

Pla d'Inversions d'Aigües de Barcelona 2022

Volum 2 de 2



Novembre 2021

Índex Volum 2

3.4. BARCELONA NORD	367
3.4.1. Districte 6 - Gràcia	370
3.4.1.1. Ampliació i reforç de la xarxa	370
3.4.1.1.01. Marianao, 8-12	370
3.4.1.2. Pla millora rendiment de distribució	371
3.4.1.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	371
3.4.1.3.01. Renovació de Vàlvules	371
3.4.1.3.02. Renovació de Mecanismes	371
3.4.1.3.03. Renovació de Dataloggers	371
3.4.1.3.04. Renovació de Tapes especials	371
3.4.1.3.05. Renovació Analitzadors de Qualitat	371
3.4.1.3.06. Renovació Armaris de Mostres	371
3.4.1.3.07. Renovació de Vàlvules Reductores	371
3.4.1.3.08. Renovació de Pilots Reguladors	371
3.4.1.4. Renovació preventiva d'Escameses	372
3.4.1.5. Renovació de Xarxa	374
3.4.1.5.01. Maurici Serrahima, 2-28	374
3.4.1.5.02. Travessera de Gràcia, 141-167	375
3.4.1.5.03. Escorial, 130-148	376
3.4.1.5.04. Alzina, 44-58	377
3.4.1.5.05. Rambla del Prat, 2-16	378
3.4.1.5.06. Betlem, 30-46	379
3.4.1.6. Ampliació de Vàlvules	380
3.4.2. Districte 7 - Horta-Guinardó	381
3.4.2.1. Ampliació i reforç de la xarxa	381
3.4.2.2. Pla millora rendiment de distribució	381
3.4.2.2.01. Redisseny sectors Plaça Maragall i Virrei Amat_22/4: encreuament a Xiprer / Passeig Maragall	381
3.4.2.2.02. Redisseny sectors Plaça Maragall i Virrei Amat_22/5: nou PC Claret - Sant Quintí	382
3.4.2.2.03. Millora sector Carmel_22/2: renovació a Gran Vista / Doctor Bové	383
3.4.2.2.04. Millora sector Carmel_22/1: mallat a Muhlberg / Gran Vista	384
3.4.2.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	385
3.4.2.3.01. Renovació de Vàlvules	385
3.4.2.3.02. Renovació de Mecanismes	385
3.4.2.3.03. Renovació de Dataloggers	385
3.4.2.3.04. Renovació de Tapes especials	385
3.4.2.3.05. Renovació Analitzadors de Qualitat	385
3.4.2.3.06. Renovació Armaris de Mostres	385
3.4.2.3.07. Renovació de Vàlvules Reductores	385
3.4.2.3.08. Renovació de Pilots Reguladors	386
3.4.2.4. Renovació preventiva d'Escameses	386
3.4.2.5. Renovació de Xarxa	388
3.4.2.5.01. Chapí - Horta	388
3.4.2.5.02. Montserrat de Casanovas, 157-231	389
3.4.2.5.03. Jorge Manrique, 22-26	390
3.4.2.5.04. Judea, 1-7	391
3.4.2.5.05. Sinaí, 8-18	392
3.4.2.5.06. Pi i Margall, 1-122	393
3.4.2.6. Ampliació de Vàlvules	394
3.4.3. Districte 8 - Nou Barris	395
3.4.3.1. Ampliació i reforç de la xarxa	395
3.4.3.1.01. Cartellà, 44-67	395
3.4.3.2. Pla millora rendiment de distribució	396
3.4.3.2.01. Redisseny sectors Plaça Maragall i Virrei Amat_22/2: mallat a Alloza / Doctor Pi i Molist	396
3.4.3.2.02. Redisseny sectors Plaça Maragall i Virrei Amat_22/3: nou PC Fabra i Puig - Amílcar amb connexió	397
3.4.3.2.03. Segregació part alta sector Ciutat Meridiana_22/4-6: mallat i vàlvula a Agudes, 69 - 75	398
3.4.3.2.04. Segregació part alta sector Ciutat Meridiana_22/1-3: renovació i vàlvula a Avinguda Rasos de Peguera, 178 - 184	399

3.4.3.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	400
3.4.3.3.01. Renovació de Vàlvules	400
3.4.3.3.02. Renovació de Mecanismes	400
3.4.3.3.03. Renovació de Dataloggers	400
3.4.3.3.04. Renovació de Tapes especials	400
3.4.3.3.05. Renovació Analitzadors de Qualitat	400
3.4.3.3.06. Renovació Armaris de Mostres	400
3.4.3.3.07. Renovació de Vàlvules Reductores.....	400
3.4.3.3.08. Renovació de Pilots Reguladors	400
3.4.3.4. Renovació preventiva d'Escomeses.....	401
3.4.3.5. Renovació de Xarxa	402
3.4.3.5.01. Agudes, 142	402
3.4.3.5.02. Ripollet, 2-10	403
3.4.3.5.03. Artesania, 88-104	404
3.4.3.5.04. Doctor Pi i Molist, 94-112	405
3.4.3.5.05. Ronda Guineueta Vella, 72-74.....	406
3.4.3.6. Ampliació de Vàlvules.....	407
3.4.4. Districte 9 - Sant Andreu.....	408
3.4.4.1. Ampliació i reforç de la xarxa	408
3.4.4.1.01. Concepció Arenal - Cardenal Tedeschini	408
3.4.4.1.02. Sant Adrià, 2-20	409
3.4.4.2. Pla millora rendiment de distribució	410
3.4.4.2.01. Divisió sector Plaça Congrés - encreuaments i mallat Olesa / Garcilaso - Olesa / Juan de Garay - Garcilaso / Concepció Arenal	410
3.4.4.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat.....	411
3.4.4.3.01. Renovació de Vàlvules.....	411
3.4.4.3.02. Renovació de Mecanismes	411
3.4.4.3.03. Renovació de Dataloggers	411
3.4.4.3.04. Renovació de Tapes especials	411
3.4.4.3.05. Renovació Analitzadors de Qualitat	411
3.4.4.3.06. Renovació Armaris de Mostres	411
3.4.4.3.07. Renovació de Vàlvules Reductores.....	411
3.4.4.3.08. Renovació de Pilots Reguladors	412
3.4.4.4. Renovació preventiva d'Escomeses.....	412
3.4.4.5. Renovació de Xarxa	413
3.4.4.5.01. Josep Estivill, 44-64	413
3.4.4.5.02. Espiga, 1-15	414
3.4.4.5.03. Plaça Maragall, 12-20	415
3.4.4.5.04. Plaça Trinitat, 2-6	416
3.4.4.5.05. Finestrelles, 4-66	417
3.4.4.5.06. Foradada, 94-108	418
3.4.4.5.07. Passeig Santa Coloma, 37-49.....	419
3.4.4.5.08. Doctor Balari Jovany, 9-27.....	420
3.4.4.5.09. Santa Coloma, 54-112	421
3.4.4.5.10. Gran de Sant Andreu, 343-472	422
3.4.4.6. Ampliació de Vàlvules.....	423
3.4.5. Districte 10 - Sant Martí.....	424
3.4.5.1. Ampliació i reforç de la xarxa	424
3.4.5.1.01. Plaça Joan Casanelles, 1-2	424
3.4.5.1.02. Josepa Massanés, 2-8.....	425
3.4.5.2. Pla millora rendiment de distribució	426
3.4.5.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat.....	426
3.4.5.3.01. Renovació de Vàlvules.....	426
3.4.5.3.02. Renovació de Mecanismes	426
3.4.5.3.03. Renovació de Dataloggers	426
3.4.5.3.04. Renovació de Tapes especials	426
3.4.5.3.05. Renovació Analitzadors de Qualitat	426
3.4.5.3.06. Renovació Armaris de Mostres	426
3.4.5.3.07. Renovació de Vàlvules Reductores.....	427
3.4.5.3.08. Renovació de Pilots Reguladors	427
3.4.5.4. Renovació Preventiva d'Escomeses.....	427

3.4.5.5. Renovació de Xarxa	428
3.4.5.5.01. Dos de Maig, 242-276.....	428
3.4.5.5.02. Pere IV, 89-115	429
3.4.5.5.03. Maresme, 159-175	430
3.4.5.5.04. Josep Miret, 2-12.....	431
3.4.5.5.05. Plaça Valentí Almirall, 2.....	432
3.4.5.5.06. Fontova, 2-26	433
3.4.5.5.07. Puigcerdà, 252-284.....	434
3.4.5.5.08. Pont del Treball, 2-14	435
3.4.5.6. Ampliació de Vàlvules.....	436
3.5. BARCELONA SUD	437
3.5.1. Districte 1 - Ciutat Vella	441
3.5.1.1. Ampliació i reforç de la xarxa	441
3.5.1.2. Pla millora rendiment de distribució	441
3.5.1.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	441
3.5.1.3.01. Renovació de Vàlvules.....	441
3.5.1.3.02. Renovació de Mecanismes	441
3.5.1.3.03. Renovació de Dataloggers	441
3.5.1.3.04. Renovació de Tapes especials	441
3.5.1.3.05. Renovació Analitzadors de Qualitat	441
3.5.1.3.06. Renovació Armaris de Mostres	441
3.5.1.3.07. Renovació de Vàlvules Reductores.....	442
3.5.1.3.08. Renovació de Pilots Reguladors	442
3.5.1.4. Renovació preventiva d'Escomeses.....	442
3.5.1.5. Renovació de Xarxa	443
3.5.1.5.01. Joaquin Costa, 33-67	443
3.5.1.5.02. Santa Margarida, 2-12	444
3.5.1.5.03. Passeig Colom, 20-24	445
3.5.1.5.04. Reina Amàlia, 35-39.....	446
3.5.1.5.05. Marquès de Barberà - Unió	447
3.5.1.5.06. Pi, 2-16.....	448
3.5.1.5.07. Ribera, 4-16	449
3.5.1.5.08. Avinguda Paral·lel, 62-70.....	450
3.5.1.5.09. Pelai, 2-56.....	451
3.5.1.5.10. Sant Pau, 9-61	452
3.5.1.6. Ampliació de Vàlvules.....	453
3.5.2. Districte 2 - Eixample	454
3.5.2.1. Ampliació i reforç de la xarxa	454
3.5.2.1.01. Balmes, 63-66.....	454
3.5.2.1.02. Comte d'Urgell, 59-66	455
3.5.2.1.03. Gran Via de les Corts Catalanes, 611-364.....	456
3.5.2.1.04. Casanova, 35-38	457
3.5.2.1.05. Passeig Gràcia, 11-16.....	458
3.5.2.2. Pla millora rendiment de distribució	459
3.5.2.2.01. Extreure artèria sector Floridablanca_22/0: nou PC Paral·lel - Viladomat	459
3.5.2.2.02. Divisió sector Recinte Firal_22/4: connexió a Avinguda Paral·lel / Entença.....	460
3.5.2.2.03. Evolució de la reordenació 100BLL regulat costat sud_22/1: encreuament a Rosselló / Viladomat.....	461
3.5.2.2.04. Evolució de la reordenació 100BLL regulat costat sud_22/2: encreuament a Aragó / Casanova	462
3.5.2.2.05. Evolució de la reordenació 100BLL regulat costat sud_22/3: mallat a Urgell / Diputació.....	463
3.5.2.2.06. Evolució de la reordenació 100BLL regulat costat sud_22/4: connexió a Villarroel / Diputació	464
3.5.2.2.07. Reordenació 100BLL regulat costat sud_22/0: nou PC Mallorca - Viladomat	465
3.5.2.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat.....	466
3.5.2.3.01. Renovació de Vàlvules.....	466
3.5.2.3.02. Renovació de Mecanismes	466
3.5.2.3.03. Renovació de Dataloggers	466
3.5.2.3.04. Renovació de Tapes especials	466
3.5.2.3.05. Renovació Analitzadors de Qualitat	466
3.5.2.3.06. Renovació Armaris de Mostres	466
3.5.2.3.07. Renovació de Vàlvules Reductores.....	466
3.5.2.3.08. Renovació de Pilots Reguladors	467
3.5.2.4. Renovació preventiva d'Escomeses.....	467

3.5.2.5. Renovació de Xarxa	468
3.5.2.5.01. Pau Claris, 93-103	468
3.5.2.5.02. Ronda Sant Antoni, 68-88	469
3.5.2.5.03. Ronda Sant Antoni, 1-15	470
3.5.2.5.04. Enamorats - Dos de Maig	471
3.5.2.5.05. Consell de Cent, 105-123	472
3.5.2.5.06. Entença, 155-173	473
3.5.2.5.07. Rosselló, 284-294	474
3.5.2.5.08. Gran Via de les Corts Catalanes, 623-631	475
3.5.2.5.09. Consell de Cent, 328-340	476
3.5.2.5.10. Consell de Cent, 424-442	477
3.5.2.5.11. Rosselló, 340-358	478
3.5.2.5.12. Girona, 59-73	479
3.5.2.5.13. Diputació, 168-178	480
3.5.2.5.14. Mallorca, 212-222	481
3.5.2.5.15. Pau Claris, 73-81	482
3.5.2.5.16. Comte Borrell, 61-79	483
3.5.2.5.17. Roger de Llúria, 87-101	484
3.5.2.5.18. Balmes, 149-167	485
3.5.2.6. Ampliació de Vàlvules	486
3.5.3. Districte 3 - Sants-Montjuïc	487
3.5.3.1. Ampliació i reforç de la xarxa	487
3.5.3.2. Pla millora rendiment de distribució	487
3.5.3.2.01. Divisió sector Recinte Firal_22/3: mallat a Mèxic (Gran Via - Sant Fructuós)	487
3.5.3.2.02. Divisió sector Recinte Firal_22/10: mallat a Elcano / Roser	488
3.5.3.2.03. Divisió sector Recinte Firal_22/5: nou PC Paral·lel - Blasco de Garay	489
3.5.3.2.04. Divisió sector Recinte Firal_22/6: encreuaments a Ricart / Olivera	490
3.5.3.2.05. Divisió sector Recinte Firal_22/11: encreuaments a Ricart / Olivera	491
3.5.3.2.06. Divisió sector Recinte Firal_22/7: encreuament i renovació a Concòrdia / Elcano	492
3.5.3.2.07. Divisió sector Recinte Firal_22/8: mallat, encreuament i vàlvules a Elcano / Creu dels Molers	493
3.5.3.2.08. Divisió sector Recinte Firal_22/9: encreuament i renovació a Blasco de Garay / Elcano	494
3.5.3.2.09. Divisió sector Recinte Firal_22/2: encreuament a Blasco de Garay / Annibal	495
3.5.3.2.10. Millora sector Passeig Zona Franca_22/1: mallat a Passeig Zona Franca, 68 - 80	496
3.5.3.2.11. Millora sector Passeig Zona Franca_22/2: nou PC Zona Franca - Cisell	497
3.5.3.2.12. Divisió sector Recinte Firal_21/2: renovació a Mèxic / Avinguda Rius i Taulet	498
3.5.3.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	499
3.5.3.3.01. Renovació de Vàlvules	499
3.5.3.3.02. Renovació de Mecanismes	499
3.5.3.3.03. Renovació de Dataloggers	499
3.5.3.3.04. Renovació de Tapes especials	500
3.5.3.3.05. Renovació Analitzadors de Qualitat	500
3.5.3.3.06. Renovació Armaris de Mostres	500
3.5.3.3.07. Renovació de Vàlvules Reductores	500
3.5.3.3.08. Renovació de Pilots Reguladors	500
3.5.3.4. Renovació preventiva d'Escameses	500
3.5.3.5. Renovació de Xarxa	502
3.5.3.5.01. Puig i Xoriguer - Passeig Montjuïc	502
3.5.3.5.02. Longitudinal 8 - Transversal 12	503
3.5.3.5.03. Transversal 11 - Longitudinal 9	504
3.5.3.5.04. Transversal 7, 29	505
3.5.3.5.05. Constitució, 153-183	506
3.5.3.5.06. Avinguda Miramar, 30-76	507
3.5.3.5.07. Salvà - Elcano	508
3.5.3.5.08. Moianès, 2-30	509
3.5.3.5.09. Sants, 310-356	510
3.5.3.5.10. Avinguda Miramar, 30	511
3.5.3.5.11. Passeig Montjuïc, 40-48	512
3.5.3.5.12. Mare de Déu del Port, 383-415	513
3.5.3.5.13. Passeig Miramar - Passeig Exposició	514
3.5.3.5.14. Energia, 1-15	515
3.5.3.5.15. Mèxic, 19-27	516
3.5.3.5.16. Numància, 29-45	517

3.5.3.6. Ampliació de Vàlvules.....	518
3.5.4. Districte 4 - Les Corts.....	519
3.5.4.1. Ampliació i reforç de la xarxa	519
3.5.4.1.01. Travessera de les Corts, 240-254.....	519
3.5.4.2. Pla millora rendiment de distribució	520
3.5.4.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	520
3.5.4.3.01. Renovació de Vàlvules.....	520
3.5.4.3.02. Renovació de Mecanismes	520
3.5.4.3.03. Renovació de Dataloggers	520
3.5.4.3.04. Renovació de Tapes Especials	520
3.5.4.3.05. Renovació Analitzadors de Qualitat	520
3.5.4.3.06. Renovació Armaris de Mostres	520
3.5.4.3.07. Renovació de Vàlvules Reductores.....	520
3.5.4.3.08. Renovació de Pilots Reguladors	520
3.5.4.4. Renovació preventiva d'Escameses.....	521
3.5.4.5. Renovació de Xarxa	522
3.5.4.5.01. Avinguda Esplugues, 62-76.....	522
3.5.4.5.02. Vallespir, 142-192.....	523
3.5.4.5.03. Numància, 47-61	524
3.5.4.5.04. Numància, 63-83	525
3.5.4.6. Ampliació de Vàlvules.....	526
3.5.5. Districte 5 - Sarrià-Sant Gervasi.....	527
3.5.5.1. Ampliació i reforç de la xarxa	527
3.5.5.2. Pla millora rendiment de distribució	527
3.5.5.2.01. Reordenació 130_115BAR costat sud_21/0: connexió a Sant Elies / Alfons XII	527
3.5.5.2.02. Millora sectors dependents de la cota 300_21/1: mallat a Martorell i Peña / Plantada	528
3.5.5.2.03. Millora sectors dependents de la cota 300_21/2: mallat a Benedetti (Iradier - Marquesa de Vilallonga).....	529
3.5.5.3. Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	530
3.5.5.3.01. Renovació de Vàlvules.....	530
3.5.5.3.02. Renovació de Mecanismes	530
3.5.5.3.03. Renovació de Dataloggers	530
3.5.5.3.04. Renovació de Tapes Especials	531
3.5.5.3.05. Renovació Analitzadors de Qualitat	531
3.5.5.3.06. Renovació Armaris de Mostres	531
3.5.5.3.07. Renovació de Vàlvules Reductores.....	531
3.5.5.3.08. Renovació de Pilots Reguladors	531
3.5.5.4. Renovació preventiva d'Escameses.....	531
3.5.5.5. Renovació de Xarxa	532
3.5.5.5.01. Cardenal Vives i Tutó, 57-67.....	532
3.5.5.5.02. Jesús i Maria, 8-14	533
3.5.5.5.03. Passeig Manuel Girona, 45-53	534
3.5.5.5.04. Travessera de Gràcia, 68-82	535
3.5.5.5.05. Capità Arenas, 45-53	536
3.5.5.5.06. Freixa - Vico	537
3.5.5.5.07. Avinguda República Argentina, 63-85	538
3.5.5.5.08. Avinguda República Argentina, 37-63	539
3.5.5.5.09. Calvet, 48-58	540
3.5.5.5.10. Calvet, 60-82	541
3.5.5.6. Ampliació de Vàlvules.....	542

4. Pla d'Inversions Altres Àmbits	543
LABORATORI	543
ADEQUACIÓ, RENOVACIÓ I MILLORA D'EDIFICIS D'ABASTAMENT	543
CONTROL OPERATIU	544
SUBMINISTRAMENT	544
SISTEMES D'INFORMACIÓ:	544
LLISTAT D'INVERSIONS DE ALTRES ÀMBITS.....	546
4.1. LABORATORI.....	549
4.1.01. Plataforma + Bàscula Dipòsits Gas Licuat Argó (2)	549
4.1.02. Remodelació Sales de Treball Microbiologia	550
4.1.03. Congelador -80° C.....	551
4.1.04. Cromat. Líquid / MS-MS (amb SPE ON-LINE)	552
4.1.05. Cromatògraf Iònic.....	553
4.2. ADEQUACIÓ, RENOVACIÓ I MILLORA D'EDIFICIS DE L'ABASTAMENT.....	554
4.2.01. Renovació sistemes de seguretat física de Collblanc.....	554
4.2.02. Renovació sistemes de seguretat física de OAC Consell de Cent.....	555
4.2.03. Remodelació de la teulada edifici Taller Mecànic de Cornellà	556
4.2.04. Transformació Smartworking	557
4.2.05. Nova OAC Hospitalet	558
4.2.06. Remodelació vestuaris DZ Llobregat Sud.....	559
4.2.07. Adequació de les oficines del taller logístic Cornellà.....	560
4.3. CONTROL OPERATIU	561
4.3.01. Actualització dels sistemes de comunicació.	561
4.3.02. Noves funcionalitats orientades a la millora de l'operació: noves funcionalitats PLCs.	562
4.3.03. Ampliació i evolució de SW al SCADA i als aplicatius de suport al Telecontrol: SPOT.....	563
4.3.04. Sistemes informació coordinació operativa: Noves funcionalitats AQMOS 2.0 Avisos hidràulics	564
4.3.05. Sistemes de control SCADA: Noves funcionalitats PLC i programari de Centre	565
4.3.06. Sistemes informació coordinació operativa: Noves funcionalitats AQMOS 2.0 Qualitat de l'aigua	566
4.4. SUBMINISTRAMENT	567
4.4.01. Instal·lació Antenes i Concentradors per Telelectura	567
4.4.02. Instal·lació Elements d'emissió de Lectura Via GPRS/3G.....	568
4.5. SISTEMES D'INFORMACIÓ	569
4.5.1. Sistemes d'Informació Generals	569
4.5.1.01. Nova plataforma cita prèvia	569
4.5.1.02. Nou entorn Analytic CCO: Fase II.....	570
4.5.1.03. Oracle Control de Gestió (Adaptacions addicionals a la nova eina de pressupost d'Oracle).....	571
4.5.1.04. Ampliació de la funcionalitat de la suite de PRL i Sistema de Gestió (Prosafety)	572
4.5.1.05. Millorar l'accessibilitat i usabilitat de la web facilitant la realització de tràmits i l'accés ràpid a la informació més consultada	573
4.5.1.06. Projectes previs a la migració SAP S/4 HANA	574
4.5.1.07. Entorn de certificació de backups	575
4.5.1.08. Millora de l'equipament d'audiovisuals	576
4.5.1.09. Renova Ipads (renovar les tabletetes)	577

4.5.1.10. Renova Plotters (renovar el parc de plotters actual).....	578
4.5.1.11. Ampliar infraestructura de l'equipament IBM Power8	579
4.5.1.12. Renovar la xarxa LAN i la xarxa WIFI.....	580
4.5.1.13. Renovació dels entorns Middleware	581
4.5.1.14. Creixement Data Center	582
4.5.1.15. Adquisició de noves llicències de Microstrategy	583
4.5.1.16. Transformació dels Data Centers	584
4.5.1.17. Eines de Ciberseguretat IT: Renovació Antimalware.....	585
4.5.1.18. Eines de Ciberseguretat IT: Segmentació xarxes	586
4.5.1.19. Nova eina de gestió d'inversions (Projecte Transformació Gestió Actius)	587
4.5.1.20. Automatització de processos RPA 2021	588
4.5.1.21. Paper Less- Digitalització de processos de negoci Fase I.....	589
4.5.1.22. Migració SICAB a entorns distribuïts	590
4.5.1.23. Upgrade EHP7 SP12 previ a migració Hana	591
4.5.1.24. Pla de Renovació microinformàtica 2021-2022 (Renova Equips IT)	592
4.5.1.25. Renovació de les Planeres	593
4.5.1.26. Upgrade Procés VIM (Fase II)	594
4.5.1.27. Virtualització aplicacions RICA, ALGOL, SIGAB	595
4.5.2. Sistemes d'Informació Tècnics	596
4.5.2.01. Eina de gestió del cicle de vida de les inversions: Fase execució (Op. Proximitat).....	596
4.5.2.02. Salesforce per Operacions Proximitat	597
4.5.2.03. Incorporació cartografia i carrer AMB al GIS i re posicionament de la Xarxa.....	598
4.5.2.04. Datamart Balanç Hidràulic (millora del càlcul dels rendiments hidràulics-rendiment online)	599
4.5.2.05. Millora de la implantació de les actualitzacions de la política de comptadors en SICAB	600
4.5.2.06. Automatització de la càrrega del Visor del Model de Renovació Xarxa de Distribució	601
4.5.2.07. Industrialització del pre-procés de les dades per a l'aprenentatge automàtic.....	602
4.5.2.08. DM - Sistema Informació i Portal Obert	603
4.5.2.09. DM -Territorial.....	604
4.5.2.10. Millora en la gestió del número de sèrie del comptador a SICAB	605
4.5.2.11. QM DSO (Quadre de Comandament DSO).....	606
4.5.2.12. QM Operacions (Quadre de Comandament Operacions)	607
4.5.2.13. QM Operacions Planificació (Quadre de Comandament Planificació)	608
4.5.2.14. QM Operacions Proximitat (Quadre de Comandament Operacions Proximitat)	609
4.5.2.15. Millora en el procés de Telelectura d'Aigües de Barcelona per a introduir lectures de comptadors no lligats a contracte	610
4.5.2.16. Gestió documental territorial-contractista obres (Gestor Documents Evolutius 2019).....	611
4.5.2.17. Nova infraestructura ESRI i migració de dades. Fase I.....	612
4.5.2.18. Nova infraestructura ESRI. Fase 2	613
4.5.2.19. Adequació, re-definició i mobilització d'ordres de treball (Salesforce)	614
4.5.3. Sistemes d'Informació Comercials.....	615
4.5.3.01. Migració SIEBEL	615
4.5.3.02. Implantació de videotrucades a l'atenció als clients	616
4.5.3.03. Ampliar els mètodes actuals de pagament incorporant noves opcions digitals.....	617
4.5.3.04. Ampliar el número de factura a SICAB	618
4.5.3.05. Millores BIG-DATA - Telelectura	619
4.5.3.06. Evolutius Web MDM - 1	620
4.5.3.07. Evolutius SICAB 2022 - 2026.....	621
4.5.3.08. Adequació SICAB a RGPD clients	622
4.5.3.09. Càlcul - Estimació consums.....	623
4.5.3.10. Validació dades Telelectura.....	624
4.5.3.11. Escolta activa	625
4.5.3.12. Atenció per llengua de signes.....	626
4.5.3.13. Millores atenció client - Signatura digital	627
4.5.3.14. DM - Lectures	628
4.5.3.15. Contractació digital Fase 1	629
4.5.3.16. Gestió impressió sistemes comercials	630
4.5.3.17. Migració Ofex a Liferay dXp.....	631
4.5.3.18. Gestió de Fraus.....	632

4.5.3.19. Lectures Manuals en BigData	633
4.5.3.20. Redisseny procés facturació SICAB Fase 1 - Quadre comandament clients	634
4.5.3.21. Migració infraestructura Videobilling.....	635

3.4. BARCELONA NORD

3.4.	BARCELONA NORD	
3.4.1.	Districte 6 - Gràcia	443.135 €
3.4.1.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	27.673€
220B063101	Marianao, 8-12	27.673€
3.4.1.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.4.1.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	38.850 €
3.4.1.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	54.556 €
3.4.1.5.	Renovació de Xarxa	298.474 €
220B063501	Maurici Serrahima, 2-28	65.164 €
220B063502	Travessera de Gràcia, 141-167	95.850 €
220B063503	Escorial, 130-148	25.246 €
220B063504	Alzina, 44-58	46.463 €
220B063505	Rambla del Prat, 2-16	44.263 €
220B063506	Betlem, 30-46	21.488 €
3.4.1.6.	Ampliació de Vàlvules	23.582 €
3.4.2.	Districte 7 - Horta-Guinardó	918.060 €
3.4.2.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.4.2.2.	Pla de Millora del Rendiment	79.697 €
220B073201	Redisseny sectors Plaça Maragall i Virrei Amat_22/4: encreuament a Xiprer / Passeig Maragall	19.739 €
220B073202	Redisseny sectors Plaça Maragall i Virrei Amat_22/5: nou PC Claret - Sant Quintí	30.922 €
220B073203	Millora sector Carmel_22/2: renovació a Gran Vista / Doctor Bové	19.249 €
220B073204	Millora sector Carmel_22/1: mallat a Muhlberg / Gran Vista	9.787 €
3.4.2.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	51.279 €
3.4.2.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	52.184 €
3.4.2.5.	Renovació de Xarxa	722.198 €
220B073501	Chapí - Horta	72.696 €
220B073502	Montserrat de Casanovas, 157-231	101.031 €
220B073503	Jorge Manrique, 22-26	51.233 €
220B073504	Judea, 1-7	56.773 €
220B073505	Sinaí, 8-18	111.765 €
20-0-B07-3_4_1_5_04	Pi i Margall, 1-122	328.700 €
3.4.2.6.	Ampliació de Vàlvules	12.702 €
3.4.3.	Districte 8 - Nou Barris	709.277 €
3.4.3.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	28.809 €
220B083101	Cartellà, 44-67	28.809 €
3.4.3.2.	Pla de Millora del Rendiment	285.081 €
220B083202	Redisseny sectors Plaça Maragall i Virrei Amat_22/2: mallat a Alloza / Doctor Pi i Molist	9.406 €
220B083203	Redisseny sectors Plaça Maragall i Virrei Amat_22/3: nou PC Fabra i Puig - Amílcar amb connexió	59.570€
220B083204	Segregació part alta sector Ciutat Meridiana_22/4-6: mallat i vàlvula a Agudes, 69 - 75	98.560 €
220B083205	Segregació part alta sector Ciutat Meridiana_22/1-3: renovació i vàlvula a Avinguda Rasos de Peguera, 178 - 184	117.545 €

3.4.	BARCELONA NORD	
3.4.3.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	36.465 €
3.4.3.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	37.952 €
3.4.3.5.	Renovació de Xarxa	307.713 €
220B083501	Agudes, 142	10.627 €
220B083502	Ripollet, 2-10	52.039 €
220B083503	Artesania, 88-104	92.420 €
210B083501	Doctor Pi i Molist, 94-112	44.400 €
210B083503	Ronda Guineueta Vella, 72-74	108.227€
3.4.3.6.	Ampliació de Vàlvules	13.257 €
3.4.4.	Districte 9 - Sant Andreu	838.203 €
3.4.4.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	93.266 €
220B093101	Concepció Arenal - Cardenal Tedeschini	42.688 €
220B093102	Sant Adrià, 2-20	50.578 €
3.4.4.2.	Pla de Millora del Rendiment	33.700 €
20-0-B09-3_4_4_2_01	Divisió sector Plaça Congrés - encreuaments i mallat Olesa / Garcilaso - Olesa / Juan de Garay - Garcilaso / Concepció Arenal	33.700 €
3.4.4.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	52.583 €
3.4.4.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	23.720 €
3.4.4.5.	Renovació de Xarxa	609.132 €
220B093501	Josep Estivill, 44-64	63.168 €
220B093502	Espiga, 1-15	51.445 €
220B093503	Plaça Maragall, 12-20	39.203 €
220B093504	Plaça Trinitat, 2-6	31.533 €
220B093505	Finestrelles, 4-66	75.022 €
220B093506	Foradada, 94-108	50.094 €
220B093507	Passeig Santa Coloma, 37-49	55.096 €
220B093508	Doctor Balari Jovany, 9-27	31.091 €
220B093509	Santa Coloma, 54-112	68.502 €
20-0-B09-3_4_4_5_03	Gran de Sant Andreu, 343-472	143.978 €
3.4.4.6.	Ampliació de Vàlvules	25.802 €
3.4.5.	Districte 10 - Sant Martí	746.557 €
3.4.5.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	62.315 €
220B103101	Plaça Joan Casanelles, 1-2	32.237 €
220B103102	Josepa Massanés, 2-8	30.078 €
3.4.5.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.4.5.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	53.533 €
3.4.5.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	9.488 €
3.4.5.5.	Renovació de Xarxa	615.981 €
220B103501	Dos de Maig, 242-276	128.956 €
220B103502	Pere IV, 89-115	72.189 €
220B103503	Maresme, 159-175	38.135 €
220B103504	Josep Miret, 2-12	52.689 €
220B103505	Plaça Valentí Almirall, 2	65.777 €

3.4.	BARCELONA NORD	
220B103506	Fontova, 2-26	46.562 €
220B103507	Puigcerdà, 252-284	119.838 €
210B103504	Pont del Treball, 2-14	91.835 €
3.4.5.6.	Ampliació de Vàlvules	5.240 €
	Subtotal Barcelona Nord Ampliació i Reforç de la Xarxa	212.063 €
	Subtotal Barcelona Nord Pla de Millora del Rendiment	398.478 €
	Subtotal Barcelona Nord Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	232.710 €
	Subtotal Barcelona Nord Renovació preventiva d'Escomeses	177.900 €
	Subtotal Barcelona Nord Resta Renovació d'Escomeses	189.959 €
	Subtotal Barcelona Nord Renovació de Xarxa	2.553.498 €
	Subtotal Barcelona Nord Ampliació de Vàlvules	80.583 €
	Subtotal Ampliació d'Altres Mecanismes	8.800€
	Subtotal Clients	160.000 €
	Subtotal Ampliació d'Escomeses	351.200 €
	Subtotal Barcelona Nord	4.365.191 €

3.4.1. Districte 6 - Gràcia

3.4.1.1. Ampliació i reforç de la xarxa

3.4.1.1.01. Marianao, 8-12

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Marianao, 8-12				
Codi AB	220B063101	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de prioritització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	DISTRICTE 6 - GRÀCIA		Zona Organitzativa	BARCELONA NORD	

PCA S/IVA	Inversió Total	27.673€	Inversió 2022	27.673€	Inversió prèvia	0€
-----------	----------------	---------	---------------	---------	-----------------	----

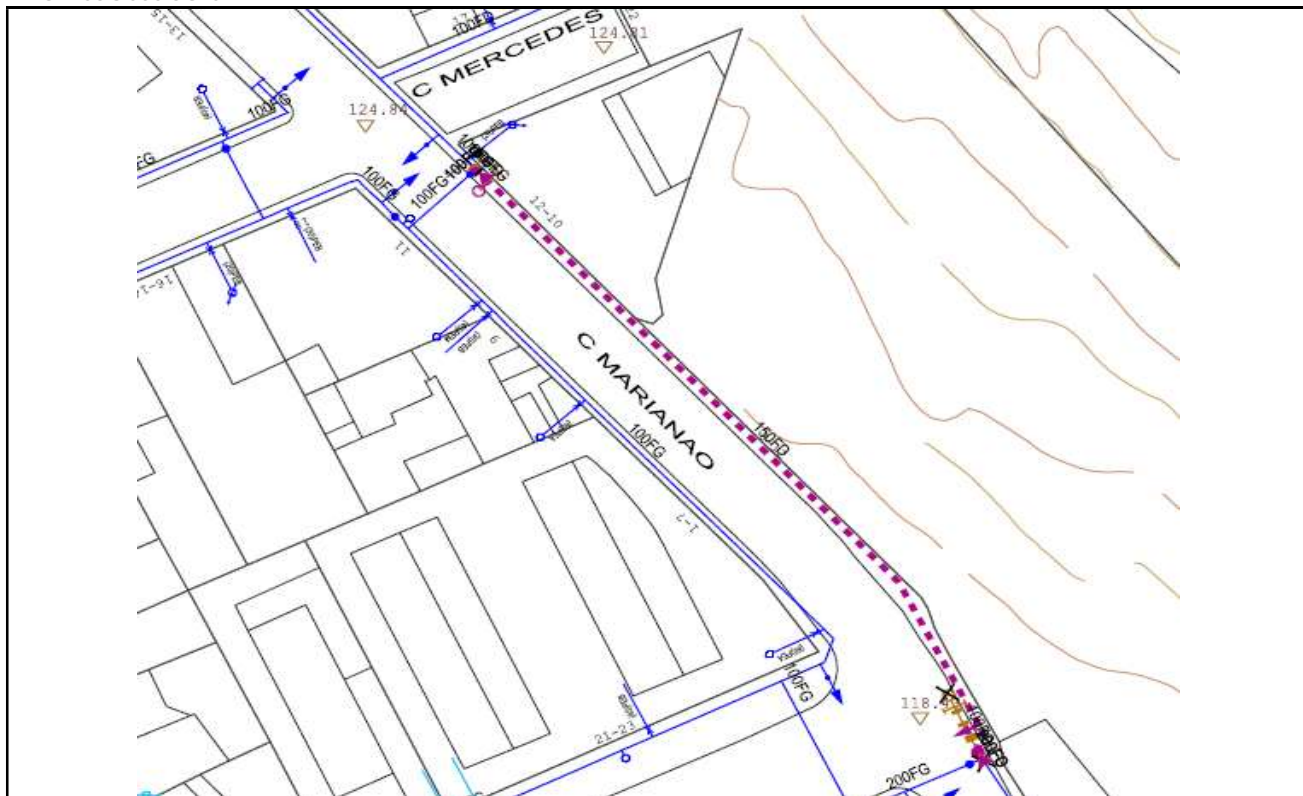
Justificació

Eliminació de caps extrems per millorar la flexibilitat de la xarxa i la circulació de l'aigua al sector Parc Güell.

Descripció de la Solució

Canalització de 75 metres i diàmetre 150 mm de fosa dúctil per reforçar la flexibilitat en el subministrament d'aquesta zona del sector Parc Güell que ara mateix depèn d'una única entrada per subministrar als clients. En cas de tancament del creuament del carrer Marianao es queda tota la zona sense aigua.

Informació addicional



3.4.1.2. Pla millora rendiment de distribució

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

3.4.1.3.01. Renovació de Vàlvules

Districte	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Gràcia	Font del Coll, 29	10517992	Comporta	2.065 €
Gràcia	Mare de Déu del Coll, 88	10518446	Comporta	2.620 €
Gràcia	Mare de Déu del Coll, 75	10518447	Comporta	2.620 €
Gràcia	Ticià, 26	10518631	Comporta	4.286 €
Gràcia	Passeig Vall d'Hebron, 29	10518633	Comporta	4.286 €
Gràcia	Avinguda Coll del Portell, 93	10518998	Comporta	2.620 €
Gràcia	Verdi, 306	10519026	Comporta	2.065 €
Gràcia	Baixada de Briz, 24	10519027	Comporta	2.620 €
Gràcia	Repartidor, 42	10519029	Comporta	2.620 €
Total Renovació de Vàlvules Districte Gràcia				25.802 €

3.4.1.3.02. Renovació de Mecanismes

Districte	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Gràcia	Plaça Alfons Comín, 6	10830673	Cabalímetre	3.525 €
Gràcia	Carretera de les Aigües, 352	10772306	Cabalímetre	2.625 €
Total Renovació de Mecanismes Districte Gràcia				6.150 €

3.4.1.3.03. Renovació de Dataloggers

3.4.1.3.04. Renovació de Tapes especials

Districte	Adreça	Codi punt de control	Import
Gràcia	Hospital Militar	PC249	3.149 €
Gràcia	Gomis	PC270	3.149 €
Total Renovació de Tapes especials Districte Gràcia			6.298 €

3.4.1.3.05. Renovació Analitzadors de Qualitat

3.4.1.3.06. Renovació Armaris de Mostres

3.4.1.3.07. Renovació de Vàlvules Reductores

3.4.1.3.08. Renovació de Pilots Reguladors

Districte	Adreça	PC	Tipus	Import
Gràcia	Sant Salvador, 60	PC948	2 vies	600 €
Total Renovació de Pilots Reguladors Districte Gràcia				600 €

3.4.1.4. Renovació preventiva d'Escomeses

Districte	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Gràcia	Mare de Déu del Coll, 8	50470	10139856	1.186 €
Gràcia	Maignon, 8	155336	10139704	1.186 €
Gràcia	Maignon, 10-12	104224	10139703	1.186 €
Gràcia	Maignon, 16-18	103553	10139695	1.186 €
Gràcia	Mare de Déu del Coll, 23	150707	10139715	1.186 €
Gràcia	Albigosos, 25-27	155603	10139627	1.186 €
Gràcia	Maignon, 20	140839	10139691	1.186 €
Gràcia	Escorial, 16	163381	10145793	1.186 €
Gràcia	Albigosos, 25-27	155602	10139628	1.186 €
Gràcia	Maignon, 34	159752	10139779	1.186 €
Gràcia	Avinguda Vallcarca, 4-6	161450	10138869	1.186 €
Gràcia	Escorial, 22	144853	10145683	1.186 €
Gràcia	Còrsega, 325	181507	10150512	1.186 €
Gràcia	Perla, 10	162159	10148173	1.186 €
Gràcia	Torrent de L'Olla, 7	53446	10150596	1.186 €
Gràcia	Pere Serafí, 36	38023	10149039	1.186 €
Gràcia	Torrent de L'Olla, 142	47402	10148677	1.186 €
Gràcia	Perla, 2-4	154196	10148662	1.186 €
Gràcia	Torrent de L'Olla, 15	147719	10150582	1.186 €
Gràcia	Mare de Déu del Coll, 32	159013	10139663	1.186 €
Gràcia	Pere Serafí, 38	58991	10149024	1.186 €
Gràcia	Montseny, 34	71135	10148929	1.186 €
Gràcia	Romans, 1	155395	10145688	1.186 €
Gràcia	Còrsega, 500	38050	10145539	1.186 €
Gràcia	Torrent de L'Olla, 21	100503	10150071	1.186 €
Gràcia	Torrent de L'Olla, 27	154740	10150068	1.186 €
Gràcia	Torrent de L'Olla, 17-19	174315	10150583	1.186 €
Gràcia	Montseny, 27	147436	10149003	1.186 €
Gràcia	Romans, 7-9	155367	10144541	1.186 €
Gràcia	Romans, 3-5	155755	10145685	1.186 €
Gràcia	Plaça Virreina, 8	57365	10201494	1.186 €
Gràcia	Passeig de Gràcia, 122	155100	10201519	1.186 €
Gràcia	Torrent de L'Olla, 33	52564	10150247	1.186 €
Gràcia	Avinguda Vallcarca, 7-13	115344	10138868	1.186 €
Gràcia	Plaça Virreina, 7	126214	10147935	1.186 €
Gràcia	Plaça Virreina, 5	152447	10147927	1.186 €
Gràcia	Passeig de Gràcia, 126	171658	10150542	1.186 €
Gràcia	Torrent de L'Olla, 45	76468	10150234	1.186 €
Gràcia	Sant Antoni Maria Claret, 10	100595	10146342	1.186 €
Gràcia	Sant Antoni Maria Claret, 8	163499	10146341	1.186 €
Gràcia	Albigosos, 1	161235	10139506	1.186 €

Districte	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Gràcia	Alba, 15	158474	10149638	1.186 €
Gràcia	Alba, 13	155075	10149669	1.186 €
Gràcia	Astúries, 13	19089	10148812	1.186 €
Gràcia	Astúries, 11	43070	10148811	1.186 €
Gràcia	Astúries, 47	142015	10148692	1.186 €
Total Renovació preventiva d'Escomeses Districte Gràcia				54.556 €

3.4.1.5. Renovació de Xarxa

3.4.1.5.01. Maurici Serrahima, 2-28

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Maurici Serrahima, 2-28						
Codi AB	220B063501		Tipologia	Obra		Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució		Codi PDAB			Codi PQI	
Prioritat	3		Mètode de prioritització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 6 - GRÀCIA			Zona Organitzativa		BARCELONA NORD	
PCA S/IVA	Inversió Total	65.164€	Inversió 2022	65.164€	Inversió prèvia	0€	

Justificació

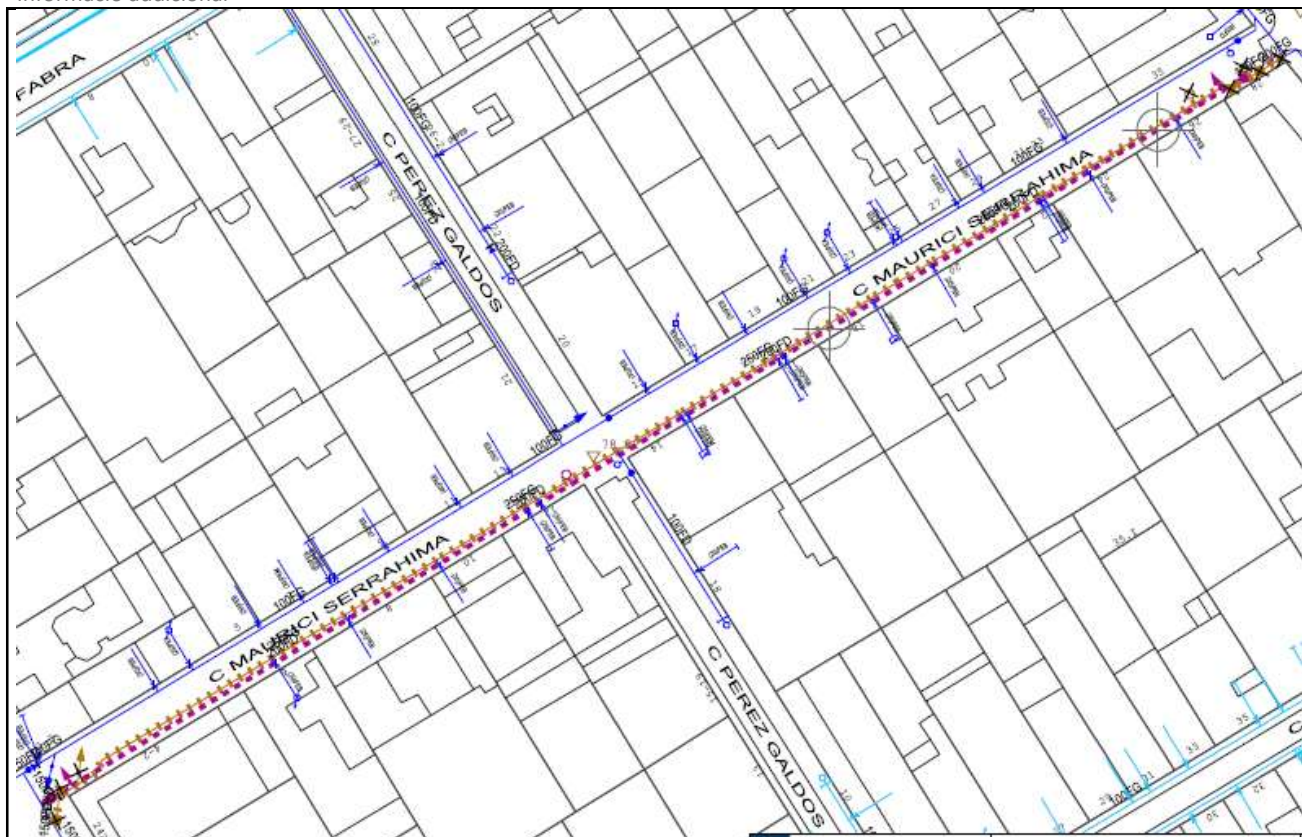
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 171,96 metres de xarxa existent al carrer Maurici Serrahima, 2-28: 162,94 metres de fosa grisa de diàmetre 250, 5,30 metres de fosa grisa de diàmetre 100 i 3,73 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 170,09 metres de fosa dúctil de diàmetre 200.

