



3.3.2.5.09 Olivé, 2-8

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Olivé, 2-8				
Codi AB	20-0-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	48.000€	Inversió 2021	48.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

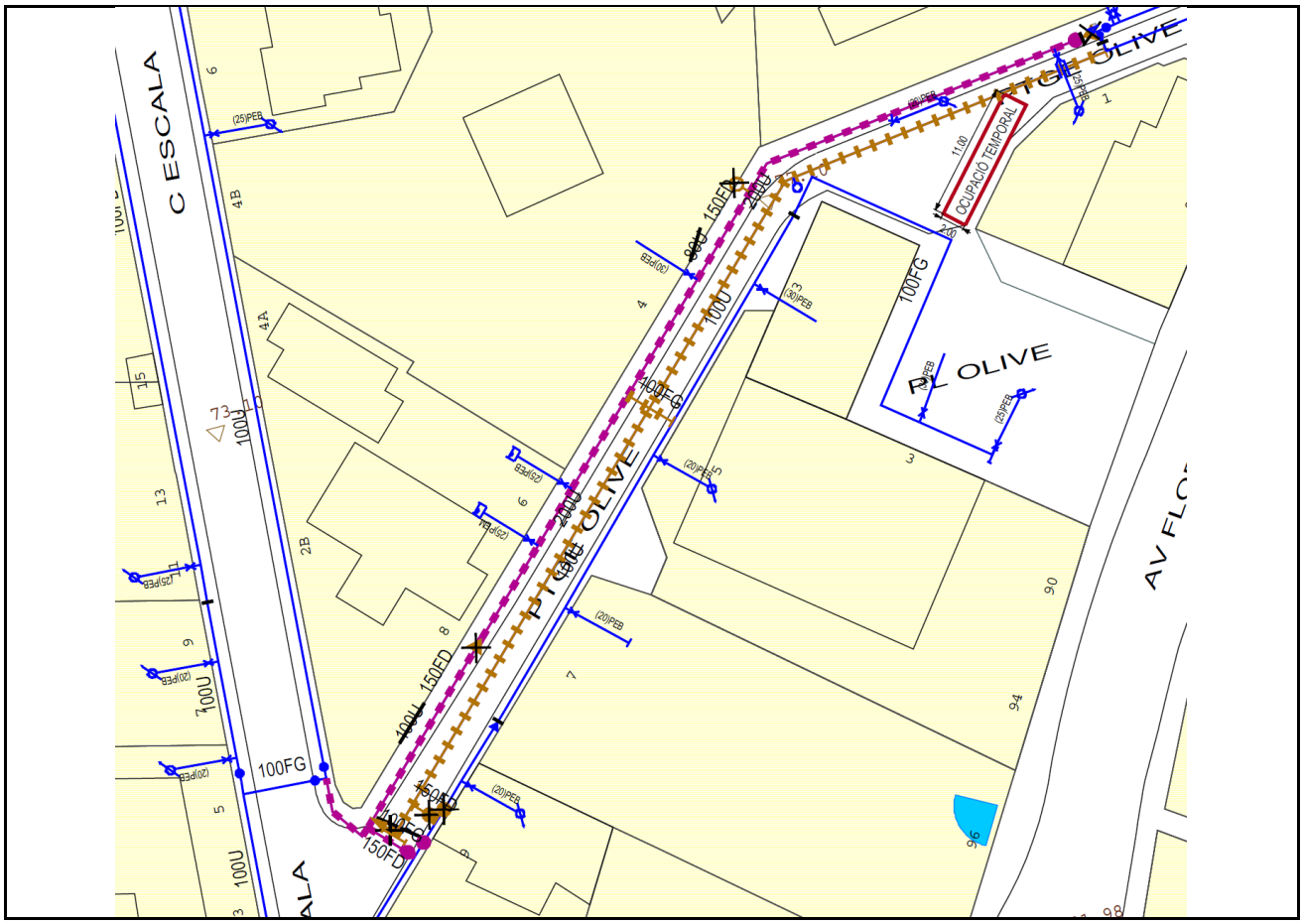
Actuació que no ha estat seleccionada amb prioritat alta pel "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS" global on la particularitat de les necessitats de l'Administració local requereixen prioritzar-la per sobre d'altres

Descripció de la Solució

Desinstal·lació de 200,26 metres de xarxa existent al Passatge Olivé, 2-8: 73,14 metres de fibrociment de diàmetre 80, 36,16 metres de fibrociment de diàmetre 100 i 90,96 metres de fibrociment de diàmetre 200.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 102,61 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Informació addicional



3.3.2.6. Ampliació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Ø	Descripció	Import
Cerdanyola del Vallès	Av. Canaletes 15	200	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	3.500 €
Total Ampliació de Vàlvules Municipi Cerdanyola del Vallès				**3.500 €**

3.3.3. Municipi Montcada i Reixac

3.3.3.1 Ampliació i reforç de la xarxa

3.3.3.2 Pla millora rendiment de distribució

3.3.3.2.01 Millora sector Pere Quart_21/1: mallat i renovació a Cervelló / Pere Quart & mallat a Moro / Romaní & reubicació PC Sauce - Ramon Llull & renovació a ptge. Sauce

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sector Pere Quart_21/1: mallat i renovació a Cervelló / Pere Quart & mallat a Moro / Romaní & reubicació PC Sauce - Ramon Llull & renovació a ptge. Sauce				
Codi AB	210MIR3201	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	195.890€	Inversió 2021	195.890€	Inversió prèvia	0€

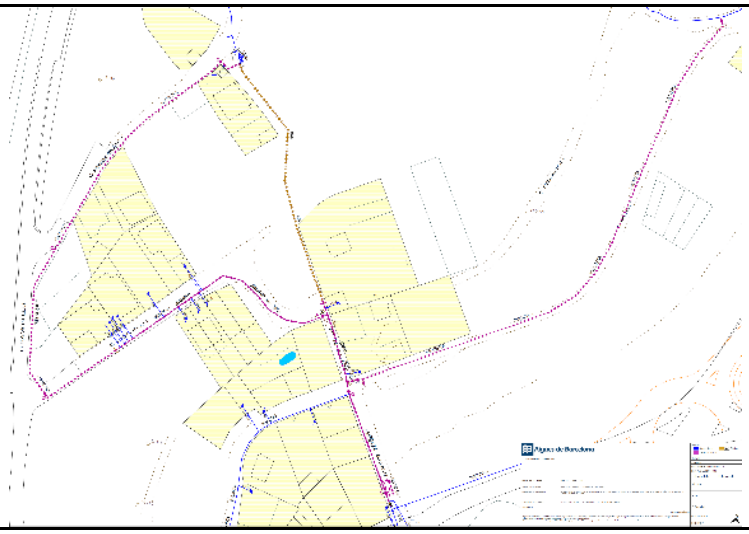
Justificació

El sector Pere Quart (cota 142) és un sector que depén per reducció de pressió del sector Santa Maria de Montcada (cota 177). La reducció de pressió s'efectua en un punt de control ubicat dins una antiga caseta, on hi havia hagut una arqueta trencadora de càrrega per reduir les pressions a la zona més baixa de Santa Maria de Montcada, que no està suficientment baixa per ser abastida des de la cota 101 de Montcada i Reixac. L'alimentació del sector Pere Quart presenta un problema greu en l'únic tram de canonada aigües amunt del punt de control: té un traçat fora dels vials i resulta molt complicat de reparar. A més, la ubicació del punt de control fa que l'entrada al sector sigui una única i llarga canonada que no pot tenir alternativa. Finalment, les característiques de degradació de l'entorn urbà a la zona dificulta el manteniment i alenteix les reparacions.

Descripció de la Solució

- mallat i renovació a Cervelló / Pere Quart (198 m - Ø100).
- mallat a Moro / Romaní (215 m - Ø100).
- reubicació Punt de Control Sauce - Ramon Llull (punt de control amb cabalímetre).
- renovació a ptge. Sauce (80 m - Ø100).

Informació addicional



3.3.3.2.02 Millora sector Pere Quart_21/2: mallat a ptge. Conreria

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sector Pere Quart_21/2: mallat a ptge. Conreria				
Codi AB	210MIR3202	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	25.600€	Inversió 2021	6.226€	Inversió prèvia	0€

Justificació

El sector Pere Quart (cota 142) és un sector que depén per reducció de pressió del sector Santa Maria de Montcada (cota 177). La reducció de pressió s'efectua en un punt de control ubicat dins una antiga caseta, on hi havia hagut una arqueta trencadora de càrrega per reduir les pressions a la zona més baixa de Santa Maria de Montcada, que no està suficientment baixa per ser abastida des de la cota 101 de Montcada i Reixac.
L'alimentació del sector Pere Quart presenta un problema greu en l'únic tram de canonada aigües amunt del punt de control: té un traçat fora dels vials i resulta molt complicat de reparar. A més, la ubicació del PC fa que l'entrada al sector sigui una única i llarga canonada que no pot tenir alternativa.
Finalment, les característiques de degradació de l'entorn urbà a la zona dificulta el manteniment i alenteix les reparacions.

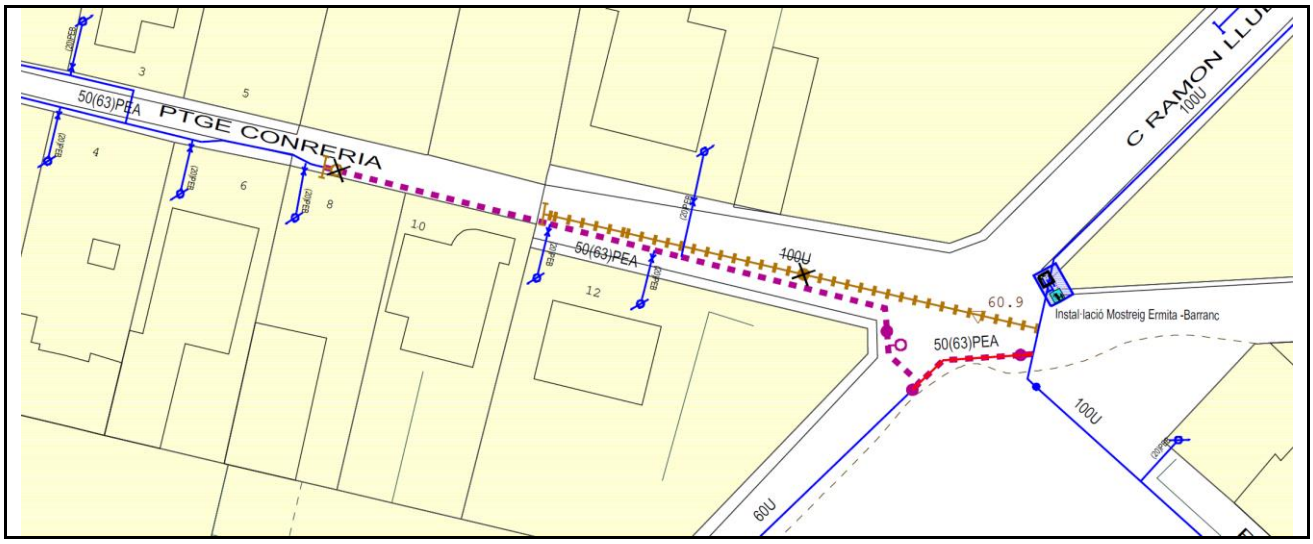
Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Millora sector Pere Quart":

- mallat a ptge. Conreria per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

L'actuació implica la instal·lació de 80,17 metres de canonada de diàmetre 75 mm de polietilè d'alta densitat.

Informació addicional



3.3.3.2.03 Desvincular sectors Can Cuiàs i pl. Roja_21/0: reubicació Agudes / Can Cuiàs amb connexió

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Desvincular sectors Can Cuiàs i pl. Roja_21/0: reubicació Agudes / Can Cuiàs amb connexió				
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	45.000€	Inversió 2021	45.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Actualment els sectors de cota 100 Can Cuiàs (DZ Besòs) i Plaça Roja (DZ BCN Nord) són interdependents ja que el sector de Can Cuiàs és el que alimenta al sector de Pça. Roja. Això fa que la gestió del sector Can Cuiàs sigui més complicada ja que el càlcul de la seva demanda s'ha de fer per diferencia entre el cabal del PC d'entrada menys el cabal del punt de control que alimenta a Plaça Roja.
A més, qualsevol incidencia en la distribució del sector Can Cuiàs pot afectar a l'alimentació al sector Pça. Roja que depèn d'una DZ diferent.
Finalment, el punt de control d'entrada del sector Can Cuiàs està en una ubicació que complica molt el seu manteniment.

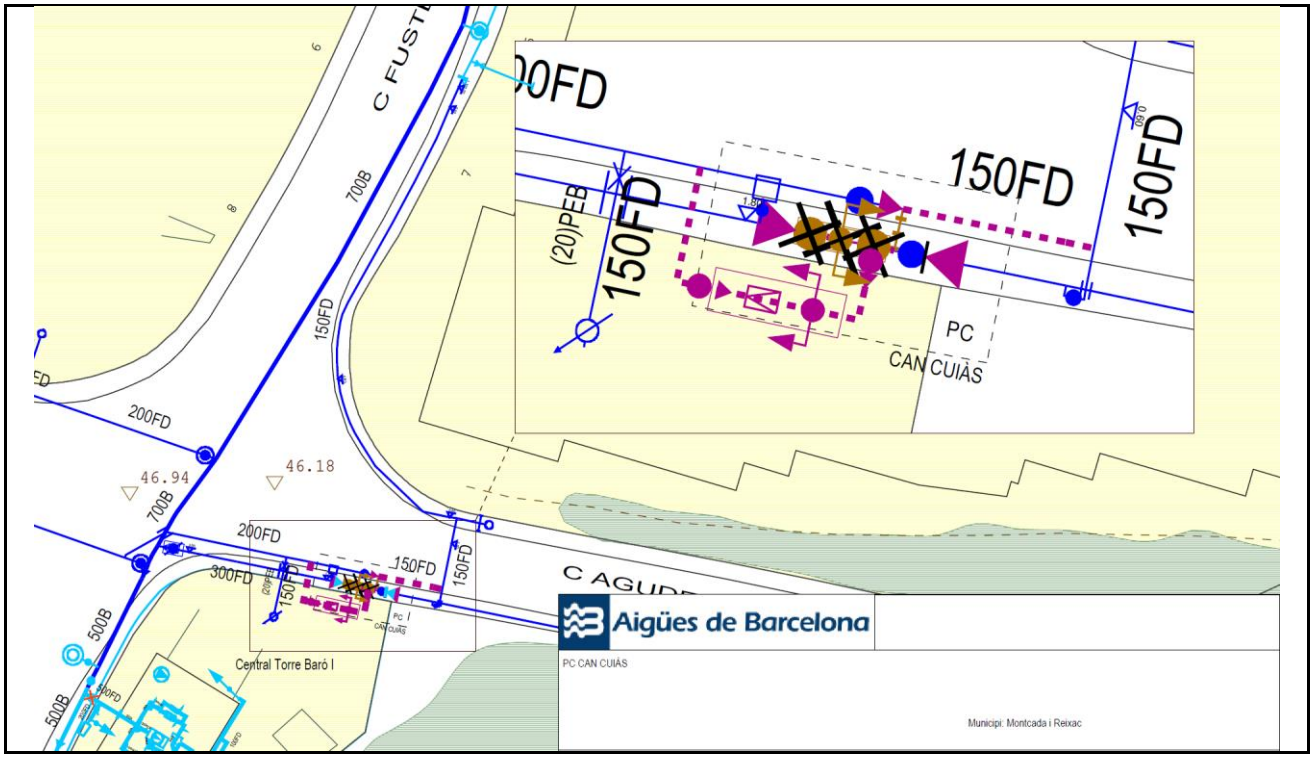
Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Desvincular sectors Can Cuiàs i pl. Roja":

- reubicació Agudes / Can Cuiàs (punt de control amb cabalímetre) amb connexió (25 m - Ø150)

per poder implantar la nova configuració planificada de la sectorització.

Informació addicional



3.3.3.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat

3.3.3.3.01. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Montcada i Reixac	Besòs 1	10557771	Comporta	1.900 €
Montcada i Reixac	Av. Ferreria 29	10792780	Comporta	2.400 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi Montcada i Reixac				**4.300 €**

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	Can Tuxans	PC683	2.500 €
Montcada i Reixac	La Ferreria	PC011	2.500 €
Montcada i Reixac	Can Cuiàs	PC201	2.500 €
Montcada i Reixac	Bifurcació	PC202	3.500 €
Montcada i Reixac	Riera Sant Cugat	PC209	2.500 €
Total Renovació de Tapes especials Municipi Montcada i Reixac			**13.500 €**

3.3.3.4. Renovació preventiva d'Escomeses

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Montcada i Reixac	Bateria 0022	120961	10290959	900 €
Montcada i Reixac	Bifurcació 0044	121452	10289893	1.000 €
Montcada i Reixac	Bifurcació 0052	106032	10289886	1.000 €
Montcada i Reixac	Colon 0013	118803	10289613	1.000 €
Montcada i Reixac	Estació 0018	116216	10290045	750 €
Montcada i Reixac	Larramendi	98399	10289562	750 €
Montcada i Reixac	Mina 0004	104294	10289897	900 €
Montcada i Reixac	Mina 0016	123129	10289777	750 €
Montcada i Reixac	Moli 0006	124246	10289910	1.000 €
Montcada i Reixac	Moli 0033	116436	10289794	900 €
Montcada i Reixac	Moli 0035	10181	10289793	900 €
Montcada i Reixac	Moli 0037	128487	10289797	900 €
Montcada i Reixac	Montiu 0026	122372	10289630	750 €
Montcada i Reixac	Paris 0031	77016	10289463	750 €
Montcada i Reixac	Paris 0033	92944	10289464	750 €
Montcada i Reixac	Pascual 0006	120381	10289703	1.000 €
Montcada i Reixac	Pascual 0007	13791	10289704	900 €
Montcada i Reixac	Pascual 0008	119353	10289706	1.000 €
Montcada i Reixac	Pedra 0500	124725	10290064	750 €
Montcada i Reixac	Cases Can Ferreria 0009	104352	10291559	750 €
Montcada i Reixac	Cases Can Ferreria 0011	115484	10291558	750 €
Total Renovació preventiva d'Escomeses Municipi Montcada i Reixac				**18.150 €**

3.3.3.5. Renovació de Xarxa

3.3.3.5.01 Can Cuyàs 5-9

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Can Cuyàs 5-9				
Codi AB	210MIR3501	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	24.500€	Inversió 2021	24.500€	Inversió prèvia	0€

Justificació

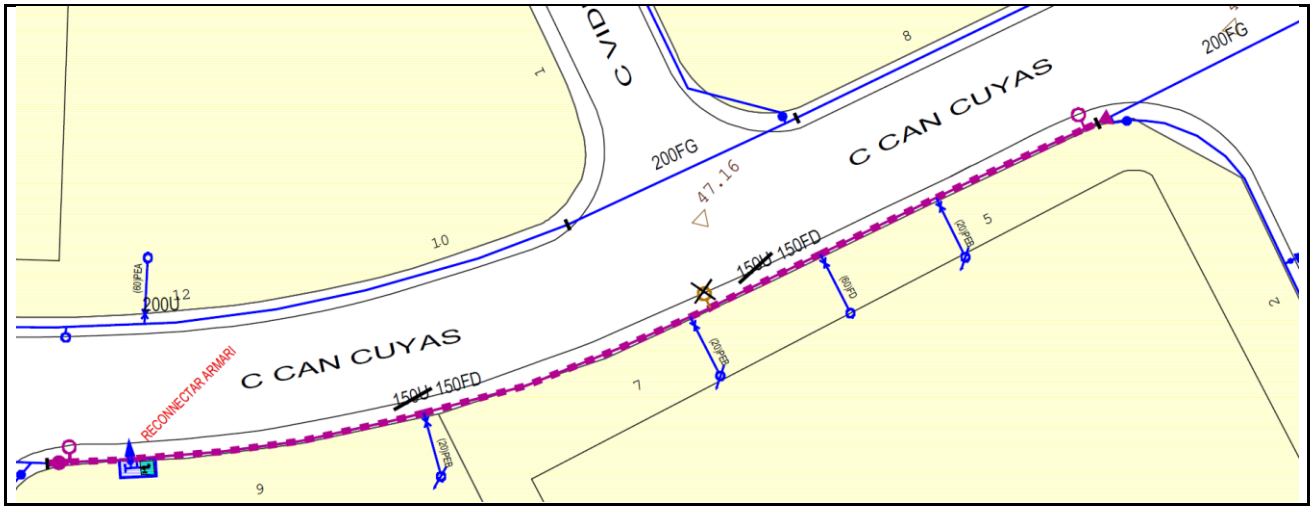
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 92,76 metres de xarxa existent al carrer Can Cuyàs 5-9: 92,76 metres de fibrociment de diàmetre 150.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 92,76 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Informació addicional



3.3.3.5.02 Carrer Número 1 (La Vallensana) - Quixot

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Carrer Número 1 (La Vallensana) - Quixot				
Codi AB	20-0-MIR-3_3_3_5_05	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Coordinació administració local)		
Ubicació	MUNICIPI MONTCADA I REIXAC			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	20.500€	Inversió 2021	20.500€	Inversió prèvia	0€

Justificació

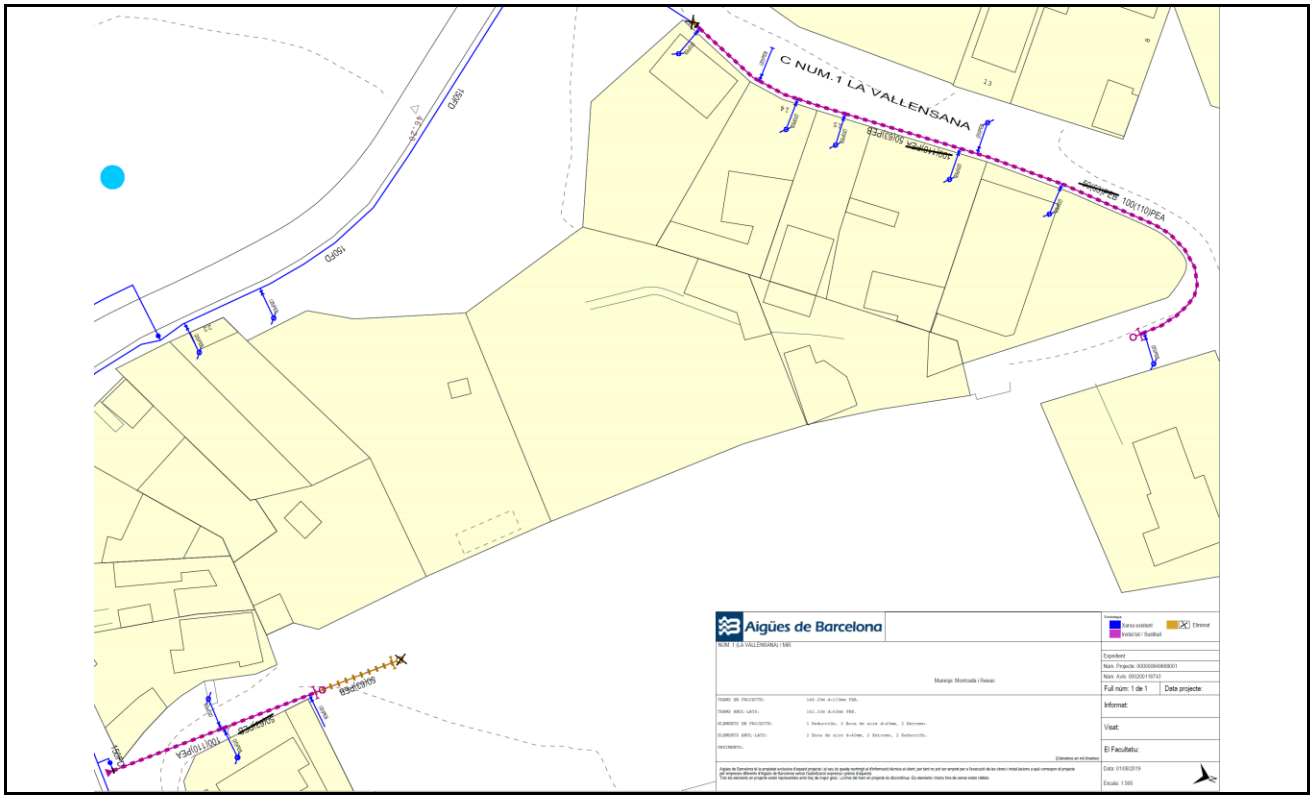
Està previst d'urbanitzar una sèrie de carrers sense asfaltar i sense voreres i amb edificacions existents que ja estava abastida per Aigües de Barcelona. Aprofitant la urbanització es proposa la renovació de canonades per incrementar la capacitat hidràulica de la xarxa incrementant el diàmetre.