Informació adicional



3.4.1.5.02. Travessera de Gràcia, 141-167

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Travessera de Gràcia, 141-167					
Codi AB	220B063502	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 6 - GRÀCIA		Zona Organitzativa	BARCELONA NORD		
PCA S/IVA	Inversió Total	95.850€	Inversió 2022	95.850€	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.

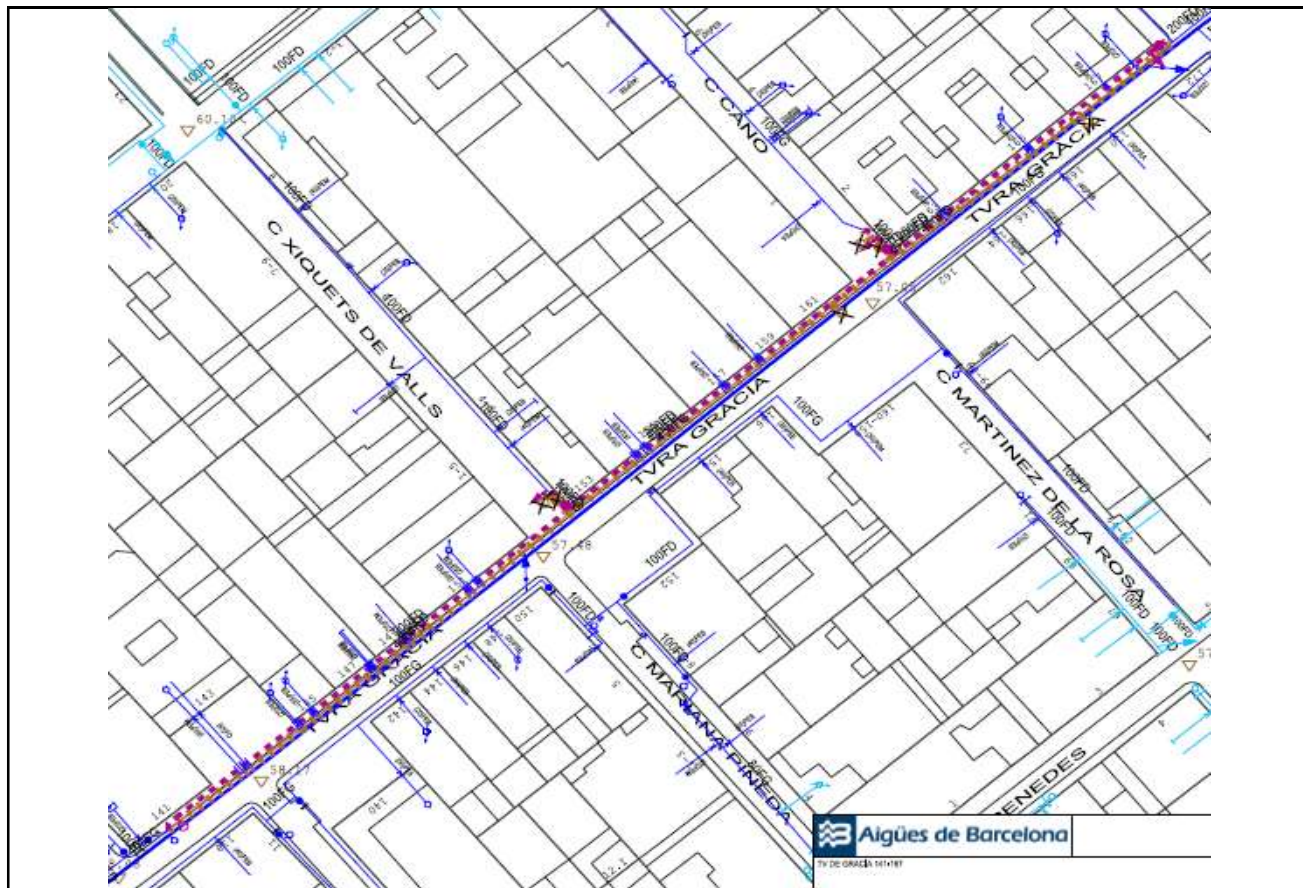
Descripció de la Solució

Renovació de 152,67 metres de xarxa existent al carrer Travessera de Gràcia, 141-167: 144,82 metres de fosa dúctil de diàmetre 200 i 7,85 metres de fosa grisa de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 145,36 metres de fosa dúctil de diàmetre 200 i 7,44 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Canalització que haurà d'anar per calçada doncs la vorera és molt estreta i amb molts serveis existents.

Informació addicional



3.4.1.5.03. Escorial, 130-148

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Escorial, 130-148					
Codi AB	220B063503	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 6 - GRÀCIA		Zona Organitzativa	BARCELONA NORD		
PCA S/IVA	Inversió Total	25.246€	Inversió 2022	25.246€	Inversió prèvia	0€

Justificació

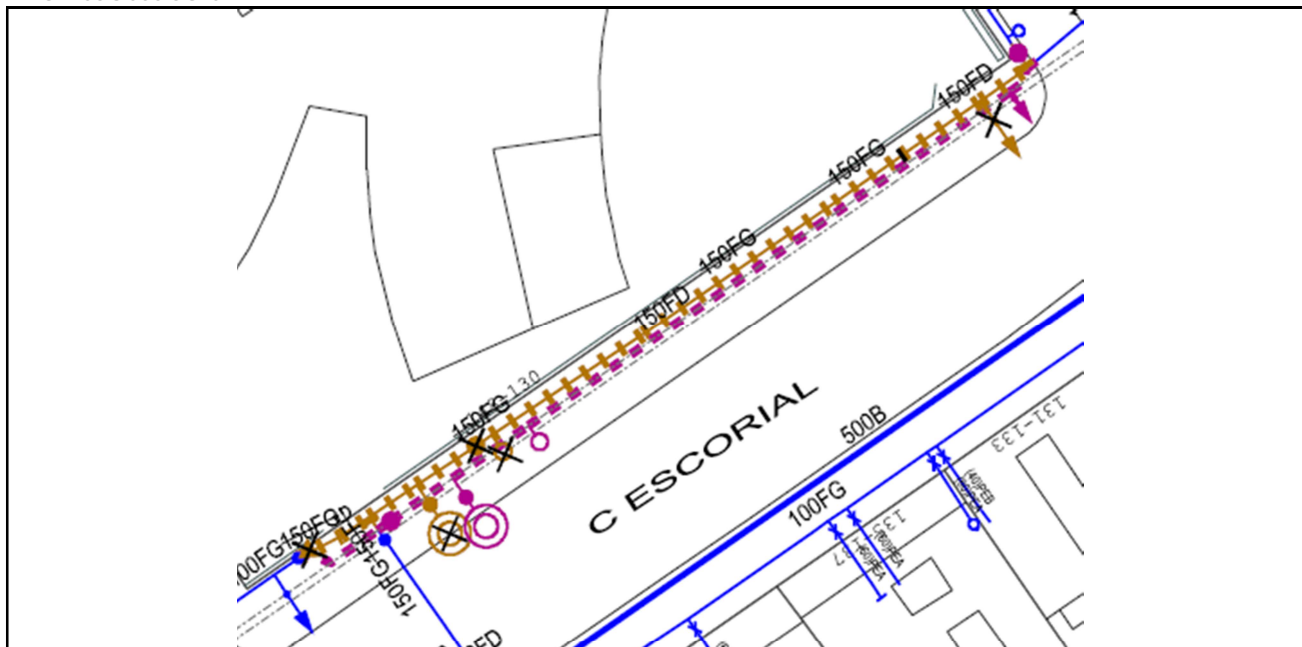
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 59,51 metres de xarxa existent al carrer Escorial, 130-148: 47,80 metres de fosa grisa de diàmetre 150 i 11,72 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 58,16 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Informació addicional



3.4.1.5.04. Alzina, 44-58

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Alzina, 44-58					
Codi AB	220B063504	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 6 - GRÀCIA		Zona Organitzativa	BARCELONA NORD		
PCA S/IVA	Inversió Total	46.463€	Inversió 2022	46.463€	Inversió prèvia	0€

Justificació

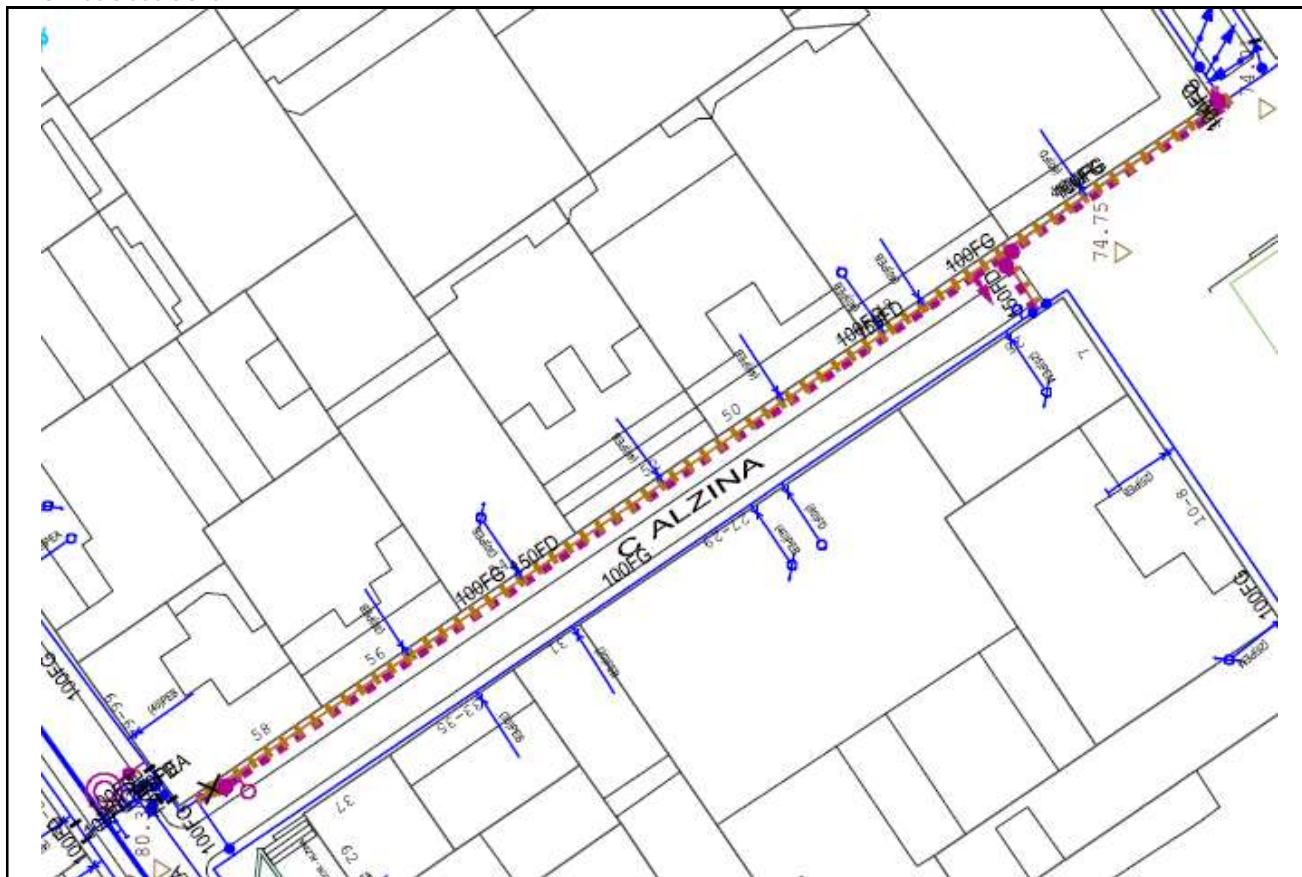
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 100,29 metres de xarxa existent al carrer Alzina, 44-58: 100,29 metres de fosa grisa de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 98,70 metres de fosa dúctil de diàmetre 150 i 1,82 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació adicional



3.4.1.5.05. Rambla del Prat, 2-16

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Rambla del Prat, 2-16					
Codi AB	220B063505	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de prioritització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 6 - GRÀCIA		Zona Organitzativa	BARCELONA NORD		
PCA S/IVA	Inversió Total	44.263€	Inversió 2022	44.263€	Inversió prèvia	0€

Justificació

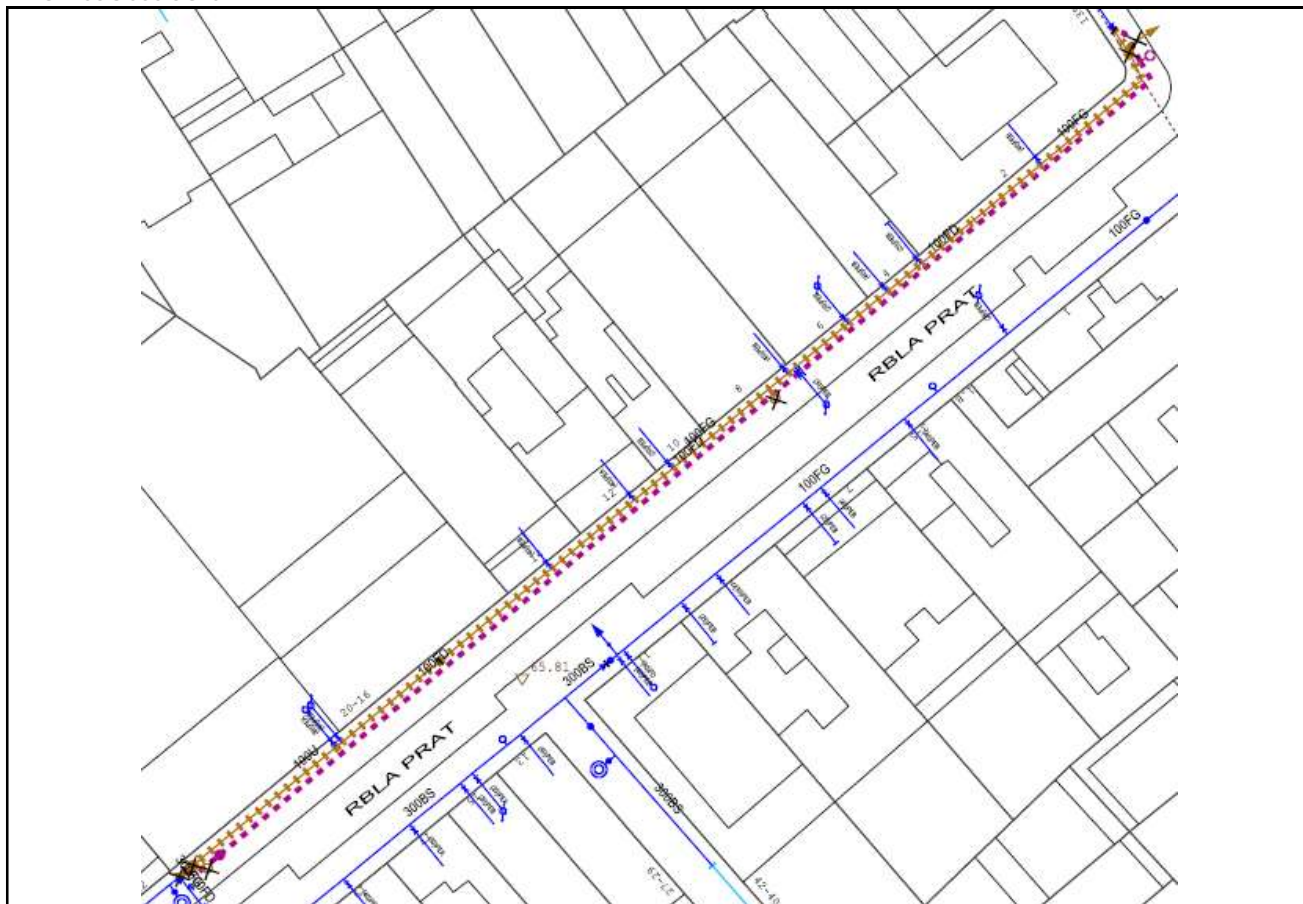
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 147,40 metres de xarxa existent al carrer Rambla del Prat, 2-16: 109,88 metres de fosa grisa de diàmetre 100 i 37,52 metres de fibrociment de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 150,54 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació adicional



3.4.1.5.06. Betlem, 30-46

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Betlem, 30-46					
Codi AB	220B063506	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 6 - GRÀCIA		Zona Organitzativa	BARCELONA NORD		
PCA S/IVA	Inversió Total	21.488€	Inversió 2022	21.488€	Inversió prèvia	0€

Justificació

La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 68,38 metres de xarxa existent al carrer Betlem, 30-46: 68,38 metres de fosa grisa de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 67,94 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.4.1.6. Ampliació de Vàlvules

Districte	Adreça	Ø	Descripció	Import
Gràcia	Travessera de Dalt, 12	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.620 €
Gràcia	Luis Antúnez, 7	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.065 €
Gràcia	Via Augusta, 30-28	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.065 €
Gràcia	Gran de Gràcia, 70	200	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	4.286 €
Gràcia	Sèneca, 2	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.065 €
Gràcia	Milà i Fontanals, 32	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.065 €
Gràcia	Torrent de l'Olla, 167	200	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	4.286 €
Gràcia	Pau Alsina, 140-138	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.065 €
Gràcia	Sant Cugat del Vallès, 62-60	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.065 €
Total Ampliació de Vàlvules Districte Gràcia				23.582 €

3.4.2. Districte 7 - Horta-Guinardó

3.4.2.1. Ampliació i reforç de la xarxa

3.4.2.2. Pla millora rendiment de distribució

3.4.2.2.01. Redisseny sectors Plaça Maragall i Virrei Amat_22/4: encreuament a Xiprer / Passeig Maragall

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Redisseny sectors Plaça Maragall i Virrei Amat_22/4: encreuament a Xiprer / Passeig Maragall				
Codi AB	220B073201	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 232
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	DISTRICTE 7 - HORTA-GUINARDÓ		Zona Organitzativa	BARCELONA NORD	

PCA S/IVA	Inversió Total	19.739€	Inversió 2022	19.739€	Inversió prèvia	0€
-----------	----------------	---------	---------------	---------	-----------------	----

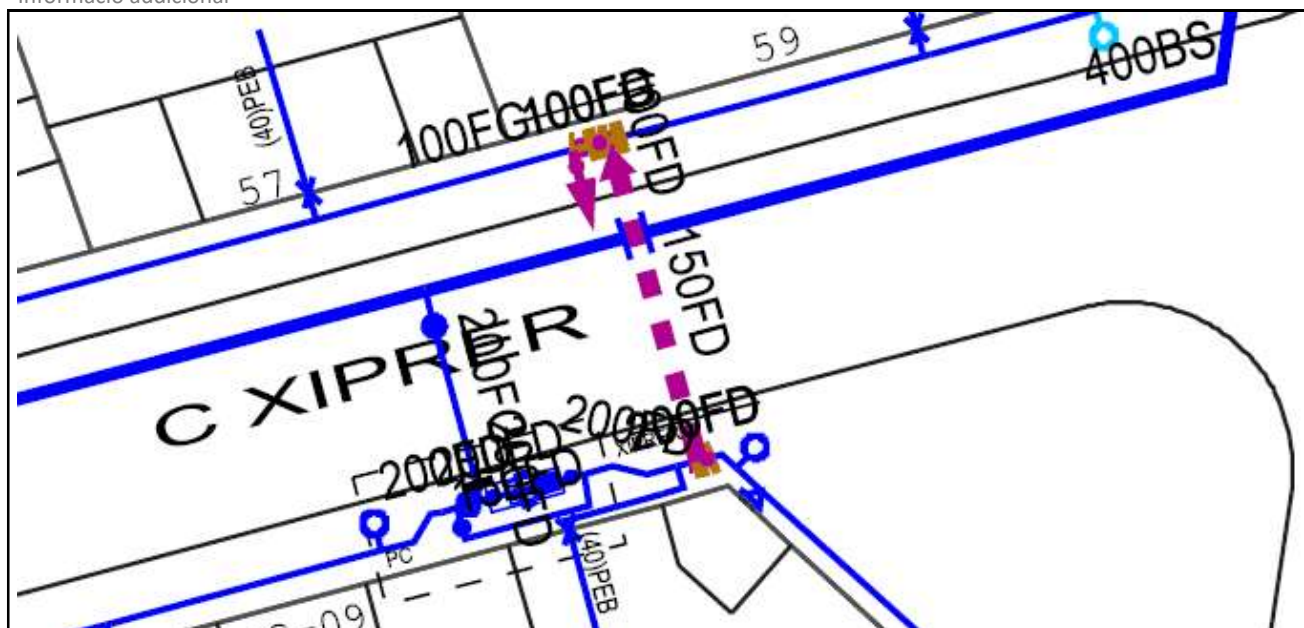
Justificació

Els sectors de la cota 115 de Barcelona de Plaça Maragall i Virrei Amat són dos sectors molt allargats que pateixen molt en cas de qualsevol incidència a la xarxa de transport de la cota 130 del costat Besòs per la gran distància entre els dos respectius PCs d'alimentació. Aquesta configuració tampoc ajuda en la gestió de la recerca de fuites.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Redisseny sectors Plaça Maragall i Virrei Amat", encreuament al carrer Xiprer amb Passeig Maragall, on es canalitzaran uns 11 metres de canonada de diàmetre 150 mm i de fosa dúctil; per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional



3.4.2.2.02. Redisseny sectors Plaça Maragall i Virrei Amat_22/5: nou PC Claret - Sant Quintí

Denominació	Redisseny sectors Plaça Maragall i Virrei Amat_22/5: nou PC Claret - Sant Quintí					
Codi AB	220B073202	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 233	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)			
Ubicació	DISTRICTE 7 - HORTA-GUINARDÓ			Zona Organitzativa	BARCELONA NORD	

PCA S/IVA	Inversió Total	30.922€	Inversió 2022	30.922€	Inversió prèvia	0€
-----------	----------------	---------	---------------	---------	-----------------	----

Els sectors de la cota 115 de Barcelona de Plaça Maragall i Virrei Amat són dos sectors molt allargats que pateixen molt en cas de qualsevol incidència a la xarxa de transport de la cota 130 del costat Besòs per la gran distància entre els dos respectius PCs d'alimentació. Aquesta configuració tampoc ajuda en la gestió de la recerca de fuites.

En el marc del projecte de "Redisseny sectors Plaça Maragall i Virrei Amat", instal·lació d'un nou Punt de Control a la cruïlla dels carrers Sant Antoni Maria Claret i Sant Quintí, de diàmetre 150 mm amb element reductor del mateix diàmetre; per poder implantar la nova configuració planificada de la sectorització.

3.4.2.2.03. Millora sector Carmel_22/2: renovació a Gran Vista / Doctor Bové

Denominació	Millora sector Carmel_22/2: renovació a Gran Vista / Doctor Bové					
Codi AB	220B073203	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 210	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)			
Ubicació	DISTRICTE 7 - HORTA-GUINARDÓ		Zona Organitzativa	BARCELONA NORD		
PCA S/IVA	Inversió Total	19.249€	Inversió 2022	19.249€	Inversió prèvia	0€

El sector Carmel de cota 255 té tres PCs d'alimentació (Pasteur, Mulhberg i Labernia). La necessitat del tercer PC és degut a l'especial configuració de la xarxa de distribució que fa que, si falla aquest PC, la part alta del sector té problemes de pressió. A més, la presa des de l'artèria d'aquest PC està en una ubicació complicada i està molt incrustada.

En el marc del projecte de "Millora sector Carmel", renovació al carrer Gran Vista amb Doctor Bové de 52 metres de canonada de diàmetre 100 mm i fosa dúctil; per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

3.4.2.2.04. Millora sector Carmel_22/1: mallat a Muhlberg / Gran Vista

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sector Carmel_22/1: mallat a Muhlberg / Gran Vista						
Codi AB	220B073204		Tipologia	Obra		Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució		Codi PDAB			Codi PQI	PMD 209
Prioritat	3		Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)			
Ubicació	DISTRICTE 7 - HORTA-GUINARDÓ			Zona Organitzativa		BARCELONA NORD	
PCA S/IVA	Inversió Total	9.787€	Inversió 2022	9.787€	Inversió prèvia	0€	

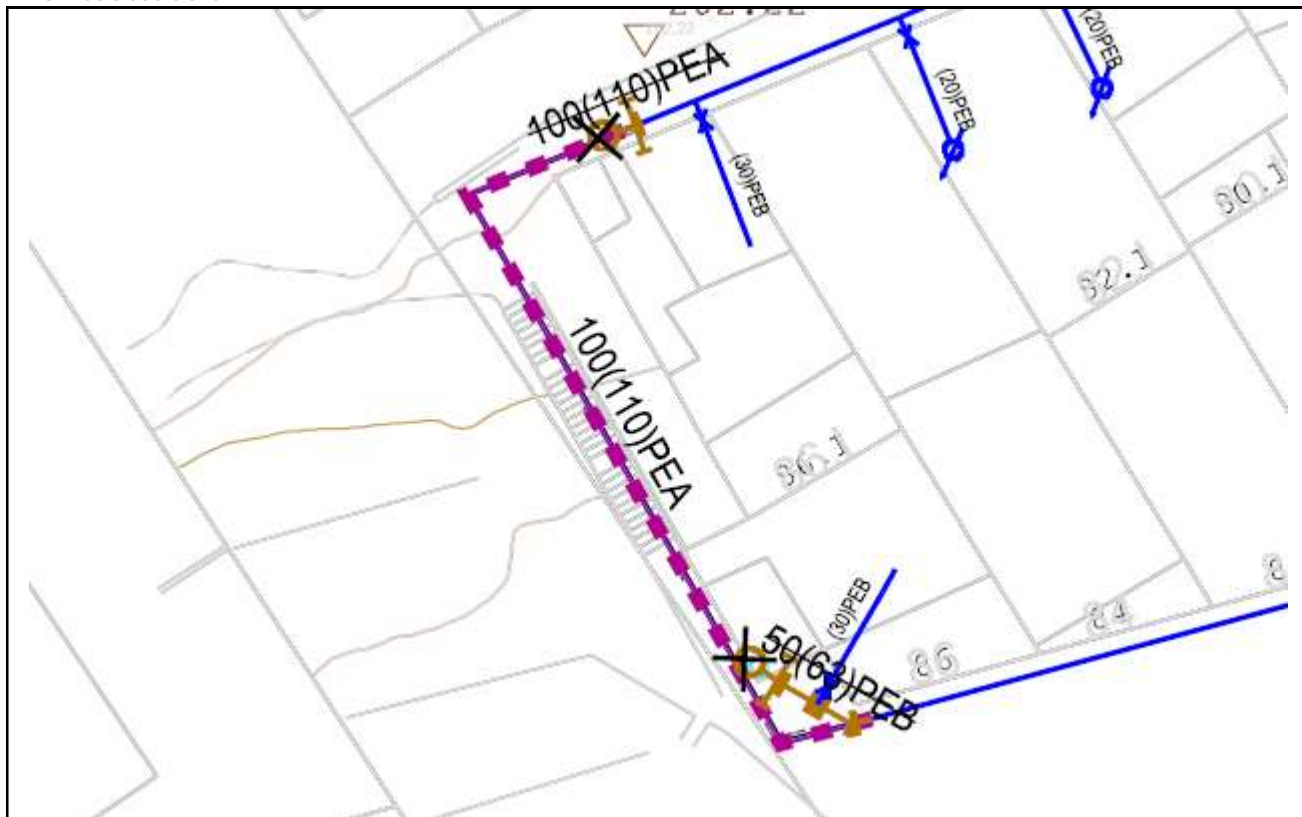
Justificació

El sector Carmel de cota 255 té tres PCs d'alimentació (Pasteur, Muhlberg i Labernia). La necessitat del tercer PC és degut a l'especial configuració de la xarxa de distribució que fa que, si falla aquest PC, la part alta del sector té problemes de pressió. A més, la presa des de l'artèria d'aquest PC està en una ubicació complicada i està molt incrustada.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Millora sector Carmel", mallat al carrer Turó de la Rovira, on s'instal·laran 36 metres de xarxa de polietilè d'alta densitat i diàmetre 110 mm; per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional



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

3.4.2.3.01. Renovació de Vàlvules

Districte	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Horta - Guinardó	Mímica, 15	10516624	Comporta	2.065 €
Horta - Guinardó	Santa Rosalia, 22	10518356	Comporta	4.286 €
Horta - Guinardó	Castellbisbal, 52	10518359	Comporta	4.286 €
Horta - Guinardó	Mare de Déu dels Àngels, 60	10518395	Comporta	2.065 €
Horta - Guinardó	Mare de Déu dels Àngels, 59	10518396	Comporta	2.065 €
Horta - Guinardó	Mare de Déu dels Àngels, 85	10518411	Comporta	2.065 €
Total Renovació de Vàlvules Districte Horta-Guinardó				16.832 €

3.4.2.3.02. Renovació de Mecanismes

Districte	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Horta - Guinardó	Tenerife, 4	10727126	Cabalímetre	3.200 €
Horta - Guinardó	Harmonia, 37	10734528	Cabalímetre	3.200 €
Total Renovació de Mecanismes Districte Horta - Guinardó				6.400 €

3.4.2.3.03. Renovació de Dataloggers

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Horta - Guinardó	Berruguete, 42	10898715	EREM	7.500 €
Horta - Guinardó	França, 43	10909112	EREM	7.500 €
Total Renovació de Dataloggers Municipi Horta-Guinardó				15.000 €

3.4.2.3.04. Renovació de Tapes especials

Districte	Adreça	Codi punt de control	Import
Horta - Guinardó	Vayreda	PC002	3.149 €
Horta - Guinardó	França, 43	PC248	3.149 €
Horta - Guinardó	Conca de Tremp	PC250	3.149 €
Total Renovació de Tapes especials Districte Horta-Guinardó			9.447 €

3.4.2.3.05. Renovació Analitzadors de Qualitat

3.4.2.3.06. Renovació Armaris de Mostres

3.4.2.3.07. Renovació de Vàlvules Reductores

3.4.2.3.08. Renovació de Pilots Reguladors

Municipi	Adreça	PC	Típus	Import
Horta - Guinardó	Avinguda Arturo Mundet	PC684	2 vies	600 €
Horta - Guinardó	Passeig Valldaura, 76-72	PC918	2 vies	600 €
Horta - Guinardó	Capcir, 4	PC919	2 vies	600 €
Horta - Guinardó	Garriguella, 1	PC154	2 vies	600 €
Horta - Guinardó	Arbós, 33-37	PC929	2 vies	600 €
Horta - Guinardó	Campoamor, 35	PC153	2 vies	600 €
Total Renovació de Pilots Reguladors Municipi Horta-Guinardó				3.600 €

3.4.2.4. Renovació preventiva d'Escomeses

Districte	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Horta - Guinardó	Coïmbra, 21	155743	10129910	1.186 €
Horta - Guinardó	Mare de Déu dels Àngels, 96	132056	10136485	1.186 €
Horta - Guinardó	Carretera Carmel, 80	154405	10134949	1.186 €
Horta - Guinardó	Agudells, 25	160804	10131066	1.186 €
Horta - Guinardó	Mare de Déu dels Àngels, 91	113374	10136486	1.186 €
Horta - Guinardó	Mare de Déu dels Àngels, 94	113381	10136489	1.186 €
Horta - Guinardó	Carretera Carmel, 82	82069	10134952	1.186 €
Horta - Guinardó	Carretera Carmel, 76	85944	10134948	1.186 €
Horta - Guinardó	Mare de Déu dels Àngels, 89	125298	10136487	1.186 €
Horta - Guinardó	Carretera Carmel, 102	81915	10134959	1.186 €
Horta - Guinardó	Coïmbra, 27	155745	10129878	1.186 €
Horta - Guinardó	Agudells, 27	155976	10131067	1.186 €
Horta - Guinardó	Murtra, 158	123995	10134154	1.186 €
Horta - Guinardó	Murtra, 155	148670	10134149	1.186 €
Horta - Guinardó	Gran Vista, 129	44165	10134865	1.186 €
Horta - Guinardó	Murtra, 160	149809	10134151	1.186 €
Horta - Guinardó	Lluís Sagnier, 9	58080	10121304	1.186 €
Horta - Guinardó	Carretera Carmel, 304	35412	10134877	1.186 €
Horta - Guinardó	Gran Vista, 135	43860	10134876	1.186 €
Horta - Guinardó	Carretera Carmel, 302	46862	10134953	1.186 €
Horta - Guinardó	Gran Vista, 131	86033	10134867	1.186 €
Horta - Guinardó	Calderón de la Barca, 129	102436	10134871	1.186 €
Horta - Guinardó	Calderón de la Barca, 129	208586	10134874	1.186 €
Horta - Guinardó	Canonge Almera, 20	19911	10130884	1.186 €
Horta - Guinardó	Carretera Carmel, 86	37107	10134947	1.186 €
Horta - Guinardó	Lluís Sagnier, 12	94775	10121596	1.186 €
Horta - Guinardó	Murtra, 162	113268	10134155	1.186 €
Horta - Guinardó	Murtra, 161	123803	10134150	1.186 €
Horta - Guinardó	Murtra, 163	144121	10134157	1.186 €

Districte	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Horta - Guinardó	Mascaró, 5	56936	10121529	1.186 €
Horta - Guinardó	Tenerife, 19	61159	10133544	1.186 €
Horta - Guinardó	Mascaró, 9	76220	10121532	1.186 €
Horta - Guinardó	Alt de Pedrell, 45-47	163095	10132375	1.186 €
Horta - Guinardó	Canonge Almera, 24	45608	10130896	1.186 €
Horta - Guinardó	Passatge Flaugier, 40	142018	10127150	1.186 €
Horta - Guinardó	Mascaró, 13	59757	10121536	1.186 €
Horta - Guinardó	Alt de Pedrell, 41-43	163094	10132378	1.186 €
Horta - Guinardó	Rambla Volart, 52	169633	10126591	1.186 €
Horta - Guinardó	Varsòvia, 27	134764	10124893	1.186 €
Horta - Guinardó	Rambla Volart, 6	162717	10126674	1.186 €
Horta - Guinardó	Gran Vista, 107	32223	10134769	1.186 €
Horta - Guinardó	Tenerife, 29	81640	10133538	1.186 €
Horta - Guinardó	Varsòvia, 31	137617	10124890	1.186 €
Horta - Guinardó	Passatge Flaugier, 54	43459	10127108	1.186 €
Total Renovació preventiva d'Escomeses Districte Horta-Guinardó				52.184 €

3.4.2.5. Renovació de Xarxa

3.4.2.5.01. Chapí - Horta

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Chapí - Horta			
Codi AB	220B073501	Tipologia	Obra	Tipus inversió
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI
Prioritat	3	Mètode de prioritització	Mives	
Ubicació	DISTRICTE 7 - HORTA-GUINARDÓ		Zona Organitzativa	BARCELONA NORD
PCA S/IVA	Inversió Total	72.696€	Inversió 2022	72.696€
			Inversió prèvia	0€

Justificació

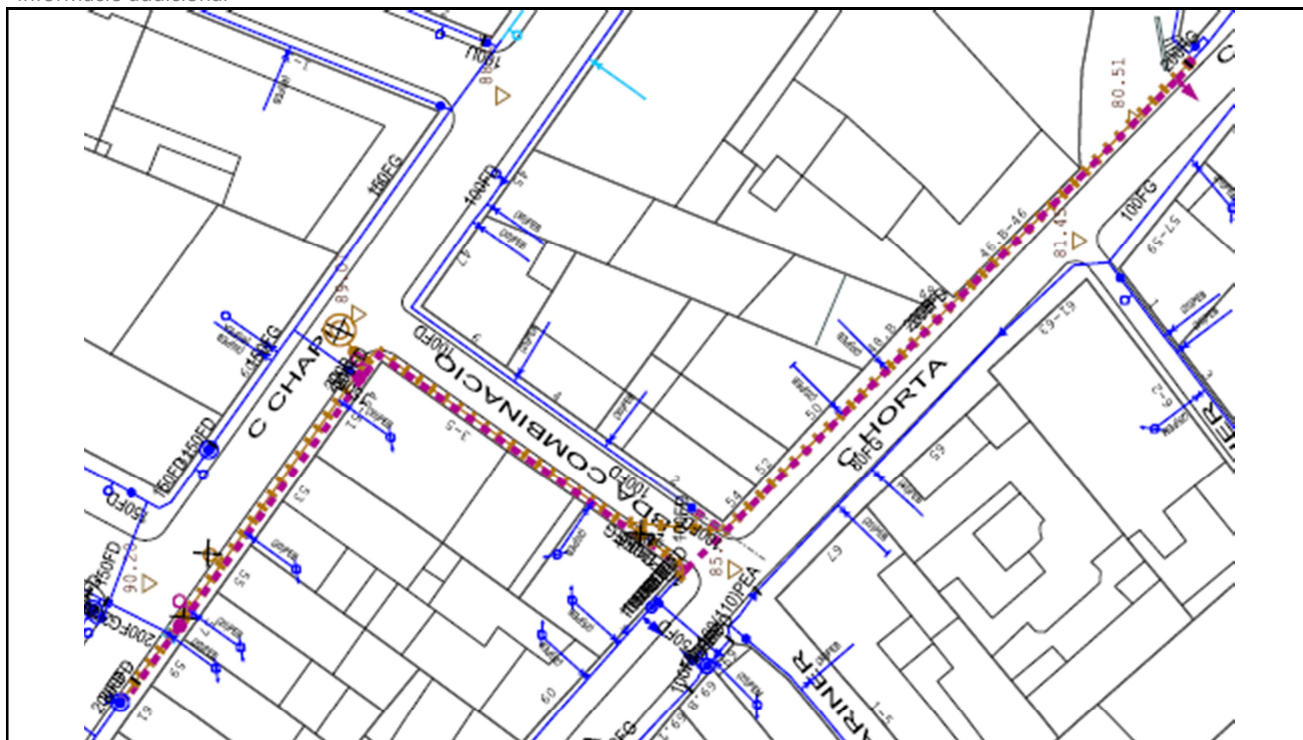
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 137,88 metres de xarxa existent al carrer Chapí - Horta: 127,68 metres de formigó armat retacat de diàmetre 200, 6,26 metres de fosa dúctil de diàmetre 100 i 3,95 metres de diversos materials de diàmetre múltiple.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 133,16 metres de fosa dúctil de diàmetre 200, 3,44 metres de fosa dúctil de diàmetre 100 i 0,90 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Informació addicional



3.4.2.5.02. Montserrat de Casanovas, 157-231

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Montserrat de Casanovas, 157-231					
Codi AB	220B073502	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 7 - HORTA-GUINARDÓ		Zona Organitzativa	BARCELONA NORD		
PCA S/IVA	Inversió Total	101.031€	Inversió 2022	101.031€	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 332,95 metres de xarxa existent al carrer Montserrat de Casanovas, 157-231: 108,86 metres de fibrociment de diàmetre 100, 187,82 metres de fosa grisa de diàmetre 100 i 36,27 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 331,93 metres de fosa dúctil de diàmetre 150 i 0,28 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació adicional



3.4.2.5.03. Jorge Manrique, 22-26

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Jorge Manrique, 22-26					
Codi AB	220B073503	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 7 - HORTA-GUINARDÓ		Zona Organitzativa	BARCELONA NORD		
PCA S/IVA	Inversió Total	51.233€	Inversió 2022	51.233€	Inversió prèvia	0€

Justificació

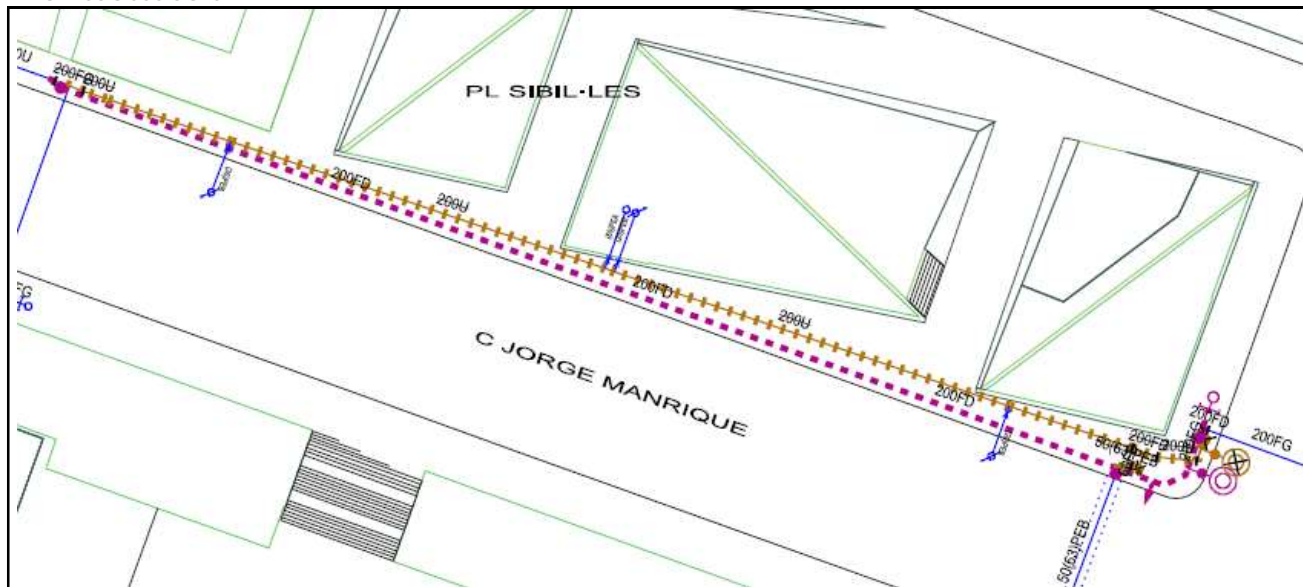
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 128,74 metres de xarxa existent al carrer Jorge Manrique, 22-26: 115,46 metres de fibrociment de diàmetre 200, 6,32 metres de fosa grisa de diàmetre 200 i 6,96 metres de diversos materials de diàmetre múltiple.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 129,64 metres de fosa dúctil de diàmetre 200.