Descripció de la Solució

Renovació de 162,33 metres de xarxa existent al carrer Número 1 (La Vallensana), també anomenat Quixot: 162,33 metres de polietilè de baixa densitat de diàmetre 63.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 148,29 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110.

Informació addicional



3.3.3.5.03 Vallès, 2-30

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Vallès, 2-30				
Codi AB	20-0-MIR-3_3_3_5_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Mives any anterior)		
Ubicació	MUNICIPI MONTCADA I REIXAC			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	49.500€	Inversió 2021	49.500€	Inversió prèvia	0€

Justificació

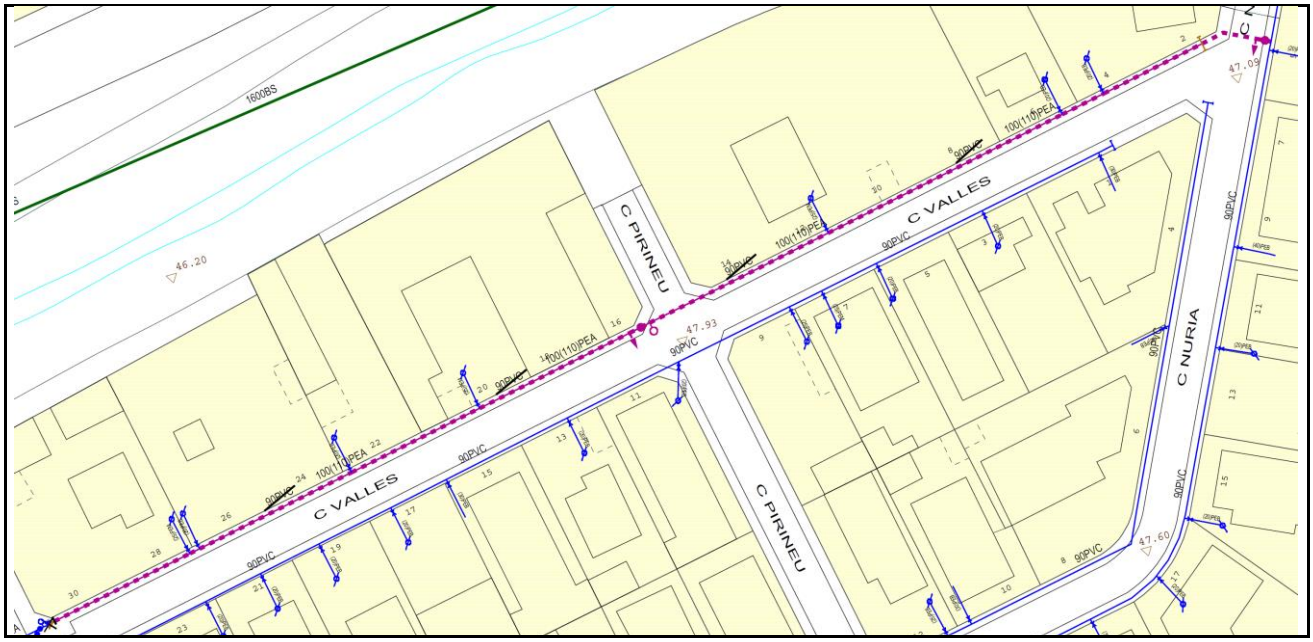
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 181,6 metres de xarxa existent al carrer Vallès, 2-30: 181,6 metres de policlorur de vinil de diàmetre 90.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 191,82 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110.

Informació addicional



3.3.3.5.04 Rosselló, 1-2D

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Rosselló, 1-2D				
Codi AB	20-0-MIR-3_3_3_5_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Mives any anterior)		
Ubicació	MUNICIPI MONTCADA I REIXAC			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	42.500€	Inversió 2021	42.500€	Inversió prèvia	0€

Justificació

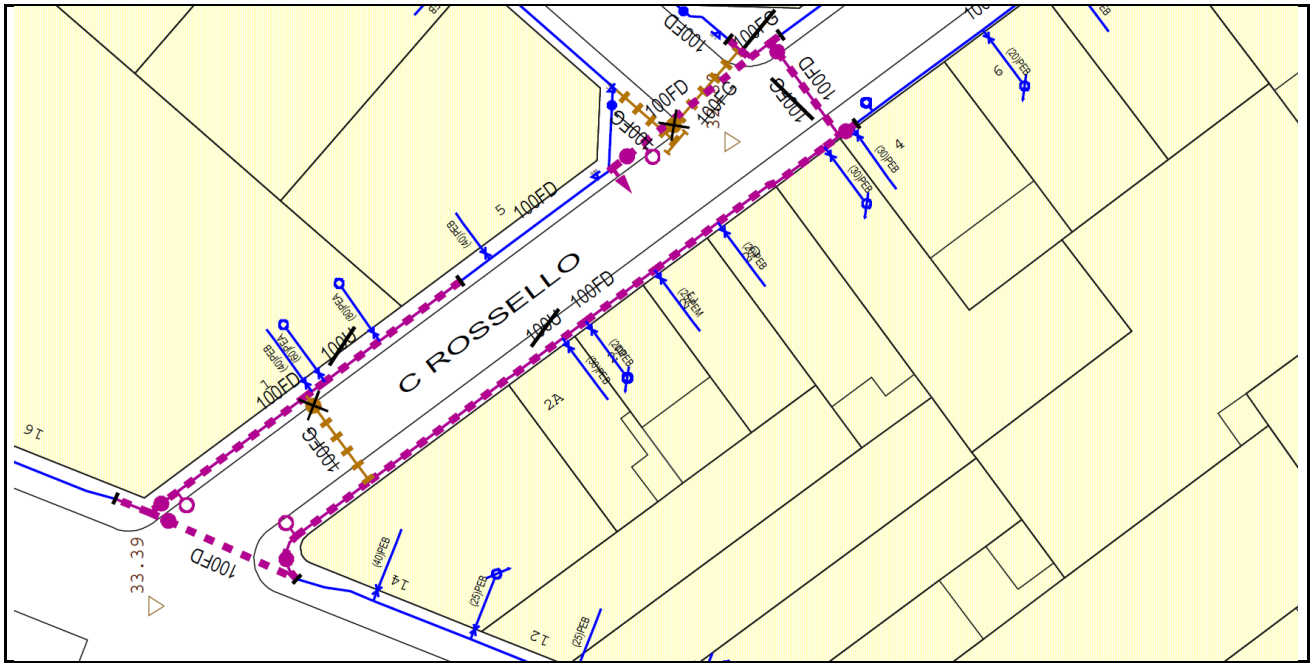
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 129,04 metres de xarxa existent al carrer Rosselló, 1-2D: 91,45 metres de fibrociment de diàmetre 100 i 37,59 metres de fosa gris de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 132,5 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.3.3.5.05 Circumval·lació - Petúnies

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Circumval·lació - Petúnies				
Codi AB	20-0-MIR-3_3_3_5_03	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Mives any anterior)		
Ubicació	MUNICIPI MONTCADA I REIXAC			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	56.500€	Inversió 2021	56.500€	Inversió prèvia	0€

Justificació

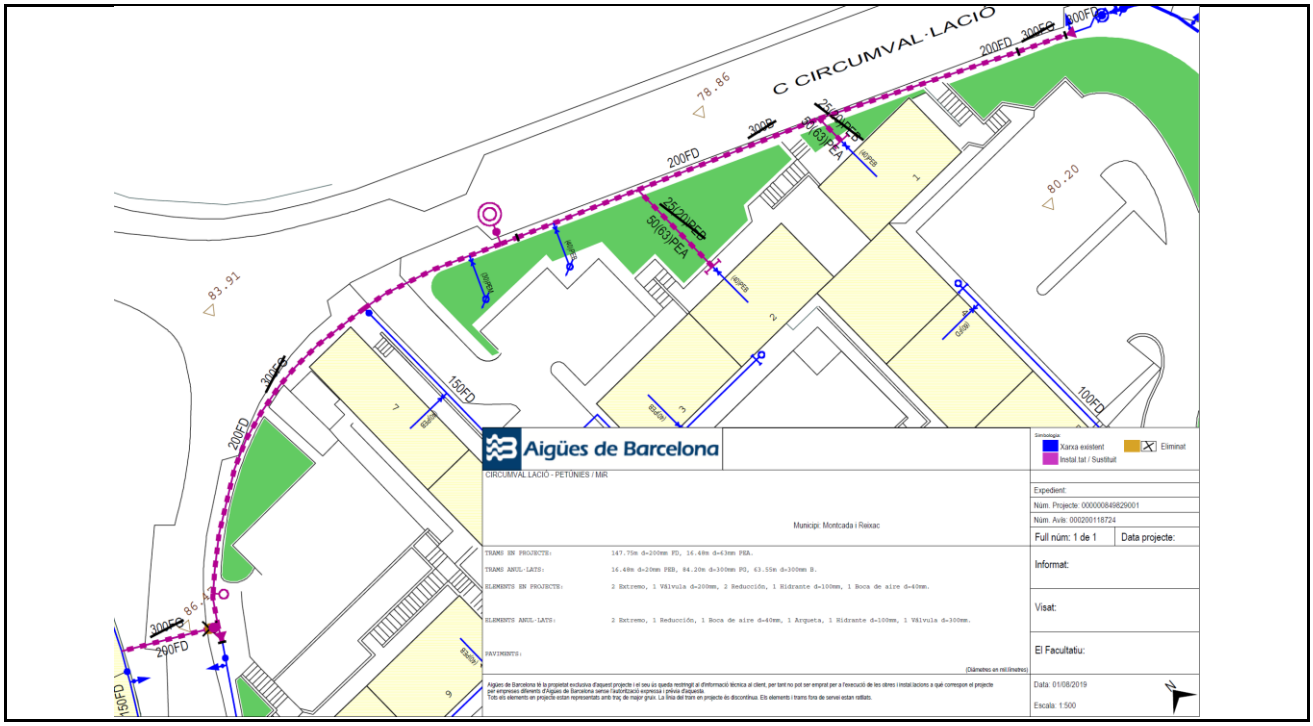
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 164,23 metres de xarxa existent al carrer Circumval·lació i d'un encreaument al carrer Petúnies: 63,55 metres de formigó armat retacat de diàmetre 300, 84,2 metres de fosa gris de diàmetre 300 i 16,48 metres de polietilè de baixa densitat de diàmetre 32.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 147,75 metres de fosa dúctil de diàmetre 200 i 16,48 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 63.

Informació addicional



3.3.3.5.06 Electricitat - Progrés

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Electricitat - Progrés				
Codi AB	20-0-MIR-3_3_3_5_04	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Mives any anterior)		
Ubicació	MUNICIPI MONTCADA I REIXAC			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	90.500€	Inversió 2021	90.500€	Inversió prèvia	0€

Justificació

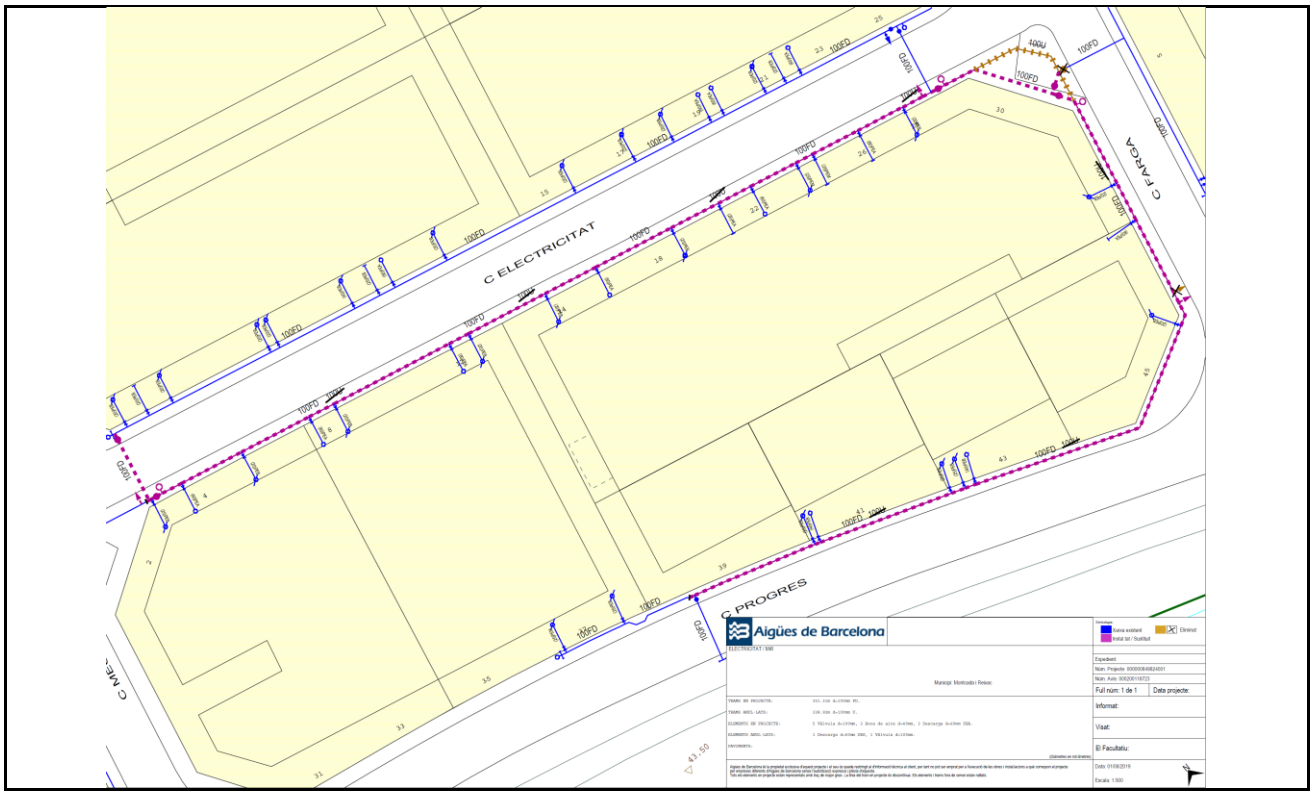
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 338,92 metres de xarxa existent a la illa definida pels carrers Electricitat, Farga i Progrés: 338,92 metres de fibrociment de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 351,31 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.3.2.6. Ampliació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Ø	Descripció	Import
Montcada i Reixac	Sant Medir - Ramon Llull	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	1.900 €
Montcada i Reixac	Narcís Monturiol - Molí d'en Bisbe	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.400 €
Montcada i Reixac	Ramon Llull - Sant Medir 2	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	1.900 €
Total Ampliació de Vàlvules Municipi Montcada i Reixac				**6.200 €**

3.3.4. Municipi Montgat

3.3.4.1 Ampliació i reforç de la xarxa

3.3.4.2 Pla millora rendiment de distribució

3.3.4.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat

3.3.4.3.01. Renovació de Vàlvules

3.3.4.3.02 Renovació de Mecanismes

3.3.4.3.03 Renovació de Dataloggers

3.3.4.3.04 Renovació de Tapes especials

3.3.4.4. Renovació preventiva d'Escomeses

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Montgat	Av. Vilarés 0216	116261	10292182	900 €
Montgat	Pare Claret 0178	100902	10292143	750 €
Total Renovació preventiva d'Escomeses Municipi Montgat				**7.500 €**

3.3.4.5. Renovació de Xarxa

3.3.4.5.01 Riera Sant Jordi 62

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Riera Sant Jordi 62				
Codi AB	20-0-GAT-3_3_4_5_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Mives any anterior)		
Ubicació	MUNICIPI MONTGAT			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	21.000€	Inversió 2021	21.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

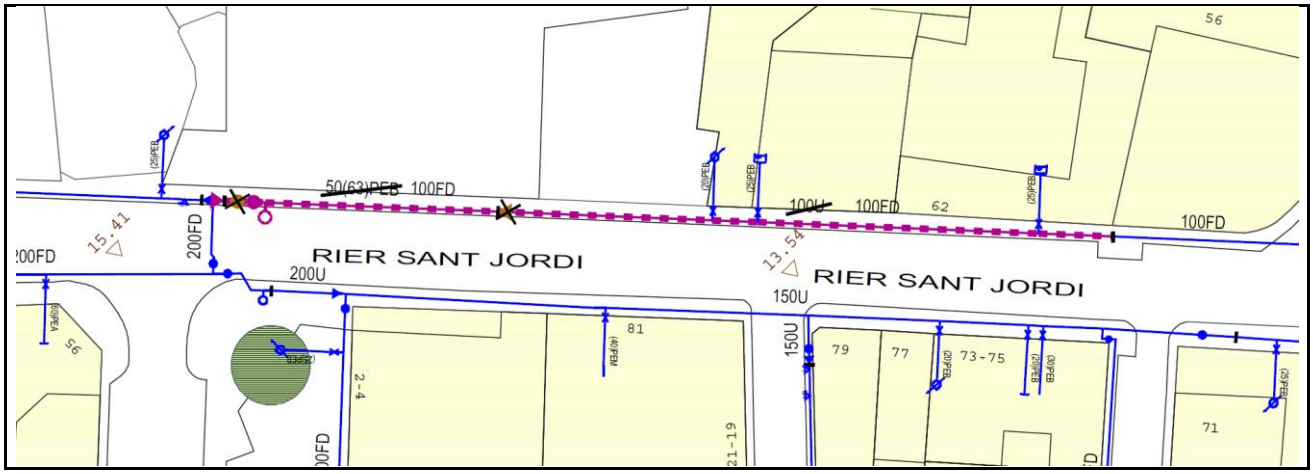
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 77,64 metres de xarxa existent al carrer Riera Sant Jordi 62: 53,59 metres de fibrociment de diàmetre 100 i 24,05 metres de polietilè de baixa densitat de diàmetre 50.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 77,64 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.3.5. Municipi Sant Adrià de Besòs

3.3.5.1 Ampliació i reforç de la xarxa

3.3.5.2 Pla millora rendiment de distribució

3.3.5.2.01 Millora sector Montsolís_21/0: anul·lació PC Verneda

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sector Montsolís_21/0: anul·lació PC Verneda				
Codi AB	210SAD3201	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	12.522€	Inversió 2021	12.522€	Inversió prèvia	0€

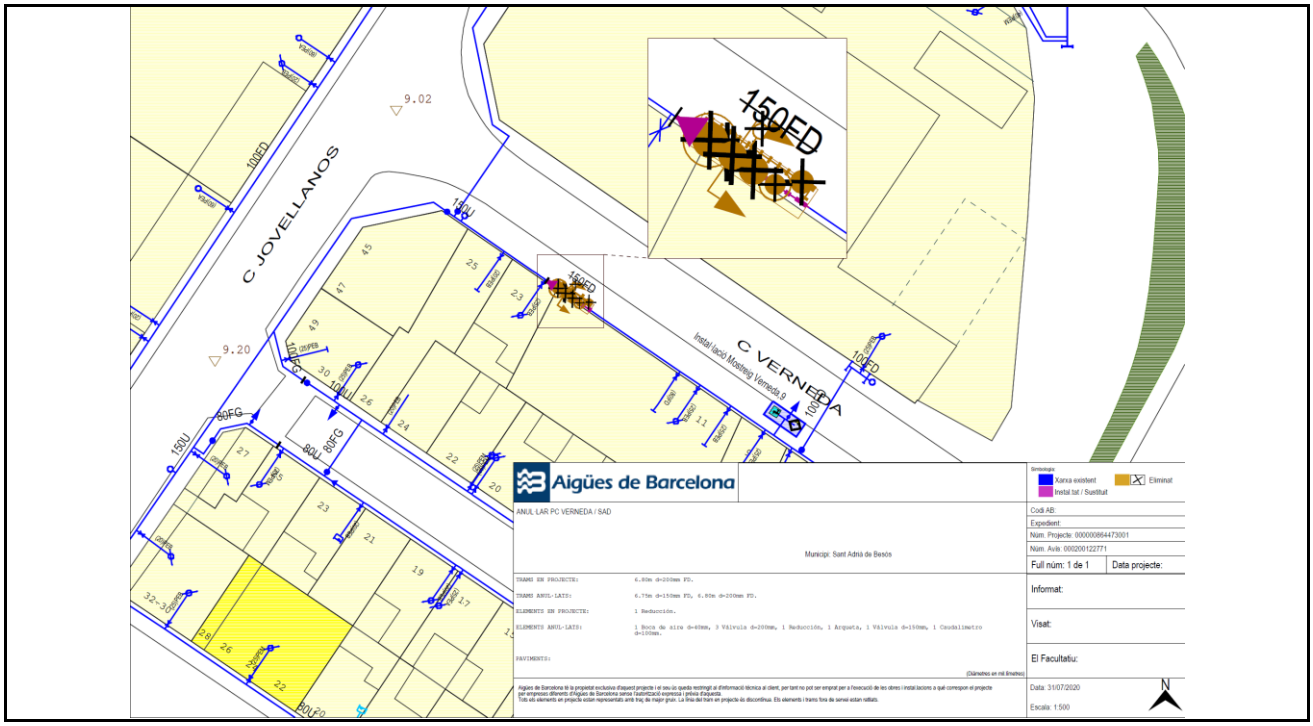
Justificació

El sector de Montsolís només disposa d'un PC per alimentar-lo, cosa que és coherent amb la seva demanda. Però, és veritat que la situació de dos punts de control controlant l'alimentació permet una gestió dels sectors més flexible i eficient. A més, s'han reportat problemes de qualitat de l'aigua en un extrem del sector afectant una empresa panificadora. Per tant, una segona entrada milloraría la circulació. D'altre banda, el punt de control actual s'alimenta des d'un tram de xarxa de transport que presenta problemes de manteniment i està previst anul·lar. Finalment, el punt de control actual no disposa de reductor, i per tant, no es pot fer una gestió acurada de les pressions.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Millora sector Montsolís", anul·lació Punt de Control Verneda () per poder implantar la nova configuració planificada de la sectorització.