Informació addicional



3.4.2.5.04. Judea, 1-7

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Judea, 1-7					
Codi AB	220B073504	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 7 - HORTA-GUINARDÓ		Zona Organitzativa	BARCELONA NORD		
PCA S/IVA	Inversió Total	56.773€	Inversió 2022	56.773€	Inversió prèvia	0€

Justificació

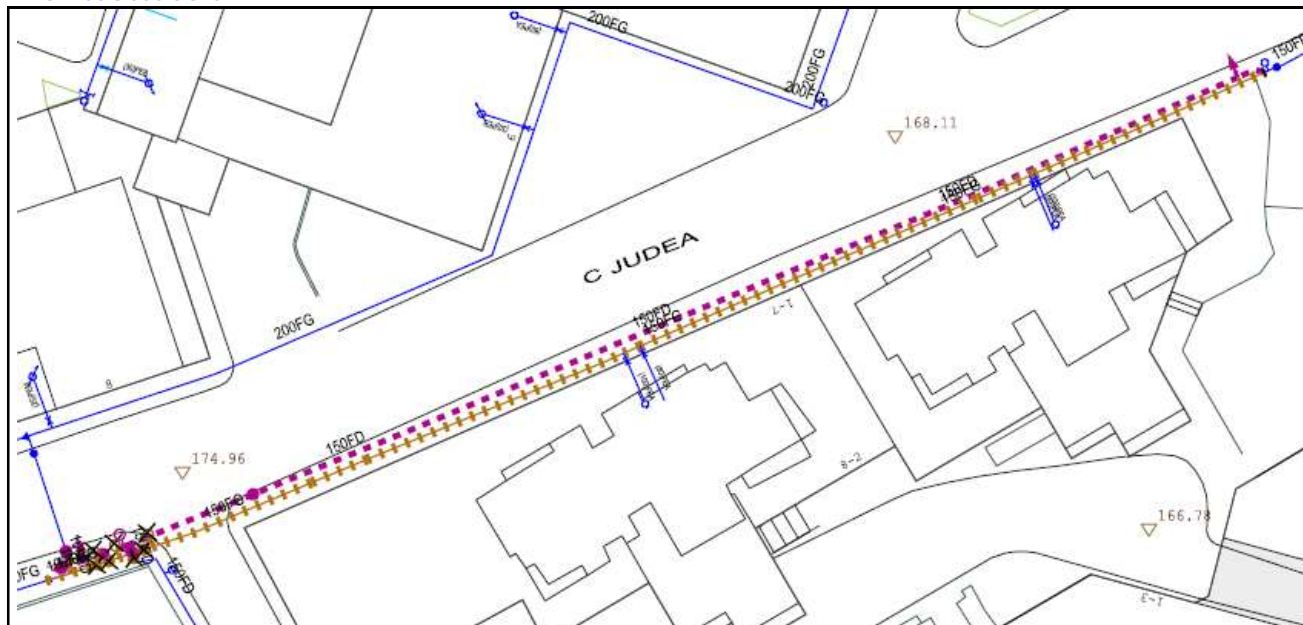
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 134,79 metres de xarxa existent al carrer Judea, 1-7: 128,20 metres de fosa grisa de diàmetre 150 i 6,59 metres de fosa grisa de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 134,20 metres de fosa dúctil de diàmetre 150 i 1,44 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



Denominació	Sinaí, 8-18						
Codi AB	220B073505		Tipologia	Obra		Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució		Codi PDAB			Codi PQI	
Prioritat	3		Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 7 - HORTA-GUINARDÓ			Zona Organitzativa	BARCELONA NORD		
PCA S/IVA	Inversió Total	111.765€	Inversió 2022	111.765€	Inversió prèvia	0€	

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.

Renovació de 303,41 metres de xarxa existent al carrer Sinaí, 8-18: 286,36 metres de fosa grisa de diàmetre 150, 14,38 metres de fosa grisa de diàmetre 100 i 2,67 metres de fosa grisa de diàmetre 200.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 0,49 metres de fosa dúctil de diàmetre 100 i 301,13 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 160.

[illegible]

3.4.2.5.06. Pi i Margall, 1-122

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Pi i Margall, 1-122					
Codi AB	20-0-B07-3_4_1_5_04	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Coordinació administració local)			
Ubicació	DISTRICTE 7 - HORTA-GUINARDÓ		Zona Organitzativa	BARCELONA NORD		
PCA S/IVA	Inversió Total	328.700€	Inversió 2022	328.700€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Actuació que no ha estat seleccionada amb prioritat alta pel "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS" global on la particularitat de les necessitats de l'Administració local requereixen prioritzar-la per sobre d'altres.

Es tracta d'una actuació prioritzada atenent a les necessitats de coordinació amb les obres de pavimentació previstes per l'ajuntament en aquest període, sense data prevista definida en el moment de la redacció d'aquest document.

Descripció de la Solució

Renovació de 1437,95 metres de xarxa existent al carrer Pi i Margall, 1-122: 629,78 metres de fibrociment de diàmetre 150, 305,12 metres de fosa grisa de diàmetre 100 i 503,05 metres de diversos materials de diàmetre múltiple.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 1287,64 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 160, 83,22 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110, 63,64 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 225, 19,81 metres de fosa dúctil i 200 mm de diàmetre i 13,83 metres de fosa dúctil i 150 mm de diàmetre.

Informació adicional



3.4.2.6. Ampliació de Vàlvules

Districte	Adreça	Ø	Descripció	Import
Horta - Guinardó	Santuari, 23-25	200	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	4.286 €
Horta - Guinardó	Murtra, 130-140	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.065 €
Horta - Guinardó	Santuari, 85.B	200	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	4.286 €
Horta - Guinardó	Josep Sangenis, 21-25	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.065 €
Total Ampliació de Vàlvules Districte Horta-Guinardó				12.702 €

3.4.3. Districte 8 - Nou Barris

3.4.3.1. Ampliació i reforç de la xarxa

3.4.3.1.01. Cartellà, 44-67

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Cartellà, 44-67				
Codi AB	220B083101	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
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	28.809€	Inversió 2022	28.809€	Inversió prèvia	0€
-----------	----------------	---------	---------------	---------	-----------------	----

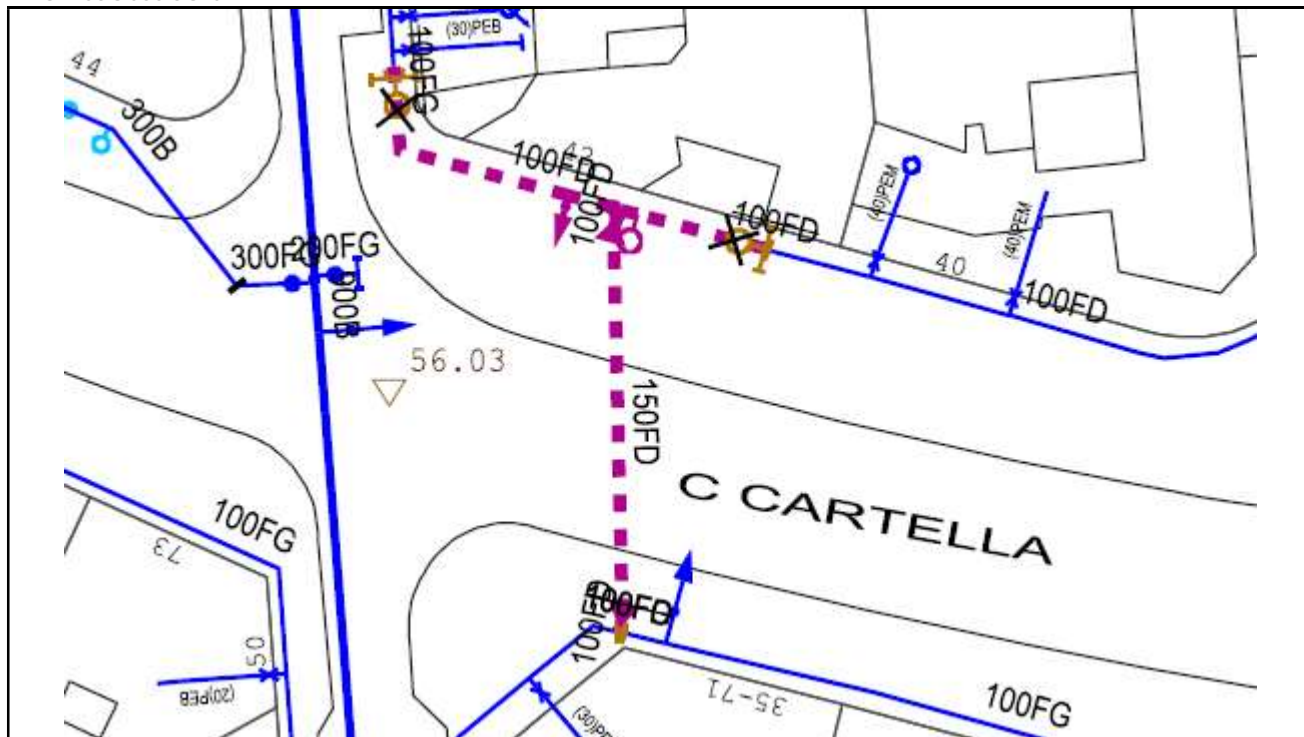
Justificació

Eliminació de caps extrems per millorar la flexibilitat de la xarxa i la circulació de l'aigua al tram final del sector Virrei Amat.

Descripció de la Solució

Canalització de 23 metres i diàmetre 100 mm de fosa dúctil per eliminar els caps extrems al carrer Cartellà i 19 metres i diàmetre 150 mm de fosa dúctil per creuar el carrer Cartellà i millorar la flexibilitat de la xarxa al tram final del sector Virrey amat.

Informació adicional



3.4.3.2. Pla millora rendiment de distribució

3.4.3.2.01. Redisseny sectors Plaça Maragall i Virrei Amat_22/2: mallat a Alloza / Doctor Pi i Molist

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Redisseny sectors Plaça Maragall i Virrei Amat_22/2: mallat a Alloza / Doctor Pi i Molist					
Codi AB	220B083202	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 227	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)			
Ubicació	DISTRICTE 8 - NOU BARRIS		Zona Organitzativa	BARCELONA NORD		
PCA S/IVA	Inversió Total	9.406€	Inversió 2022	9.406€	Inversió prèvia	0€

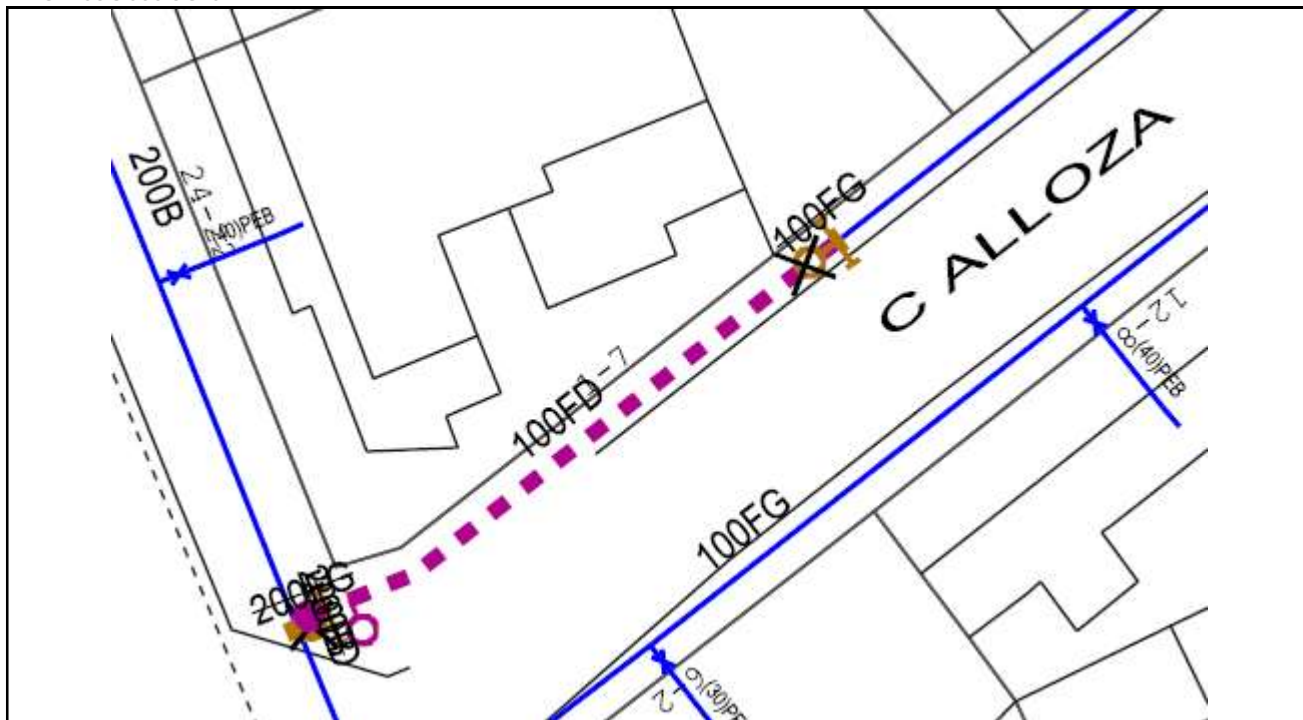
Justificació

Els sectors de la cota 115 de Barcelona de Plaça Maragall i Virrei Amat són dos sectors molt allargats que pateixen molt en cas de qualsevol incidència a la xarxa de transport de la cota 130 del costat Besòs per la gran distància entre els dos respectius PCs d'alimentació. Aquesta configuració tampoc ajuda en la gestió de la recerca de fuites.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Redisseny sectors Plaça Maragall i Virrei Amat", mallat al carrer Alloza amb el carrer del Doctor Pi i Molist, on es canalitzaran 26 metres de canonada de fosa dúctil i 100 mm de diàmetre; per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació adicional



3.4.3.2.02. Redisseny sectors Plaça Maragall i Virrei Amat_22/3: nou PC Fabra i Puig - Amílcar amb connexió

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Redisseny sectors Plaça Maragall i Virrei Amat_22/3: nou PC Fabra i Puig - Amílcar amb connexió					
Codi AB	220B083203	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 228	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)			
Ubicació	DISTRICTE 8 - NOU BARRIS		Zona Organitzativa	BARCELONA NORD		
PCA S/IVA	Inversió Total	59.570€	Inversió 2022	59.570€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Els sectors de la cota 115 de Barcelona de Plaça Maragall i Virrei Amat són dos sectors molt allargats que pateixen molt en cas de qualsevol incidència a la xarxa de transport de la cota 130 del costat Besòs per la gran distància entre els dos respectius PCs d'alimentació. Aquesta configuració tampoc ajuda en la gestió de la recerca de fuites.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Redisseny sectors Plaça Maragall i Virrei Amat", nou Punt de Control al carrer Vilapicina, de diàmetre 150 mm i element reductor del mateix diàmetre, amb connexió de 30 metres de canonada de 300 mm de diàmetre i fosa dúctil i 32 metres de canonada de 150 mm de diàmetre i fosa dúctil; per poder implantar la nova configuració planificada de la sectorització.

Informació addicional



3.4.3.2.03. Segregació part alta sector Ciutat Meridiana_22/4-6: mallat i vàlvula a Agudes, 69 - 75

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Segregació part alta sector Ciutat Meridiana_22/4-6: mallat i vàlvula a Agudes, 69 - 75							
Codi AB	220B083204		Tipologia	Obra		Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Distribució		Codi PDAB			Codi PQI	PMD 135	
Prioritat	3		Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)				
Ubicació	DISTRICTE 8 - NOU BARRIS			Zona Organitzativa		BARCELONA NORD		
PCA S/IVA	Inversió Total	98.560€	Inversió 2022	98.560€	Inversió prèvia	0€		

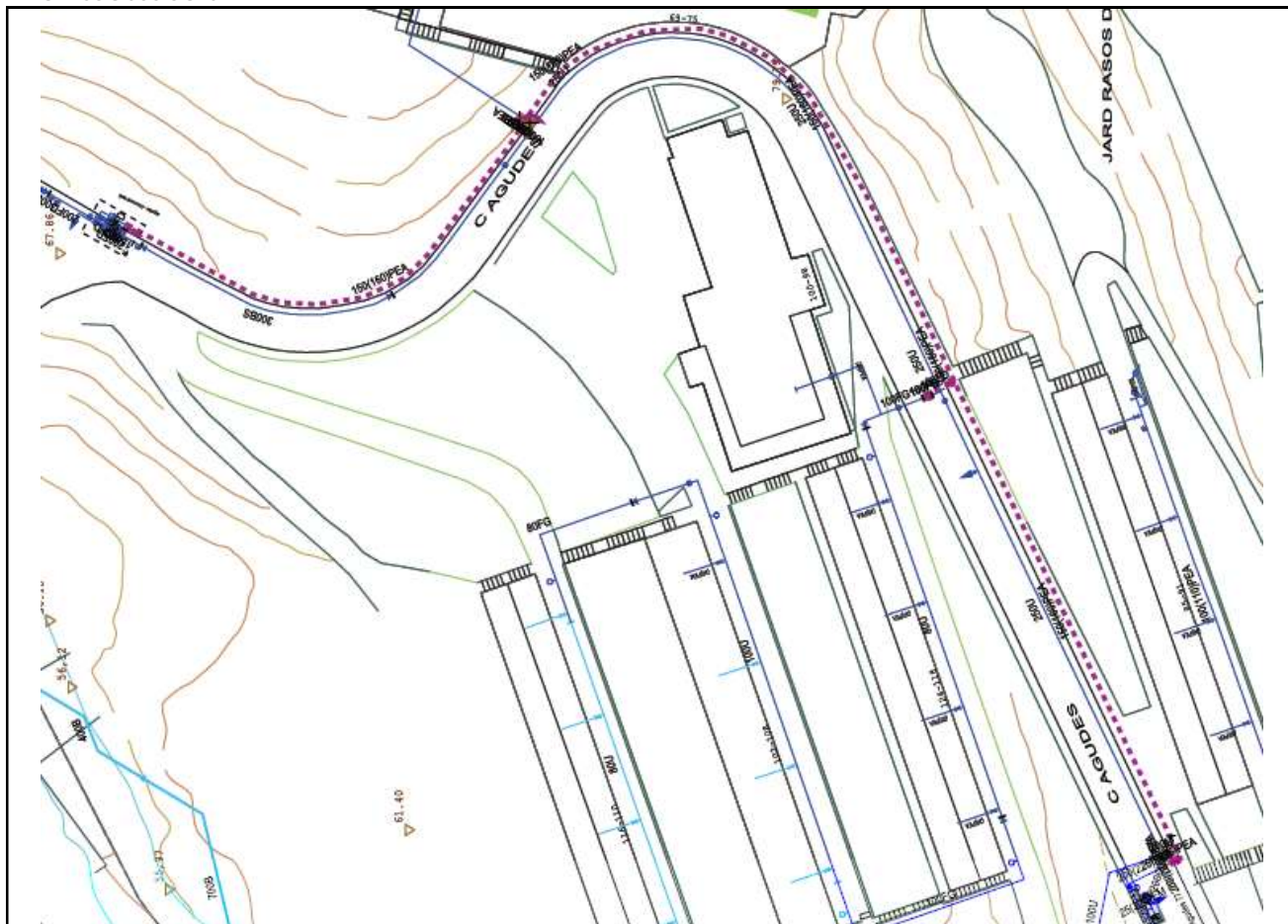
Justificació

El sector Ciutat Meridiana de cota 166 abarca una zona amb un rang massa ample de cotes altimètriques (60 - 130). Això es degut a que la cota limítrofa inferior és la cota 100 i el salt de càrrega entre les dues és molt gran per assolir zones d'abastament més homogènies. D'altra banda, el mallat de la xarxa de distribució del sector és limitat per l'especial configuració urbanística de la zona i no resulta possible reduir la pressió als PCs d'entrada per rebaixar les altes pressions de la part baixa sense afectar a les ajustades pressions de la part alta.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Segregació part alta sector Ciutat Meridiana", mallat al carrer Agudes amb Circumval·lació, on es canalitzaran uns 240 metres de canonada de polietilè d'alta densitat i diàmetre 160 mm; per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació adicional



3.4.3.2.04. Segregació part alta sector Ciutat Meridiana_22/1-3: renovació i vàlvula a Avinguda Rasos de Peguera, 178 - 184

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Segregació part alta sector Ciutat Meridiana_22/1-3: renovació i vàlvula a Avinguda Rasos de Peguera, 178 - 184					
Codi AB	220B083205	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 131	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)			
Ubicació	DISTRICTE 8 - NOU BARRIS		Zona Organitzativa	BARCELONA NORD		
PCA S/IVA	Inversió Total	117.545€	Inversió 2022	117.545€	Inversió prèvia	0€

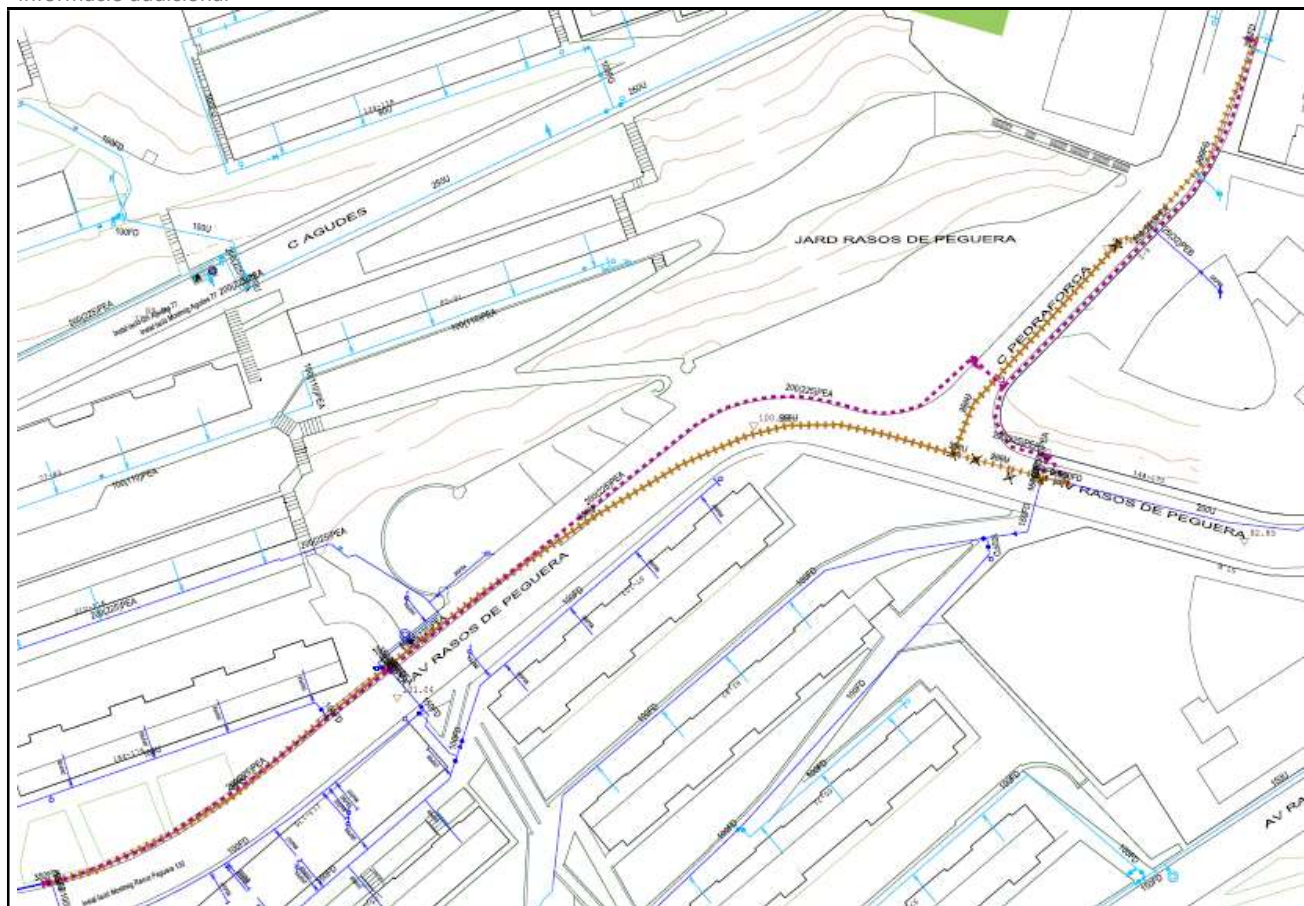
Justificació

El sector Ciutat Meridiana de cota 166 abarca una zona amb un rang massa ample de cotes altimètriques (60 - 130). Això es degut a que la cota limítrofe inferior és la cota 100 i el salt de càrrega entre les dues és molt gran per assolir zones d'abastament més homogènies. D'altra banda, el mallat de la xarxa de distribució del sector és limitat per l'especial configuració urbanística de la zona i no resulta possible reduir la pressió als PCs d'entrada per rebaixar les altes pressions de la part baixa sense afectar a les ajustades pressions de la part alta.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Segregació part alta sector Ciutat Meridiana", canalització a l'Avinguda Rasos de Peguera i al carrer Pedraforca d'uns 300 metres de canonada de polietilè d'alta densitat i 225 mm de diàmetre; per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació adicional



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

3.4.3.3.01. Renovació de Vàlvules

Districte	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Nou Barris	Sant Francesc Xavier, 2	10513037	Comporta	4.286 €
Nou Barris	Japó, 39	10513044	Comporta	2.065 €
Nou Barris	Escòcia, 68	10515261	Comporta	2.065 €
Total Renovació de Vàlvules Districte Nou Barris				8.416 €

3.4.3.3.02. Renovació de Mecanismes

3.4.3.3.03. Renovació de Dataloggers

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Nou Barris	Viladrosa - Joaquim Valls	10898975	EREM	7.500 €
Nou Barris	Passeig Verdum, 1	10865251	EREM	7.500 €
Nou Barris	Jaume Pinent, 63	10909113	EREM	7.500 €
Total Renovació de Dataloggers Municipi Nou Barris				22.500 €

3.4.3.3.04. Renovació de Tapes especials

Districte	Adreça	Codi punt de control	Import
Nou Barris	Artesania - Via Favència	PC261	3.149 €
Total Renovació de Tapes especials Districte Nou Barris			3.149 €

3.4.3.3.05. Renovació Analitzadors de Qualitat

3.4.3.3.06. Renovació Armaris de Mostres

3.4.3.3.07. Renovació de Vàlvules Reductores

3.4.3.3.08. Renovació de Pilots Reguladors

Municipi	Adreça	PC	Tipus	Import
Nou Barris	Agudes - Circumval·lació	PC928	2 vies	600 €
Nou Barris	Concepció Arenal, 187-189	PC695	2 vies	600 €
Nou Barris	Jaume Pinent, 53	PC515	2 vies	600 €
Nou Barris	Via Favència, 84-88	PC906	2 vies	600 €
Total Renovació de Pilots Reguladors Municipi Nou Barris				2.400 €

3.4.3.4. Renovació preventiva d'Escomeses

Districte	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Nou Barris	Pedraforca, 19	115992	10108449	1.186 €
Nou Barris	Pedraforca, 25	115986	10108454	1.186 €
Nou Barris	Pedraforca, 23	115988	10108450	1.186 €
Nou Barris	Pedraforca, 21	115991	10108451	1.186 €
Nou Barris	Via Favència, 48-50	3161	10127771	1.186 €
Nou Barris	Via Favència, 202	1034	10111701	1.186 €
Nou Barris	Florida, 42	155486	10112652	1.186 €
Nou Barris	Via Favència, 44-46	3151	10127772	1.186 €
Nou Barris	Via Favència, 200	1020	10111700	1.186 €
Nou Barris	Florida, 53	159933	10112640	1.186 €
Nou Barris	Vilapicina, 58	57735	10131937	1.186 €
Nou Barris	Formentera, 55	161634	10112447	1.186 €
Nou Barris	Vilapicina, 61	104519	10132186	1.186 €
Nou Barris	Conveni, 7-9	156265	10112561	1.186 €
Nou Barris	Maladeta, 24	53637	10116026	1.186 €
Nou Barris	Florida, 8	160567	10112568	1.186 €
Nou Barris	Avinguda Rasos de Peguera, 178	116000	10107716	1.186 €
Nou Barris	Formentera, 61-63	143829	10112188	1.186 €
Nou Barris	Conveni, 15	151153	10112555	1.186 €
Nou Barris	Espiell, 16	154076	10131906	1.186 €
Nou Barris	Passeig Maragall, 252	161674	10121420	1.186 €
Nou Barris	Espiell, 16	130178	10131909	1.186 €
Nou Barris	Passeig Maragall, 254	54773	10121419	1.186 €
Nou Barris	Avinguda Rasos de Peguera, 182	115996	10107670	1.186 €
Nou Barris	Avinguda Rasos de Peguera, 180	115998	10107665	1.186 €
Nou Barris	Avinguda Rasos de Peguera, 184	115994	10107671	1.186 €
Nou Barris	Maladeta, 73	155653	10115993	1.186 €
Nou Barris	Passeig Maragall, 270	120601	10121413	1.186 €
Nou Barris	Avinguda Rasos de Peguera, 2	121066	10108585	1.186 €
Nou Barris	Avinguda Rasos de Peguera, 186	128855	10107653	1.186 €
Nou Barris	Avinguda Rasos de Peguera, 17	130136	10108589	1.186 €
Nou Barris	Conveni, 42	148025	10112519	1.186 €
Total Renovació Preventiva d'Escomeses Districte Nou Barris				37.952 €

3.4.3.5. Renovació de Xarxa

3.4.3.5.01. Agudes, 142

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Agudes, 142			
Codi AB	220B083501	Tipologia	Obra	Tipus inversió
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives	
Ubicació	DISTRICTE 8 - NOU BARRIS		Zona Organitzativa	BARCELONA NORD
PCA S/IVA	Inversió Total	10.627€	Inversió 2022	10.627€
			Inversió prèvia	0€

Justificació

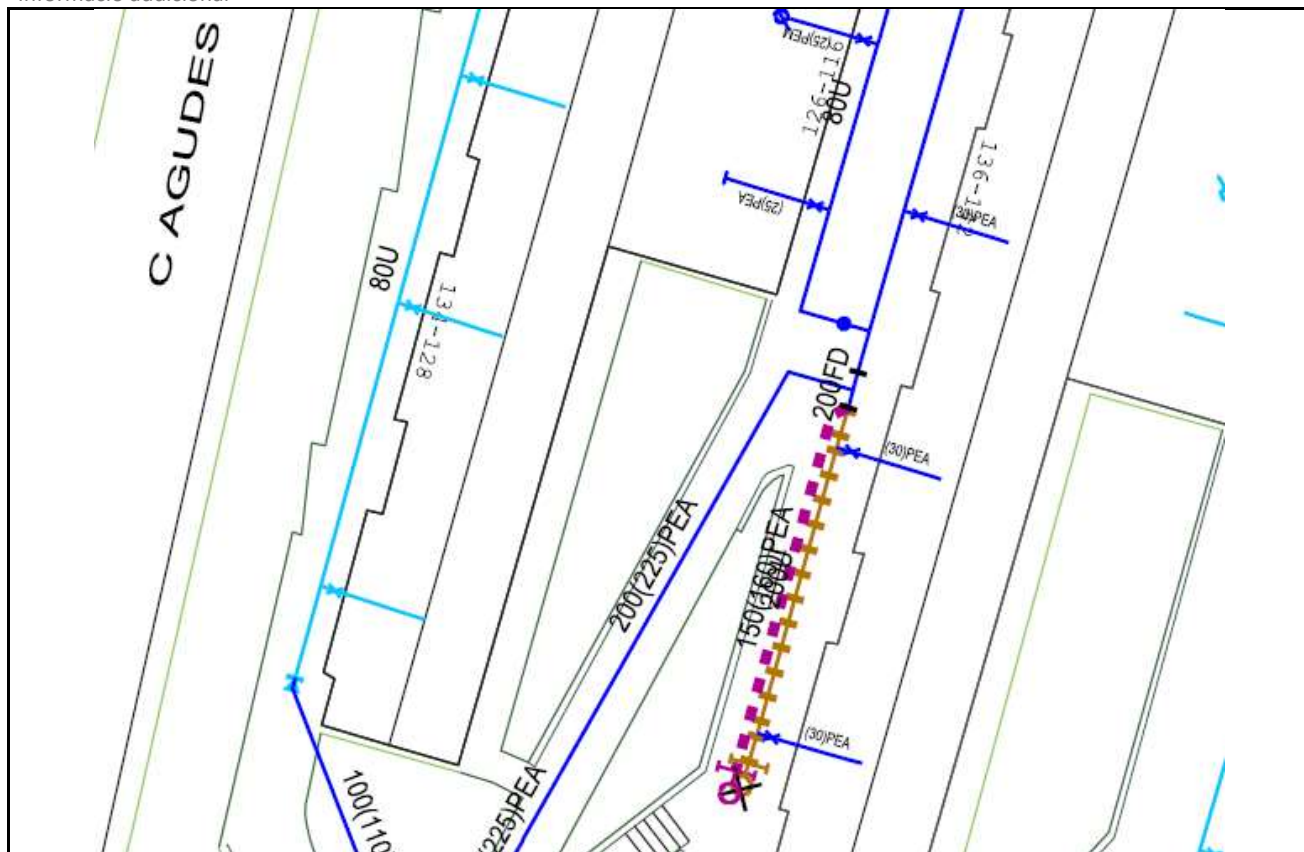
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 20,40 metres de xarxa existent al carrer Agudes, 142: 20,40 metres de fibrociment de diàmetre 200.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 21,34 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 160.

Informació addicional



3.4.3.5.02. Ripollet, 2-10

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Ripollet, 2-10				
Codi AB	220B083502	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	DISTRICTE 8 - NOU BARRIS		Zona Organitzativa	BARCELONA NORD	

PCA S/IVA	Inversió Total	52.039€	Inversió 2022	52.039€	Inversió prèvia	0€
-----------	----------------	---------	---------------	---------	-----------------	----

Justificació

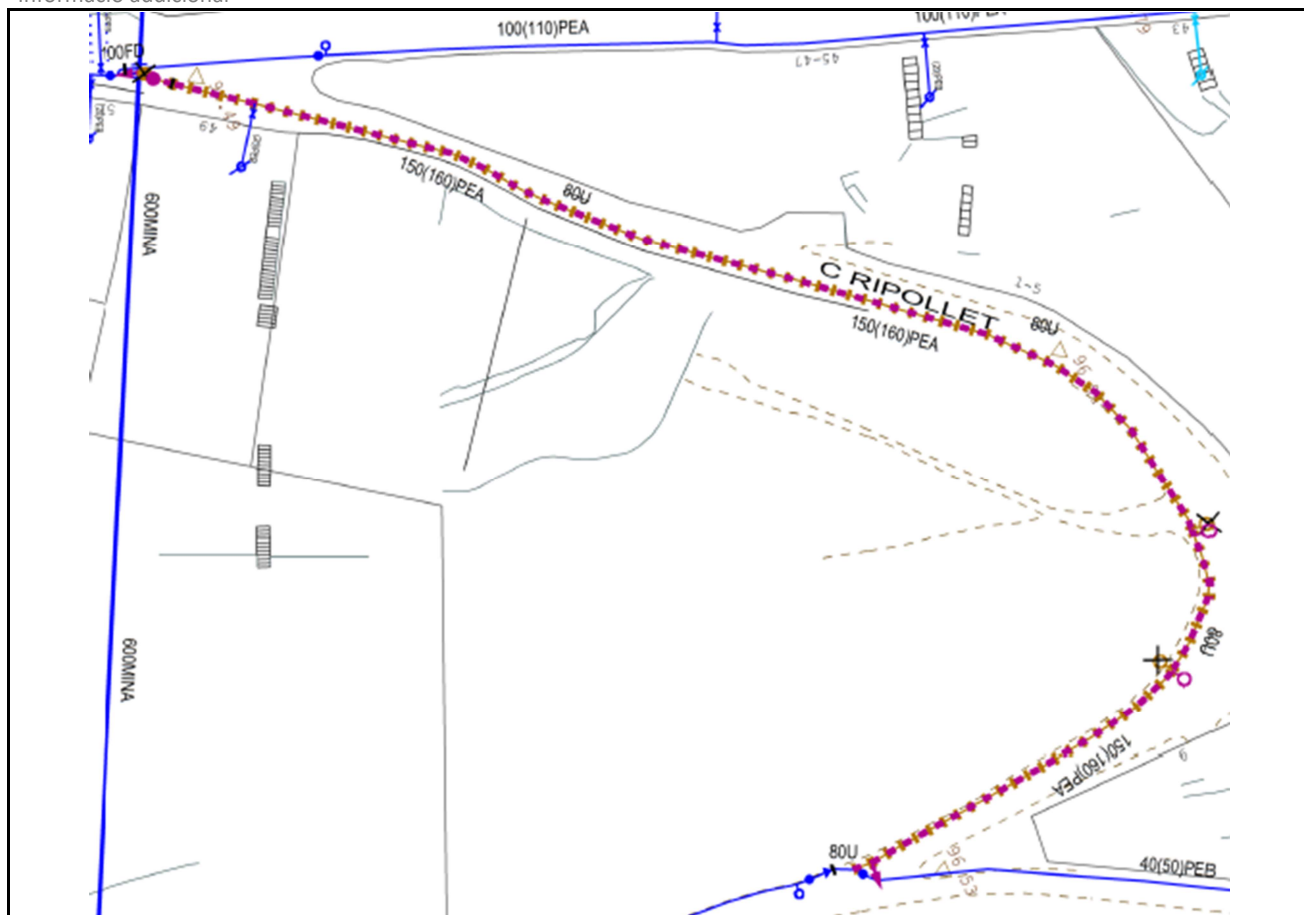
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 146,98 metres de xarxa existent al carrer Ripollet, 2-10: 143,76 metres de fibrociment de diàmetre 80 i 3,22 metres de fosa dúctil de diàmetre 80.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 146,98 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 160.

Informació addicional



3.4.3.5.03. Artesania, 88-104

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Artesania, 88-104				
Codi AB	220B083503	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	DISTRICTE 8 - NOU BARRIS		Zona Organitzativa	BARCELONA NORD	

PCA S/IVA	Inversió Total	92.420€	Inversió 2022	92.420€	Inversió prèvia	0€
-----------	----------------	---------	---------------	---------	-----------------	----

Justificació

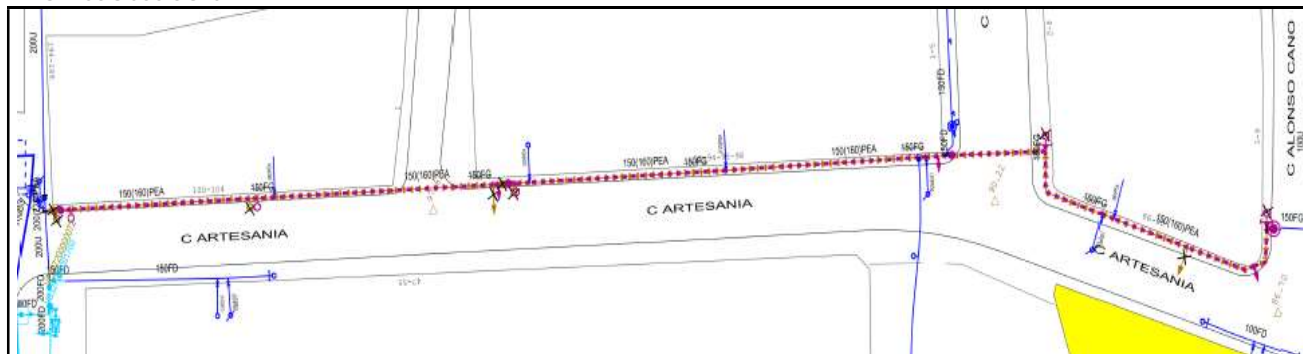
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 227,32 metres de xarxa existent al carrer Artesania, 88-104: 227,32 metres de fosa grisa de diàmetre 150.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 226,35 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 160 i 0,97 metres de fosa dúctil i 150 mm de diàmetre.

Informació adicional



3.4.3.5.04. Doctor Pi i Molist, 94-112

Denominació	Doctor Pi i Molist, 94-112					
Codi AB	210B083501		Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució		Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 8 - NOU BARRIS			Zona Organitzativa	BARCELONA NORD	
PCA S/IVA	Inversió Total	44.400€	Inversió 2022	44.400€	Inversió prèvia	0€

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 suggereix el Model són les més adients per executar a curt termini.

Renovació de 119,40 metres de xarxa existent al carrer Doctor Pi i Molist, 94-112: 117,48 metres de formigó armat retocat de diàmetre 200 i 1,92 metres de diversos materials de diàmetre múltiple.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 119,06 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 225, 0,41 metres de fosa dúctil de diàmetre 200, 0,62 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 75, 0,47 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 160 i 0,38 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

3.4.3.5.05. Ronda Guineueta Vella, 72-74

Denominació	Ronda Guineueta Vella, 72-74						
Codi AB	210B083503		Tipologia	Obra		Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució		Codi PDAB			Codi PQI	
Prioritat	3		Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 8 - NOU BARRIS			Zona Organitzativa		BARCELONA NORD	
PCA S/IVA	Inversió Total	108.227€	Inversió 2022	108.227€	Inversió prèvia	0€	

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 suggereix el Model són les més adients per executar a curt termini.

Renovació de 202,64 metres de xarxa existent al carrer Ronda Guineueta Vella, 72-74: 170,53 metres de formigó armat retacat de diàmetre 300, 17,03 metres de fosa grisa de diàmetre 200 i 15,09 metres de diversos materials de diàmetre múltiple.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 75,81 metres de fosa dúctil de diàmetre 200 i 121,25 metres de fosa dúctil de diàmetre 300.

3.4.3.6. Ampliació de Vàlvules

Districte	Adreça	Ø	Descripció	Import
Nou Barris	Tissó, 36	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.065 €
Nou Barris	Foradada, 28-26	200	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	4.286 €
Nou Barris	Passeig Valldaura, 151	200	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	4.286 €
Nou Barris	Rambla Caçador, 16-14	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.620 €
Total Ampliació de Vàlvules Districte Nou Barris				13.257 €

3.4.4. Districte 9 - Sant Andreu

3.4.4.1. Ampliació i reforç de la xarxa

3.4.4.1.01. Concepció Arenal - Cardenal Tedeschini

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Concepció Arenal - Cardenal Tedeschini				
Codi AB	220B093101	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de prioritització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	DISTRICTE 9 - SANT ANDREU		Zona Organitzativa	BARCELONA NORD	

PCA S/IVA	Inversió Total	42.688€	Inversió 2022	42.688€	Inversió prèvia	0€
-----------	----------------	---------	---------------	---------	-----------------	----

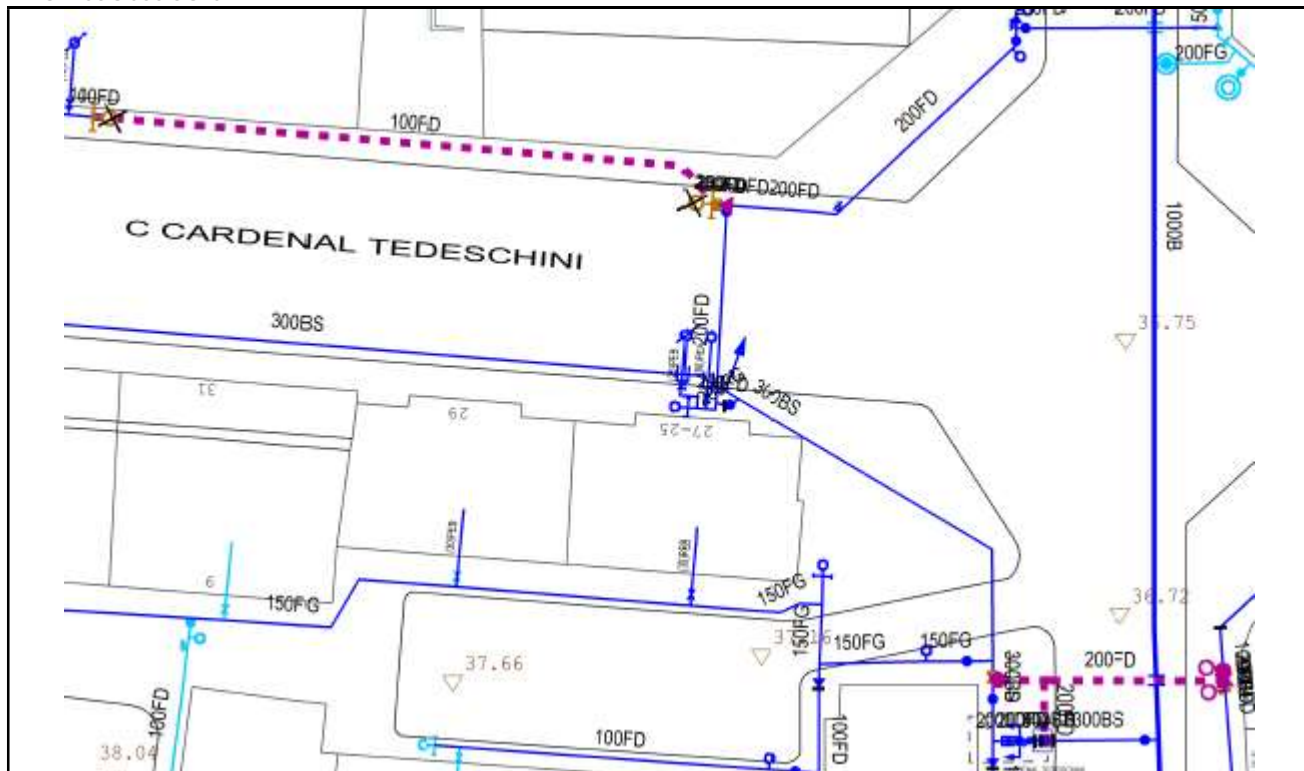
Justificació

Eliminació dels caps extrems al carrer Cardenal Tedeschini i nou creuament del carrer Concepció Arenal per millorar la flexibilitat de la xarxa a la sortida del punt de control. Execució de by-pass del mateix punt de control per mantenir el servei al sector durant les tasques de manteniment del mateix.

Descripció de la Solució

Canalització de 50 metres i diàmetre 100 mm de fosa dúctil per eliminar els caps extrems al carrer Cardenal Tedeschini i 24 metres i diàmetre 200 mm de fosa dúctil per creuar el carrer Concepció Arenal per millorar la flexibilitat de la xarxa a la sortida del punt de control; també es farà una canalització de 2 metres i diàmetre 300 mm de fosa dúctil com a by-pass del punt de control.

Informació adicional



3.4.4.1.02. Sant Adrià, 2-20

Denominació	Sant Adrià, 2-20					
Codi AB	220B093102	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
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	50.578€	Inversió 2022	50.578€	Inversió prèvia	0€

Eliminació de caps extrems per millorar la flexibilitat de la xarxa i la circulació de l'aigua al sector Can Fabra.

Canalització de 168 metres i diàmetre 150(160)mm de polietilè d'alta densitat, per reforçar la flexibilitat de la xarxa a la sortida del punt de control Sant Adrià, aprofitant la urbanització prevista al carrer del mateix nom.