Informació addicional



3.3.5.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat

3.3.5.4. Renovació preventiva d'Escomeses

3.3.5.5. Renovació de Xarxa

3.3.5.5.01 Av. Eduard Maristany - Viñas

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Av. Eduard Maristany - Viñas				
Codi AB	210SAD3501	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Mives any anterior)		
Ubicació	MUNICIPI SANT ADRIÀ DE BESÒS			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	52.000€	Inversió 2021	52.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

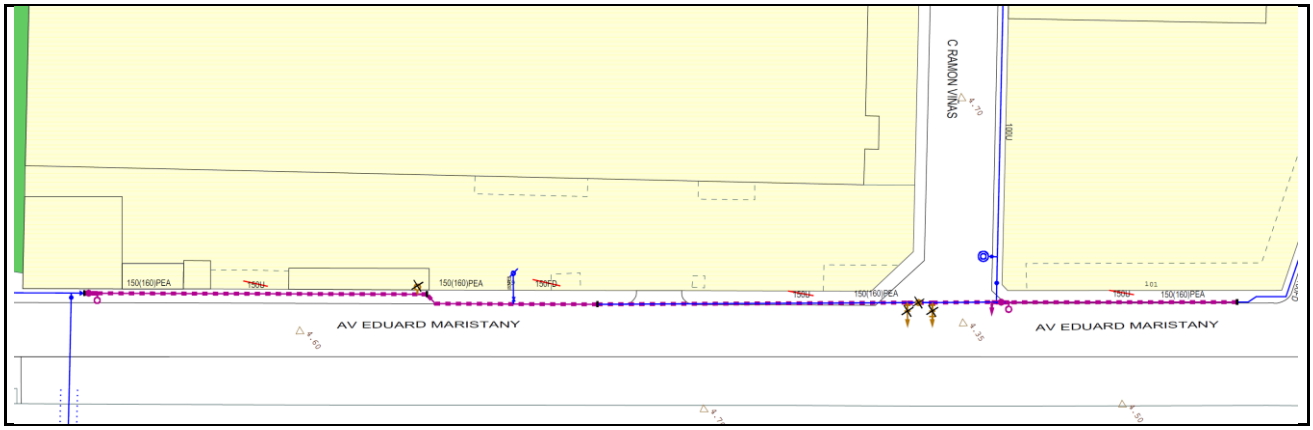
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 207,31 metres de xarxa existent a la avinguda Eduard Maristany i d'un encreuament amb el carrer Ramon Viñas: 176,05 metres de fibrociment de diàmetre 150 i 31,26 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 207,31 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 160.

Informació addicional



3.3.5.5.02 Manuel Fdez Márquez - Llevant 2

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Manuel Fdez Márquez - Llevant 2				
Codi AB	210SAD3502	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	MUNICIPI SANT ADRIÀ DE BESÒS			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	65.600€	Inversió 2021	65.600€	Inversió prèvia	0€

Justificació

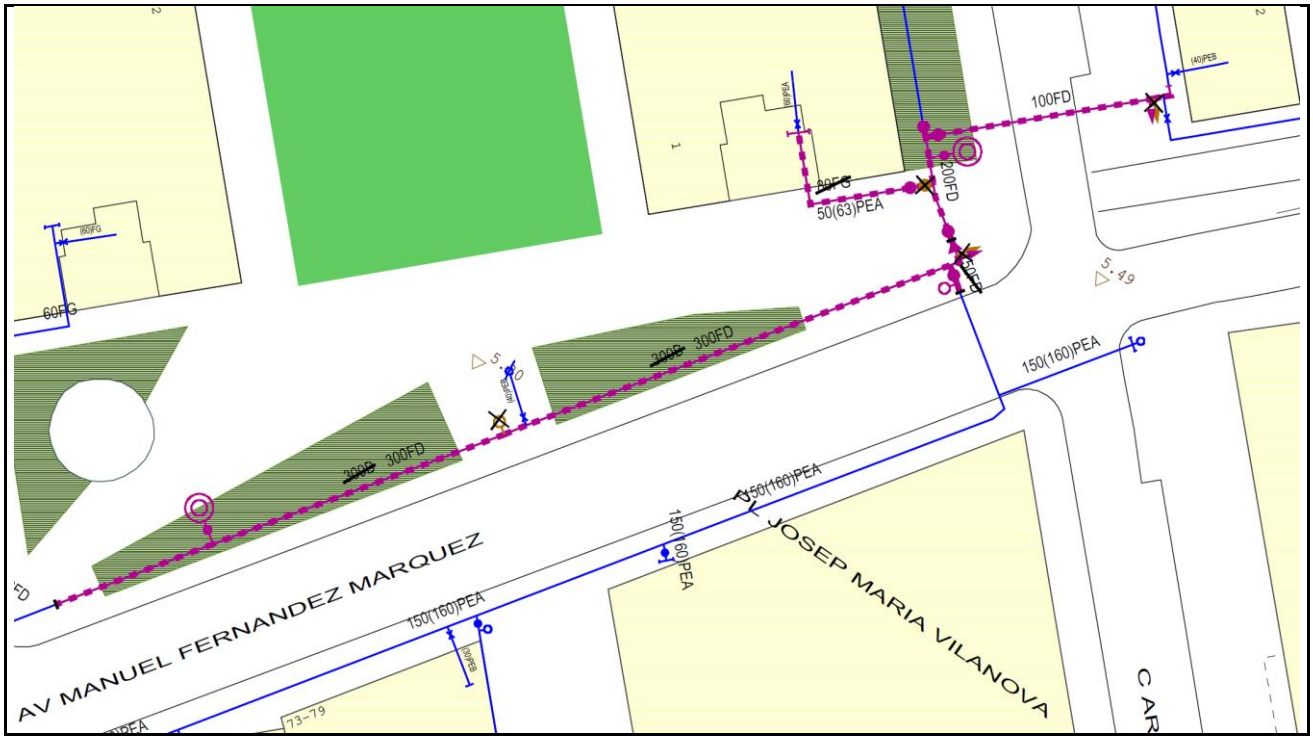
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 153,37 metres de xarxa existent al carrer Manuel Fdez Márquez i d'un encreuament amb el carrer Llevant: 95,38 metres de formigó armat retacat de diàmetre 300, 43,98 metres de fosa gris de diàmetre 100 i 14,01 metres de fosa gris de diàmetre 200.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 24,97 metres de fosa dúctil de diàmetre 100, 106,66 metres de fosa dúctil de diàmetre 300 i 21,74 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 63.

Informació addicional



3.3.5.5.03 Olímpic - Mn. Anton

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Olímpic - Mn. Anton				
Codi AB	20-0-SAD-3_3_5_5_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Mives any anterior)		
Ubicació	MUNICIPI SANT ADRIÀ DE BESÒS			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	39.000€	Inversió 2021	39.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

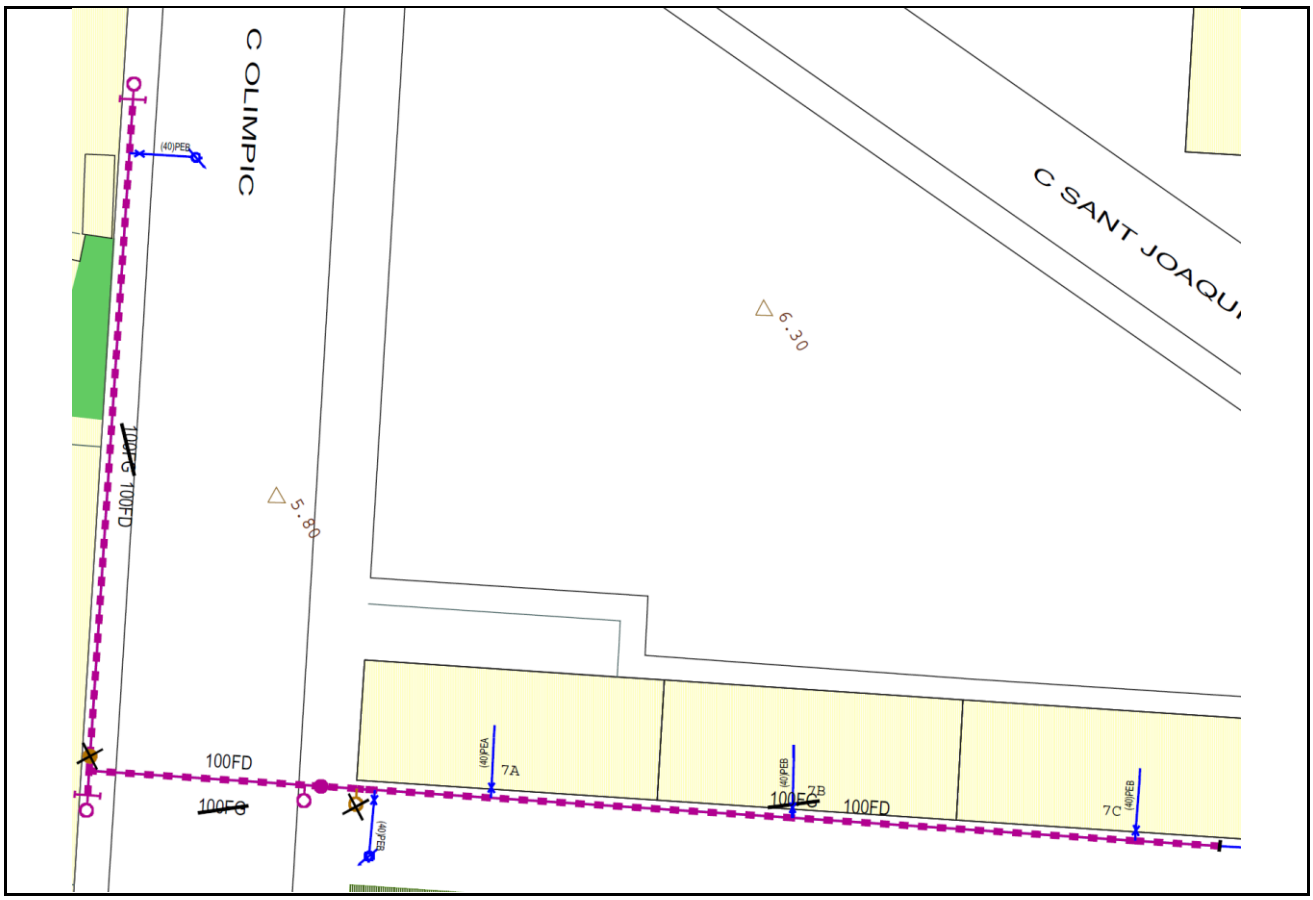
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 151,37 metres de xarxa existent als carrers Olímpic i Mn. Anton: 151,37 metres de fosa gris de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 151,37 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.3.6.6. Ampliació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Ø	Descripció	Import
Sant Adrià de Besòs	Onze de Setembre 22	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.400 €
Sant Adrià de Besòs	Corts Catalanes 541	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	1.900 €
Total Ampliació de Vàlvules Municipi Sant Adrià de Besòs				**4.300 €**

3.3.6. Municipi Santa Coloma de Gramenet

3.3.6.1 Ampliació i reforç de la xarxa

3.3.6.1.01 Av. Sanatori - av. Vidal i Barraquer

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Av. 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 (Coordinació administració local)		
Ubicació	MUNICIPI SANTA COLOMA DE GRAMENET			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	35.500€	Inversió 2021	25.000€	Inversió prèvia	10.500€

Justificació

Millora el subministrament en una zona amb dos caps extrems molt llargs. Es coordina amb una pavimentació municipal

Descripció de la Solució

Instal·lació de 149 metres de diàmetre 150 de fosa dúctil.

Informació addicional

3.3.6.2 Pla millora rendiment de distribució

3.3.6.2.01 Divisió sector Montigalà amb extracció artèria transport_21/5: adequació PC Montevideo

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Divisió sector Montigalà amb extracció artèria transport_21/5: adequació PC Montevideo				
Codi AB	210SCG3201	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	MUNICIPI SANTA COLOMA DE GRAMENET			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	7.000€	Inversió 2021	7.000€	Inversió prèvia	0€

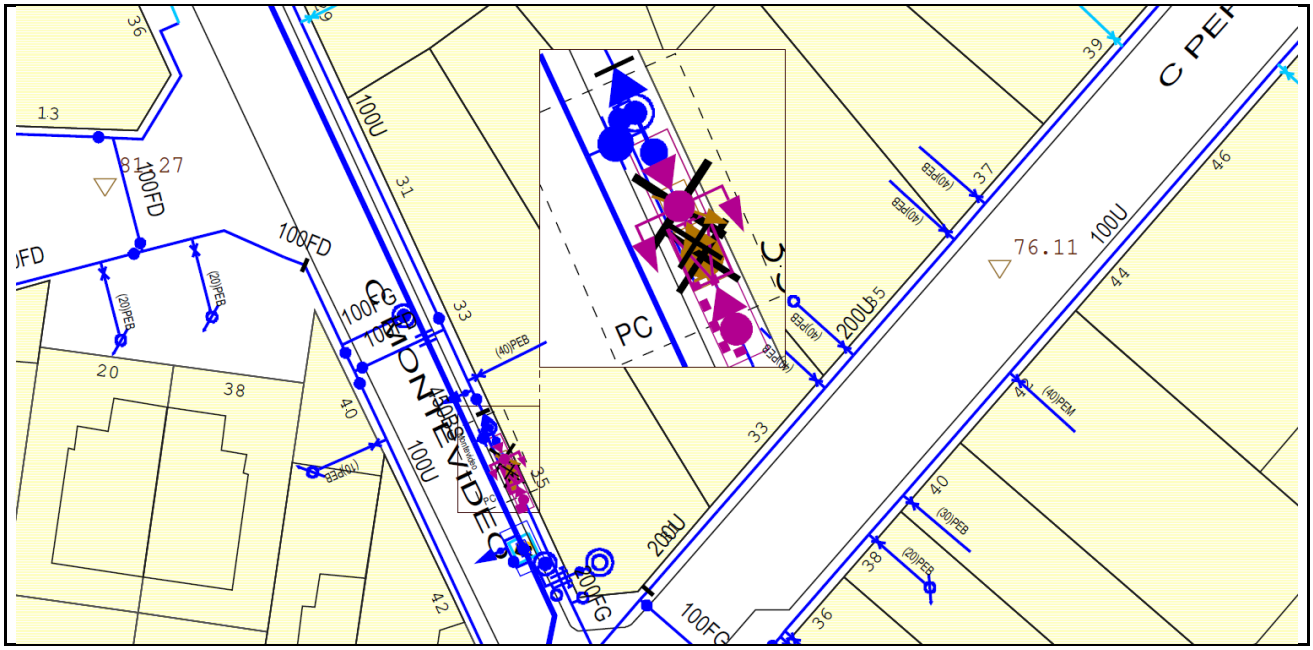
Justificació

El sector Montigalà de la cota 117 és l'únic sector que depén del dipòsit del mateix nom i inclou un tram de canonada de transport. Tot i ser un sector d'extensió considerable, la seva demanda és mitjana ja que hi ha molta zona comercial i la capacitat d'aprofitar la reserva del dipòsit queda limitada.
A més, el sector conté diferents parts poc mallades entre sí i els sectors contigus de Marina i Bufalà, de cota 130, inclouen zones que es podrien abastar perfectament amb la cota 117 enlloc de la 130 i que incrementarien la exigència de reserva del dipòsit.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Divisió sector Montigalà amb extracció artèria transport", adequació Punt de Control Montevideo (reductor i cabalímetre) per poder implantar la nova configuració planificada de la sectorització.

Informació addicional



3.3.6.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat

3.3.6.3.01. Renovació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Santa Coloma de Gramenet	Wilson 4	10559533	Comporta	1.900 €
Santa Coloma de Gramenet	Joan Ubach 15	10560405	Comporta	1.900 €
Santa Coloma de Gramenet	Roma 88	10553622	Comporta	1.900 €
Santa Coloma de Gramenet	Elcano 16	10560371	Comporta	2.400 €
Santa Coloma de Gramenet	Wilson 7	10559531	Comporta	3.500 €
Total Renovació de Vàlvules Municipi Santa Coloma de Gramenet				**11.600 €**

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	Rafael Casanova 105	PC677	3.500 €
Santa Coloma de Gramenet	Francesc Macià - Enric Morera	PC051	2.500 €
Santa Coloma de Gramenet	Cultura	PC295	2.500 €
Santa Coloma de Gramenet	Av. Francesc Macià	PC299	2.500 €
Total Renovació de Tapes especials Municipi Santa Coloma de Gramenet			**11.000 €**

3.1.3.3.5. Renovació d'Analitzadors de Qualitat

Municipi	Adreça	Equip	Import
Santa Coloma de Gramenet	Pg. Salzereda 32	10820426	16.000 €
Santa Coloma de Gramenet	Av. Generalitat 155	10846431	16.000 €
Total Renovació d'Analitzadors de Qualitat Municipi Santa Coloma de Gramenet			**32.000 €**

3.3.6.4. Renovació preventiva d'Escomeses

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Santa Coloma de Gramenet	Av. Anselm de Riu 0088	114051	10295384	1.000 €
Santa Coloma de Gramenet	Av. Anselm de Riu 0127	88818	10295405	750 €
Santa Coloma de Gramenet	Av. Catalunya 0075	36612	10296160	750 €
Santa Coloma de Gramenet	Av. Francesc Macià 0134	116825	10295885	1.000 €
Santa Coloma de Gramenet	Av. Francesc Macià 0134	107268	10295886	1.000 €
Santa Coloma de Gramenet	Av. Francesc Macià 0140	117568	10295882	900 €
Santa Coloma de Gramenet	Av. Francesc Macià 0142	103541	10295884	1.000 €
Santa Coloma de Gramenet	Av. Francesc Macià 0144, -0146	105567	10295876	1.000 €
Santa Coloma de Gramenet	Av. Francesc Macià 0147	25454	10295936	750 €
Santa Coloma de Gramenet	Av. Francesc Macià 0202, -0204	123939	10296011	900 €
Santa Coloma de Gramenet	Av. Francesc Macià 0206	77906	10296008	900 €
Santa Coloma de Gramenet	Av. Francesc Macià 0500	105660	10295958	900 €
Santa Coloma de Gramenet	Av. Francesc Macià 0502	108580	10295959	900 €
Santa Coloma de Gramenet	Av. Generalitat 0035	119050	10298874	750 €
Santa Coloma de Gramenet	Av. Generalitat 0091, -0093	114218	10300201	1.000 €
Santa Coloma de Gramenet	Av. Generalitat 0099	120656	10302223	750 €
Santa Coloma de Gramenet	Av. Generalitat 0115	10202	10300342	750 €
Santa Coloma de Gramenet	Av. Ramon Berenguer Iv 0062	124840	10296073	1.000 €
Santa Coloma de Gramenet	Camí Font de l'Alzina 0115	79620	10295964	1.000 €
Santa Coloma de Gramenet	Àngel Guimerà 0040	35755	10300313	750 €
Santa Coloma de Gramenet	Aragó 0027	120691	10296558	1.000 €
Santa Coloma de Gramenet	Balears 0067	71970	10296539	1.000 €
Santa Coloma de Gramenet	Balears 0069	114856	10296538	1.000 €
Santa Coloma de Gramenet	Balears 0073, -0075	107879	10296536	1.000 €
Santa Coloma de Gramenet	Circumval·lació 0117, -0119	110042	10302031	1.000 €
Santa Coloma de Gramenet	Doctor Pagès 0066	58639	10298562	750 €
Santa Coloma de Gramenet	Doctor Pagès 0068, -0070	107907	10298569	1.000 €
Santa Coloma de Gramenet	Enamorats 0090	109021	10302193	750 €
Santa Coloma de Gramenet	Enric Granados 0001	82387	10295899	750 €
Santa Coloma de Gramenet	Espriu 0024	59096	10300838	900 €
Santa Coloma de Gramenet	Florència 0040, -0042	124966	10301264	1.000 €
Santa Coloma de Gramenet	Florència 0060	121044	10301351	1.000 €
Santa Coloma de Gramenet	Garcilaso de la Vega 0017	110852	10295182	750 €
Santa Coloma de Gramenet	Gaspar 0020	37201	10296342	900 €
Santa Coloma de Gramenet	Irlanda 0084	62136	10298502	1.000 €
Santa Coloma de Gramenet	Irlanda 0086	69585	10298509	900 €
Santa Coloma de Gramenet	Irlanda 0094, -0096	103314	10298522	1.000 €
Santa Coloma de Gramenet	Irlanda 0100	98473	10298690	1.000 €
Santa Coloma de Gramenet	Irlanda 0102	79293	10298689	1.000 €

Municipi	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Santa Coloma de Gramenet	Lluis Millet 0209	87568	10296005	1.000 €
Santa Coloma de Gramenet	Lluis Millet 0209	87567	10296006	1.000 €
Santa Coloma de Gramenet	Mare de Déu del Pilar 0095	121012	10295939	750 €
Santa Coloma de Gramenet	Mossèn Jacint Verdaguer 0110	111765	10298581	1.000 €
Santa Coloma de Gramenet	Mozart 0019	87518	10301276	750 €
Santa Coloma de Gramenet	Mozart 0021	74629	10301277	750 €
Santa Coloma de Gramenet	Mozart 0024	100879	10301279	750 €
Santa Coloma de Gramenet	Ramon Llull 0019	52357	10300092	900 €
Santa Coloma de Gramenet	Roma 0046, -0048	107491	10297600	1.000 €
Santa Coloma de Gramenet	Roselles 0012	49516	10298820	1.000 €
Santa Coloma de Gramenet	Sant Carles 0006	10228	10302365	900 €
Santa Coloma de Gramenet	Sant Carles 0006, -0008	121285	10297319	900 €
Santa Coloma de Gramenet	Sant Josep 0008	116560	10299165	750 €
Santa Coloma de Gramenet	Sant Just 0005	43384	10298892	1.000 €
Santa Coloma de Gramenet	Sant Just 0009	122627	10298890	1.000 €
Santa Coloma de Gramenet	Sant Just 0016	42227	10302204	750 €
Santa Coloma de Gramenet	Sant Just 0019	42443	10298853	900 €
Santa Coloma de Gramenet	Sant Pau 0007	101489	10296388	750 €
Santa Coloma de Gramenet	Santa Gemma 0002	107082	10297360	750 €
Santa Coloma de Gramenet	Santa Gemma 0004, -0006	104960	10297361	1.000 €
Santa Coloma de Gramenet	Santa Gemma 0010	35988	10297351	900 €
Santa Coloma de Gramenet	Santiago Rusiñol 0056	96862	10295359	1.000 €
Santa Coloma de Gramenet	Sants 0018, -0020	115385	10295460	1.000 €
Santa Coloma de Gramenet	Sicília 0039, -0041	82662	10301456	1.000 €
Santa Coloma de Gramenet	Sicília 0043, -0045	84337	10301452	1.000 €
Santa Coloma de Gramenet	Sicília 0047	86347	10301453	900 €
Santa Coloma de Gramenet	Sicília 0059	117767	10301386	1.000 €
Santa Coloma de Gramenet	Sicília 0063	118297	10301376	1.000 €
Santa Coloma de Gramenet	Torras I Bages 0052	93958	10299856	900 €
Santa Coloma de Gramenet	València 0020	120386	10296512	750 €
Santa Coloma de Gramenet	Verdi 0017	86032	10297753	1.000 €
Santa Coloma de Gramenet	Verdi 0019	123491	10302191	750 €
Santa Coloma de Gramenet	Pl. Safareig 0005	108730	10296875	900 €
Santa Coloma de Gramenet	Ptge. Caralt 0003	73226	10295716	1.000 €
Santa Coloma de Gramenet	Ptge. Caralt 0005	73227	10295715	1.000 €
Santa Coloma de Gramenet	Ptge. Caralt 0011	118255	10295708	900 €
Santa Coloma de Gramenet	Ptge. Caralt 0018	102716	10295698	1.000 €
Santa Coloma de Gramenet	Ptge. Caralt 0021	77492	10295699	900 €
Santa Coloma de Gramenet	Ptge. Salvatella 0060	118605	10302178	750 €
Total Renovació preventiva d'Escomeses Municipi Santa Coloma de Gramenet				**70.700 €**

3.3.6.5. Renovació de Xarxa

3.3.6.5.01 Sant Jeroni 57-54

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Sant Jeroni 57-54				
Codi AB	210SCG3501	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	80.600€	Inversió 2021	80.600€	Inversió prèvia	0€