Technical drawing of a sewerage network plan. The main line is shown in blue, with segments labeled 150(160)/PEA, 500FD, and 150(180)/PEA. A branch line is shown in red, with segments labeled 150(160)/PEA and 150(180)/PEA. The drawing includes manholes (circles with crosses) and a manhole cover (circle with a cross and a dot). The drawing is labeled with 'C SANT ADRIA' and 'C SANT ADRIA'. The drawing is dated 2010 and includes a scale of 1:1000. The drawing is titled 'PROGETTO DI RISTRUTTURAZIONE DEL RACCOLTORE SOTTERRANEO'.

3.4.4.2. Pla millora rendiment de distribució

3.4.4.2.01. Divisió sector Plaça Congrés - encreuaments i mallat Olesa / Garcilaso - Olesa / Juan de Garay - Garcilaso / Concepció Arenal

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Divisió sector Plaça Congrés - encreuaments i mallat Olesa / Garcilaso - Olesa / Juan de Garay - Garcilaso / Concepció Arenal				
Codi AB	20-0-B09-3_4_4_2_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 381
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	DISTRICTE 9 - SANT ANDREU		Zona Organitzativa	BARCELONA NORD	

PCA S/IVA	Inversió Total	33.700€	Inversió 2022	33.700€	Inversió prèvia	0€
-----------	----------------	---------	---------------	---------	-----------------	----

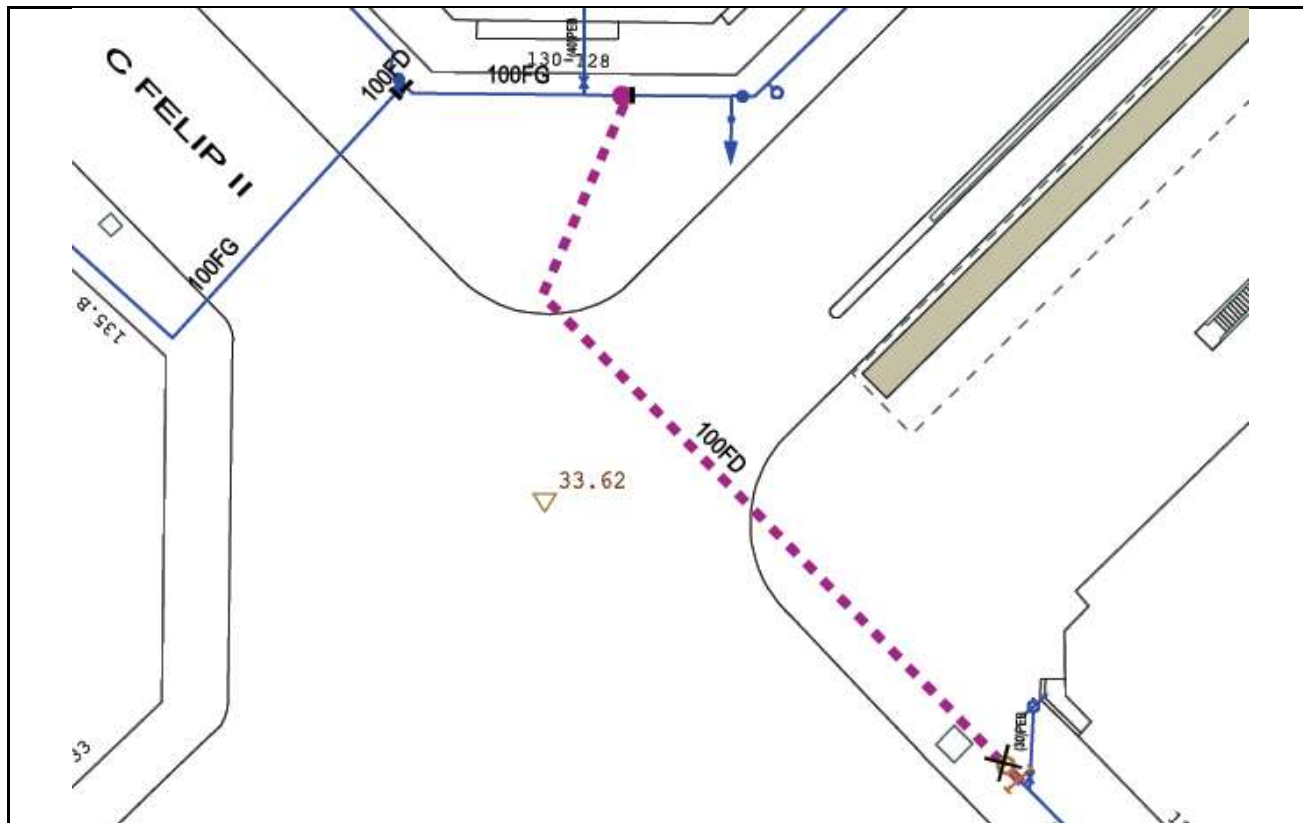
Justificació

El sector Plaça Congrés de la cota 100 regulada de Barcelona Nord té una grandària excessiva per fer una correcta gestió, tant pel que fa a la dimensió física com a la demanda. D'altra banda, dins el sector està inclosa l'artèria de transport secundària del carrer Garcilaso que connecta la cota 100 i la 70. Aquesta artèria està normalment tancada però és de les més utilitzades manualment en cas d'emergència. Llavors, la maniobra resulta complicada ja que cal traure l'artèria del sector abans de despenjar aigua de cota 100 a 70.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte "Divisió sector Plaça Congrés", encreuament del carrer Olesa amb Juan de Garay de 61 metres de canonada de fosa dúctil i 100 mm de diàmetre; per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació adicional



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

3.4.4.3.01. Renovació de Vàlvules

Districte	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Sant Andreu	Pons i Gallarza, 86	10513617	Comporta	2.620 €
Sant Andreu	Jorba, 15	10513658	Comporta	2.065 €
Sant Andreu	Jorba, 11	10513659	Comporta	2.620 €
Sant Andreu	Jorba, 5	10513693	Comporta	2.065 €
Sant Andreu	Jorba, 40 bis	10513660	Comporta	2.620 €
Sant Andreu	Bascònia, 45	10513662	Comporta	2.065 €
Sant Andreu	Pons i Gallarza, 59 bis	10513666	Comporta	2.620 €
Sant Andreu	Pons i Gallarza, 61	10513667	Comporta	2.620 €
Sant Andreu	Cabrera, 19	10513668	Comporta	2.065 €
Sant Andreu	Caracas, 10	10514166	Comporta	2.620 €
Sant Andreu	Cànem, 71	10514387	Comporta	2.065 €
Sant Andreu	Sant Antoni Maria Claret, 353	10515887	Comporta	1.739 €
Total Renovació de Vàlvules Districte Sant Andreu				27.784 €

3.4.4.3.02. Renovació de Mecanismes

Districte	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Sant Andreu	Torrent Estadella, 57	10721876	Cabalímetre	3.200 €
Sant Andreu	Concepció Arenal, 204	10724670	Cabalímetre	3.525 €
Sant Andreu	Palomar, 2	10728157	Cabalímetre	3.200 €
Sant Andreu	Clot, 185	10772430	Cabalímetre	3.525 €
Sant Andreu	Concepció Arenal, 284	10771957	Cabalímetre	3.200 €
Sant Andreu	Malats, 498	10771956	Cabalímetre	3.200 €
Total Renovació de Mecanismes Districte Sant Andreu				19.850 €

3.4.4.3.03. Renovació de Dataloggers

3.4.4.3.04. Renovació de Tapes especials

Districte	Adreça	Codi punt de control	Import
Sant Andreu	Cardenal Tedeschini	PC052	3.149 €
Total Renovació de Tapes especials Districte Sant Andreu			3.149 €

3.4.4.3.05. Renovació Analitzadors de Qualitat

3.4.4.3.06. Renovació Armaris de Mostres

3.4.4.3.07. Renovació de Vàlvules Reductores

3.4.4.3.08. Renovació de Pilots Reguladors

Districte	Adreça	PC	Típus	Import
Sant Andreu	Garcilaso, 300	PC940	2 vies	600 €
Sant Andreu	Concepció Arenal, 195	PC698	2 vies	600 €
Sant Andreu	Gran de la Sagrera, 66	PC419	2 vies	600 €
Total Renovació de Pilots Reguladors Districte Sant Andreu				1.800 €

3.4.4.4. Renovació preventiva d'Escomeses

Districte	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Sant Andreu	Gran de Sant Andreu, 276	131901	10113596	1.186 €
Sant Andreu	Pons i Gallarza, 20-24	167006	10113631	1.186 €
Sant Andreu	Pons i Gallarza, 33	9999813	10200898	1.186 €
Sant Andreu	Gran de Sant Andreu, 386	141377	10113363	1.186 €
Sant Andreu	Gran de Sant Andreu, 411	98768	10112809	1.186 €
Sant Andreu	Fraga, 2	53060	10114459	1.186 €
Sant Andreu	Rubén Darío, 48	148649	10114539	1.186 €
Sant Andreu	Martí Molins, 39	174581	10123071	1.186 €
Sant Andreu	Fraga, 3-9	175545	10114461	1.186 €
Sant Andreu	Rubén Darío, 71	148795	10114550	1.186 €
Sant Andreu	Sòcrates, 25	76973	10114247	1.186 €
Sant Andreu	Servet, 47	182791	10113115	1.186 €
Sant Andreu	Sant Hipòlit, 9	119717	10113081	1.186 €
Sant Andreu	Sant Hipòlit, 7	180324	10113082	1.186 €
Sant Andreu	Martí Molins, 43-45	20507	10123188	1.186 €
Sant Andreu	Gran de Sant Andreu, 438-440	158054	10112399	1.186 €
Sant Andreu	Sòcrates, 64	145990	10114882	1.186 €
Sant Andreu	Servet, 80	181337	10113221	1.186 €
Sant Andreu	Acàcies, 40	63774	10121158	1.186 €
Sant Andreu	Acàcies, 51	126516	10121148	1.186 €
Total Renovació preventiva d'Escomeses Districte Sant Andreu				23.720 €

3.4.4.5. Renovació de Xarxa

3.4.4.5.01. Josep Estivill, 44-64

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Josep Estivill, 44-64						
Codi AB	220B093501		Tipologia	Obra		Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució		Codi PDAB			Codi PQI	
Prioritat	3		Mètode de prioritització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 9 - SANT ANDREU			Zona Organitzativa		BARCELONA NORD	
PCA S/IVA	Inversió Total	63.168€	Inversió 2022	63.168€	Inversió prèvia	0€	

Justificació

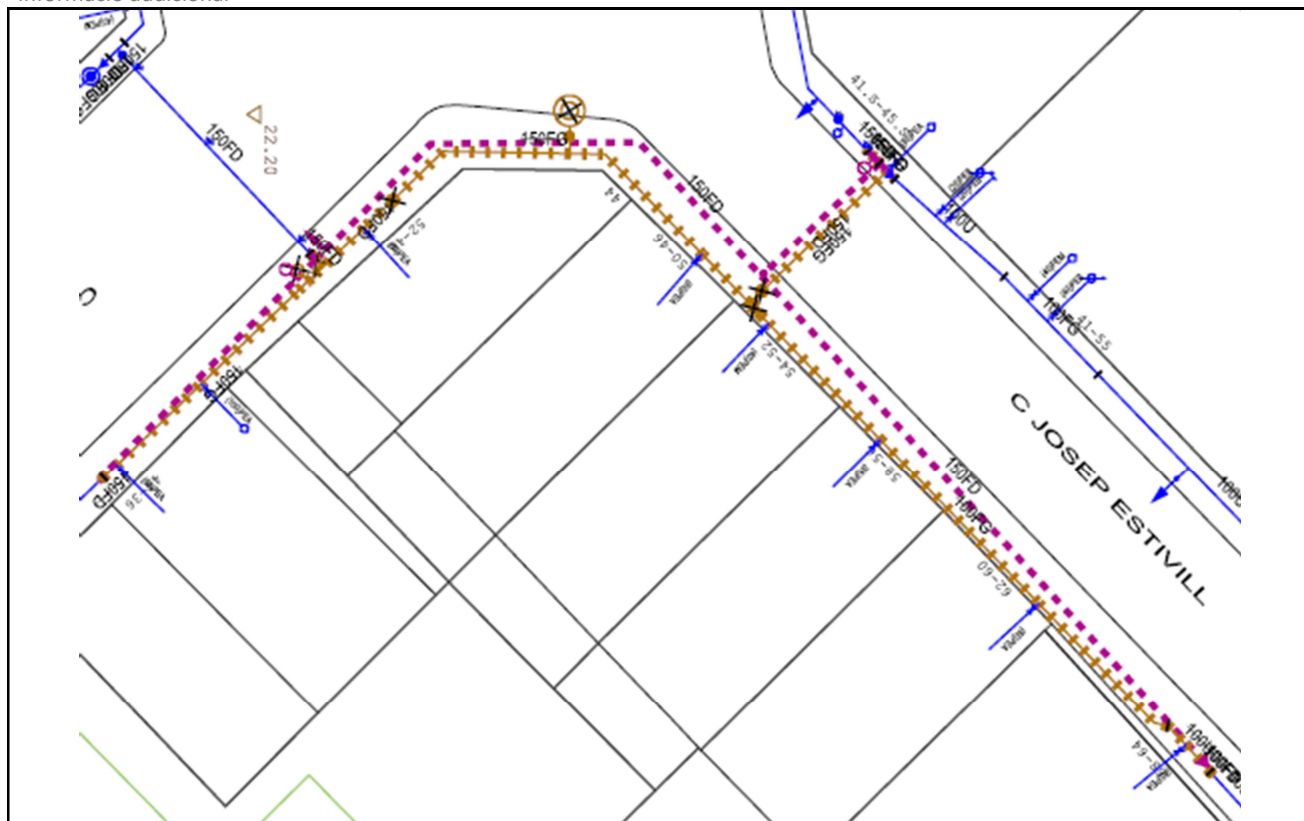
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 156,65 metres de xarxa existent al carrer Josep Estivill, 44-64: 98,07 metres de fosa grisa de diàmetre 150, 51,49 metres de fosa grisa de diàmetre 100 i 7,08 metres de diversos materials de diàmetre múltiple.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 154,59 metres de fosa dúctil de diàmetre 150 i 0,91 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.4.4.5.02. Espiga, 1-15

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Espiga, 1-15					
Codi AB	220B093502	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 9 - SANT ANDREU		Zona Organitzativa	BARCELONA NORD		
PCA S/IVA	Inversió Total	51.445€	Inversió 2022	51.445€	Inversió prèvia	0€

Justificació

La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 195,77 metres de xarxa existent al carrer Espiga, 1-15: 106,20 metres de fosa grisa de diàmetre 150 i 89,57 metres de fosa grisa de diàmetre 80.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 105,72 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 160 i 90,63 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110.

Informació adicional



3.4.4.5.03. Plaça Maragall, 12-20

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Plaça Maragall, 12-20					
Codi AB	220B093503	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 9 - SANT ANDREU		Zona Organitzativa	BARCELONA NORD		
PCA S/IVA	Inversió Total	39.203€	Inversió 2022	39.203€	Inversió prèvia	0€

Justificació

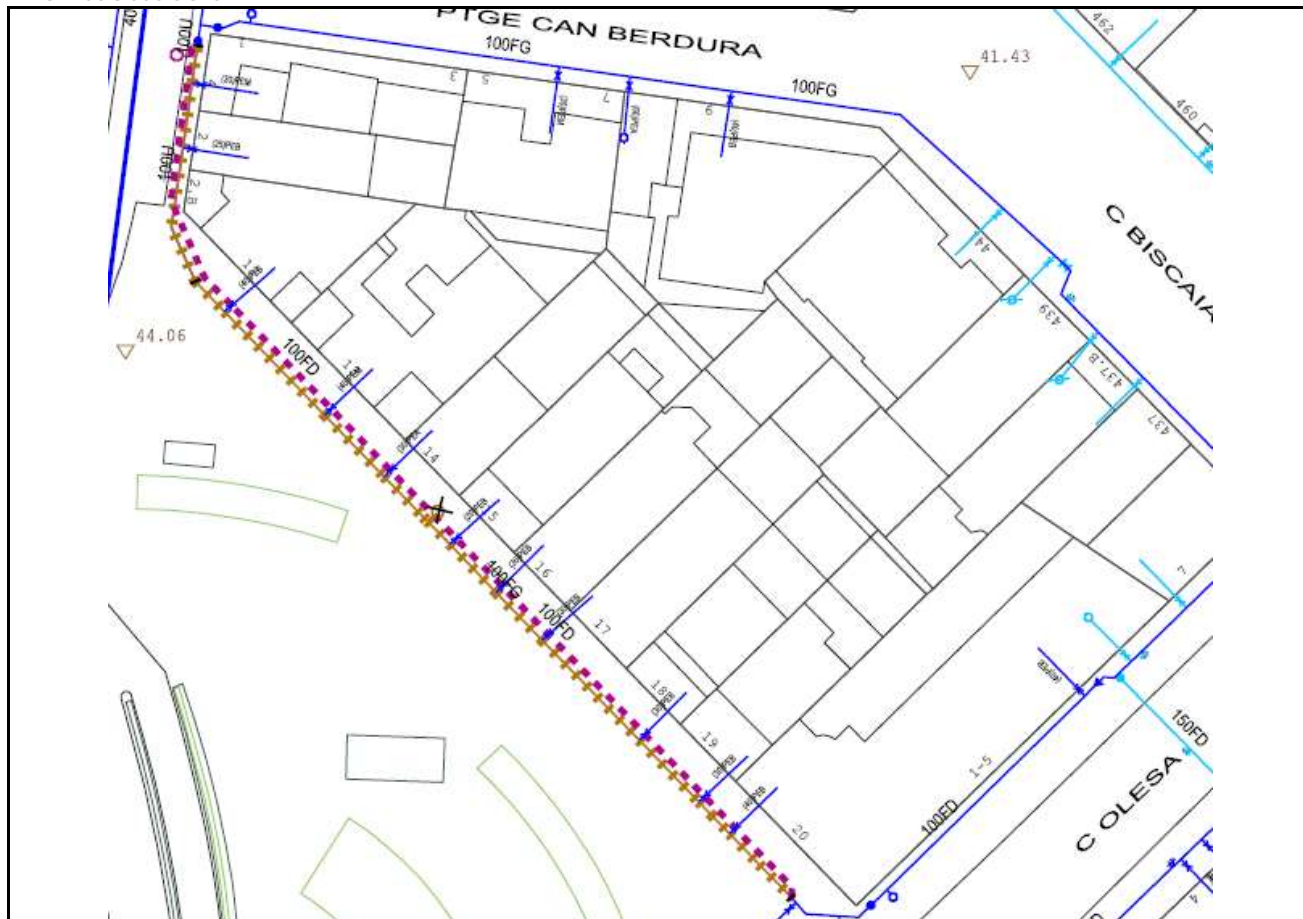
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 98,55 metres de xarxa existent al carrer Plaça Maragall, 12-20: 76,80 metres de fosa grisa de diàmetre 100 i 21,75 metres de fibrociment de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 98,90 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.4.4.5.04. Plaça Trinitat, 2-6

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Plaça Trinitat, 2-6				
Codi AB	220B093504	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	DISTRICTE 9 - SANT ANDREU		Zona Organitzativa	BARCELONA NORD	

PCA S/IVA	Inversió Total	31.533€	Inversió 2022	31.533€	Inversió prèvia	0€
-----------	----------------	---------	---------------	---------	-----------------	----

Justificació

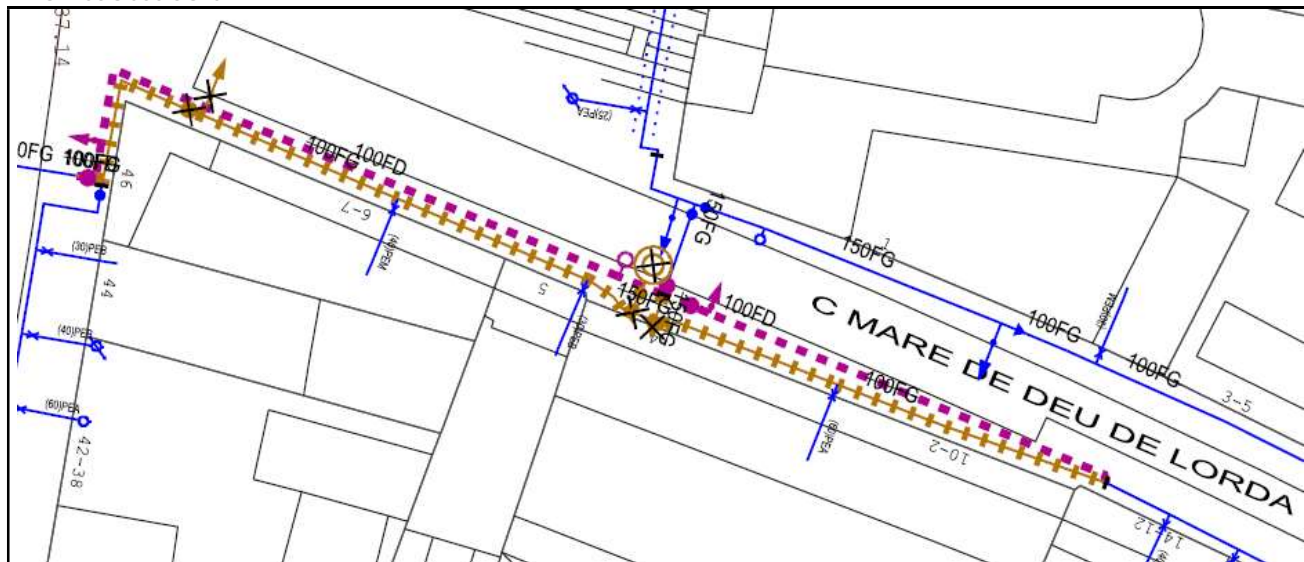
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 89,50 metres de xarxa existent al carrer Plaça Trinitat, 2-6: 84,05 metres de fosa grisa de diàmetre 100 i 5,44 metres de fosa grisa de diàmetre 150.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 88,70 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació adicional



3.4.4.5.05. Finestrelles, 4-66

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Finestrelles, 4-66					
Codi AB	220B093505	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 9 - SANT ANDREU		Zona Organitzativa	BARCELONA NORD		
PCA S/IVA	Inversió Total	75.022€	Inversió 2022	75.022€	Inversió prèvia	0€

Justificació

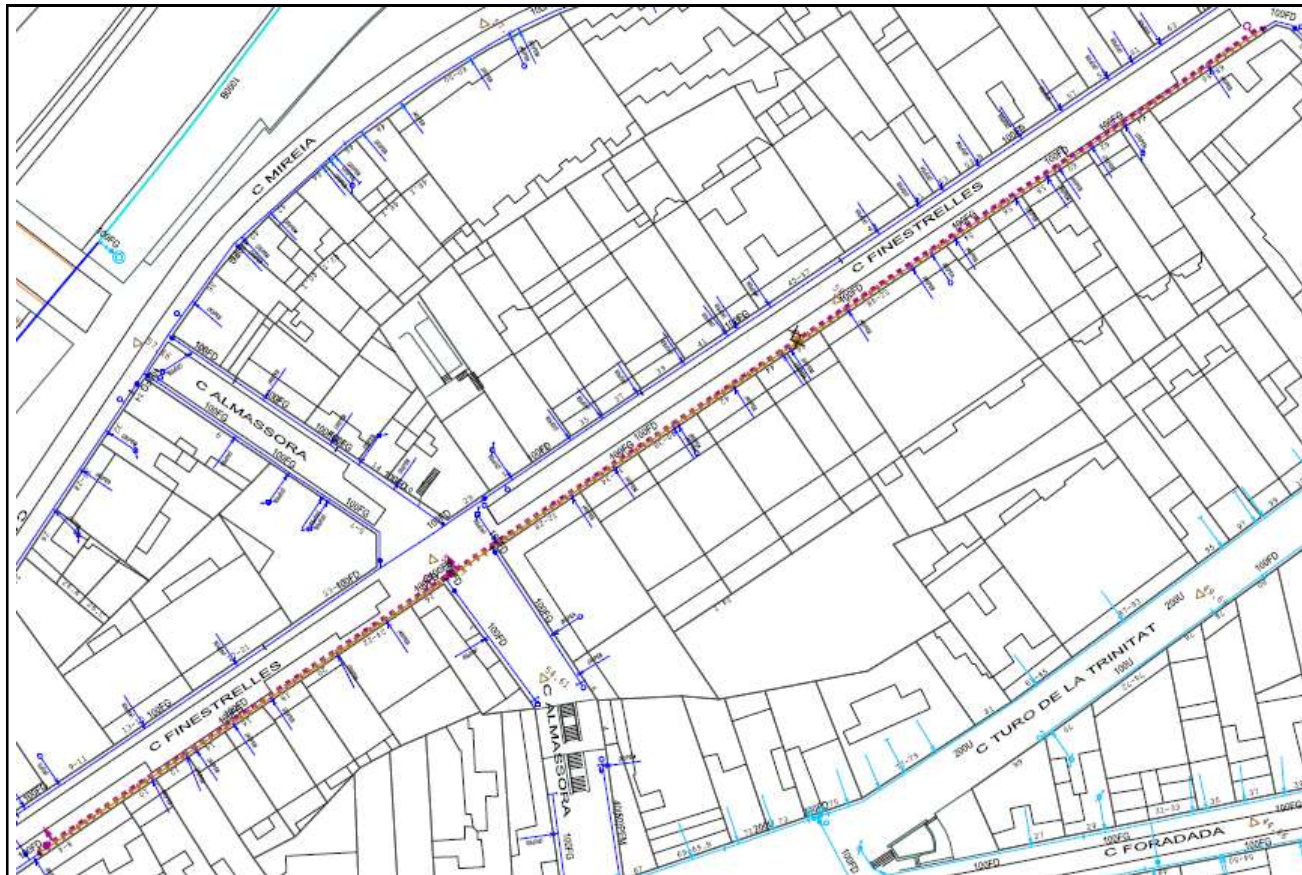
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 226,80 metres de xarxa existent al carrer Finestrelles, 4-66: 226,80 metres de fosa grisa de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 229,08 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.4.4.5.06. Foradada, 94-108

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Foradada, 94-108			
Codi AB	220B093506	Tipologia	Obra	Tipus inversió
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives	
Ubicació	DISTRICTE 9 - SANT ANDREU		Zona Organitzativa	BARCELONA NORD
PCA S/IVA	Inversió Total	50.094€	Inversió 2022	50.094€
			Inversió prèvia	0€

Justificació

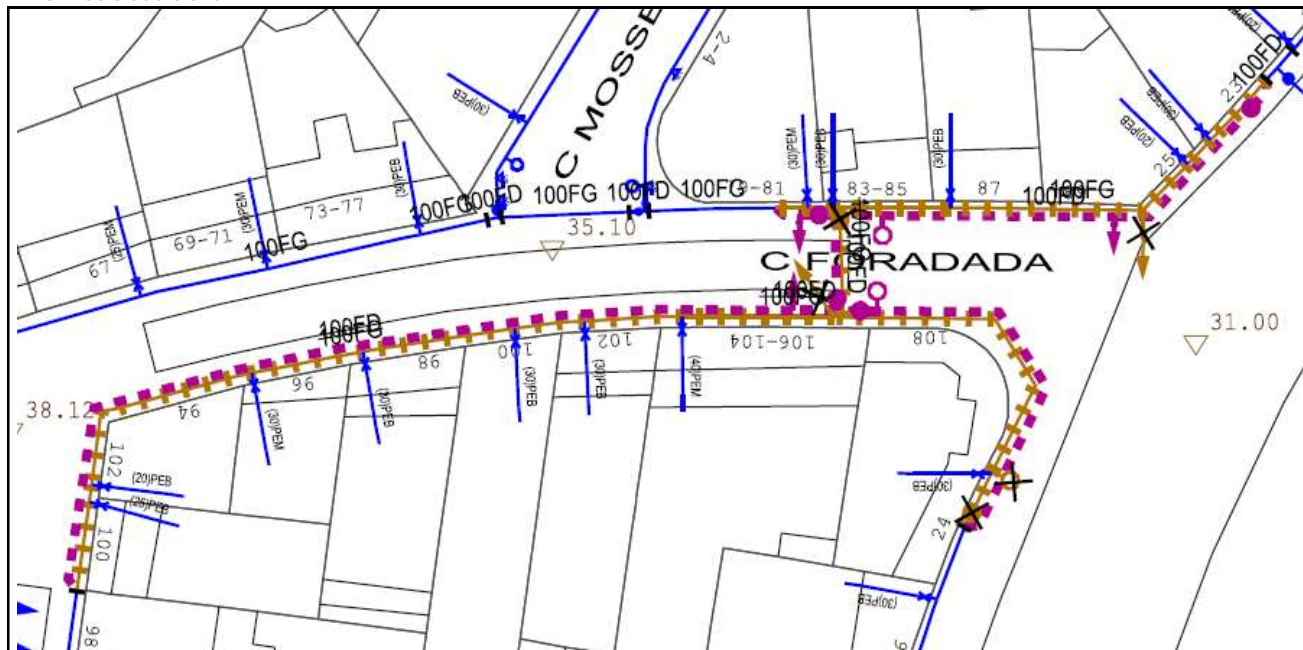
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 126,69 metres de xarxa existent al carrer Foradada, 94-108: 126,69 metres de fosa grisa de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 129,18 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació adicional



3.4.4.5.07. Passeig Santa Coloma, 37-49

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Passeig Santa Coloma, 37-49					
Codi AB	220B093507	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 9 - SANT ANDREU		Zona Organitzativa	BARCELONA NORD		
PCA S/IVA	Inversió Total	55.096€	Inversió 2022	55.096€	Inversió prèvia	0€

Justificació

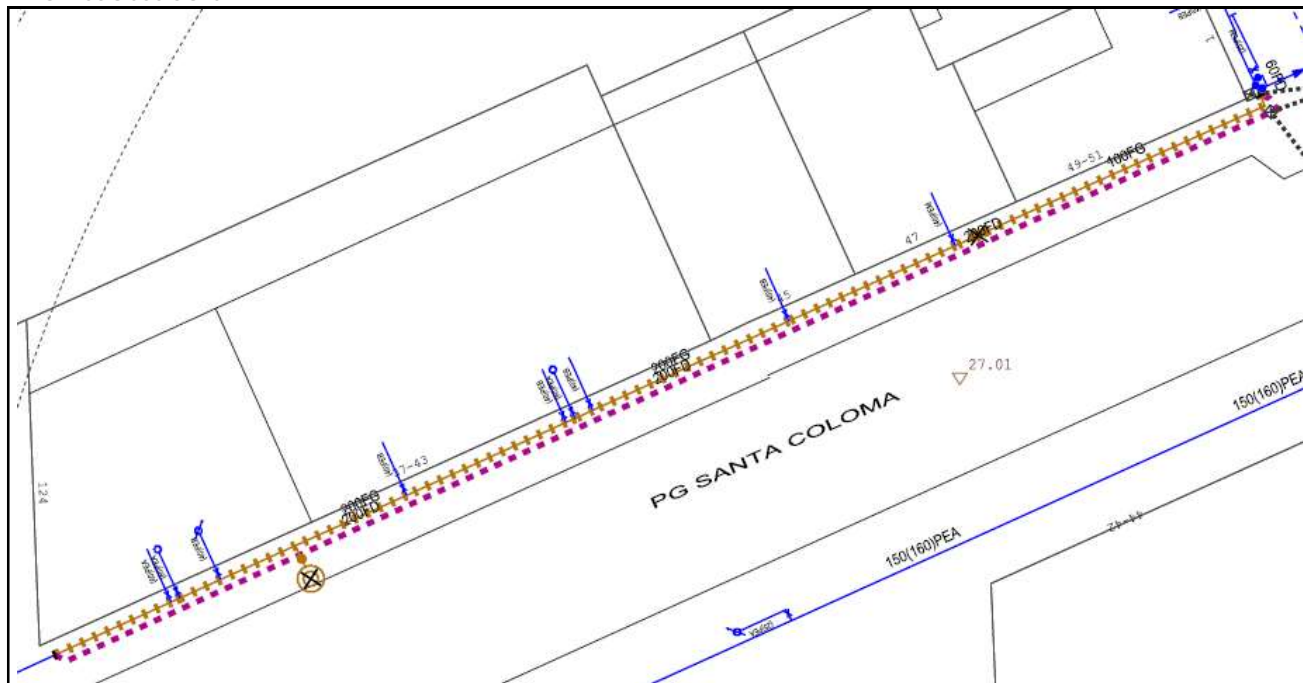
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 137,60 metres de xarxa existent al carrer Passeig Santa Coloma, 37-49: 105,00 metres de fosa grisa de diàmetre 200 i 32,59 metres de fosa grisa de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 140,33 metres de fosa dúctil de diàmetre 200.

Informació adicional



3.4.4.5.08. Doctor Balari Jovany, 9-27

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Doctor Balari Jovany, 9-27					
Codi AB	220B093508	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 9 - SANT ANDREU		Zona Organitzativa	BARCELONA NORD		
PCA S/IVA	Inversió Total	31.091€	Inversió 2022	31.091€	Inversió prèvia	0€

Justificació

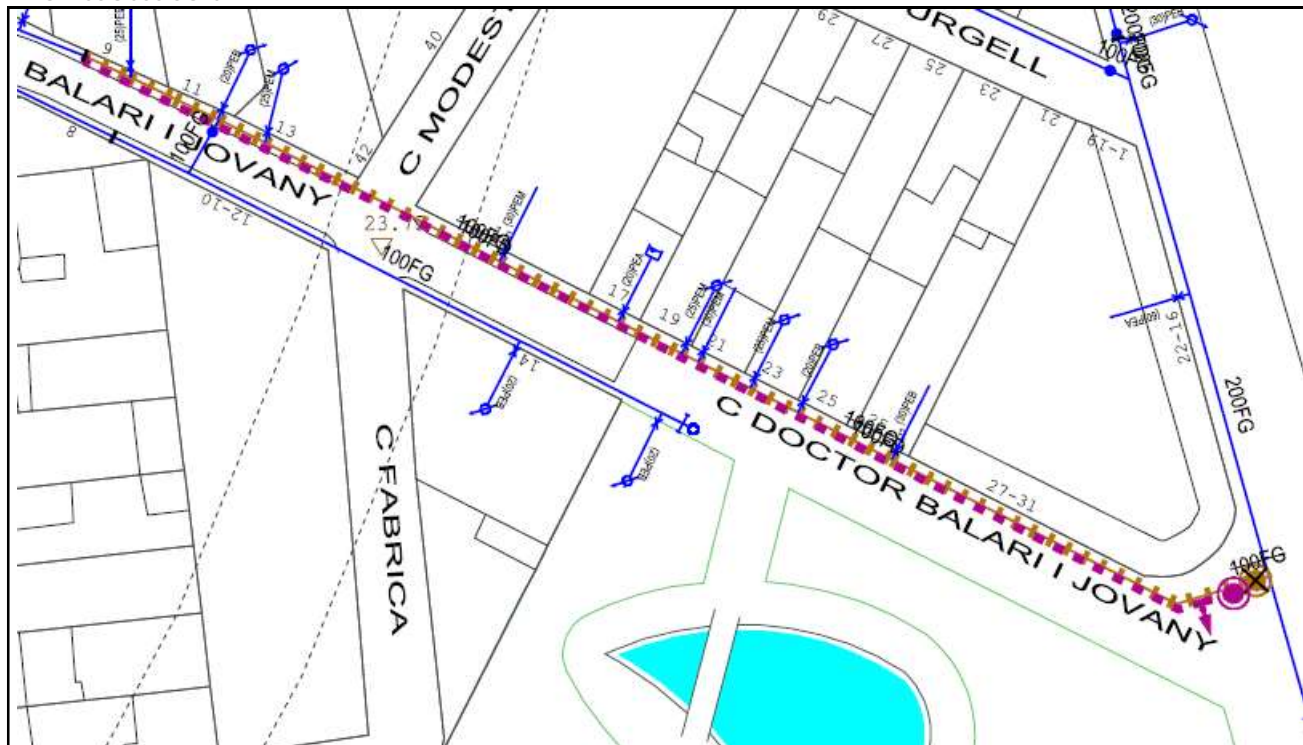
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 94,91 metres de xarxa existent al carrer Doctor Balari Jovany, 9-27: 94,91 metres de fosa grisa de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 95,35 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació adicional



3.4.4.5.09. Santa Coloma, 54-112

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Santa Coloma, 54-112					
Codi AB	220B093509	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 9 - SANT ANDREU		Zona Organitzativa	BARCELONA NORD		
PCA S/IVA	Inversió Total	68.502€	Inversió 2022	68.502€	Inversió prèvia	0€

Justificació

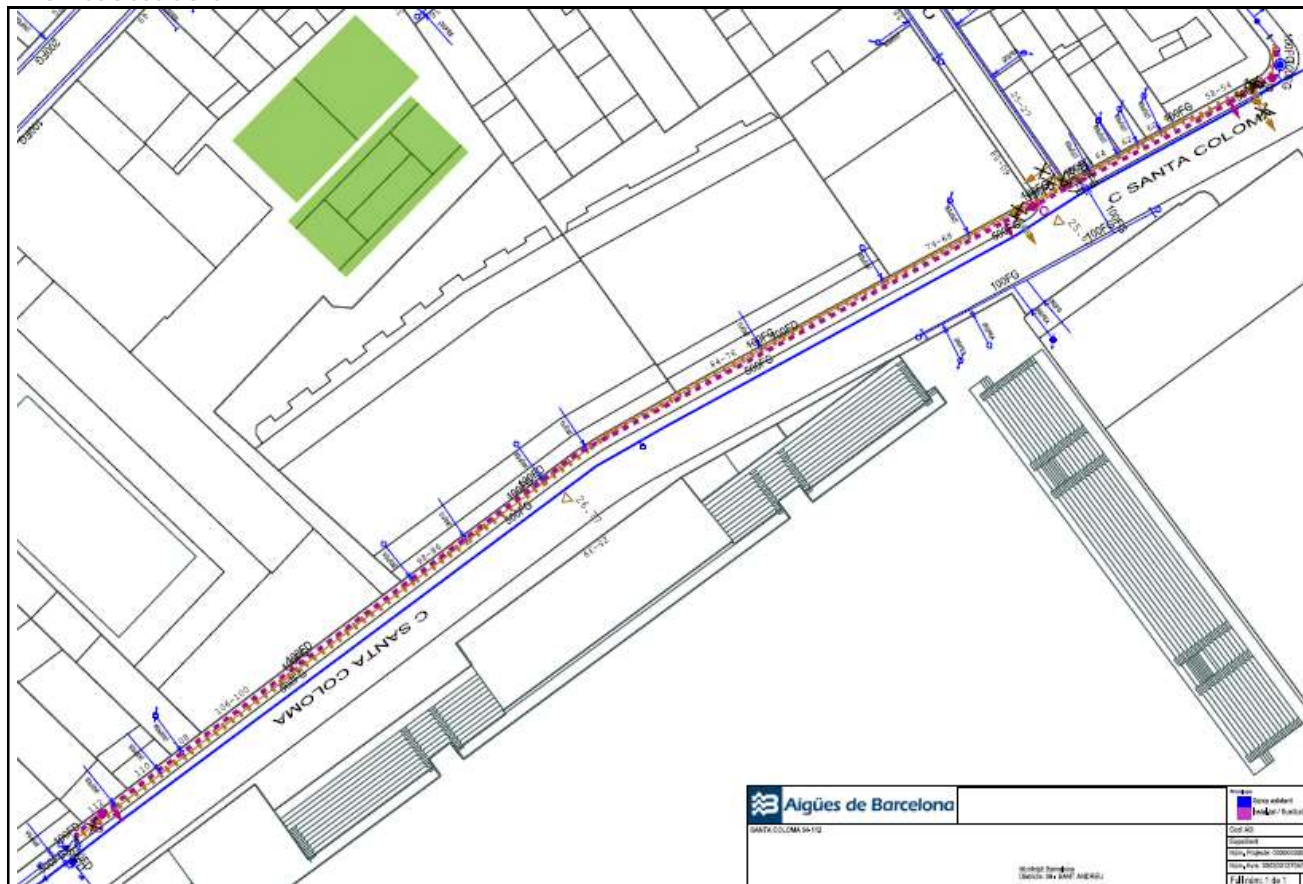
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 200,97 metres de xarxa existent al carrer Santa Coloma, 54-112: 200,97 metres de fosa grisa de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 198,17 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació adicional



3.4.4.5.10. Gran de Sant Andreu, 343-472

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Gran de Sant Andreu, 343-472			
Codi AB	20-0-B09-3_4_4_5_03	Tipologia	Obra	Tipus inversió
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Tipus inversió
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Coordinació administració local)	
Ubicació	DISTRICTE 9 - SANT ANDREU	Zona Organitzativa	BARCELONA NORD	
PCA S/IVA	Inversió Total	143.978€	Inversió 2022	143.978€
			Inversió prèvia	0€

Justificació

Actuació que no ha estat seleccionada amb prioritat alta pel "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS" global on la particularitat de les necessitats de l'Administració local requereixen prioritzar-la per sobre d'altres.

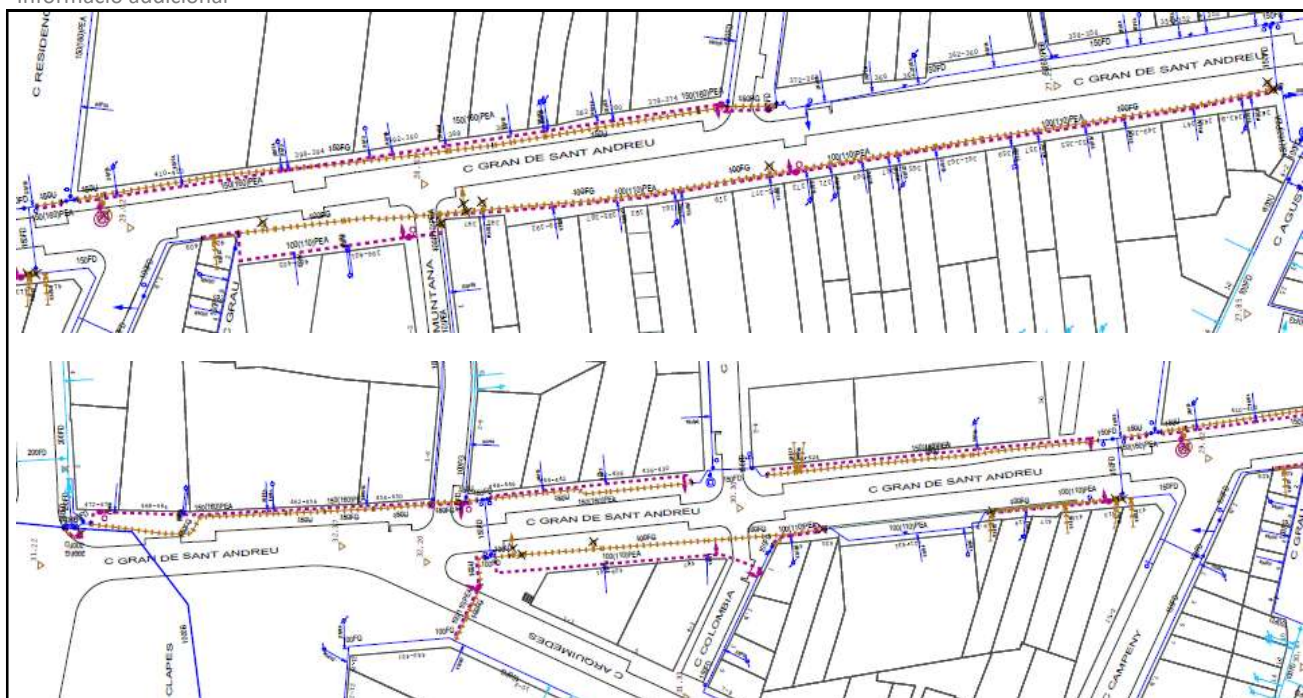
Es tracta d'una actuació prioritzada atenent a les necessitats de coordinació amb les obres de pavimentació previstes per l'ajuntament en aquest període, sense data prevista definida en el moment de la redacció d'aquest document.