Justificació

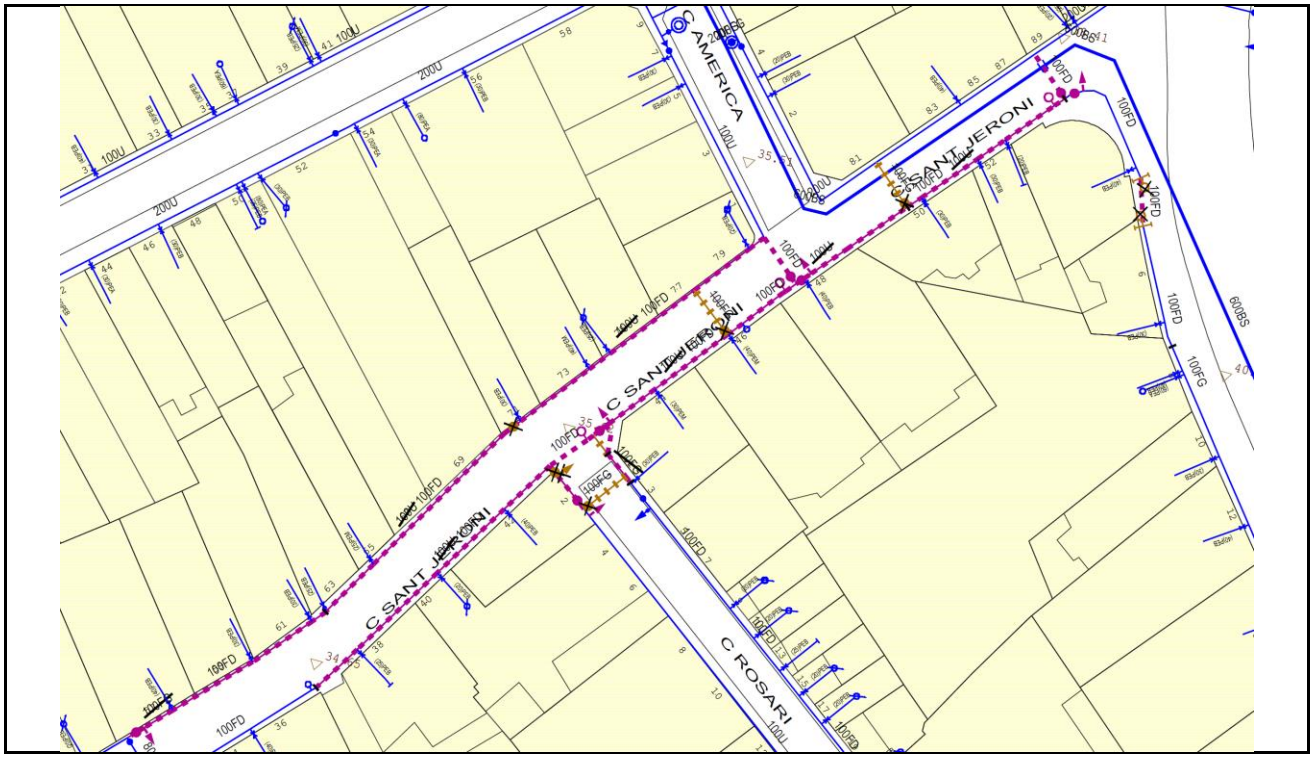
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 245,07 metres de xarxa existent al carrer Sant Jeroni 57-54: 191,63 metres de fibrociment de diàmetre 100 i 53,44 metres de fosa gris de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 251,8 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.3.6.5.02 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	Altres (Coordinació administració local)		
Ubicació	MUNICIPI SANTA COLOMA DE GRAMENET			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	87.950€	Inversió 2021	55.344€	Inversió prèvia	0€

Justificació

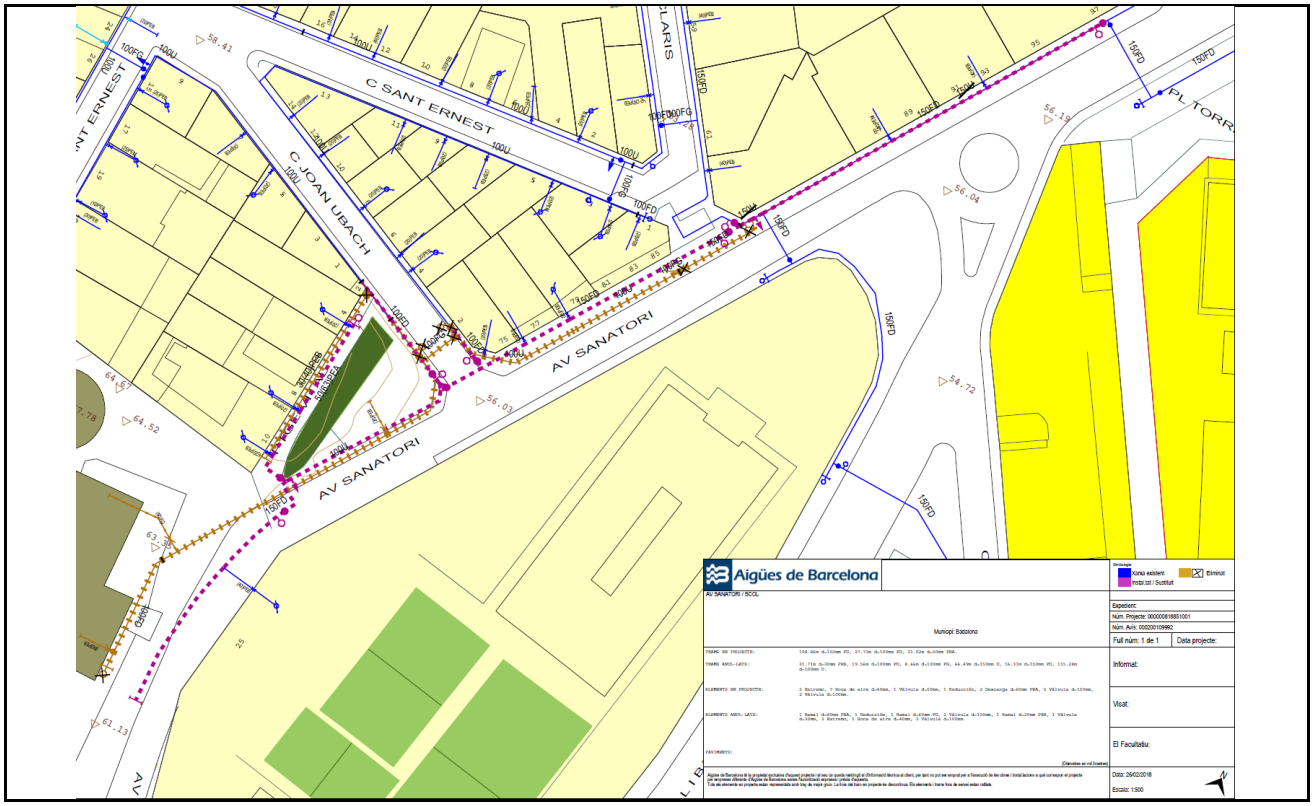
Actuació que no ha estat seleccionada amb prioritat alta pel "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS" global on la particularitat de les necessitats de l'Administració local requereixen prioritzar-la per sobre d'altres

Descripció de la Solució

Renovació de 258,02 metres de xarxa existent a la avinguda Sanatori 87 i al passatge Vital: 115,28 metres de fibrociment de diàmetre 100, 66,5 metres de fibrociment de diàmetre 150, 31,71 metres de polietilè de baixa densitat de diàmetre 32, 35,87 metres de fosa dúctil de diàmetre 100 i 8,66 metres de fosa gris de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 27,73 metres de fosa dúctil de diàmetre 100, 198,86 metres de fosa dúctil de diàmetre 150 i 31,02 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 63.

Informació addicional



3.3.6.5.03 Sant Pasqual- Pirineus

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Sant Pasqual- Pirineus				
Codi AB	20-0-SCG-3_3_6_5_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Mives any anterior)		
Ubicació	MUNICIPI SANTA COLOMA DE GRAMENET			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	18.500€	Inversió 2021	18.500€	Inversió prèvia	0€

Justificació

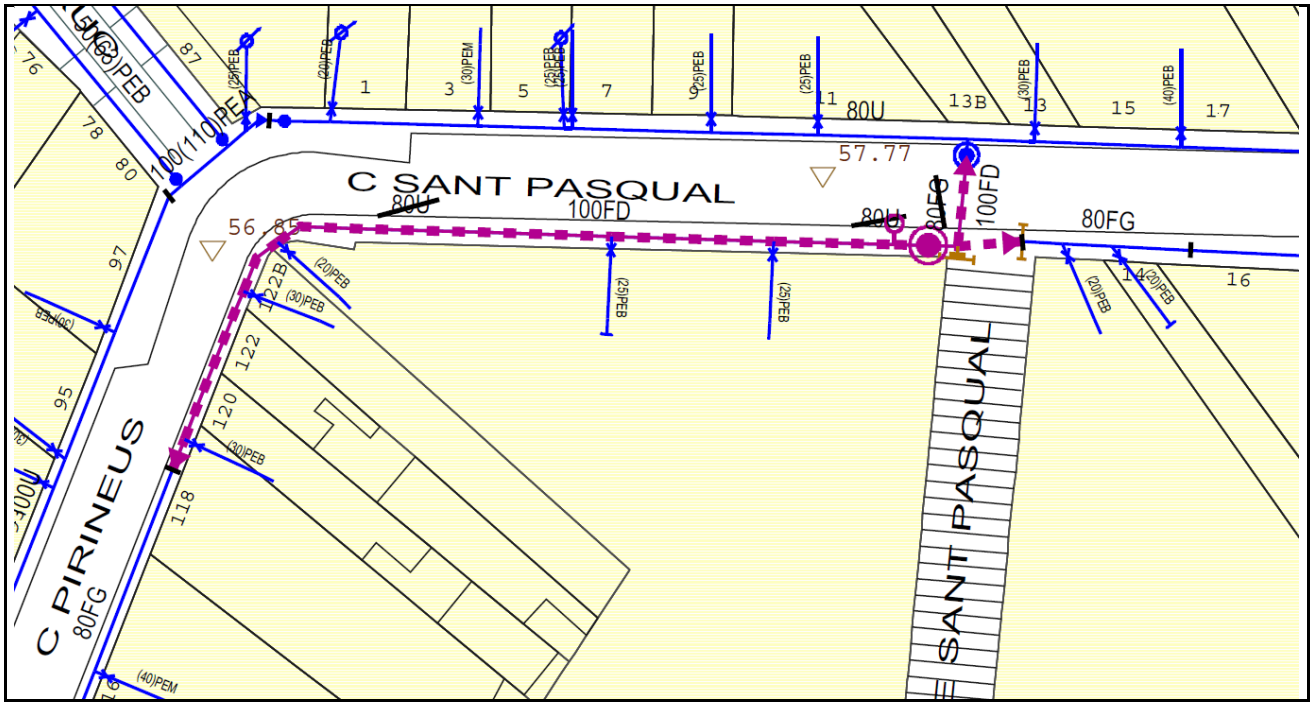
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 63,84 metres de xarxa existent als carrers Sant Pasqual i Pirineus: 57,47 metres de fibrociment de diàmetre 80 i 6,37 metres de fosa gris de diàmetre 80.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 67,05 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.3.6.5.04 Mn. Camil 63 - MD de la Mercè 34

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Mn. Camil 63 - MD de la Mercè 34				
Codi AB	20-0-SCG-3_3_6_5_03	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Mives any anterior)		
Ubicació	MUNICIPI SANTA COLOMA DE GRAMENET			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	68.000€	Inversió 2021	68.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