Descripció de la Solució

Renovació de 654,55 metres de xarxa existent al carrer Gran de Sant Andreu, 343-472: 310,58 metres de fosa grisa de diàmetre 100, 180,48 metres de fibrociment de diàmetre 150 i 163,49 metres de diversos materials de diàmetre múltiple.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 329,73 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 160, 327,12 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110, 5,54 metres de fosa dúctil de diàmetre 200 i 0,40 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació adicional



3.4.4.6. Ampliació de Vàlvules

Districte	Adreça	Ø	Descripció	Import
Sant Andreu	Concepció Arenal, 112	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.065 €
Sant Andreu	Joan Torras, 46	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.620 €
Sant Andreu	Comtessa de Pardo Bazan, 7	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.620 €
Sant Andreu	Avinguda Meridiana, 340	200	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	4.286 €
Sant Andreu	Potosí, 15-19	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.620 €
Sant Andreu	Concepció Arenal, 294-288	200	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	4.286 €
Sant Andreu	Castellbell, 7	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.620 €
Sant Andreu	Gran de Sant Andreu, 374-78	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.620 €
Sant Andreu	Servet, 6-2	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.065 €
Total Ampliació de Vàlvules Districte Sant Andreu				25.802 €

3.4.5. Districte 10 - Sant Martí

3.4.5.1. Ampliació i reforç de la xarxa

3.4.5.1.01. Plaça Joan Casanelles, 1-2

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Plaça Joan Casanelles, 1-2				
Codi AB	220B103101	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de prioritització Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)			
Ubicació	DISTRICTE 10 - SANT MARTÍ		Zona Organitzativa	BARCELONA NORD	

PCA S/IVA	Inversió Total	32.237€	Inversió 2022	32.237€	Inversió prèvia	0€
-----------	----------------	---------	---------------	---------	-----------------	----

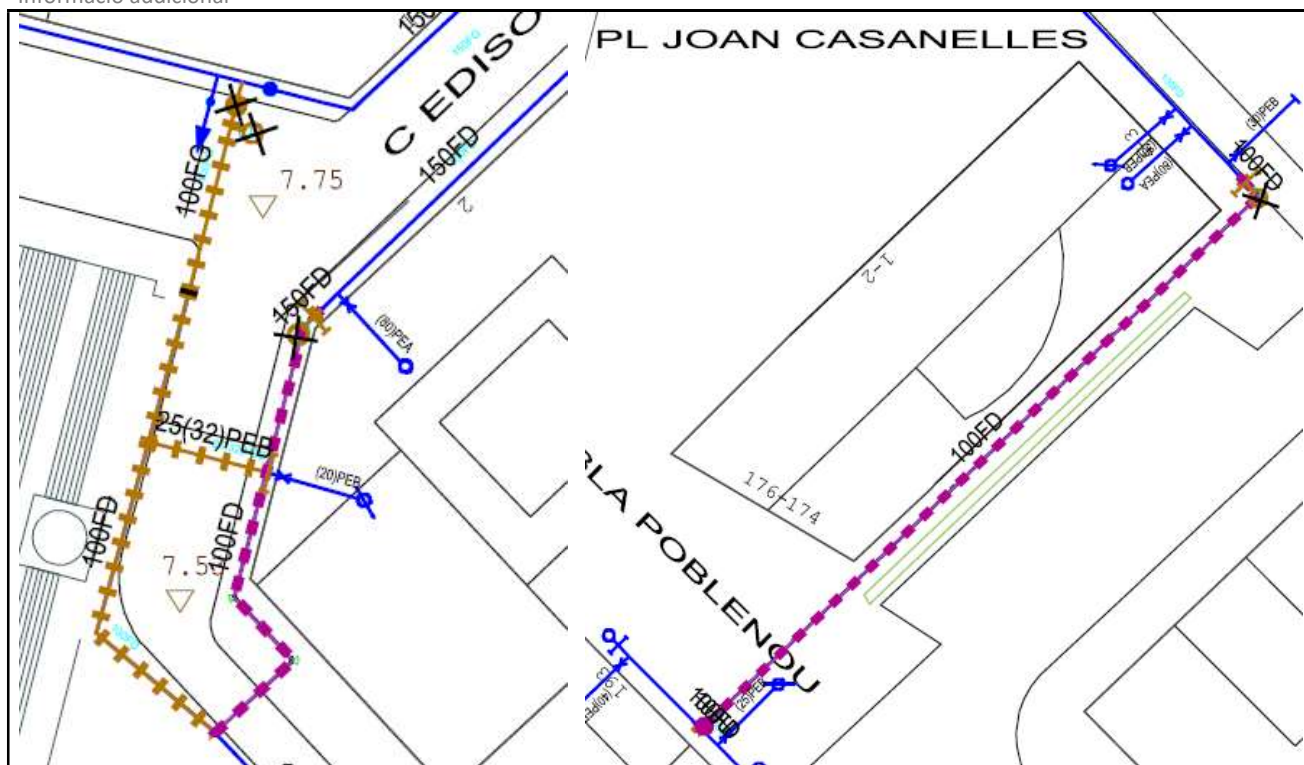
Justificació

Eliminació de caps extrems per millorar la flexibilitat de la xarxa i la circulació de l'aigua al sector d'el Clot.

Descripció de la Solució

Canalització de 79 metres i diàmetre 100 mm de fosa dúctil per reforçar la configuració de la xarxa a la zona, eliminar escomeses creuades (Seu del Districte) i millorar la flexibilitat de la xarxa.

Informació addicional



3.4.5.1.02 Josepa Massanés, 2-8

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Josepa Massanés, 2-8					
Codi AB	220B103102	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
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	30.078€	Inversió 2022	30.078€	Inversió prèvia	0€

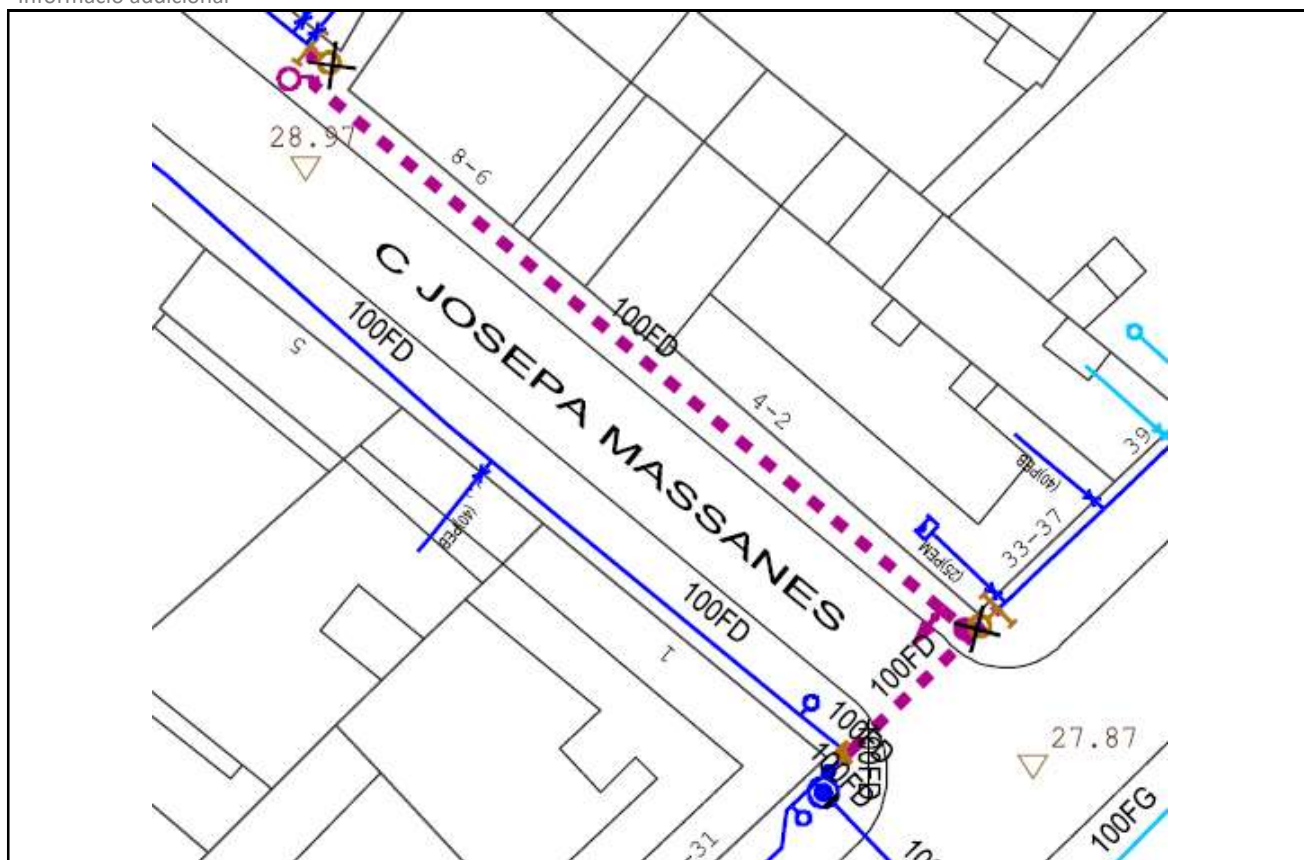
Justificació

Eliminació de caps extrems per millorar la flexibilitat de la xarxa i la circulació de l'aigua al sector Rogent.

Descripció de la Solució

Canalització de 58 metres i diàmetre 100 mm de fosa dúctil per reforçar la flexibilitat de la xarxa a la zona, connectant ambdues bandes del carrer Josepa Massanés a l'alçada del carrer Degà Bahí. La connexió amb la xarxa existent del mateix carrer, permet millorar la flexibilitat de la xarxa obrint nous camins per l'aigua.

Informació addicional



3.4.5.2. Pla millora rendiment de distribució

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

3.4.5.3.01. Renovació de Vàlvules

Districte	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Sant Martí	Avinguda Icària, 149	10511999	Comporta	4.286 €
Sant Martí	Avinguda Icària, 137	10030504	Comporta	2.620 €
Sant Martí	Salvador Espriu, 95	10512001	Comporta	2.620 €
Sant Martí	Paraguay, 11	10514836	Comporta	2.065 €
Sant Martí	Llull, 399	10518752	Comporta	4.286 €
Sant Martí	Coll i Vehí, 2	10524175	Comporta	2.065 €
Sant Martí	Navas de Tolosa, 253	10524270	Comporta	2.620 €
Sant Martí	Rogent, 112	10524776	Comporta	2.065 €
Sant Martí	València, 678	10524285	Comporta	4.286 €
Sant Martí	Muntanya, 31	10524411	Comporta	4.286 €
Sant Martí	Lope de Vega, 61	10525125	Comporta	2.620 €
Sant Martí	Lope de Vega, 71	10525239	Comporta	2.065 €
Total Renovació de Vàlvules Districte Sant Martí				35.884 €

3.4.5.3.02. Renovació de Mecanismes

3.4.5.3.03. Renovació de Dataloggers

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Sant Martí	Espronceda, 154	10905744	EREM	7.500 €
Total Renovació de Dataloggers Municipi Sant Martí				7.500 €

3.4.5.3.04. Renovació de Tapes especials

Districte	Adreça	Codi punt de control	Import
Sant Martí	Àlaba, 46	PC213	3.149 €
Total Renovació de Tapes especials Districte Sant Martí			3.149 €

3.4.5.3.05. Renovació Analitzadors de Qualitat

3.4.5.3.06. Renovació Armaris de Mostres

Districte	Adreça	Codi punt de control	Import
Sant Martí	Llull, 209	10797655	3.200 €
Sant Martí	Cantàbria, 4	10808107	3.200 €
Total Renovació Armaris de Mostres Districte Sant Martí			6.400 €

3.4.5.3.07. Renovació de Vàlvules Reductores

3.4.5.3.08. Renovació de Pilots Reguladors

Municipi	Adreça	PC	Tipus	Import
Sant Martí	Rambla Guipúscoa, 16-22	PC681	2 vies	600 €
Total Renovació de Pilots Reguladors Municipi Sant Martí				600 €

3.4.5.4. Renovació Preventiva d'Escomeses

Districte	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Sant Martí	Guinardó, 18	180085	10126507	1.186 €
Sant Martí	Indústria, 234	22653	10162813	1.186 €
Sant Martí	Indústria, 220	155098	10162845	1.186 €
Sant Martí	Indústria, 212	129636	10162848	1.186 €
Sant Martí	Trinxant, 16	182851	10163206	1.186 €
Sant Martí	Nació, 26	182915	10163460	1.186 €
Sant Martí	Nació, 24	148719	10163260	1.186 €
Sant Martí	Mallorca, 521	182787	10165505	1.186 €
Total Renovació preventiva d'Escomeses Districte Sant Martí				9.488 €

3.4.5.5.01. Dos de Maig, 242-276

Denominació	Dos de Maig, 242-276					
Codi AB	220B103501	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 10 - SANT MARTÍ			Zona Organitzativa	BARCELONA NORD	
PCA S/IVA	Inversió Total	128.956€	Inversió 2022	128.956€	Inversió prèvia	0€



3.4.5.5.02. Pere IV, 89-115

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Pere IV, 89-115					
Codi AB	220B103502	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 10 - SANT MARTÍ		Zona Organitzativa	BARCELONA NORD		
PCA S/IVA	Inversió Total	72.189€	Inversió 2022	72.189€	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 173,48 metres de xarxa existent al carrer Pere IV, 89-115: 131,25 metres de formigó armat retacat de diàmetre 250, 35,54 metres de fibrociment de diàmetre 200 i 6,69 metres de diversos materials de diàmetre múltiple.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 164,19 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 225, 0,70 metres de fosa dúctil de diàmetre 250, 1,64 metres de fosa dúctil de diàmetre 150 i 0,31 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 75.

Informació adicional



Informació Bàsica de l'Actuació

3.4.5.5.04. Josep Miret, 2-12

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Josep Miret, 2-12					
Codi AB	220B103504	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 10 - SANT MARTÍ		Zona Organitzativa	BARCELONA NORD		
PCA S/IVA	Inversió Total	52.689€	Inversió 2022	52.689€	Inversió prèvia	0€

Justificació

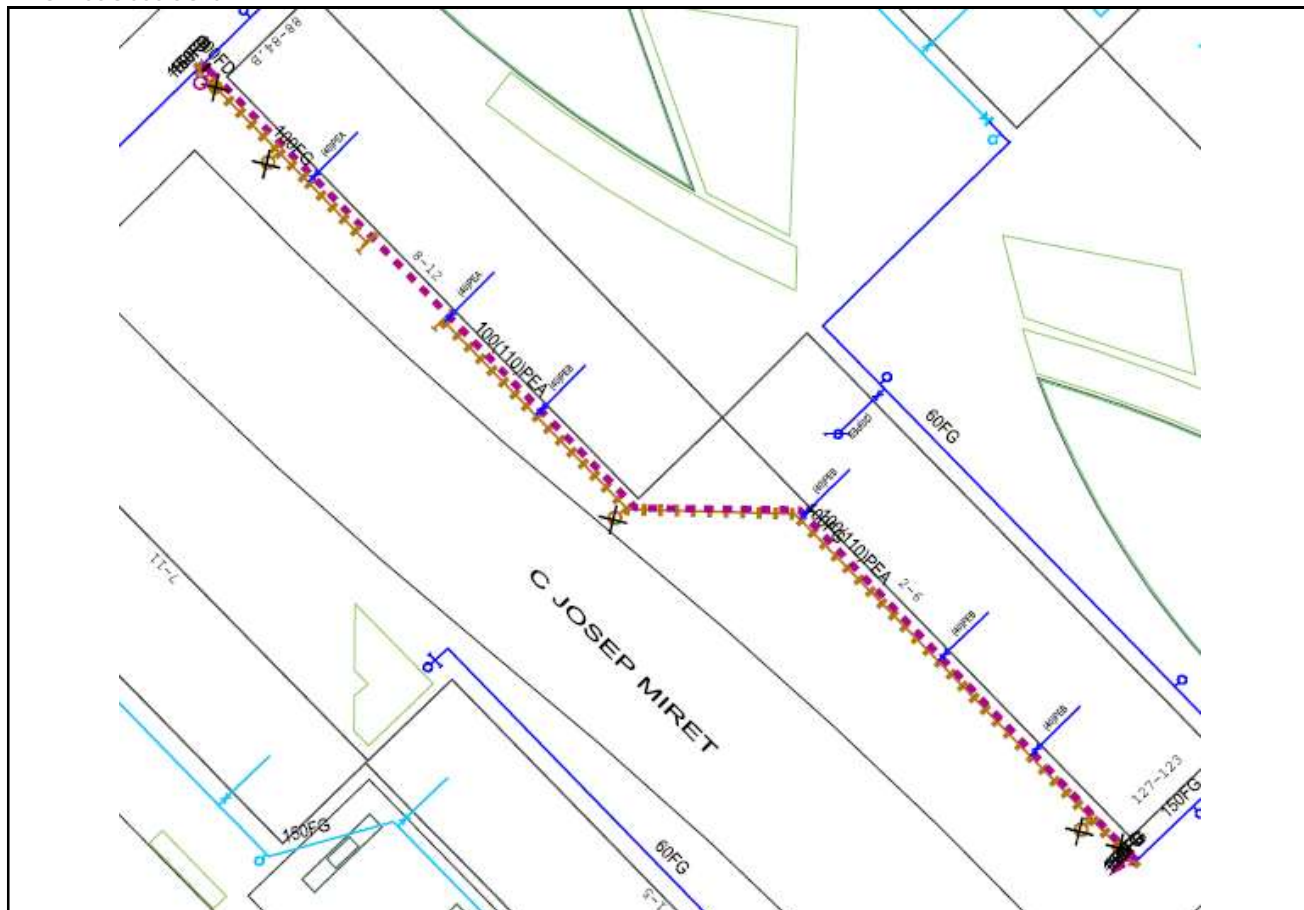
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 100,25 metres de xarxa existent al carrer Josep Miret, 2-12: 98,84 metres de fosa grisa de diàmetre 100 i 1,41 metres de fosa grisa de diàmetre 150.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 0,40 metres de fosa dúctil de diàmetre 100, 1,41 metres de fosa dúctil de diàmetre 150 i 107,64 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110.

Informació addicional



3.4.5.5.05. Plaça Valentí Almirall, 2

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Plaça Valentí Almirall, 2			
Codi AB	220B103505	Tipologia	Obra	Tipus inversió
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives	
Ubicació	DISTRICTE 10 - SANT MARTÍ		Zona Organitzativa	BARCELONA NORD
PCA S/IVA	Inversió Total	65.777€	Inversió 2022	65.777€
			Inversió prèvia	0€

Justificació

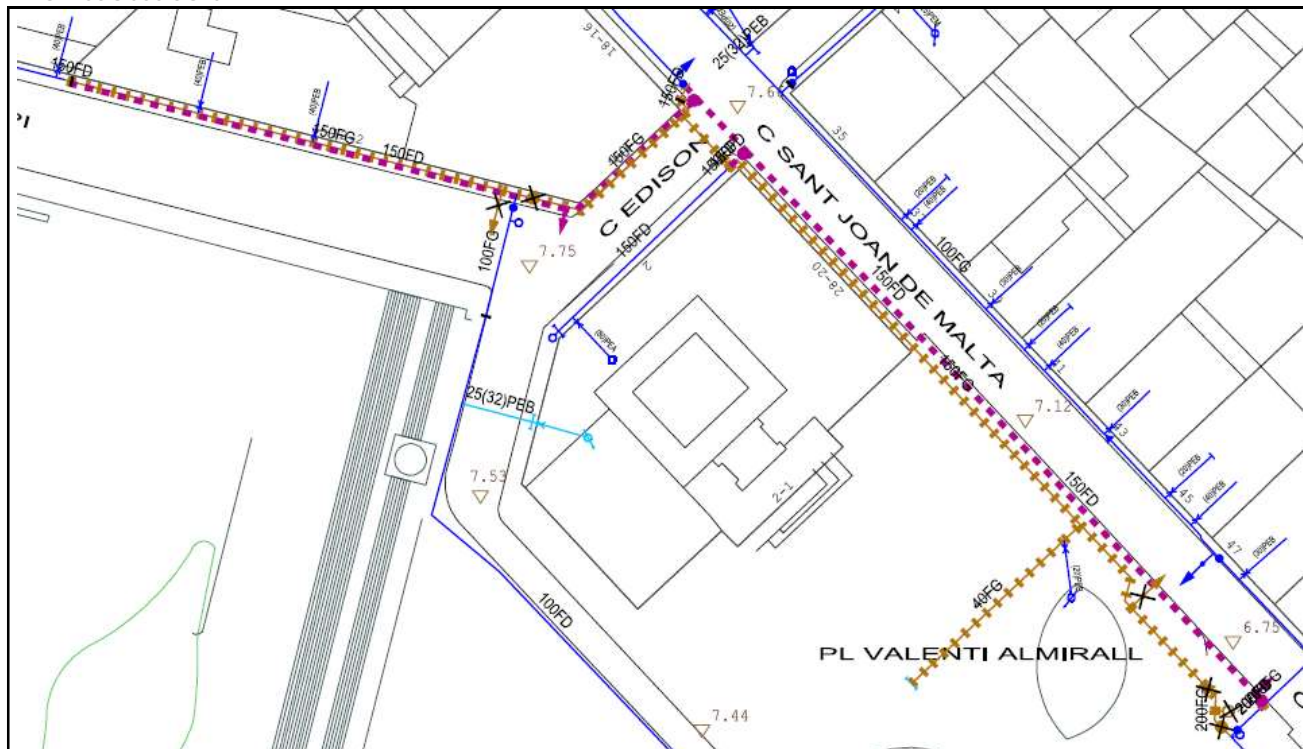
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 172,13 metres de xarxa existent al carrer Plaça Valentí Almirall, 2: 140,30 metres de fosa grisa de diàmetre 150, 22,05 metres de fosa grisa de diàmetre 40 i 9,77 metres de diversos materials de diàmetre múltiple.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 0,84 metres de fosa dúctil de diàmetre 200 i 149,15 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Informació adicional



3.4.5.5.06. Fontova, 2-26

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Fontova, 2-26			
Codi AB	220B103506	Tipologia	Obra	Tipus inversió
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives	
Ubicació	DISTRICTE 10 - SANT MARTÍ		Zona Organitzativa	BARCELONA NORD
PCA S/IVA	Inversió Total	46.562€	Inversió 2022	46.562€
			Inversió prèvia	0€

Justificació

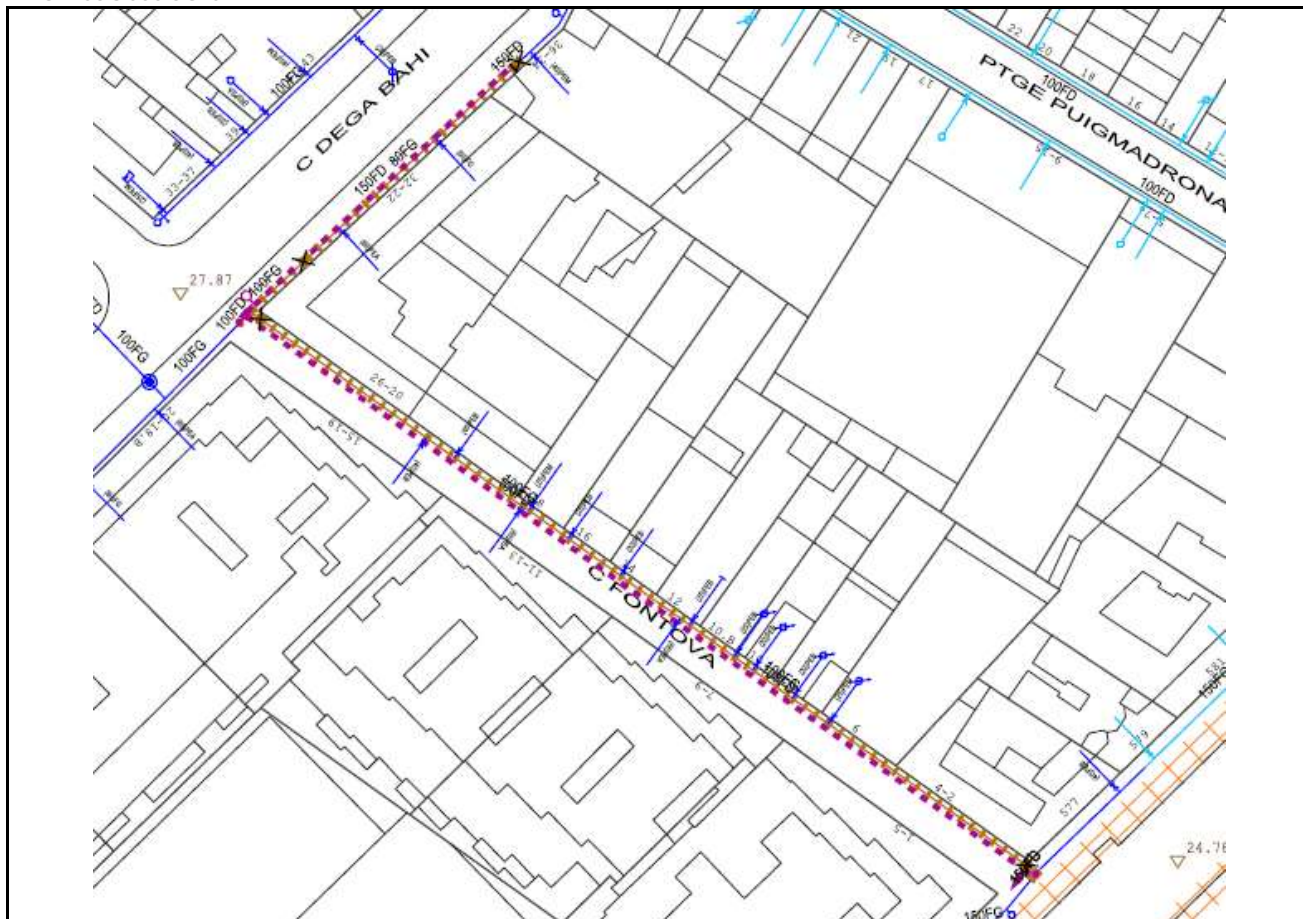
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 142,29 metres de xarxa existent al carrer Fontova, 2-26: 111,35 metres de fosa grisa de diàmetre 100, 28,94 metres de fosa grisa de diàmetre 80 i 1,99 metres de diversos materials de diàmetre múltiple.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 40,73 metres de fosa dúctil de diàmetre 150 i 102,11 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.4.5.5.07. Puigcerdà, 252-284

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Puigcerdà, 252-284				
Codi AB	220B103507	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de prioritització	Mives		
Ubicació	DISTRICTE 10 - SANT MARTÍ		Zona Organitzativa	BARCELONA NORD	

PCA S/IVA	Inversió Total	119.838€	Inversió 2022	119.838€	Inversió prèvia	0€
-----------	----------------	----------	---------------	----------	-----------------	----

Justificació

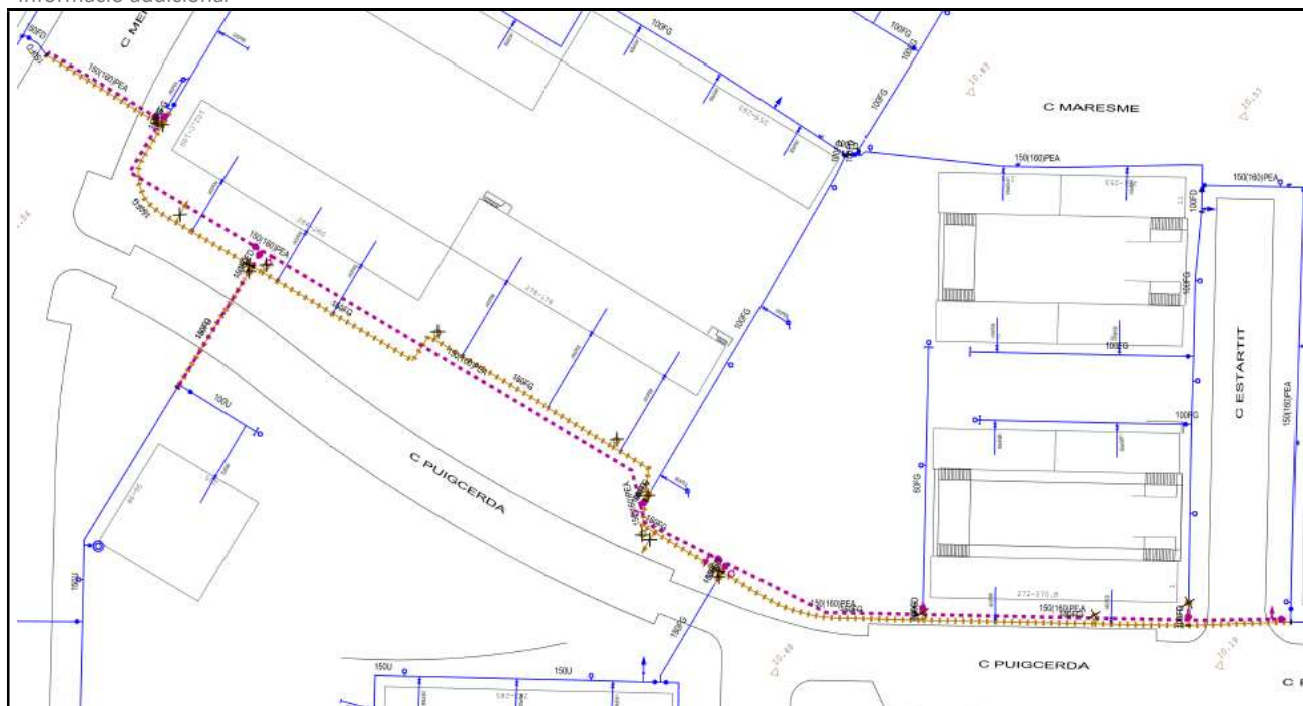
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 305,69 metres de xarxa existent al carrer Puigcerdà, 252-284: 296,05 metres de fosa grisa de diàmetre 150, 6,69 metres de fosa grisa de diàmetre 100 i 2,95 metres de diversos materials de diàmetre múltiple.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 31,98 metres de fosa dúctil de diàmetre 150, 262,46 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 160 i 8,23 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació adicional



3.4.5.5.08. Pont del Treball, 2-14

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Pont del Treball, 2-14			
Codi AB	210B103504	Tipologia	Obra	Tipus inversió
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives	
Ubicació	DISTRICTE 10 - SANT MARTÍ		Zona Organitzativa	BARCELONA NORD
PCA S/IVA	Inversió Total	91.835€	Inversió 2022	91.835€
			Inversió prèvia	0€

Justificació

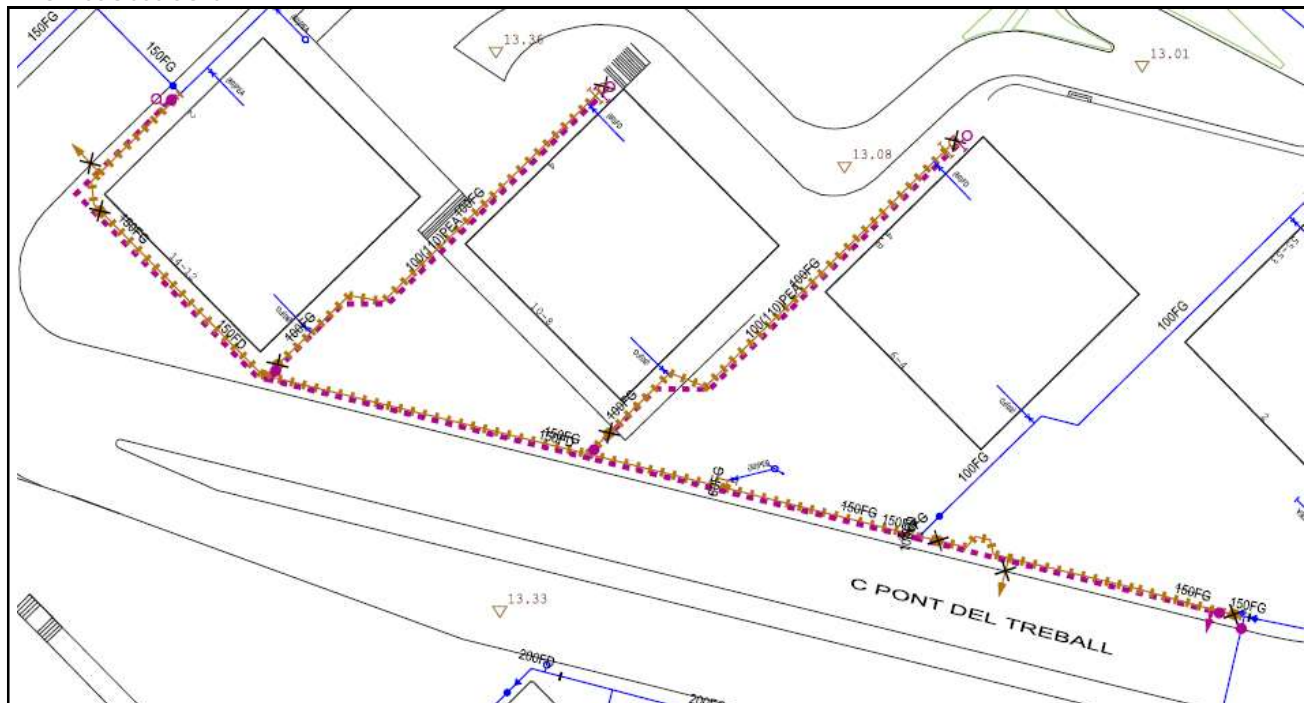
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 266,25 metres de xarxa existent al carrer Pont del Treball, 2-14: 159,55 metres de fosa grisa de diàmetre 150, 105,84 metres de fosa grisa de diàmetre 100 i 0,87 metres de fosa grisa de diàmetre 40.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 159,62 metres de fosa dúctil de diàmetre 150, 107,45 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110 i 0,49 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació adicional



3.4.5.6. Ampliació de Vàlvules

Districte	Adreça	Ø	Descripció	Import
Sant Martí	Gran Via Corts Catalanes, 1152	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.620 €
Sant Martí	Agricultura, 292.B	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.620 €
Total Ampliació de Vàlvules Districte Sant Martí				5.240 €

3.5. BARCELONA SUD

3.5.	BARCELONA SUD	
3.5.1.	Districte 1 - Ciutat Vella	814.155 €
3.5.1.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.5.1.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.5.1.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	47.549 €
3.5.1.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	0 €
3.5.1.5.	Renovació de Xarxa	742.382 €
220B013501	Joaquin Costa, 33-67	140.117 €
220B013502	Santa Margarida, 2-12	27.121 €
220B013503	Passeig Colom, 20-24	109.047 €
220B013504	Reina Amàlia, 35-39	32.227 €
220B013506	Marquès de Barberà - Unió	25.137 €
220B013507	Pi, 2-16	61.072 €
220B013508	Ribera, 4-16	34.482 €
220B013509	Avinguda Paral·lel, 62-70	43.682 €
210B013504	Pelai, 2-56	143.394 €
210B013506	Sant Pau, 9-61	126.103 €
3.5.1.6.	Ampliació de Vàlvules	24.224 €
3.5.2.	Districte 2 - Eixample	1.625.599 €
3.5.2.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	212.683 €
220B023101	Balmes, 63-66	26.382 €
220B023102	Comte d'Urgell, 59-66	23.084 €
220B023103	Gran Via de les Corts Catalanes, 611-364	65.709 €
220B023104	Casanova, 35-38	29.759 €
220B023105	Passeig Gràcia, 11-16	67.749 €
3.5.2.2.	Pla de Millora del Rendiment	162.609 €
220B023201	Extreure artèria sector Floridablanca_22/0: nou PC Paral·lel - Viladomat	28.504 €
220B023202	Divisió sector Recinte Firal_22/4: connexió a Avinguda Paral·lel / Entença	2.820 €
220B023203	Evolució de la reordenació 100BLL regulat costat sud_22/1: encreuament a Rosselló / Viladomat	31.834 €
220B023204	Evolució de la reordenació 100BLL regulat costat sud_22/2: encreuament a Aragó / Casanova	53.717 €
220B023205	Evolució de la reordenació 100BLL regulat costat sud_22/3: mallat a Urgell / Diputació	11.602 €
220B023206	Evolució de la reordenació 100BLL regulat costat sud_22/4: connexió a Villarroel / Diputació	5.628 €
20-0-B02-3_5_2_2_08	Reordenació 100BLL regulat costat sud_22/0: nou PC Mallorca - Viladomat	28.504 €
3.5.2.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	68.847 €
3.5.2.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	22.534 €
3.5.2.5.	Renovació de Xarxa	1.113.307 €
220B023501	Pau Claris, 93-103	66.668 €
220B023502	Ronda Sant Antoni, 68-88	68.197 €
220B023503	Ronda Sant Antoni, 1-15	64.126 €

3.5.	BARCELONA SUD	
220B023504	Enamorats - Dos de Maig	98.874 €
220B023505	Consell de Cent, 105-123	81.582 €
220B023506	Entença, 155-173	126.004 €
220B023508	Rosselló, 284-294	55.983 €
220B023509	Gran Via de les Corts Catalanes, 623-631	25.630 €
220B023510	Consell de Cent, 328-340	59.976 €
220B023511	Consell de Cent, 424-442	46.123 €
220B023512	Rosselló, 340-358	61.072 €
220B023513	Girona, 59-73	26.841 €
220B023514	Diputació, 168-178	43.835 €
220B023515	Mallorca, 212-222	48.937 €
220B023516	Pau Claris, 73-81	58.092 €
210B023506	Comte Borrell, 61-79	29.133 €
210B023515	Roger de Llúria, 87-101	77.940 €
19-0-B02-3_5_2_5_10	Balmes, 149-167	74.294 €
3.5.2.6.	Ampliació de Vàlvules	45.619 €
3.5.3.	Districte 3 - Sants-Montjuïc	1.418.591 €
3.5.3.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.5.3.2.	Pla de Millora del Rendiment	268.466 €
220B033202	Divisió sector Recinte Firal_22/3: mallat a Mèxic (Gran Via - Sant Fructuós)	32.134 €
220B033203	Divisió sector Recinte Firal_22/10: mallat a Elkano / Roser	5.640 €
220B033204	Divisió sector Recinte Firal_22/5: nou PC Paral·lel - Blasco de Garay	32.904 €
220B033205	Divisió sector Recinte Firal_22/6: encreuaments a Ricart / Olivera	10.289 €
220B033206	Divisió sector Recinte Firal_22/11: encreuaments a Ricart / Olivera	10.487 €
220B033207	Divisió sector Recinte Firal_22/7: encreuament i renovació a Concòrdia / Elkano	18.666 €
220B033208	Divisió sector Recinte Firal_22/8: mallat, encreuament i vàlvules a Elkano / Creu dels Molers	33.081 €
220B033209	Divisió sector Recinte Firal_22/9: encreuament i renovació a Blasco de Garay / Elkano	25.088 €
220B033210	Divisió sector Recinte Firal_22/2: encreuament a Blasco de Garay / Annibal	11.080 €
220B033211	Millora sector Passeig Zona Franca_22/1: mallat a Passeig Zona Franca, 68 – 80	30.309 €
220B033212	Millora sector Passeig Zona Franca_22/2: nou PC Zona Franca - Cisell	28.504 €
20-0-B03-3_5_3_2_01	Divisió sector Recinte Firal_21/2: renovació a Mèxic / Avinguda Rius i Taulet	30.284 €
3.5.3.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	128.167 €
3.5.3.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	13.046 €
3.5.3.5.	Renovació de Xarxa	994.701 €
220B033501	Puig i Xoriguer - Passeig Montjuïc	49.366 €
220B033502	Longitudinal 8 - Transversal 12	52.663 €
220B033503	Transversal 11 - Longitudinal 9	33.880 €
220B033504	Transversal 7, 29	62.149 €
220B033505	Constitució, 153-183	42.042 €
220B033506	Avinguda Miramar, 30-76	129.452 €
220B033507	Salvà - Elkano	21.453 €
220B033508	Moianès, 2-30	45.117 €

3.5.	BARCELONA SUD	
220B033509	Sants, 310-356	60.421 €
220B033510	Avinguda Miramar, 30	85.741 €
220B033511	Passeig Montjuïc, 40-48	52.227 €
220B033512	Mare de Déu del Port, 383-415	100.748 €
220B033513	Passeig Miramar - Passeig Exposició	79.217 €
220B033514	Energia, 1-15	31.598 €
220B033515	Mèxic, 19-27	66.383 €
220B033516	Numància, 29-45	82.244 €
3.5.3.6.	Ampliació de Vàlvules	14.211 €
3.5.4.	Districte 4 - Les Corts	532.917 €
3.5.4.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	80.815 €
220B043101	Travessera de les Corts, 240-254	80.815 €
3.5.4.2.	Pla de Millora del Rendiment	0 €
3.5.4.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	46.935 €
3.5.4.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	5.930 €
3.5.4.5.	Renovació de Xarxa	393.001 €
220B043501	Avinguda Esplugues, 62-76	125.441 €
220B043502	Vallespir, 142-192	111.374 €
220B043503	Numància, 47-61	61.912 €
220B043504	Numància, 63-83	94.274 €
3.5.4.6.	Ampliació de Vàlvules	6.236 €
3.5.5.	Districte 5 - Sarrià-Sant Gervasi	847.174 €
3.5.5.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	0 €
3.5.5.2.	Pla de Millora del Rendiment	111.910 €
210B053201	Reordenació 130_115BAR costat sud_21/0: connexió a Sant Elies / Alfons XII	9.438 €
210B053202	Millora sectors dependents de la cota 300_21/1: mallat a Martorell i Peña / Plantada	21.268 €
210B053203	Millora sectors dependents de la cota 300_21/2: mallat a Benedetti (Iradier - Marquesa de Vilallonga)	81.204 €
3.5.5.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	91.838 €
3.5.5.4.	Renovació Preventiva d'Escomeses	11.860 €
3.5.5.5.	Renovació de Xarxa	598.702 €
220B053501	Cardenal Vives i Tutó, 57-67	13.342 €
220B053502	Jesús i Maria, 8-14	79.851 €
220B053503	Passeig Manuel Girona, 45-53	56.142 €
220B053504	Travessera de Gràcia, 68-82	24.812 €
220B053505	Capità Arenas, 45-53	49.136 €
220B053506	Freixa - Vico	90.256 €
19-0-B05-3_5_5_5_03	Avinguda República Argentina, 63-85	48.681 €
19-0-B05-3_5_5_5_06	Avinguda República Argentina, 37-63	78.660 €
18-0-B05-3_5_5_5_12	Calvet, 48-58	67.595 €
18-0-B05-3_5_5_5_13	Calvet, 60-82	90.227 €
3.5.5.6.	Ampliació de Vàlvules	32.864 €

3.5.	BARCELONA SUD	
	Subtotal Barcelona Sud Ampliació i Reforç de la Xarxa	293.498 €
	Subtotal Barcelona Sud Pla de Millora del Rendiment	542.985 €
	Subtotal Barcelona Sud Renovació de Vàlvules, Mecanismes, Dataloggers, Tapes especials i Analitzadors de Qualitat	383.336 €
	Subtotal Barcelona Sud Renovació Preventiva d'Escomeses	53.370 €
	Subtotal Barcelona Sud Resta Renovació d'Escomeses	285.820 €
	Subtotal Barcelona Sud Renovació de Xarxa	3.842.093 €
	Subtotal Barcelona Sud Ampliació de Vàlvules	123.154 €
	Subtotal Ampliació d'Altres Mecanismes	8.800 €
	Subtotal Clients	240.000 €
	Subtotal Ampliació d'Escomeses	511.200 €
	Subtotal Barcelona Sud	6.284.256 €

3.5.1. Districte 1 - Ciutat Vella

3.5.1.1. Ampliació i reforç de la xarxa

3.5.1.2. Pla millora rendiment de distribució

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

3.5.1.3.01. Renovació de Vàlvules

Districte	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Ciutat Vella	Trafalgar, 36	10526549	Comporta	2.065 €
Ciutat Vella	Trafalgar, 26	10526552	Comporta	2.065 €
Ciutat Vella	Escudellers, 42	10526996	Comporta	4.286 €
Ciutat Vella	Palla, 39	10527050	Comporta	4.286 €
Ciutat Vella	Escudellers, 24	10527115	Comporta	4.286 €
Ciutat Vella	La Rambla, 80	10527144	Comporta	4.286 €
Ciutat Vella	Escudellers, 10	10527612	Comporta	4.286 €
Total Renovació de Vàlvules Districte Ciutat Vella				25.560 €

3.5.1.3.02. Renovació de Mecanismes

3.5.1.3.03. Renovació de Dataloggers

Municipi	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Ciutat Vella	Passeig Colom - Portal de la Pau	10896380	EREM	7.500 €
Total Renovació de Dataloggers Municipi Ciutat Vella				7.500 €

3.5.1.3.04. Renovació de Tapes especials

Districte	Adreça	Codi punt de control	Import
Ciutat Vella	Passeig Picasso, 5	PC221	3.149 €
Ciutat Vella	Passeig Ítaca – Mirador Port Vell	PC225 Arqueta Port Vell	3.770 €
Ciutat Vella	Viladomat, 77-79	PC474	3.770 €
Total Renovació de Tapes Especials Districte Ciutat Vella			10.689 €

3.5.1.3.05. Renovació Analitzadors de Qualitat

3.5.1.3.06. Renovació Armaris de Mostres

Districte	Adreça	Equip	Import
Ciutat Vella	Abat Safont, 12	10817173	3.200 €
Total Renovació Armaris de Mostres Districte Ciutat Vella			3.200 €

3.5.1.3.07. Renovació de Vàlvules Reductores

3.5.1.3.08. Renovació de Pilots Reguladors

Municipi	Adreça	PC	Tipus	Import
Ciutat Vella	Peu de la Creu, 1	PC945	2 vies	600 €
Total Renovació de Pilots Reguladors Municipi Ciutat Vella				600 €

3.5.1.4. Renovació preventiva d'Escomeses

3.5.1.5. Renovació de Xarxa

3.5.1.5.01. Joaquin Costa, 33-67

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Joaquin Costa, 33-67			
Codi AB	220B013501	Tipologia	Obra	Tipus inversió
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives	
Ubicació	DISTRICTE 1 - CIUTAT VELLA		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD
PCA S/IVA	Inversió Total	140.117€	Inversió 2022	140.117€
			Inversió prèvia	0€

Justificació

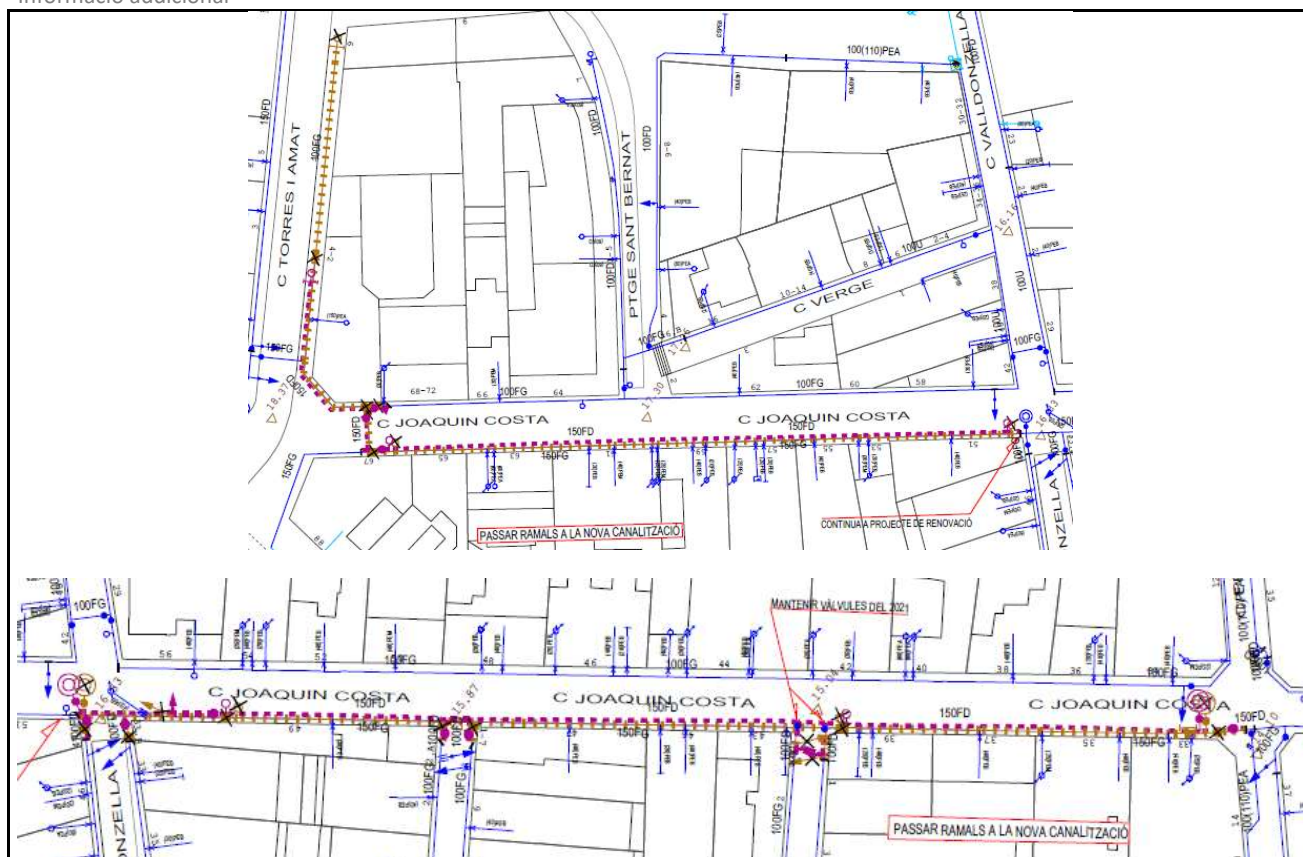
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 332,40 metres de xarxa existent al carrer Joaquin Costa, 33-67: 279,77 metres de fosa grisa de diàmetre 150, 51,83 metres de fosa grisa de diàmetre 100 i 0,80 metres de fosa dúctil de diàmetre 60.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 278,20 metres de fosa dúctil de diàmetre 150 i 22,37 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

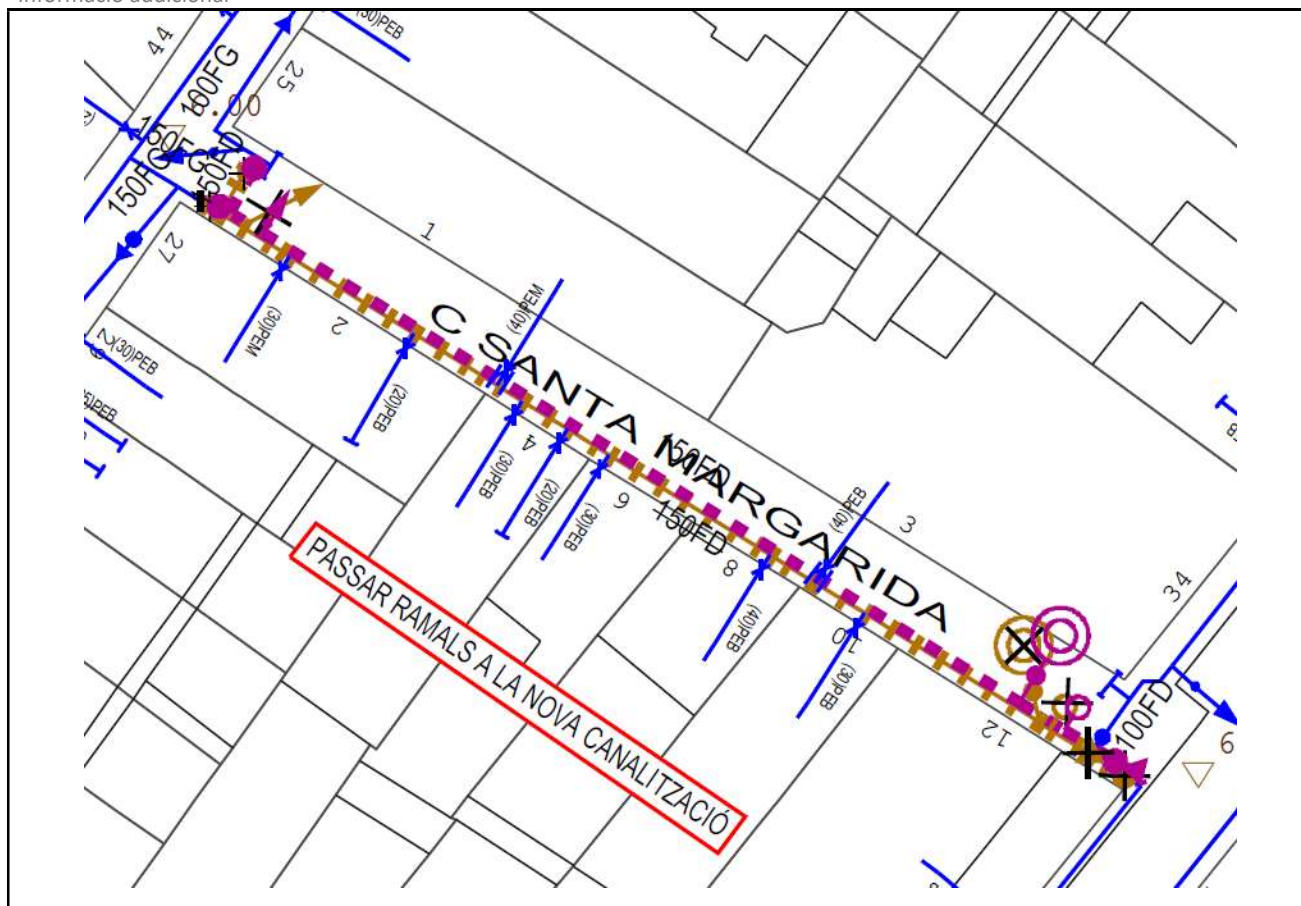
Informació adicional



Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Santa Margarida, 2-12				
Codi AB	220B013502	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	DISTRICTE 1 - CIUTAT VELLA		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD	

PCA S/IVA	Inversió Total	27.121€	Inversió 2022	27.121€	Inversió prèvia	0€
-----------	----------------	---------	---------------	---------	-----------------	----



3.5.1.5.03. Passeig Colom, 20-24

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Passeig Colom, 20-24					
Codi AB	220B013503	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 1 - CIUTAT VELLA		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	109.047€	Inversió 2022	109.047€	Inversió prèvia	0€

Justificació

La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

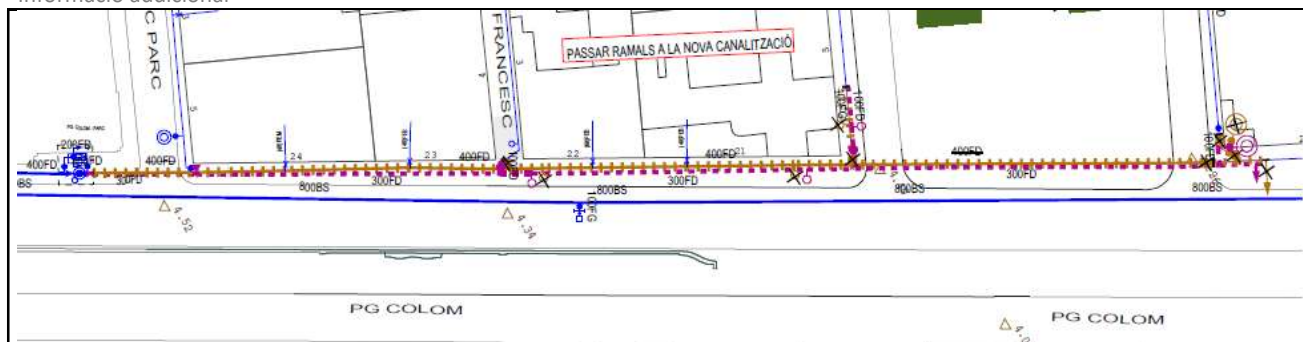
Descripció de la Solució

Renovació de 169,01 metres de xarxa existent al carrer Passeig Colom, 20-24: 145,78 metres de fosa dúctil de diàmetre 400, 6,92 metres de formigó armat retacat de diàmetre 300 i 16,31 metres de fosa grisa de diàmetre múltiple.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 17,14 metres de fosa dúctil de diàmetre 100 i 153,22 metres de fosa dúctil de diàmetre 300.

Canalització de gran diàmetre que presenta 2 creuaments de calçada a la Plaça Duc de Medinaceli i la presència de paviment especial en el tram de la mateixa plaça.

Informació adicional



3.5.1.5.04. Reina Amàlia, 35-39

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Reina Amàlia, 35-39					
Codi AB	220B013504	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 1 - CIUTAT VELLA		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	32.227€	Inversió 2022	32.227€	Inversió prèvia	0€

Justificació

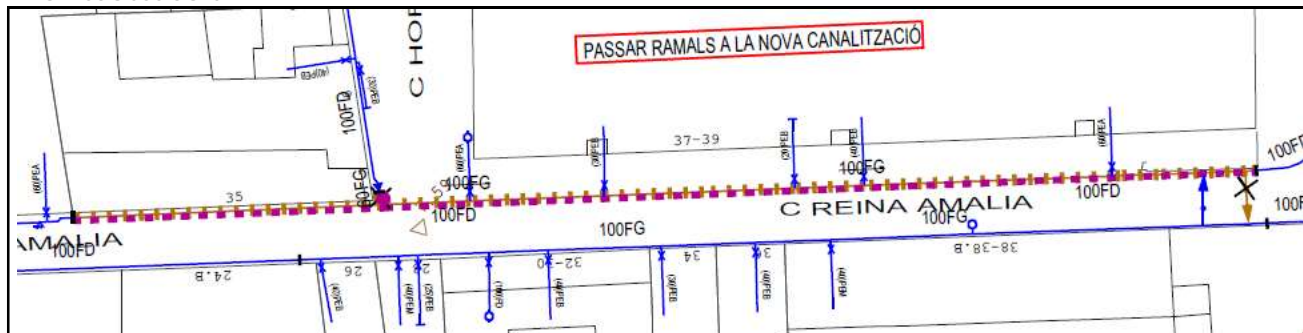
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 103,59 metres de xarxa existent al carrer Reina Amàlia, 35-39: 102,52 metres de fosa grisa de diàmetre 100 i 1,07 metres de fosa grisa de diàmetre 60.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 104,17 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació adicional



3.5.1.5.05. Marquès de Barberà - Unió

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Marquès de Barberà - Unió			
Codi AB	220B013506	Tipologia	Obra	Tipus inversió
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives	
Ubicació	DISTRICTE 1 - CIUTAT VELLA		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD
PCA S/IVA	Inversió Total	25.137€	Inversió 2022	25.137€
			Inversió prèvia	0€

Justificació

La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 117,77 metres de xarxa existent al carrer Marquès de Barberà - Unió: 96,94 metres de fosa dúctil de diàmetre 100 i 20,83 metres de fosa grisa de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 117,65 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació adicional



3.5.1.5.06. Pi, 2-16

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Pi, 2-16			
Codi AB	220B013507	Tipologia	Obra	Tipus inversió
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives	
Ubicació	DISTRICTE 1 - CIUTAT VELLA		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD
PCA S/IVA	Inversió Total	61.072€	Inversió 2022	61.072€
			Inversió prèvia	0€

Justificació

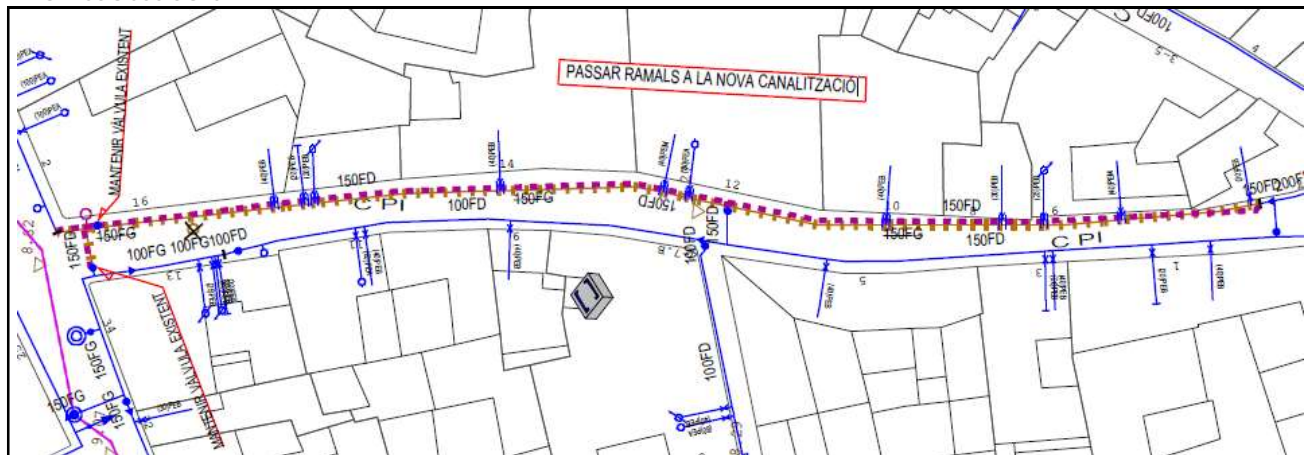
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 126,11 metres de xarxa existent al carrer Pi, 2-16: 126,11 metres de fosa grisa de diàmetre 150.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 127,17 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Informació adicional



3.5.1.5.07. Ribera, 4-16

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Ribera, 4-16					
Codi AB	220B013508	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 1 - CIUTAT VELLA		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	34.482€	Inversió 2022	34.482€	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 115,56 metres de xarxa existent al carrer Ribera, 4-16: 77,96 metres de fosa grisa de diàmetre 100 i 37,60 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 116,56 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació adicional



3.5.1.5.08. Avinguda Paral·lel, 62-70

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Avinguda Paral·lel, 62-70					
Codi AB	220B013509	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 1 - CIUTAT VELLA		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	43.682€	Inversió 2022	43.682€	Inversió prèvia	0€

Justificació

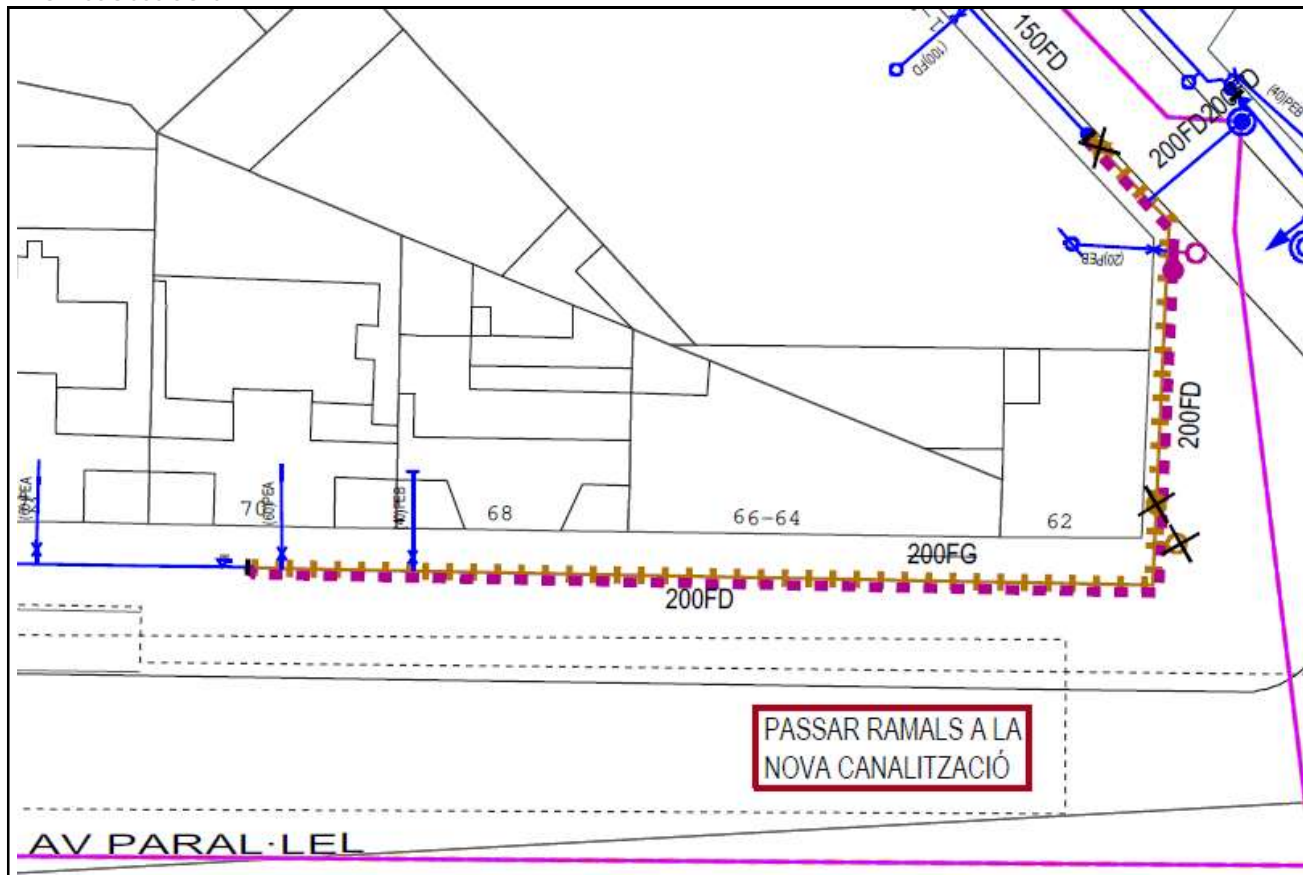
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 79,61 metres de xarxa existent al carrer Avinguda Paral·lel, 62-70: 79,61 metres de fosa grisa de diàmetre 200.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 80,70 metres de fosa dúctil de diàmetre 200.

Informació adicional



Denominació	Pelai, 2-56				
Codi AB	210B013504	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	DISTRICTE 1 - CIUTAT VELLA		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD	

PCA S/IVA	Inversió Total	143.394€	Inversió 2022	143.394€	Inversió prèvia	0€
-----------	----------------	----------	---------------	----------	-----------------	----

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.

Renovació de 375,54 metres de xarxa existent al carrer Pelai, 2-56: 363,25 metres de fosa grisa de diàmetre 150, 9,33 metres de fosa dúctil de diàmetre 150 i 2,96 metres de fosa grisa de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 384,66 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

3.5.1.5.10. Sant Pau, 9-61

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Sant Pau, 9-61					
Codi AB	210B013506	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 1 - CIUTAT VELLA		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	126.103€	Inversió 2022	126.103€	Inversió prèvia	0€

Justificació

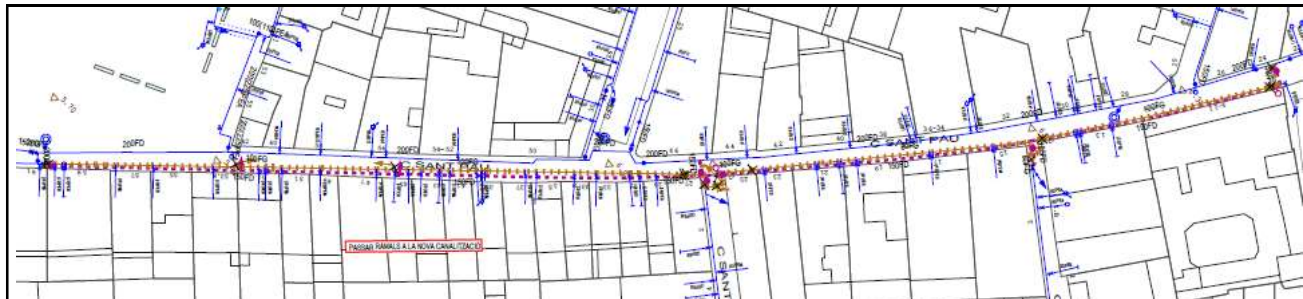
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 247,29 metres de xarxa existent al carrer Sant Pau, 9-61: 173,48 metres de fosa grisa de diàmetre 100, 9,78 metres de fosa grisa de diàmetre 150 i 64,02 metres de fosa de múltiples diàmetres.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 242,76 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Informació addicional



3.5.1.6. Ampliació de Vàlvules

Districte	Adreça	Ø	Descripció	Import
Ciutat Vella	Avinguda Paral·lel, 51	300	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	10.047 €
Ciutat Vella	Pla de Palau, 11	300	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	10.047 €
Ciutat Vella	La Maquinista, 19	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.065 €
Ciutat Vella	Atlàntida, 41	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.065 €
Total Ampliació de Vàlvules Districte Ciutat Vella				24.224 €

3.5.2.1.01. Balmes, 63-66

3.5.2.1.02. Comte d'Urgell, 59-66

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Comte d'Urgell, 59-66					
Codi AB	220B023102	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
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	23.084€	Inversió 2022	23.084€	Inversió prèvia	0€

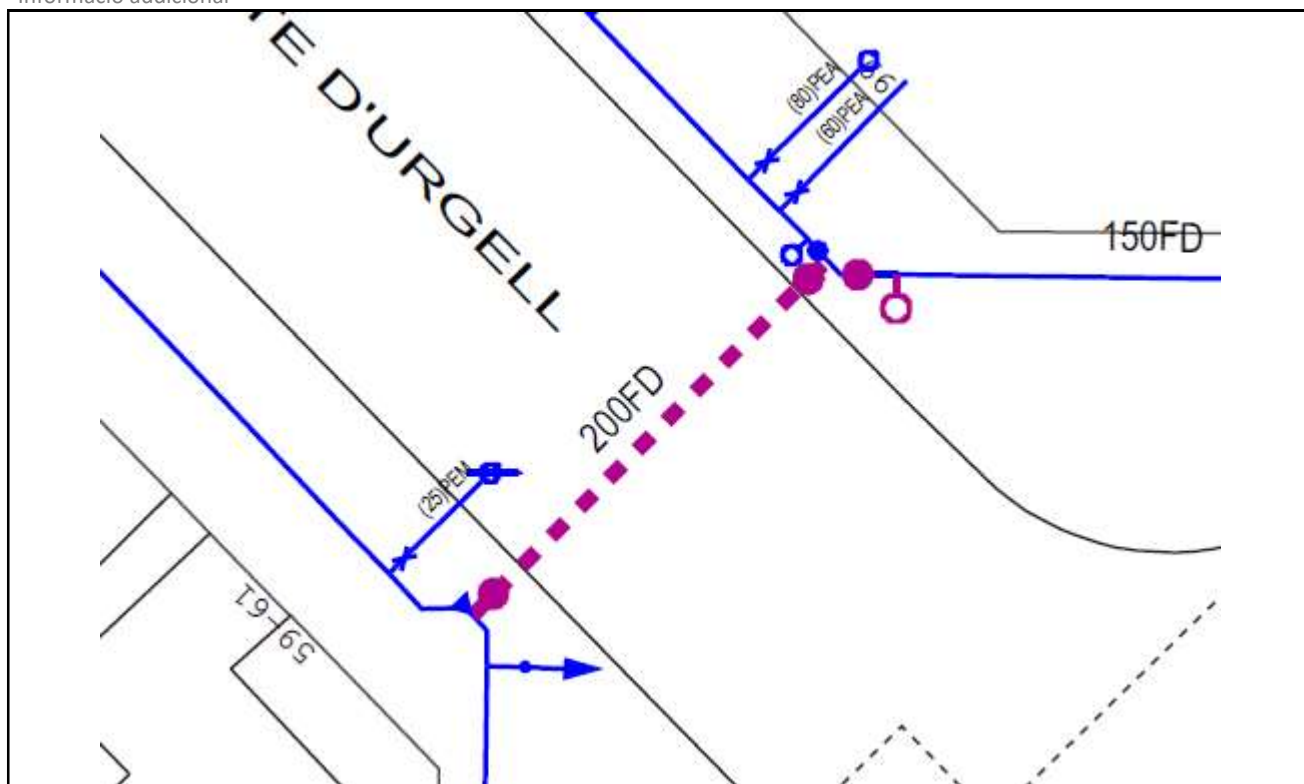
Justificació

Creuament al carrer Comte d'Urgell, a l'alçada del número 59-66, per tal de tenir alternativa pel subministrament a la zona, en cas d'avaría.

Descripció de la Solució

Canalització de 19 metres i diàmetre 200 mm de fosa dúctil per creuar el carrer Comte d'Urgell per sobre de la Gran Via de les Corts Catalanes, per reforçar el sector Universitat.

Informació adicional



3.5.2.1.03. Gran Via de les Corts Catalanes, 611-364

Denominació	Gran Via de les Corts Catalanes, 611-364					
Codi AB	220B023103	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
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	65.709€	Inversió 2022	65.709€	Inversió prèvia	0€

Restitució del creuament anteriorment existent a Gran Via de les Corts Catalanes amb Passeig de Gràcia, per tal de disposar d'alternativa de distribució en cas d'avaria a la zona.

Canalització de 47 metres i diàmetre 200 mm de fosa dúctil per reforçar el sector Plaça Catalunya.

3.5.2.1.04. Casanova, 35-38

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Casanova, 35-38					
Codi AB	220B023104	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
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	29.759€	Inversió 2022	29.759€	Inversió prèvia	0€

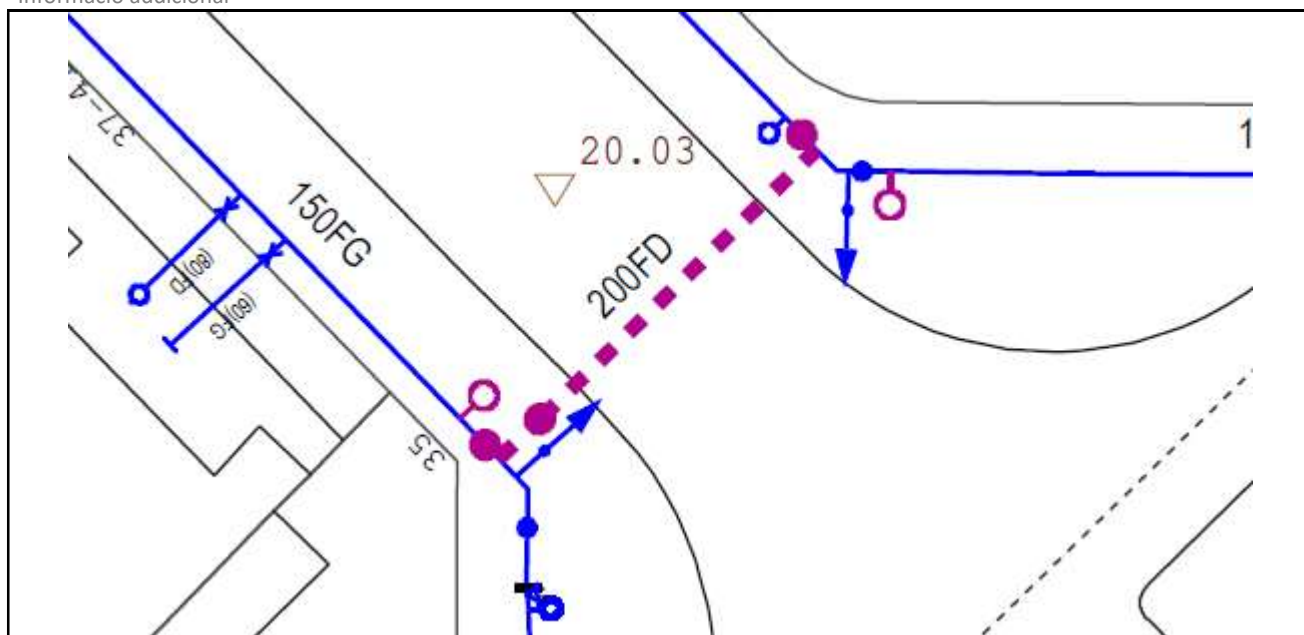
Justificació

Creuament al carrer Casanova, a l'alçada del número 35-38, per tal de tenir alternativa pel subministrament a la zona, en cas d'avaría.

Descripció de la Solució

Canalització de 17 metres i diàmetre 200 mm de fosa dúctil per reforçar el sector Universitat.

Informació addicional



3.5.2.1.05. Passeig Gràcia, 11-16

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Passeig Gràcia, 11-16					
Codi AB	220B023105	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
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	67.749€	Inversió 2022	67.749€	Inversió prèvia	0€

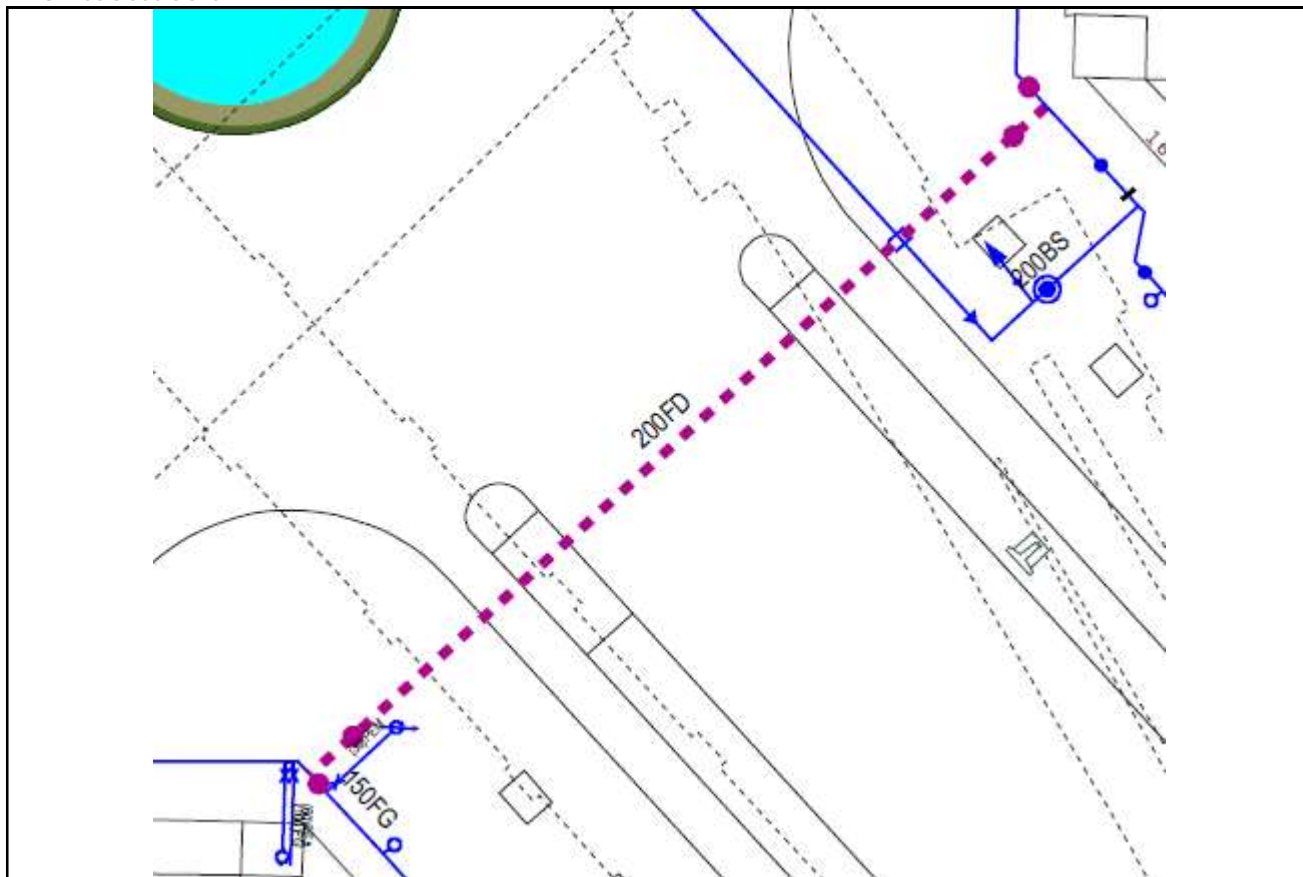
Justificació

Creuament a Passeig de Gràcia, per sota de la Gran Via de les Corts Catalanes, per tal de disposar d'alternativa de distribució en cas d'avaría a la zona.

Descripció de la Solució

Canalització de 57 metres i diàmetre 200 mm de fosa dúctil per reforçar el sector Plaça Catalunya.

Informació addicional



3.5.2.2. Pla millora rendiment de distribució

3.5.2.2.01. Extreure artèria sector Floridablanca_22/0: nou PC Paral·lel - Viladomat

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Extreure artèria sector Floridablanca_22/0: nou PC Paral·lel - Viladomat					
Codi AB	220B023201	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 380	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)			
Ubicació	DISTRICTE 2 - EIXAMPLE		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	28.504€	Inversió 2022	28.504€	Inversió prèvia	0€

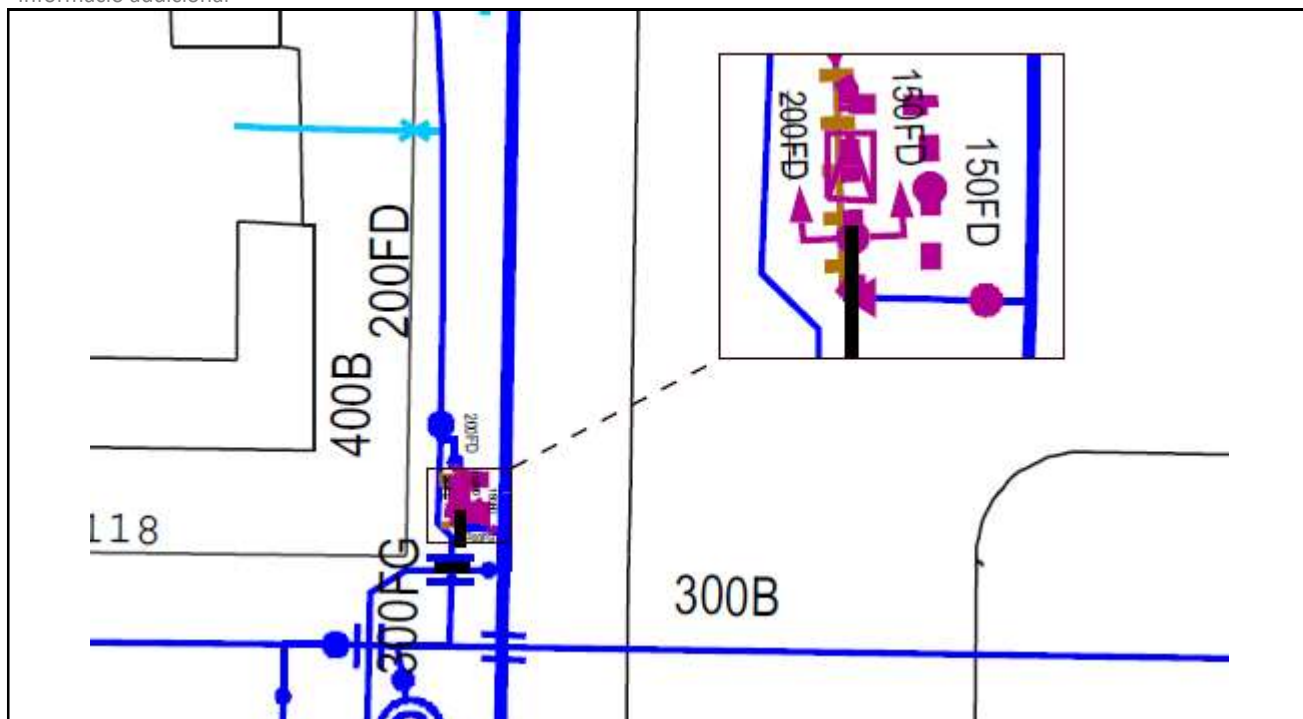
Justificació

El sector Floridablanca de la cota 70 regulada de Barcelona inclou una canonada de Ø400 al carrer Viladomat, entre el carrer Floridablanca i l' Avinguda Paral·lel. Aquesta canonada fa frontera tancada amb el sector Poble Sec de la cota 70 sense regular però s'utilitza de manera recurrent per alimentar aquest sector en cas d'alguna incidència a l'artèria de la cota 70 sense regular. En aquesta situació, tota la xarxa de distribució del sector Floridablanca es veu exigida per l'alimentació d'emergència i, a la vegada, es perd el control d'ambdós sectors.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Extreure artèria sector Floridablanca", instal·lar nou Punt de Control a l'Avinguda del Paral·lel amb Viladomat, de diàmetre 150 mm i element reductor del mateix diàmetre; per poder implantar la nova configuració planificada de la sectorització.

Informació adicional



3.5.2.2.02. Divisió sector Recinte Firal_22/4: connexió a Avinguda Paral·lel / Entença

Denominació	Divisió sector Recinte Firal__22/4: connexió a Avinguda Paral·lel / Entença						
Codi AB	220B023202		Tipologia	Obra		Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució		Codi PDAB			Codi PQI	PMD 301
Prioritat	3		Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)			
Ubicació	DISTRICTE 2 - EIXAMPLE			Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	2.820€	Inversió 2022	2.820€	Inversió prèvia	0€	

El sector Recinte Firal de la cota 70 sense regular de Barcelona és un sector molt gran i disposa de tres entrades, una de les quals (PC Marquès de Comillas) queda molt despenjada de les altres dues cosa que fa que només tingui influència en una zona restringida, a més de no disposar de reductor de pressió com les altres dues. D'altra banda, la zona oposada més allunyada del qualsevol entrada té problemes per mantenir l'adequat nivell de clor residual.

Per tant, aquesta configuració dificulta la gestió del sector, tant en la regulació de pressió, com en el manteniment de la qualitat de l'aigua, com en la recerca de fuites.

En el marc del projecte de "Divisió sector Recinte Firal", connexió a Avinguda Paral·lel on s'instal·laran 7 metres de canonada de fosa dúctil i 100 mm de diàmetre; per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

3.5.2.2.03. Evolució de la reordenació 100BLL regulat costat sud_22/1: encreuament a Rosselló / Viladomat

Denominació	Evolució de la reordenació 100BLL regulat costat sud_22/1: encreuament a Rosselló / Viladomat					
Codi AB	220B023203	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 035	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)			
Ubicació	DISTRICTE 2 - EIXAMPLE		Zona Organitzativa		BARCELONA SUD	
PCA S/IVA	Inversió Total	31.834€	Inversió 2022	31.834€	Inversió prèvia	0€

Dins el projecte de reordenació dels sectors de la cota 100 de Barcelona Sud, es proposava la creació d'una sèrie de sectors que millorava la sectorització anterior tant pel que fa a la reducció de la grandària dels sectors com pel que fa al control de cabals i pressions. Actualment només queda pendent la implantació del sector Avinguda Roma.

En el procés d'implantació d'aquella configuració, que aprofitava millor la estructura d'artèries secundàries de la cota, es van detectar problemes lligats a la capacitat real d'aquestes artèries. A més, algunes de les actuacions previstes per completar la implantació s'han hagut de descartar per problemes d'execució. Finalment la part del sector Bordeta de cota 70 que va haver de passar al sector Hostafrancs va ser major de la prevista. Tot això ha requerit una revisió de la solució proposada que superi les dificultats detectades.

En el marc del projecte de "Evolució de la reordenació 100BLL regulat costat sud", encreuament al carrer Rosselló on s'instal·laran 16 metres de canonada de fosa dúctil i 200 mm de diàmetre; per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

3.5.2.2.04. Evolució de la reordenació 100BLL regulat costat sud_22/2: encreuament a Aragó / Casanova

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Evolució de la reordenació 100BLL regulat costat sud_22/2: encreuament a Aragó / Casanova						
Codi AB	220B023204		Tipologia	Obra		Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució		Codi PDAB			Codi PQI	PMD 036
Prioritat	3		Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)			
Ubicació	DISTRICTE 2 - EIXAMPLE			Zona Organitzativa		BARCELONA SUD	
PCA S/IVA	Inversió Total	53.717€	Inversió 2022	53.717€	Inversió prèvia	0€	

Justificació

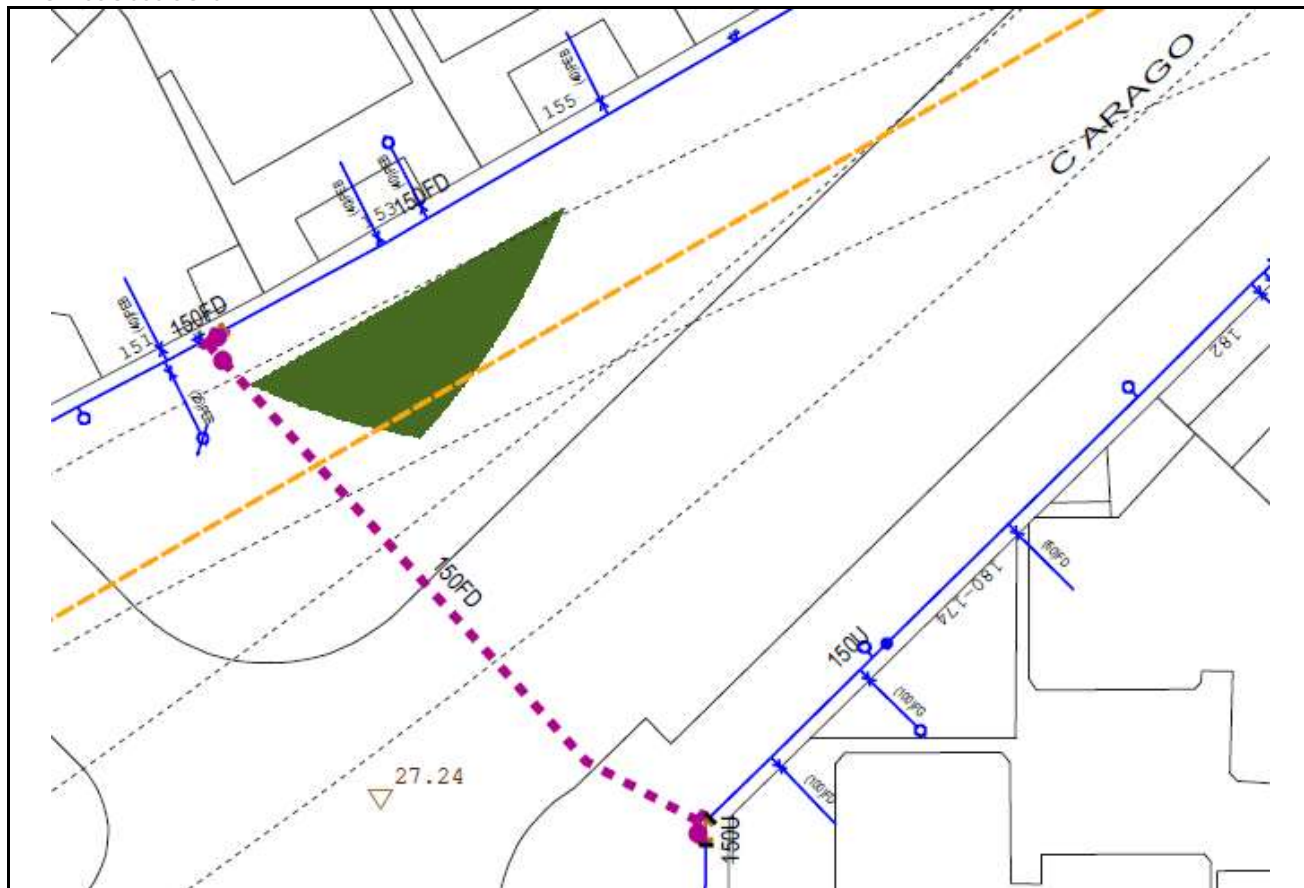
Dins el projecte de reordenació dels sectors de la cota 100 de Barcelona Sud, es proposava la creació d'una sèrie de sectors que millorava la sectorització anterior tant pel que fa a la reducció de la grandària dels sectors com pel que fa al control de cabals i pressions. Actualment només queda pendent la implantació del sector Avinguda Roma.