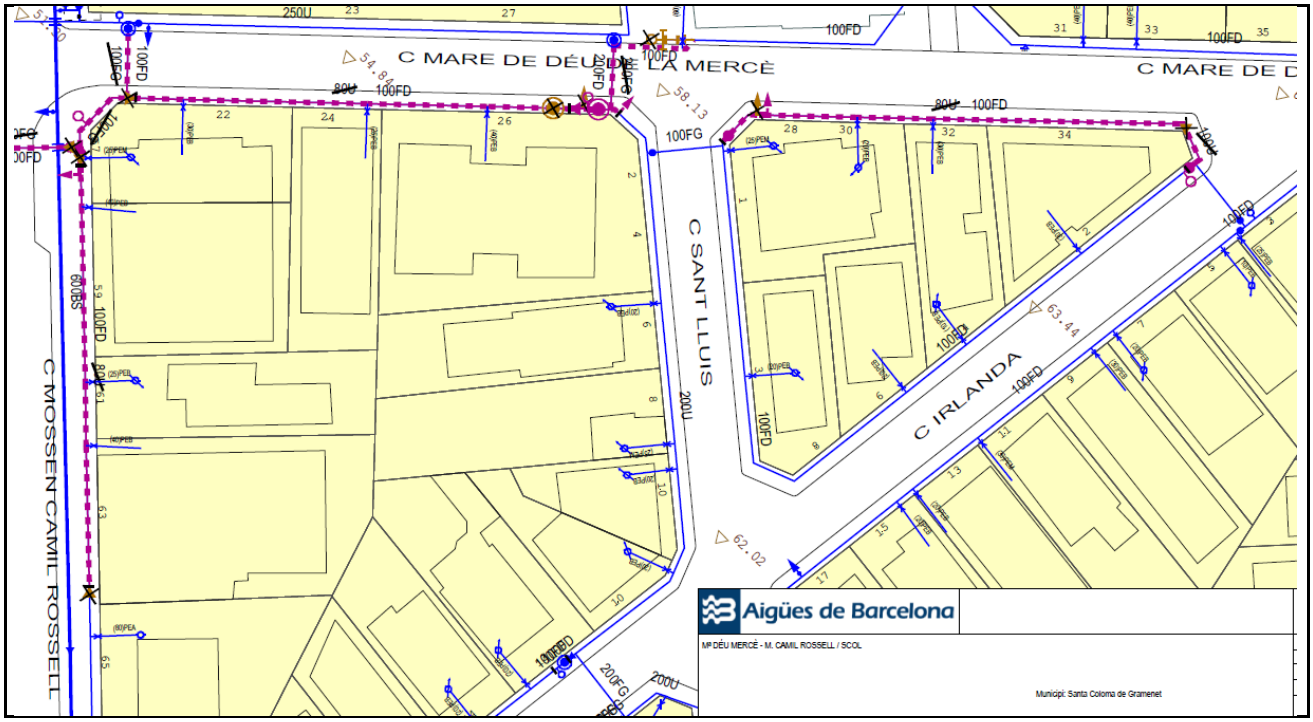
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 198,3 metres de xarxa existent als carrers Mossèn Camil i Mare de Déu de la Mercè 34: 145,12 metres de fibrociment de diàmetre 80, 40,01 metres de fosa gris de diàmetre 100 i 13,17 metres de fosa gris de diàmetre 200.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 190,99 metres de fosa dúctil de diàmetre 100 i 13,17 metres de fosa dúctil de diàmetre 200.

Informació addicional



3.3.6.5.05 Sant Silvestre 19 - Casanovas 62

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Sant Silvestre 19 - Casanovas 62				
Codi AB	20-0-SCG-3_3_6_5_05	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució			Codi PDAB	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Mives any anterior)		
Ubicació	MUNICIPI SANTA COLOMA DE GRAMENET			Zona Organitzativa	BESÒS

PCA S/IVA	Inversió Total	55.500€	Inversió 2021	55.500€	Inversió prèvia	0€

Justificació

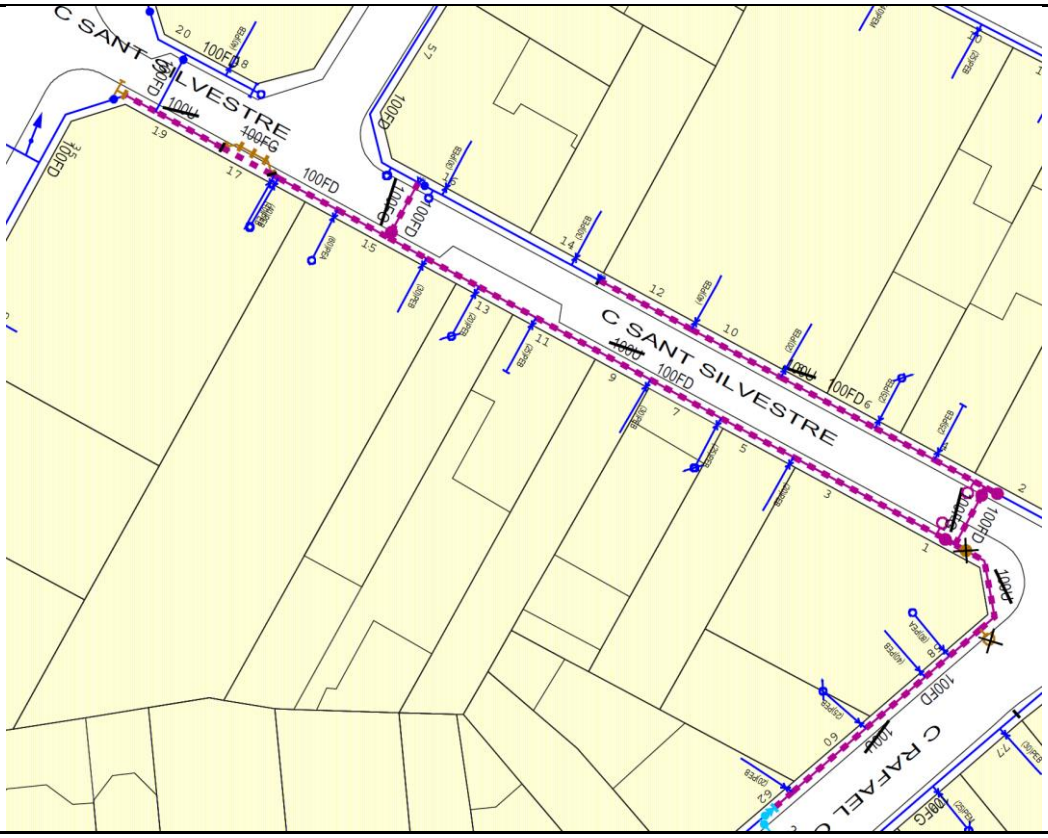
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 187,07 metres de xarxa existent als carrers Sant Silvestre 1-19 i 2-12 i Rafael de Casanovas 58-62: 168,48 metres de fibrociment de diàmetre 100 i 18,59 metres de fosa gris de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 185,33 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.3.6.5.06 Av. Generalitat 38-65

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Av. Generalitat 38-65				
Codi AB	20-0-SCG-3_3_6_5_08	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
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	166.000€	Inversió 2021	166.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

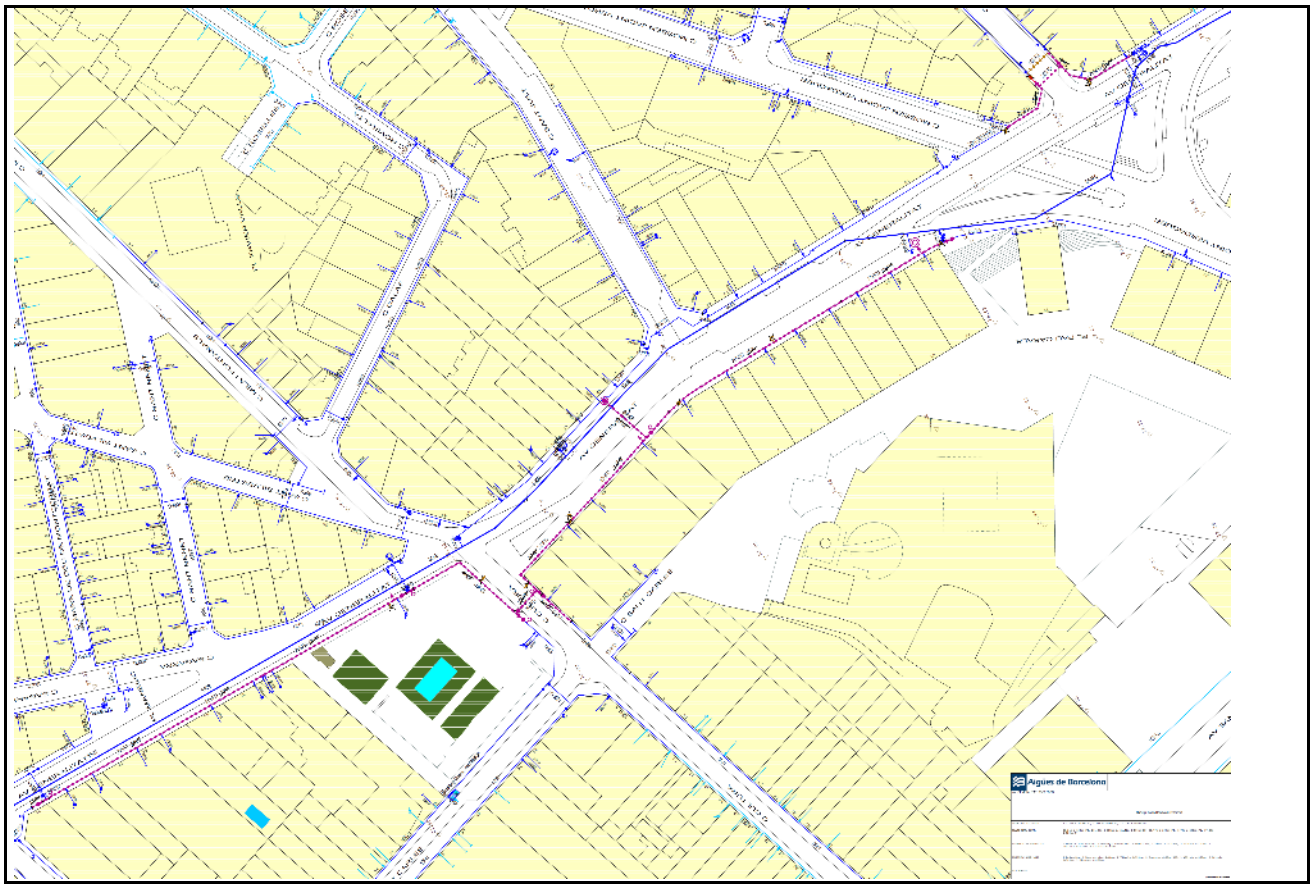
Actuació que no ha estat seleccionada amb prioritat alta pel "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS" global. Tenint en compte que les canonades estan arribant al final de la vida útil, que els seus materials són de fibrociment i fosa gris, que l'ultima avaria va tenir un cost elevat de reparació i a més va afetar a tercers, es considera necessari prioritzar la seva renovació per sobre d'altres per a poder garantir la normal operació de la xarxa.

Descripció de la Solució

Renovació de 440,25 metres de xarxa existent a la avinguda Generalitat 38-65: 97,07 metres de fibrociment de diàmetre 150, 211,27 metres de fibrociment de diàmetre 200 i 131,91 metres de fosa gris de diàmetre 150.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 15,21 metres de fosa dúctil de diàmetre 100, 2,34 metres de fosa dúctil de diàmetre 150 i 422,7 metres de fosa dúctil de diàmetre 200.

Informació addicional



3.3.6.6. Ampliació de Vàlvules

Municipi	Adreça	Ø	Descripció	Import
Santa Coloma de Gramenet	Sant Joaquim 130	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	1.900 €
Santa Coloma de Gramenet	Sant Joaquim 123	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	1.900 €
Santa Coloma de Gramenet	Perú 52 - Florència	200	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	3.500 €
Total Ampliació de Vàlvules Municipi Santa Coloma de Gramenet				**7.300 €**