En el procés d'implantació d'aquella configuració, que aprofitava millor la estructura d'artèries secundàries de la cota, es van detectar problemes lligats a la capacitat real d'aquestes artèries. A més, algunes de les actuacions previstes per completar la implantació s'han hagut de descartar per problemes d'execució. Finalment la part del sector Bordeta de cota 70 que va haver de passar al sector Hostafrancs va ser major de la prevista. Tot això ha requerit una revisió de la solució proposada que superi les dificultats detectades.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Evolució de la reordenació 100BLL regulat costat sud", encreuament al carrer Aragó on s'instal·laran 49 metres de canonada de fosa dúctil i 150 mm de diàmetre; per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional



Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Evolució de la reordenació 100BLL regulat costat sud_22/3: mallat a Urgell / Diputació				
Codi AB	220B023205	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 037
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	DISTRICTE 2 - EIXAMPLE		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD	

PCA S/IVA	Inversió Total	11.602€	Inversió 2022	11.602€	Inversió prèvia	0€
-----------	----------------	---------	---------------	---------	-----------------	----

Dins el projecte de reordenació dels sectors de la cota 100 de Barcelona Sud, es proposava la creació d'una sèrie de sectors que millorava la sectorització anterior tant pel que fa a la reducció de la grandària dels sectors com pel que fa al control de cabals i pressions. Actualment només queda pendent la implantació del sectorAVINGUDA ROMA.

En el procés d'implantació d'aquella configuració, que aprofitava millor la estructura d'artèries secundàries de la cota, es van detectar problemes lligats a la capacitat real d'aquestes artèries. A més, algunes de les actuacions previstes per completar la implantació s'han hagut de descartar per problemes d'execució. Finalment la part del sector BORDETA DE COTA 70 que va haver de passar al sector HOSTAFRANCS va ser major de la prevista. Tot això ha requerit una revisió de la solució proposada que superi les dificultats detectades.

En el marc del projecte de "Evolució de la reordenació 100BLL regulat costat sud", mallat al carrer Urgell on es canalitzaran 19 metres de canonada fosa dúctil de 100 mm de diàmetre i vàlvula de 200 mm de diàmetre; per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Technical drawing of a sewerage network plan. The drawing shows a complex arrangement of pipes and manholes. A red box highlights the text "PASSAR RAMALS A NOVA CANALITZACIÓ". The network includes several manholes labeled 100FG, 200FD, and 300B. Pipes are labeled with diameters and materials, such as 1000B, 100FG, 200FD, and 300B. A proposed new sewerage line is shown in red, labeled 1000B. The drawing also shows existing infrastructure, including a road labeled "C DIPUTACIÓ" and a building labeled "148-146".

3.5.2.2.06. Evolució de la reordenació 100BLL regulat costat sud_22/4: connexió a Villarroel / Diputació

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Evolució de la reordenació 100BLL regulat costat sud_22/4: connexió a Villarroel / Diputació							
Codi AB	220B023206		Tipologia	Obra		Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Distribució		Codi PDAB			Codi PQI	PMD 038	
Prioritat	3		Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)				
Ubicació	DISTRICTE 2 - EIXAMPLE			Zona Organitzativa		BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	5.628€	Inversió 2022	5.628€	Inversió prèvia	0€		

Justificació

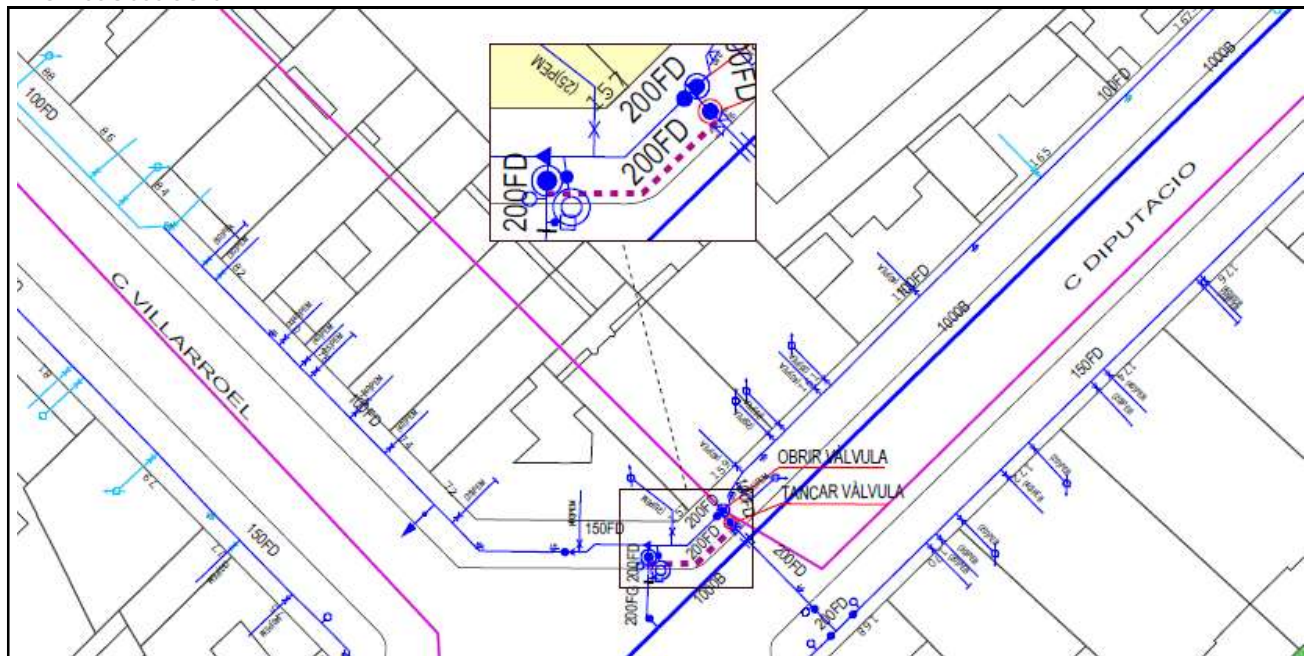
Dins el projecte de reordenació dels sectors de la cota 100 de Barcelona Sud, es proposava la creació d'una sèrie de sectors que millorava la sectorització anterior tant pel que fa a la reducció de la grandària dels sectors com pel que fa al control de cabals i pressions. Actualment només queda pendent la implantació del sector Avinguda Roma.

En el procés d'implantació d'aquella configuració, que aprofitava millor la estructura d'artèries secundàries de la cota, es van detectar problemes lligats a la capacitat real d'aquestes artèries. A més, algunes de les actuacions previstes per completar la implantació s'han hagut de descartar per problemes d'execució. Finalment la part del sector Bordeta de cota 70 que va haver de passar al sector Hostafrancs va ser major de la prevista. Tot això ha requerit una revisió de la solució proposada que superi les dificultats detectades.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Evolució de la reordenació 100BLL regulat costat sud", connexió al carrer Diputació on s'instal·laran 10 metres de canonada fosa dúctil i 200 mm de diàmetre; per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació adicional



3.5.2.2.07. Reordenació 100BLL regulat costat sud_22/0: nou PC Mallorca - Viladomat

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Reordenació 100BLL regulat costat sud_22/0: nou PC Mallorca - Viladomat					
Codi AB	20-0-B02-3_5_2_2_08	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 020	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)			
Ubicació	DISTRICTE 2 - EIXAMPLE		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	28.504€	Inversió 2022	28.504€	Inversió prèvia	0€

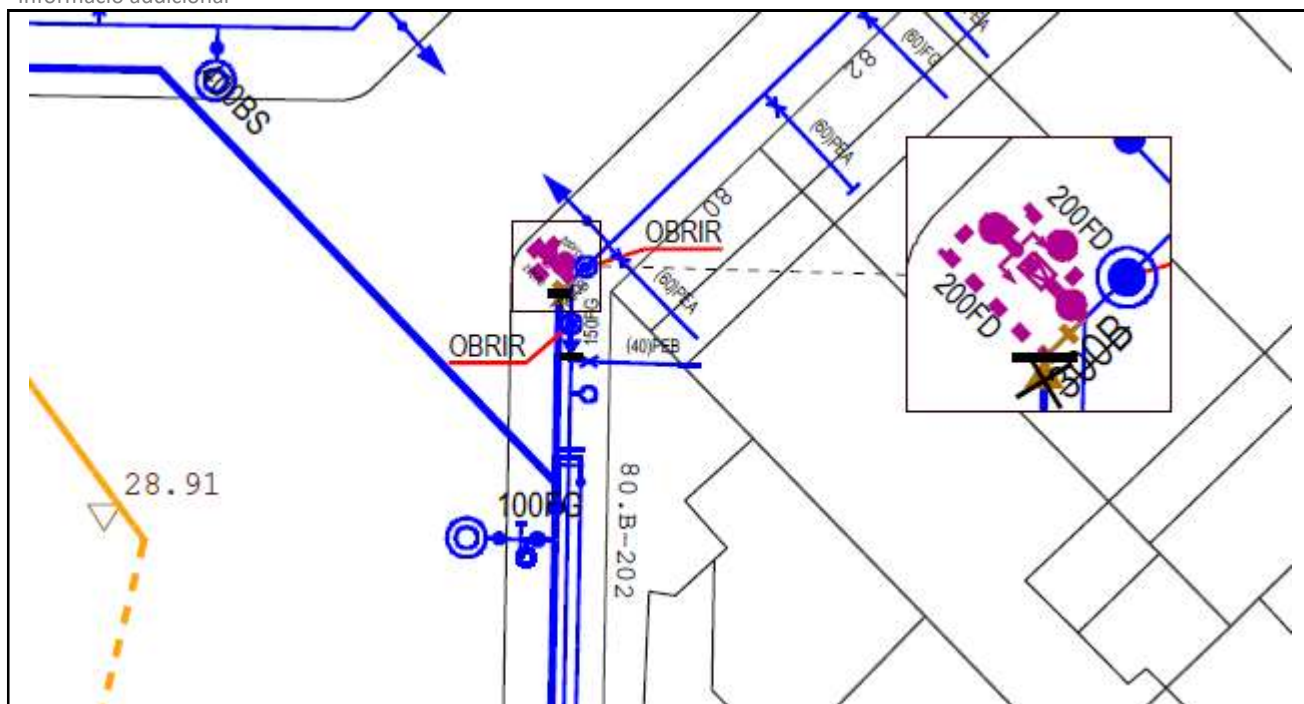
Justificació

La sectorització actual de la cota 100 regulada de Barcelona Sud (incloent Bordeta limítrof a cota 70) no és gens homogènia, amb sectors molt grans al costat de més petits. Alguns tenen tres PCs d'entrada quan s'ha observat amb el temps que dos PCs és el més operatiu. A més, si bé l'estructura de sectors permet un cert ajust de pressions, la situació és clarament millorable. Per últim, les cotes altes del sector Bordeta presenten pressions molt justes que, a l'hora, condicionen el funcionament de la vàlvula de La Torrassa i es fa necessari passar-les a la cota superior.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Reordenació 100BLL regulat costat sud", nou Punt de Control al carrer Mallorca, de diàmetre 200 mm i element reductor del mateix diàmetre; per poder implantar la nova configuració planificada de la sectorització.

Informació addicional



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

3.5.2.3.01. Renovació de Vàlvules

Districte	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Eixample	Roger de Llúria, 102	10521975	Comporta	2.065 €
Eixample	Roger de Llúria, 103	10521978	Comporta	2.620 €
Eixample	Mallorca, 270	10521982	Comporta	2.065 €
Eixample	Mallorca, 267	10521985	Comporta	4.286 €
Eixample	València, 251	10521993	Comporta	2.065 €
Eixample	Diputació, 258	10522043	Comporta	4.286 €
Eixample	Diputació, 302	10522086	Comporta	10.047 €
Eixample	Gran Via de les Corts Catalanes, 632	10522290	Comporta	2.620 €
Eixample	Gran Via de les Corts Catalanes, 630	10522291	Comporta	4.286 €
Eixample	Gran Via de les Corts Catalanes, 630	10522292	Comporta	4.286 €
Eixample	Enamorats, 31	10524875	Comporta	2.620 €
Eixample	Tamarit, 183	10529385	Comporta	4.286 €
Eixample	Viladomat, 139	10529437	Comporta	2.620 €
Eixample	Passeig de Gràcia, 2	10735450	Comporta	4.286 €
Total Renovació de Vàlvules Districte Eixample				52.438 €

3.5.2.3.02. Renovació de Mecanismes

3.5.1.3.03. Renovació de Dataloggers

Districte	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Eixample	Bruc	10920293	EREM	7.500 €
Total Renovació de Dataloggers Districte Eixample				7.500 €

3.5.1.3.04. Renovació de Tapes especials

Districte	Adreça	Codi punt de control	Import
Eixample	Diputació, 443	PC301 Diputació-Marina	2.160 €
Eixample	Sant Antoni Maria Claret, 222	PC347 Hosp. De Sant Pau	3.149 €
Total Renovació de Tapes especials Districte Eixample			5.309 €

3.5.1.3.05. Renovació Analitzadors de Qualitat

3.5.1.3.06. Renovació Armaris de Mostres

3.5.1.3.07. Renovació de Vàlvules Reductores

3.5.1.3.08. Renovació de Pilots Reguladors

Districte	Adreça	PC	Típus	Import
Eixample	Indústria, 156	PC433	2 vies	600 €
Eixample	Aragó, 518-524	PC300	2 vies	600 €
Eixample	Provença, 445-447	PC434	2 vies	600 €
Eixample	Avinguda Diagonal, 481-483	PC663	2 vies	600 €
Eixample	Entença, 139	PC693	2 vies	600 €
Eixample	París, 84-86	PC442	2 vies	600 €
Total Renovació de Pilots Reguladors Districte Eixample				3.600 €

3.5.2.4. Renovació preventiva d'Escomeses

Districte	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Eixample	Mallorca, 498	42548	10165729	1.186 €
Eixample	Aragó, 67	55897	10180872	1.186 €
Eixample	Aragó, 69	159451	10180864	1.186 €
Eixample	Passatge Vilaret, 20	26650	10165768	1.186 €
Eixample	Mallorca, 452	46566	10166041	1.186 €
Eixample	València, 443	183127	10166191	1.186 €
Eixample	València, 463	168193	10166142	1.186 €
Eixample	Sicília, 155	35754	10170496	1.186 €
Eixample	Sicília, 161	40331	10170917	1.186 €
Eixample	Sicília, 157	44029	10170495	1.186 €
Eixample	Passatge París, 4	38730	10165016	1.186 €
Eixample	Aragó, 61	103372	10181048	1.186 €
Eixample	Passatge Vilaret, 31	141318	10165748	1.186 €
Eixample	Consell de Cent, 488	35730	10170452	1.186 €
Eixample	Consell de Cent, 383	145464	10153755	1.186 €
Eixample	València, 465	47348	10166147	1.186 €
Eixample	València, 469	118436	10166145	1.186 €
Eixample	València, 471	146916	10166144	1.186 €
Eixample	València, 441	292051	10833521	1.186 €
Total Renovació preventiva d'Escomeses Districte Eixample				22.534 €

3.5.2.5. Renovació de Xarxa

3.5.2.5.01. Pau Claris, 93-103

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Pau Claris, 93-103					
Codi AB	220B023501	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de prioritització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 2 - EIXAMPLE		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	66.668€	Inversió 2022	66.668€	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.

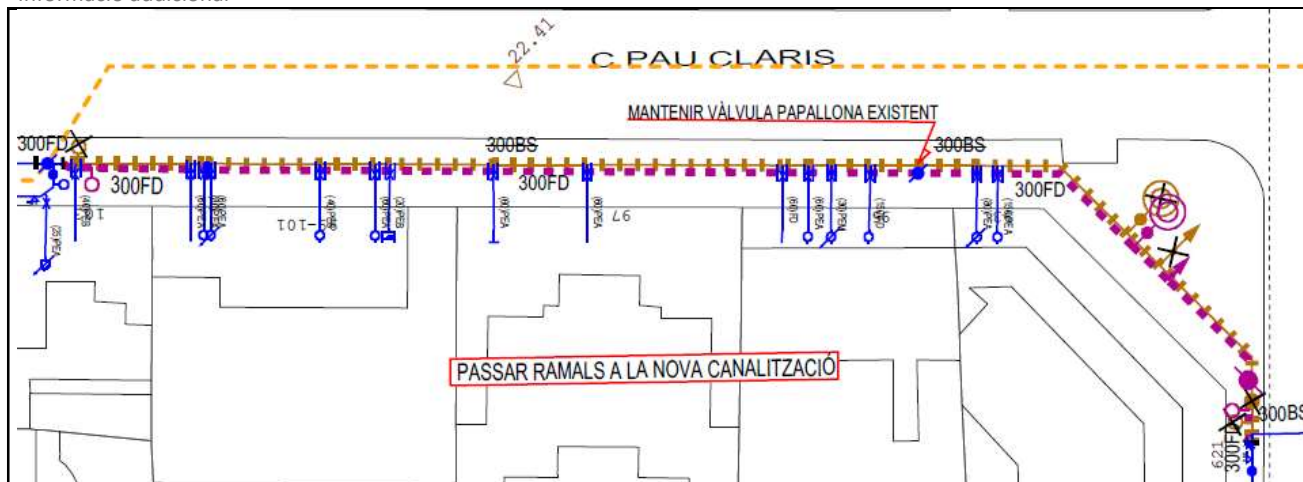
Descripció de la Solució

Renovació de 104,63 metres de xarxa existent al carrer Pau Claris, 93-103: 104,63 metres de formigó armat retacat de diàmetre 300.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 104,15 metres de fosa dúctil de diàmetre 300.

Canalització de gran diàmetre, amb l'increment de cost que representa el seu muntatge, i 1 vàlvula papallona.

Informació adicional



3.5.2.5.02. Ronda Sant Antoni, 68-88

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Ronda Sant Antoni, 68-88					
Codi AB	220B023502	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 2 - EIXAMPLE		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	68.197€	Inversió 2022	68.197€	Inversió prèvia	0€

Justificació

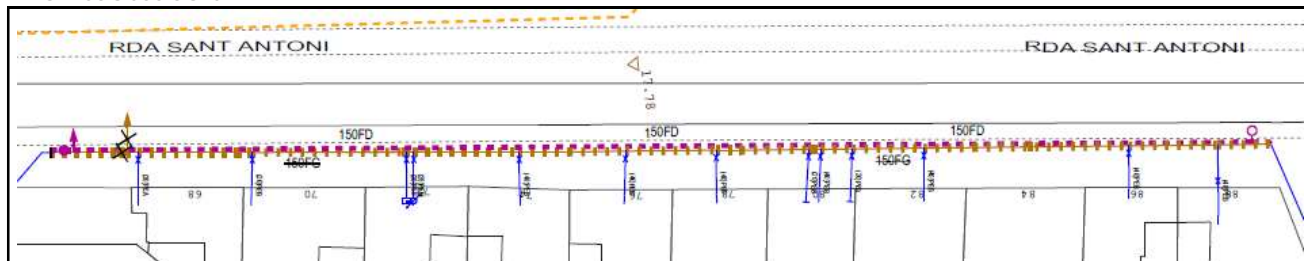
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 138,67 metres de xarxa existent al carrer Ronda Sant Antoni, 68-88: 138,67 metres de fosa grisa de diàmetre 150.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 138,86 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Informació adicional



3.5.2.5.03. Ronda Sant Antoni, 1-15

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Ronda Sant Antoni, 1-15					
Codi AB	220B023503	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 2 - EIXAMPLE		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	64.126€	Inversió 2022	64.126€	Inversió prèvia	0€

Justificació

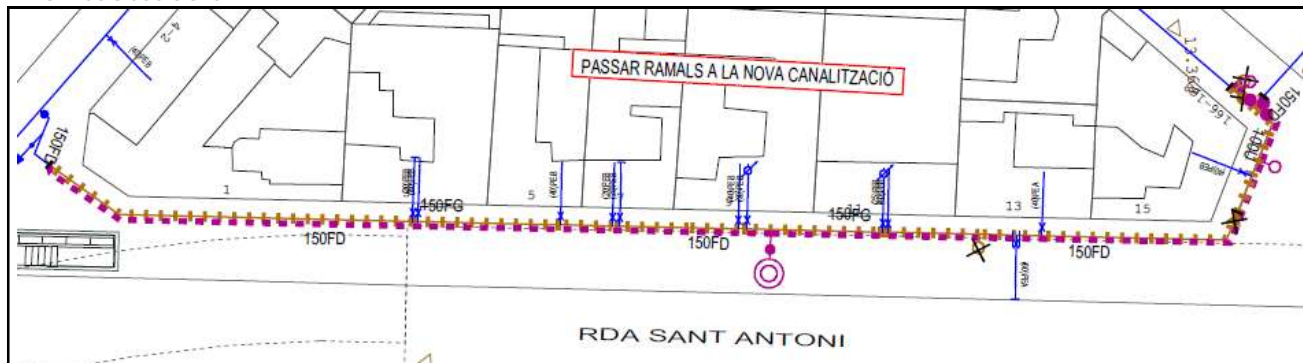
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 130,11 metres de xarxa existent al carrer Ronda Sant Antoni, 1-15: 115,92 metres de fosa grisa de diàmetre 150 i 14,19 metres de fibrociment de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 131,63 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Informació addicional



3.5.2.5.04. Enamorats - Dos de Maig

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Enamorats - Dos de Maig					
Codi AB	220B023504	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 2 - EIXAMPLE		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	98.874€	Inversió 2022	98.874€	Inversió prèvia	0€

Justificació

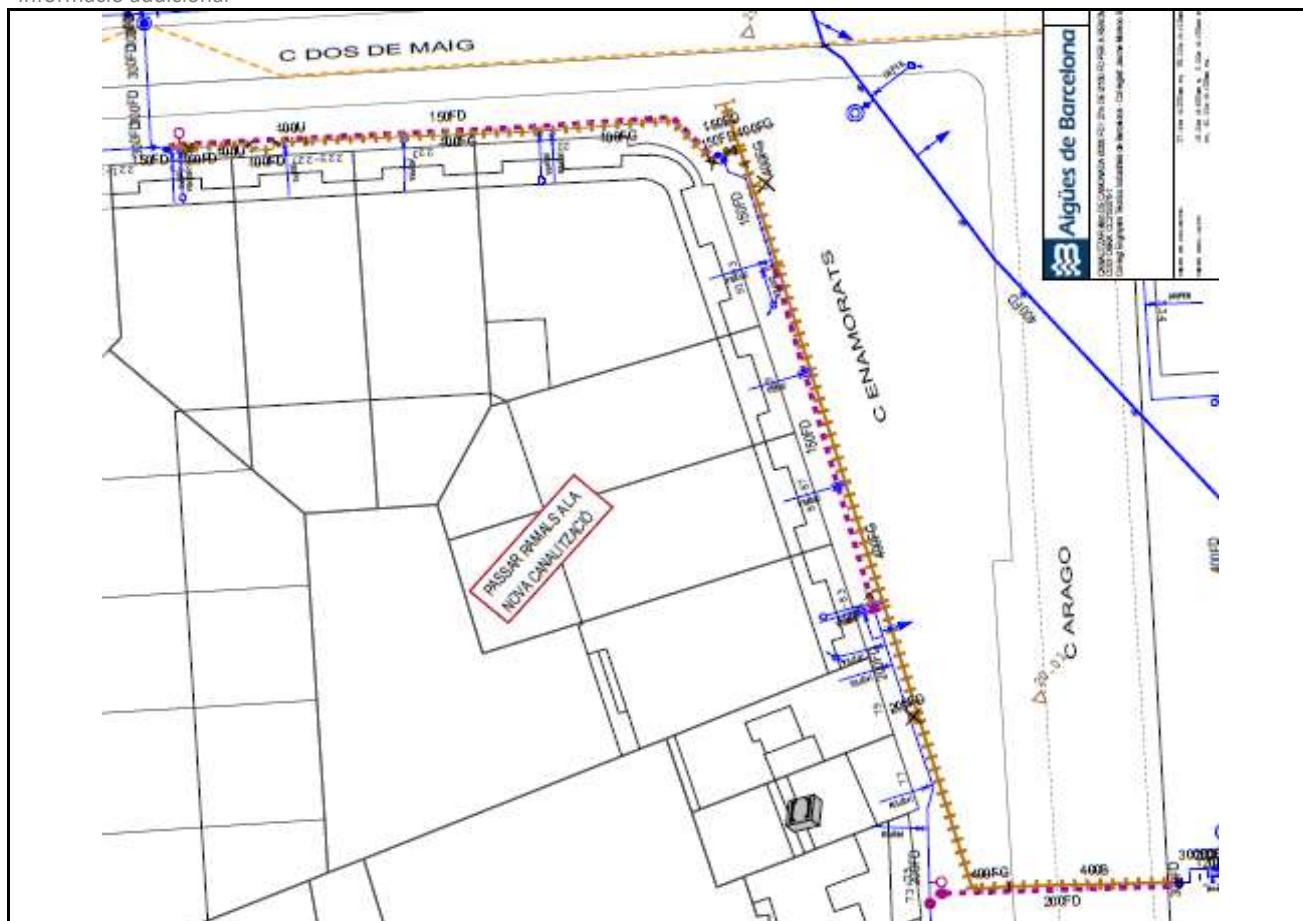
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 177,53 metres de xarxa existent al carrer Enamorats - Dos de Maig: 95,47 metres de fosa grisa de diàmetre 400, 18,64 metres de formigó armat retacat de diàmetre 400 i 63,41 metres de diversos materials de diàmetre múltiple. S'instal·larà la següent xarxa nova: 27,44 metres de fosa dúctil de diàmetre 200 i 99,56 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Actuació que contempla fer un creuament del C/ Aragó, 6 connexions a la xarxa existent i anul·lar la xarxa que renovem en 2 punts.

Informació addicional



3.5.2.5.05. Consell de Cent, 105-123

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Consell de Cent, 105-123					
Codi AB	220B023505	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de prioritització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 2 - EIXAMPLE		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	81.582€	Inversió 2022	81.582€	Inversió prèvia	0€

Justificació

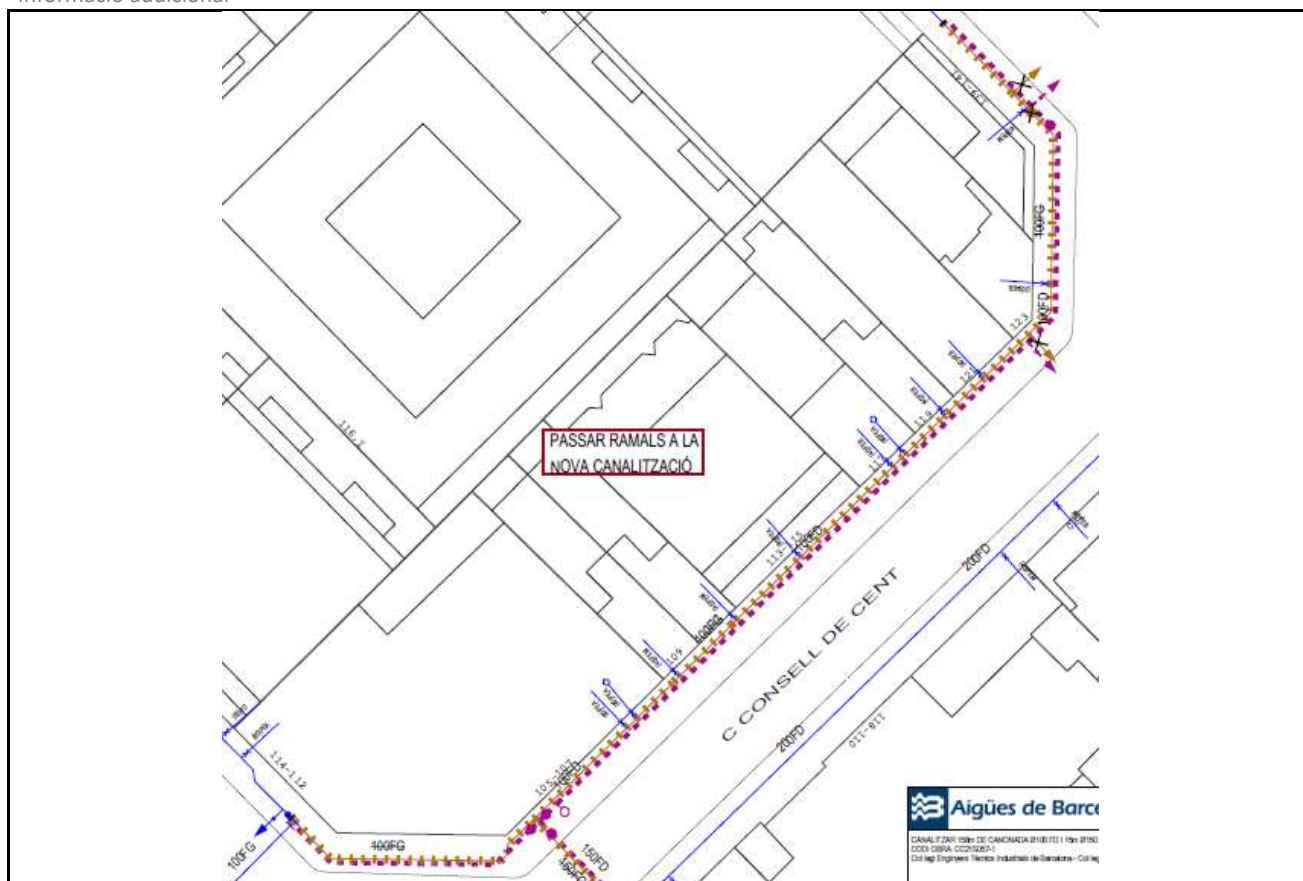
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 172,12 metres de xarxa existent al carrer Consell de Cent, 105-123: 156,39 metres de fosa grisa de diàmetre 100 i 15,74 metres de fosa grisa de diàmetre 150.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 15,13 metres de fosa dúctil de diàmetre 150 i 157,83 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Entença, 155-173				
Codi AB	220B023506	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	DISTRICTE 2 - EIXAMPLE		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD	

PCA S/IVA	Inversió Total	126.004€	Inversió 2022	126.004€	Inversió prèvia	0€
-----------	----------------	----------	---------------	----------	-----------------	----

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 suggereix el Model són les més adients per executar a curt termini.

Renovació de 332,17 metres de xarxa existent al carrer Entença, 155-173: 188,98 metres de fosa grisa de diàmetre 300, 90,97 metres de fosa grisa de diàmetre 100 i 52,23 metres de diversos materials de diàmetre múltiple.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 213,47 metres de fosa dúctil de diàmetre 200, 4,19 metres de fosa dúctil de diàmetre 100 i 3,00 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

[illegible]

3.5.2.5.07. Rosselló, 284-294

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Rosselló, 284-294					
Codi AB	220B023508	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 2 - EIXAMPLE		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	55.983€	Inversió 2022	55.983€	Inversió prèvia	0€

Justificació

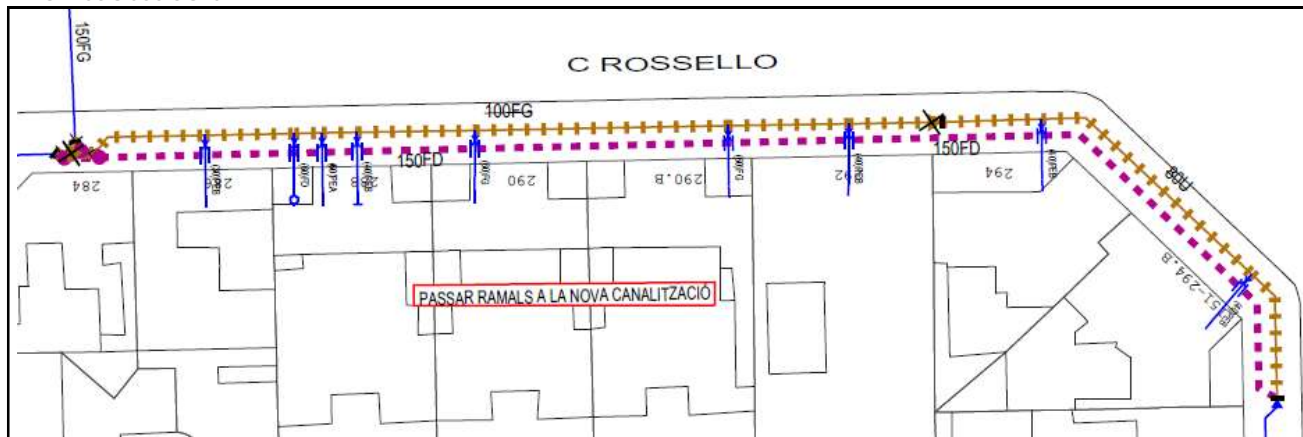
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 117,34 metres de xarxa existent al carrer Rosselló, 284-294: 72,04 metres de fosa grisa de diàmetre 100, 41,99 metres de fibrociment de diàmetre 80 i 3,31 metres de fosa grisa de diàmetre 150.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 115,91 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Informació adicional



3.5.2.5.08. Gran Via de les Corts Catalanes, 623-631

Denominació	Gran Via de les Corts Catalanes, 623-631					
Codi AB	220B023509	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 2 - EIXAMPLE			Zona Organitzativa	BARCELONA SUD	
PCA S/IVA	Inversió Total	25.630€	Inversió 2022	25.630€	Inversió prèvia	0€

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.

Renovació de 79,54 metres de xarxa existent al carrer Gran Via de les Corts Catalanes, 623-631: 68,22 metres de fosa grisa de diàmetre 100 i 11,32 metres de fosa grisa de diàmetre 80.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 79,85 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

3.5.2.5.09. Consell de Cent, 328-340

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Consell de Cent, 328-340					
Codi AB	220B023510	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de prioritització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 2 - EIXAMPLE		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	59.976€	Inversió 2022	59.976€	Inversió prèvia	0€

Justificació

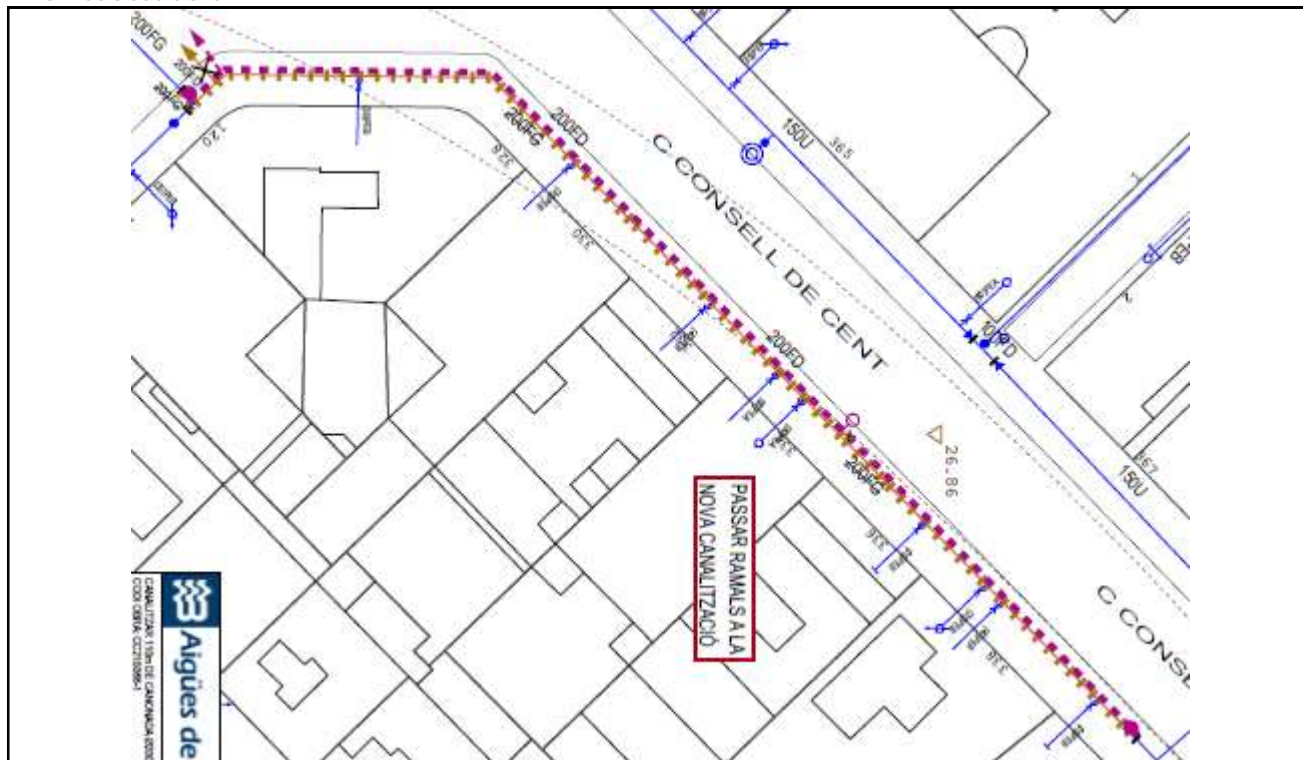
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 109,08 metres de xarxa existent al carrer Consell de Cent, 328-340: 109,08 metres de fosa grisa de diàmetre 200.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 109,90 metres de fosa dúctil de diàmetre 200.

Informació adicional



3.5.2.5.10. Consell de Cent, 424-442

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Consell de Cent, 424-442					
Codi AB	220B023511	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 2 - EIXAMPLE		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	46.123€	Inversió 2022	46.123€	Inversió prèvia	0€

Justificació

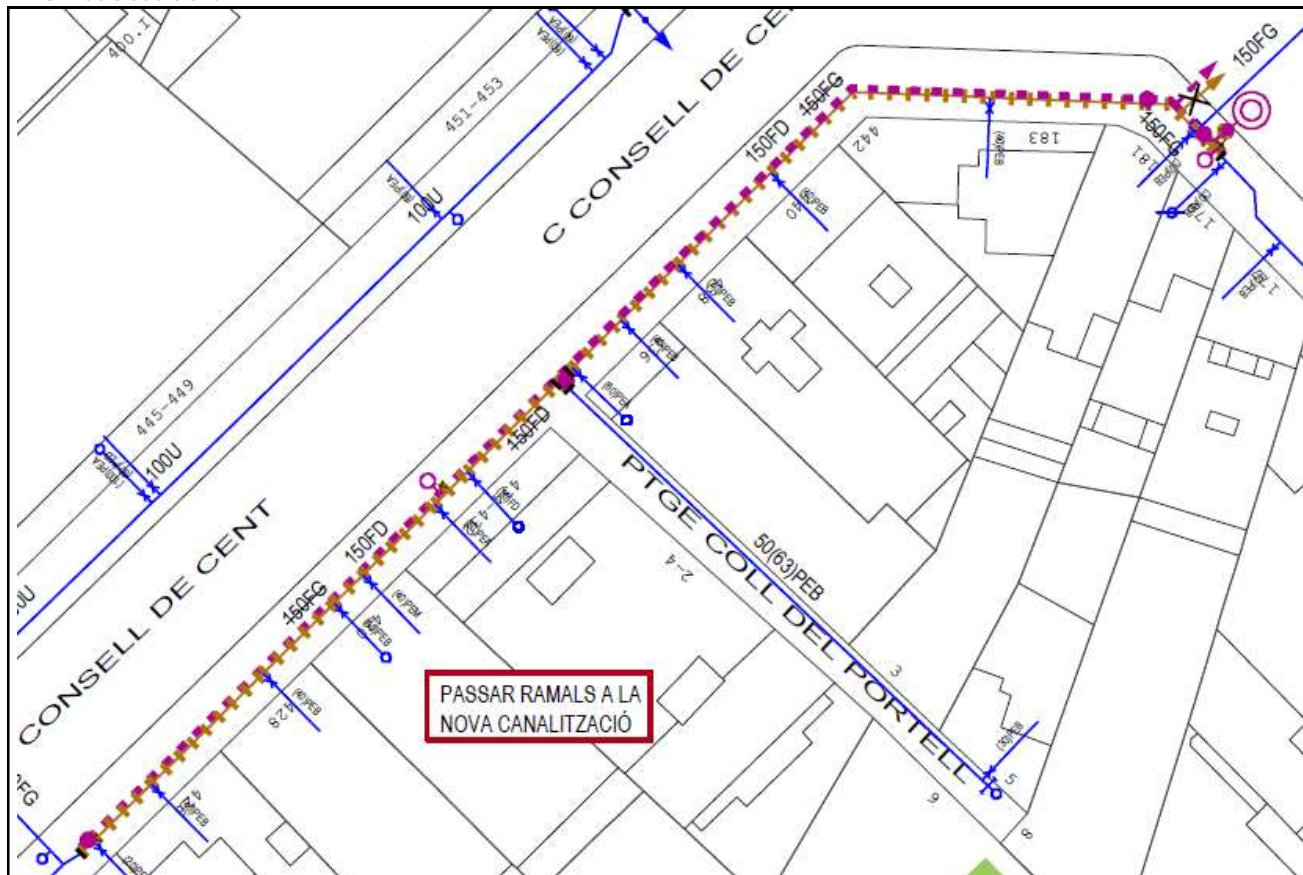
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 109,57 metres de xarxa existent al carrer Consell de Cent, 424-442: 107,33 metres de fosa grisa de diàmetre 150, 1,30 metres de fosa dúctil de diàmetre 150 i 0,93 metres de polietilè de baixa densitat de diàmetre 63.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 109,34 metres de fosa dúctil de diàmetre 150 i 1,38 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 63.

Informació addicional



3.5.2.5.11. Rosselló, 340-358

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Rosselló, 340-358					
Codi AB	220B023512	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 2 - EIXAMPLE		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	61.072€	Inversió 2022	61.072€	Inversió prèvia	0€

Justificació

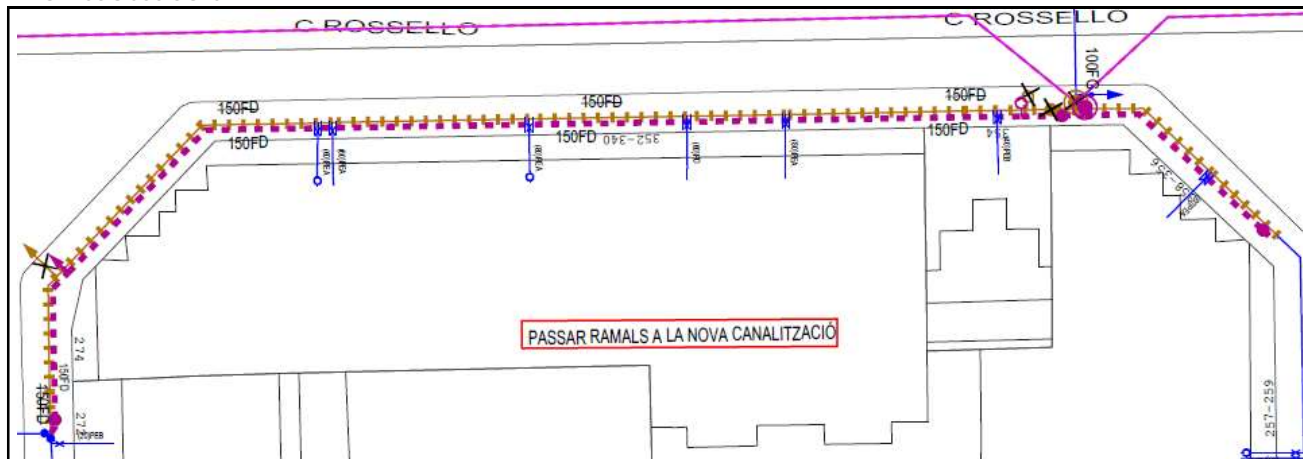
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 143,03 metres de xarxa existent al carrer Rosselló, 340-358: 142,39 metres de fosa dúctil de diàmetre 150 i 0,64 metres de fosa grisa de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 143,18 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Informació adicional



3.5.2.5.12. Girona, 59-73

Denominació	Girona, 59-73					
Codi AB	220B023513		Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució		Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització		Mives		
Ubicació	DISTRICTE 2 - EIXAMPLE			Zona Organitzativa		BARCELONA SUD
PCA S/IVA	Inversió Total	26.841€	Inversió 2022	26.841€	Inversió prèvia	0€

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.

Renovació de 84,95 metres de xarxa existent al carrer Girona, 59-73: 83,29 metres de fosa dúctil de diàmetre 100 i 1,66 metres de fibrociment de diàmetre 200.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 85,16 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

3.5.2.5.13. Diputació, 168-178

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Diputació, 168-178					
Codi AB	220B023514	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 2 - EIXAMPLE		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	43.835€	Inversió 2022	43.835€	Inversió prèvia	0€

Justificació

La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 99,44 metres de xarxa existent al carrer Diputació, 168-178: 99,44 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 100,46 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Informació addicional



3.5.2.5.14. Mallorca, 212-222

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Mallorca, 212-222					
Codi AB	220B023515	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de prioritització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 2 - EIXAMPLE		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	48.937€	Inversió 2022	48.937€	Inversió prèvia	0€

Justificació

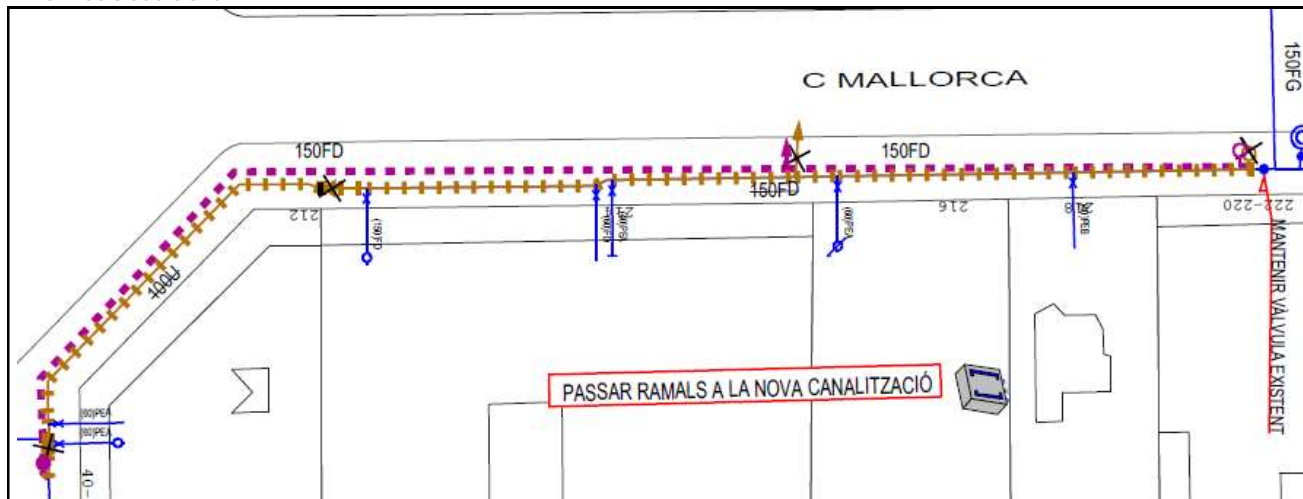
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 110,38 metres de xarxa existent al carrer Mallorca, 212-222: 35,92 metres de fibrociment de diàmetre 100, 74,00 metres de fosa dúctil de diàmetre 150 i 0,46 metres de fosa grisa de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 111,37 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Informació adicional



3.5.2.5.15. Pau Claris, 73-81

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Pau Claris, 73-81					
Codi AB	220B023516	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de prioritització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 2 - EIXAMPLE		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	58.092€	Inversió 2022	58.092€	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.

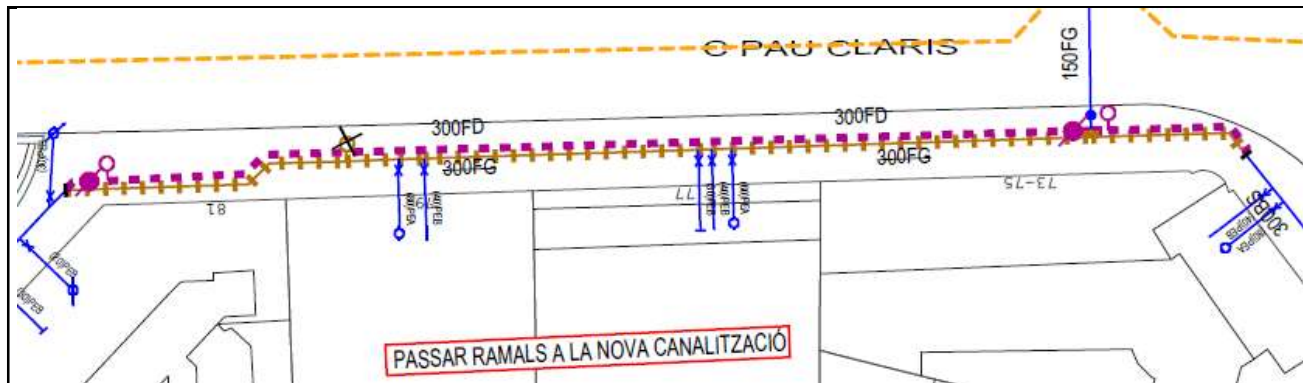
Descripció de la Solució

Renovació de 89,75 metres de xarxa existent al carrer Pau Claris, 73-81: 89,25 metres de fosa grisa de diàmetre 300 i 0,50 metres de fosa grisa de diàmetre 150.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 90,04 metres de fosa dúctil de diàmetre 300.

Canalització de gran diàmetre, amb l'increment de cost que representa el seu muntatge, i 2 vàlvules papallona.

Informació addicional



3.5.2.5.16. Comte Borrell, 61-79

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Comte Borrell, 61-79					
Codi AB	210B023506	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 2 - EIXAMPLE		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	29.133€	Inversió 2022	29.133€	Inversió prèvia	0€

Justificació

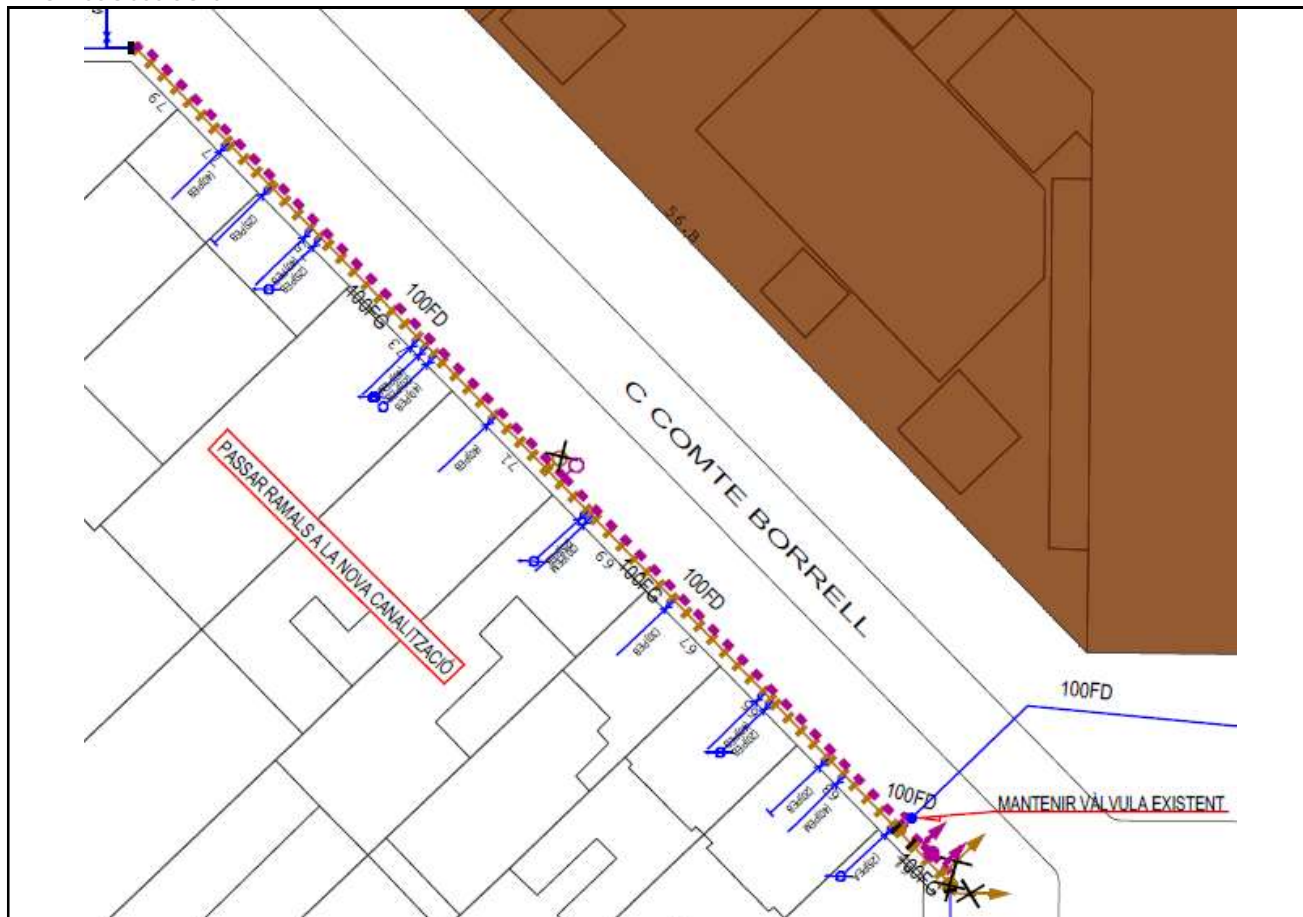
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 89,80 metres de xarxa existent al carrer Comte Borrell, 61-79: 86,82 metres de fosa grisa de diàmetre 100 i 2,98 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 90,40 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.5.2.5.17. Roger de Llúria, 87-101

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Roger de Llúria, 87-101					
Codi AB	210B023515	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 2 - EIXAMPLE		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	77.940€	Inversió 2022	77.940€	Inversió prèvia	0€

Justificació

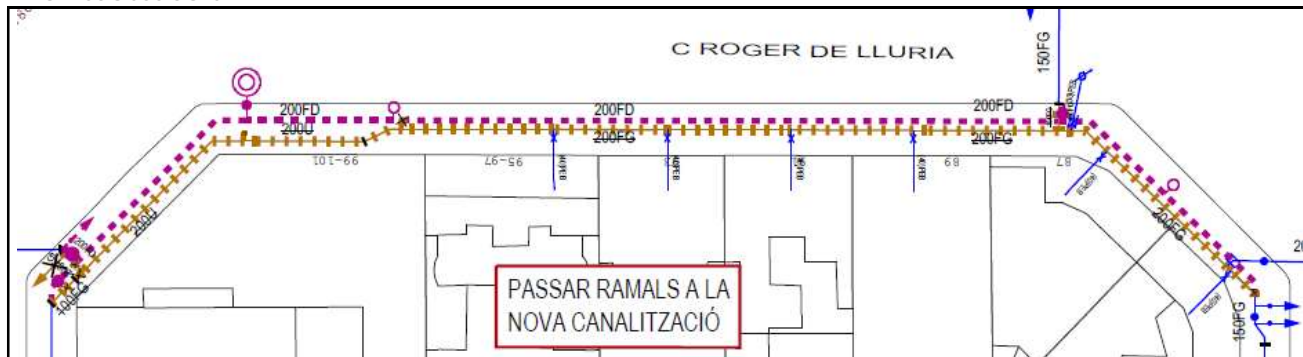
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 137,87 metres de xarxa existent al carrer Roger de Llúria, 87-101: 34,18 metres de fibrociment de diàmetre 200, 97,75 metres de fosa grisa de diàmetre 200 i 5,93 metres de fosa grisa de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 136,96 metres de fosa dúctil de diàmetre 200 i 1,93 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Informació adicional



3.5.2.5.18. Balmes, 149-167

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Balmes, 149-167					
Codi AB	19-0-B02-3_5_2_5_10	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 2 - EIXAMPLE		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	74.294€	Inversió 2022	74.294€	Inversió prèvia	0€

Justificació

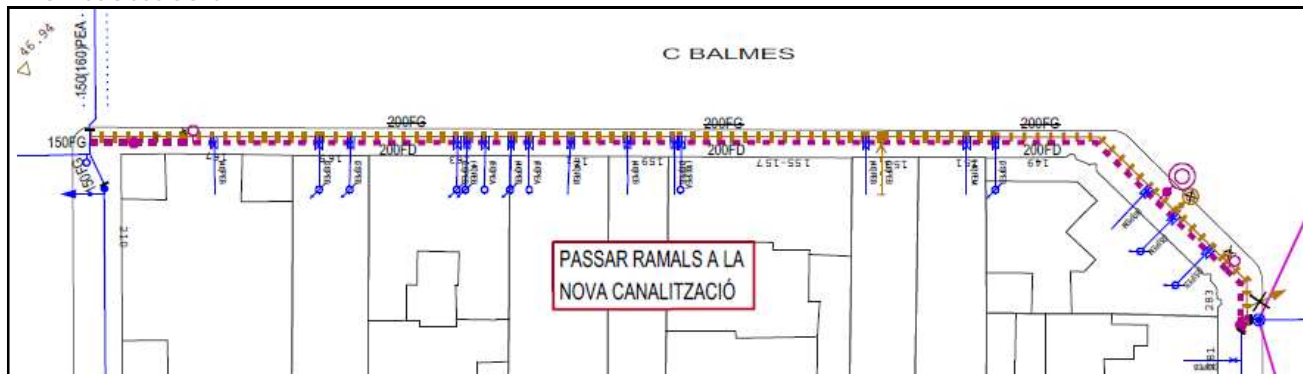
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 133,04 metres de xarxa existent al carrer Balmes, 149-167: 133,04 metres de fosa grisa de diàmetre 200.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 132,53 metres de fosa dúctil de diàmetre 200.

Informació adicional



3.5.2.6. Ampliació de Vàlvules

Districte	Adreça	Ø	Descripció	Import
Eixample	Bailén, 15	200	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	4.286 €
Eixample	Comte d'Urgell, 173	300	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	10.047 €
Eixample	Provença, 130	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.065 €
Eixample	Mallorca, 77	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.620 €
Eixample	Aragó, 258-262	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.065 €
Eixample	Roger de Llúria, 49	200	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	4.286 €
Eixample	Girona, 89	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.065 €
Eixample	Rosselló, 307	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.065 €
Eixample	Sardenya, 265	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.065 €
Eixample	Marina, 265-267	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.065 €
Eixample	Dos de Maig, 283-285	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.620 €
Eixample	Còrsega, 545-549	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.065 €
Eixample	Lepant, 355	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.065 €
Eixample	Sant Antoni Maria Claret, 182	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.620 €
Eixample	Indústria, 118	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.620 €
Total Ampliació de Vàlvules Districte Eixample				45.619 €

3.5.3. Districte 3 - Sants-Montjuïc

3.5.3.1. Ampliació i reforç de la xarxa

3.5.3.2. Pla millora rendiment de distribució

3.5.3.2.01. Divisió sector Recinte Firal_22/3: mallat a Mèxic (Gran Via - Sant Fructuós)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Divisió sector Recinte Firal_22/3: mallat a Mèxic (Gran Via - Sant Fructuós)					
Codi AB	220B033202	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 300	
Prioritat	3	Mètode de prioritització	Altres (Pla de millora rendiment)			
Ubicació	DISTRICTE 3 - SANTS-MONTJUÏC		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	32.134€	Inversió 2022	32.134€	Inversió prèvia	0€

Justificació

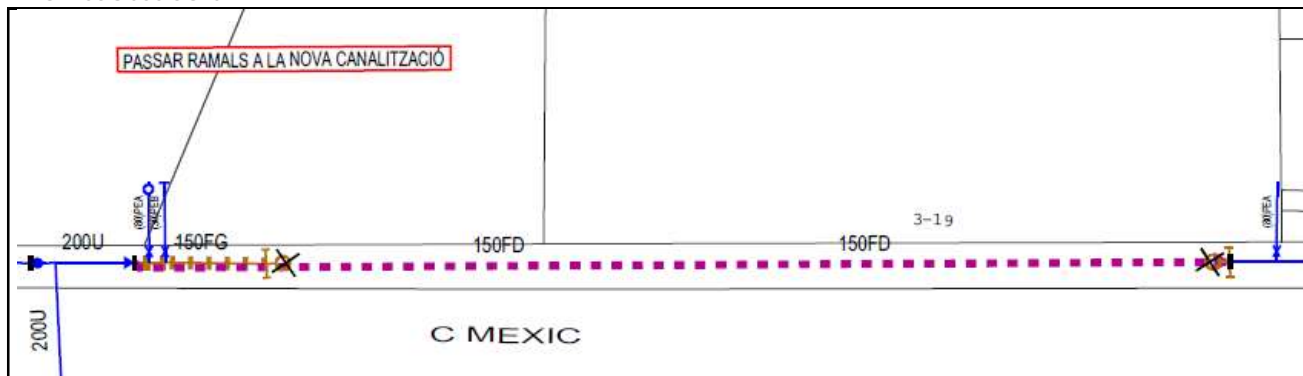
El sector Recinte Firal de la cota 70 sense regular de Barcelona és un sector molt gran i disposa de tres entrades, una de les quals (PC Marquès de Comillas) queda molt despenjada de les altres dues cosa que fa que només tingui influència en una zona restringida, a més de no disposar de reductor de pressió com les altres dues. D'altra banda, la zona oposada més allunyada del qualsevol entrada té problemes per mantenir l'adequat nivell de clor residual.

Per tant, aquesta configuració dificulta la gestió del sector, tant en la regulació de pressió, com en el manteniment de la qualitat de l'aigua, com en la recerca de fuites.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Divisió sector Recinte Firal", mallat al carrer Mèxic on es canalitzaran 83 metres de canonada de fosa dúctil i 150 mm de diàmetre; per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació adicional



3.5.3.2.02. Divisió sector Recinte Firal_22/10: mallat a Elcano / Roser

Denominació	Divisió sector Recinte Firal_22/10: mallat a Elcano / Roser					
Codi AB	220B033203	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 374	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)			
Ubicació	DISTRICTE 3 - SANTS-MONTJUÏC			Zona Organitzativa	BARCELONA SUD	
PCA S/IVA	Inversió Total	5.640€	Inversió 2022	5.640€	Inversió prèvia	0€

El sector Recinte Firal de la cota 70 sense regular de Barcelona és un sector molt gran i disposa de tres entrades, una de les quals (PC Marquès de Comillas) queda molt despenjada de les altres dues cosa que fa que només tingui influència en una zona restringida, a més de no disposar de reductor de pressió com les altres dues. D'altra banda, la zona oposada més allunyada del qualsevol entrada té problemes per mantenir l'adequat nivell de clor residual.

Per tant, aquesta configuració dificulta la gestió del sector, tant en la regulació de pressió, com en el manteniment de la qualitat de l'aigua, com en la recerca de fuites.

En el marc del projecte de "Divisió sector Recinte Firal", mallat al carrer Elcano amb la instal·lació de 18 metres de canonada de fosa dúctil i 100 mm de diàmetre; per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

3.5.3.2.03. Divisió sector Recinte Firal_22/5: nou PC Paral·lel - Blasco de Garay

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Divisió sector Recinte Firal_22/5: nou PC Paral·lel - Blasco de Garay					
Codi AB	220B033204	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 302	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)			
Ubicació	DISTRICTE 3 - SANTS-MONTJUÏC		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	32.904€	Inversió 2022	32.904€	Inversió prèvia	0€

Justificació

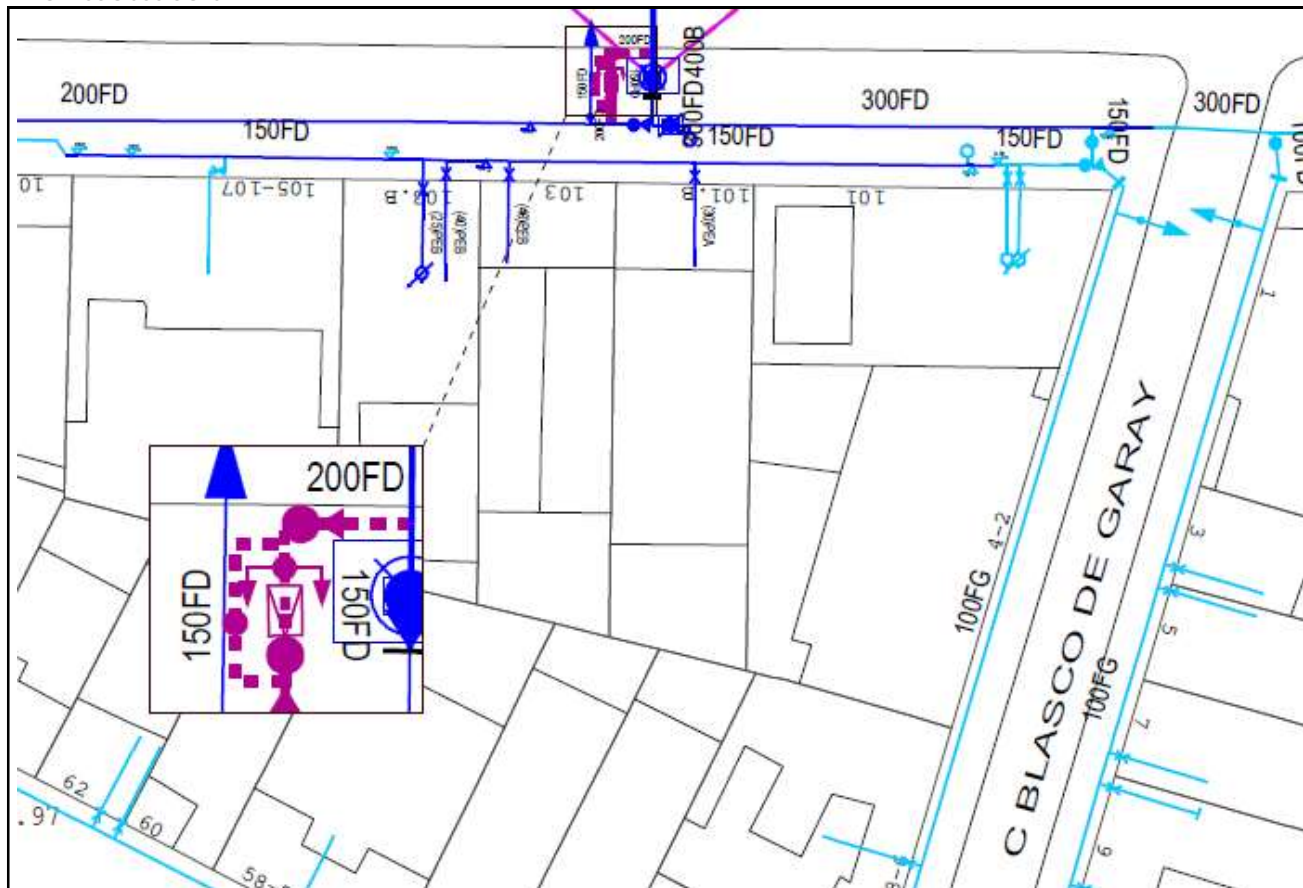
El sector Recinte Firal de la cota 70 sense regular de Barcelona és un sector molt gran i disposa de tres entrades, una de les quals (PC Marquès de Comillas) queda molt despenjada de les altres dues cosa que fa que només tingui influència en una zona restringida, a més de no disposar de reductor de pressió com les altres dues. D'altra banda, la zona oposada més allunyada del qualsevol entrada té problemes per mantenir l'adequat nivell de clor residual.

Per tant, aquesta configuració dificulta la gestió del sector, tant en la regulació de pressió, com en el manteniment de la qualitat de l'aigua, com en la recerca de fuites.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Divisió sector Recinte Firal", instal·lació d'un nou Punt de Control a l'Avinguda del Paral·lel, de diàmetre 150 mm i element reductor del mateix diàmetre; per poder implantar la nova configuració planificada de la sectorització.

Informació addicional



3.5.3.2.04. Divisió sector Recinte Firal 22/6: encreuaments a Ricart / Olivera

Denominació	Divisió sector Recinte Firal_22/6: encreuaments a Ricart / Olivera					
Codi AB	220B033205	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 303	
Prioritat	3	Mètode de prioritització	Altres (Pla de millora rendiment)			
Ubicació	DISTRICTE 3 - SANTS-MONTJUÏC			Zona Organitzativa	BARCELONA SUD	
PCA S/IVA	Inversió Total	10.289€	Inversió 2022	10.289€	Inversió prèvia	0€

El sector Recinte Firal de la cota 70 sense regular de Barcelona és un sector molt gran i disposa de tres entrades, una de les quals (PC Marquès de Comillas) queda molt despenjada de les altres dues cosa que fa que només tingui influència en una zona restringida, a més de no disposar de reductor de pressió com les altres dues. D'altra banda, la zona oposada més allunyada del qualsevol entrada té problemes per mantenir l'adequat nivell de clor residual.

Per tant, aquesta configuració dificulta la gestió del sector, tant en la regulació de pressió, com en el manteniment de la qualitat de l'aigua, com en la recerca de fuites.

En el marc del projecte de "Divisió sector Recinte Firal", encreuament al carrer Ricart de 8 metres de canonada de fosa dúctil i 100 mm de diàmetre; per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

3.5.3.2.05. Divisió sector Recinte Firal_22/11: encreuaments a Ricart / Olivera

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Divisió sector Recinte Firal_22/11: encreuaments a Ricart / Olivera						
Codi AB	220B033206		Tipologia	Obra		Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució		Codi PDAB			Codi PQI	PMD 303
Prioritat	3		Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)			
Ubicació	DISTRICTE 3 - SANTS-MONTJUÏC			Zona Organitzativa		BARCELONA SUD	
PCA S/IVA	Inversió Total	10.487€	Inversió 2022	10.487€	Inversió prèvia	0€	

Justificació

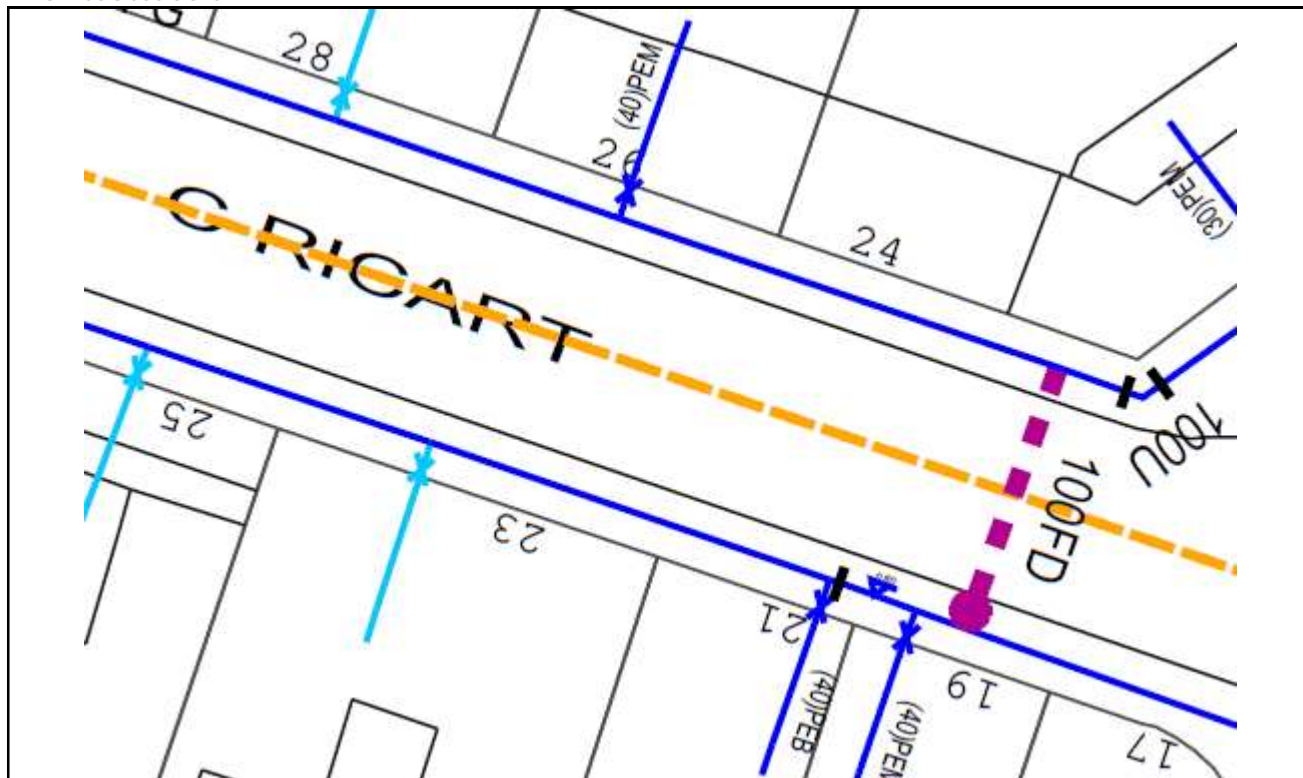
El sector Recinte Firal de la cota 70 sense regular de Barcelona és un sector molt gran i disposa de tres entrades, una de les quals (PC Marquès de Comillas) queda molt despenjada de les altres dues cosa que fa que només tingui influència en una zona restringida, a més de no disposar de reductor de pressió com les altres dues. D'altra banda, la zona oposada més allunyada del qualsevol entrada té problemes per mantenir l'adequat nivell de clor residual.

Per tant, aquesta configuració dificulta la gestió del sector, tant en la regulació de pressió, com en el manteniment de la qualitat de l'aigua, com en la recerca de fuites.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Divisió sector Recinte Firal", encreuament al carrer Ricart de 8 metres de canonada de fosa dúctil i 100 mm de diàmetre; per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació adicional



3.5.3.2.06. Divisió sector Recinte Firal_22/7: encreuament i renovació a Concòrdia / Elcano

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Divisió sector Recinte Firal_22/7: encreuament i renovació a Concòrdia / Elcano					
Codi AB	220B033207	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 304	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)			
Ubicació	DISTRICTE 3 - SANTS-MONTJUÏC		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	18.666€	Inversió 2022	18.666€	Inversió prèvia	0€

Justificació

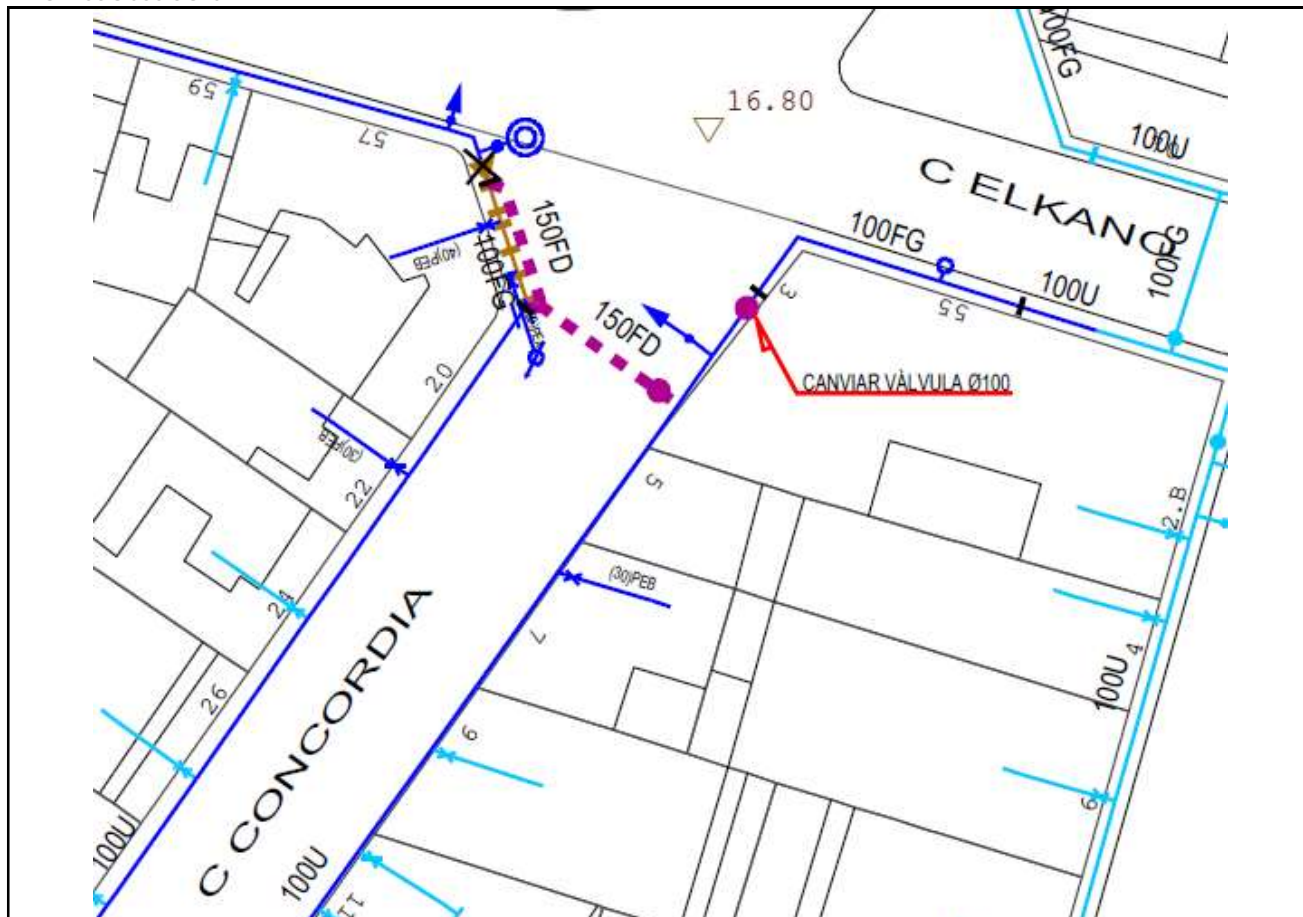
El sector Recinte Firal de la cota 70 sense regular de Barcelona és un sector molt gran i disposa de tres entrades, una de les quals (PC Marquès de Comillas) queda molt despenjada de les altres dues cosa que fa que només tingui influència en una zona restringida, a més de no disposar de reductor de pressió com les altres dues. D'altra banda, la zona oposada més allunyada del qualsevol entrada té problemes per mantenir l'adequat nivell de clor residual.

Per tant, aquesta configuració dificulta la gestió del sector, tant en la regulació de pressió, com en el manteniment de la qualitat de l'aigua, com en la recerca de fuites.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Divisió sector Recinte Firal", encreuament i renovació a la crilla dels carrer Concòrdia i Elcano on s'instal·laran 17 metres de canonada de fosa dúctil i 150 mm de diàmetre; per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional



3.5.3.2.07. Divisió sector Recinte Firal_22/8: mallat, encreuament i vàlvules a Elcano / Creu dels Molers

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Divisió sector Recinte Firal_22/8: mallat, encreuament i vàlvules a Elcano / Creu dels Molers					
Codi AB	220B033208	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 372	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)			
Ubicació	DISTRICTE 3 - SANTS-MONTJUÏC		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	33.081€	Inversió 2022	33.081€	Inversió prèvia	0€

Justificació

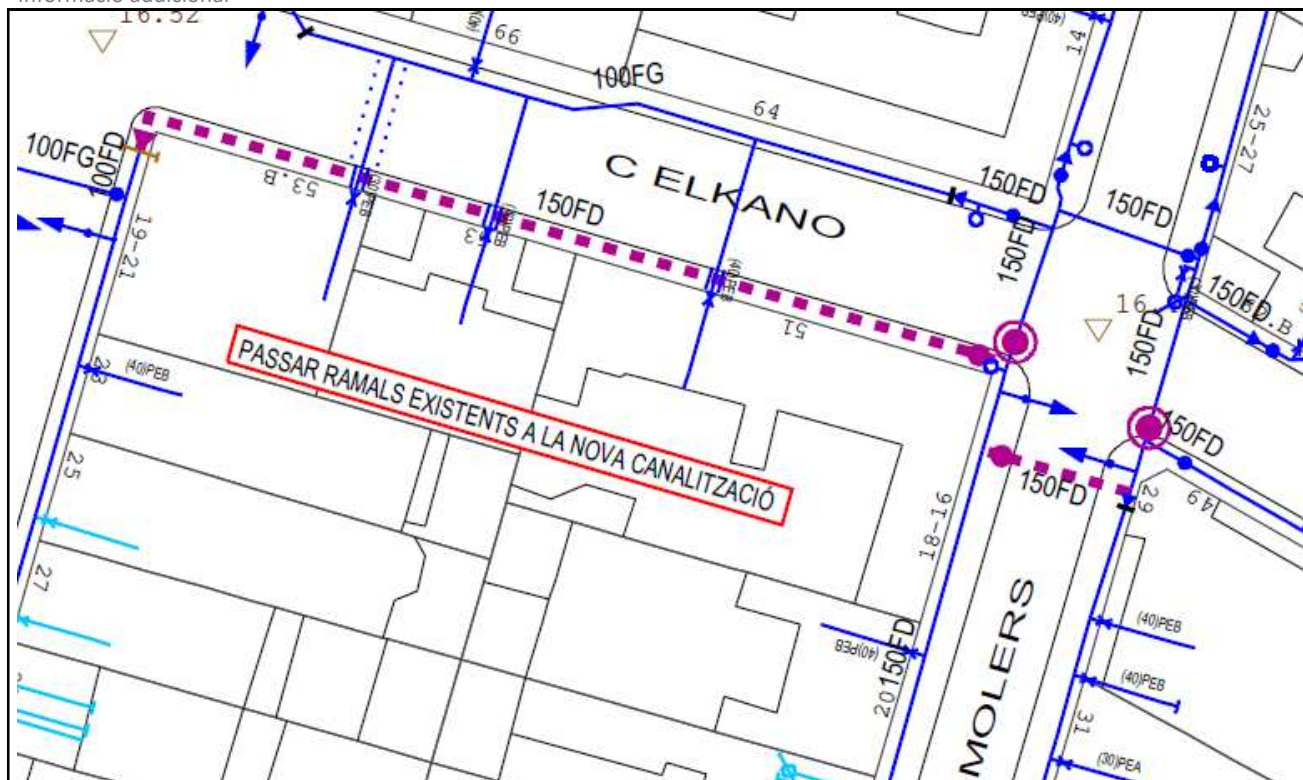
El sector Recinte Firal de la cota 70 sense regular de Barcelona és un sector molt gran i disposa de tres entrades, una de les quals (PC Marquès de Comillas) queda molt despenjada de les altres dues cosa que fa que només tingui influència en una zona restringida, a més de no disposar de reductor de pressió com les altres dues. D'altra banda, la zona oposada més allunyada del qualsevol entrada té problemes per mantenir l'adequat nivell de clor residual.

Per tant, aquesta configuració dificulta la gestió del sector, tant en la regulació de pressió, com en el manteniment de la qualitat de l'aigua, com en la recerca de fuites.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Divisió sector Recinte Firal", mallat i encreuament del carrer Elcano i Creu dels Molers amb la instal·lació de 60 metres de canonada de fosa dúctil i 150 mm de diàmetre, juntament amb dues vàlvules de 150 mm; per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional



3.5.3.2.08. Divisió sector Recinte Firal_22/9: encreuament i renovació a Blasco de Garay / Elcano

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Divisió sector Recinte Firal_22/9: encreuament i renovació a Blasco de Garay / Elcano					
Codi AB	220B033209	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 373	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)			
Ubicació	DISTRICTE 3 - SANTS-MONTJUÏC		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	25.088€	Inversió 2022	25.088€	Inversió prèvia	0€

Justificació

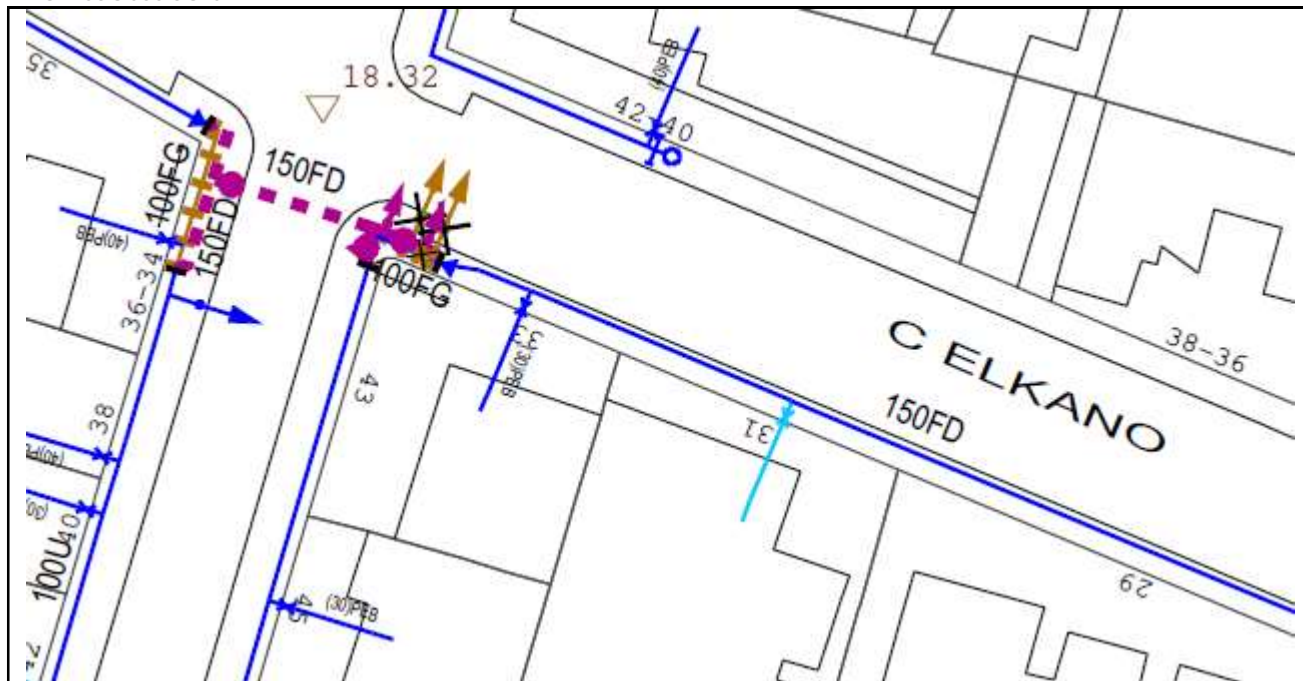
El sector Recinte Firal de la cota 70 sense regular de Barcelona és un sector molt gran i disposa de tres entrades, una de les quals (PC Marquès de Comillas) queda molt despenjada de les altres dues cosa que fa que només tingui influència en una zona restringida, a més de no disposar de reductor de pressió com les altres dues. D'altra banda, la zona oposada més allunyada del qualsevol entrada té problemes per mantenir l'adequat nivell de clor residual.

Per tant, aquesta configuració dificulta la gestió del sector, tant en la regulació de pressió, com en el manteniment de la qualitat de l'aigua, com en la recerca de fuites.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Divisió sector Recinte Firal", encreuament al carrer Blasco de Garay on es canalitzaran 21 metres de canonada de fosa dúctil i 150 mm de diàmetre; per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació adicional



3.5.3.2.09. Divisió sector Recinte Firal_22/2: encreuament a Blasco de Garay / Annibal

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Divisió sector Recinte Firal_22/2: encreuament a Blasco de Garay / Annibal						
Codi AB	220B033210		Tipologia	Obra		Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució		Codi PDAB			Codi PQI	PMD 040
Prioritat	3		Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)			
Ubicació	DISTRICTE 3 - SANTS-MONTJUÏC			Zona Organitzativa		BARCELONA SUD	
PCA S/IVA	Inversió Total	11.080€	Inversió 2022	11.080€	Inversió prèvia	0€	

Justificació

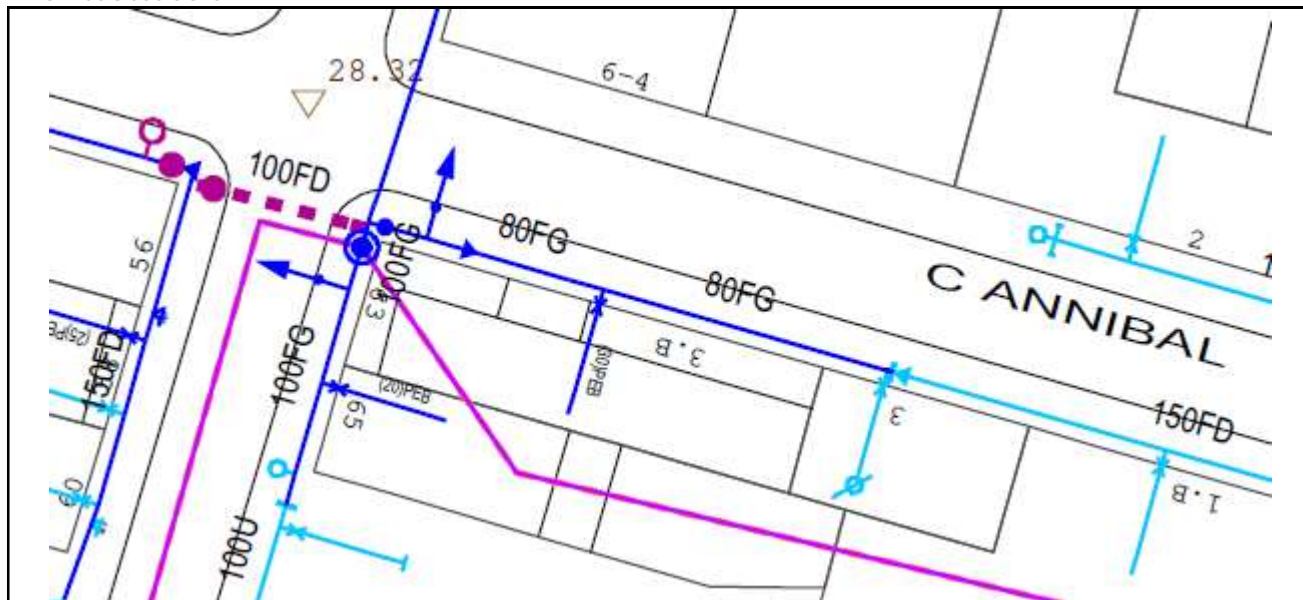
El sector Recinte Firal de la cota 70 sense regular de Barcelona és un sector molt gran i disposa de tres entrades, una de les quals (PC Marquès de Comillas) queda molt despenjada de les altres dues cosa que fa que només tingui influència en una zona restringida, a més de no disposar de reductor de pressió com les altres dues. D'altra banda, la zona oposada més allunyada del qualsevol entrada té problemes per mantenir l'adequat nivell de clor residual.

Per tant, aquesta configuració dificulta la gestió del sector, tant en la regulació de pressió, com en el manteniment de la qualitat de l'aigua, com en la recerca de fuites.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Divisió sector Recinte Firal", encreuament al carrer Blasco de Garay on es canalitzaran 8 metres de canonada de fosa dúctil i 100 mm de diàmetre; per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació adicional



3.5.3.2.10. Millora sector Passeig Zona Franca_22/1: mallat a Passeig Zona Franca, 68 - 80

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sector Passeig Zona Franca_22/1: mallat a Passeig Zona Franca, 68 - 80					
Codi AB	220B033211	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 171	
Prioritat	3	Mètode de prioritització	Altres (Pla de millora rendiment)			
Ubicació	DISTRICTE 3 - SANTS-MONTJUÏC		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	30.309€	Inversió 2022	30.309€	Inversió prèvia	0€

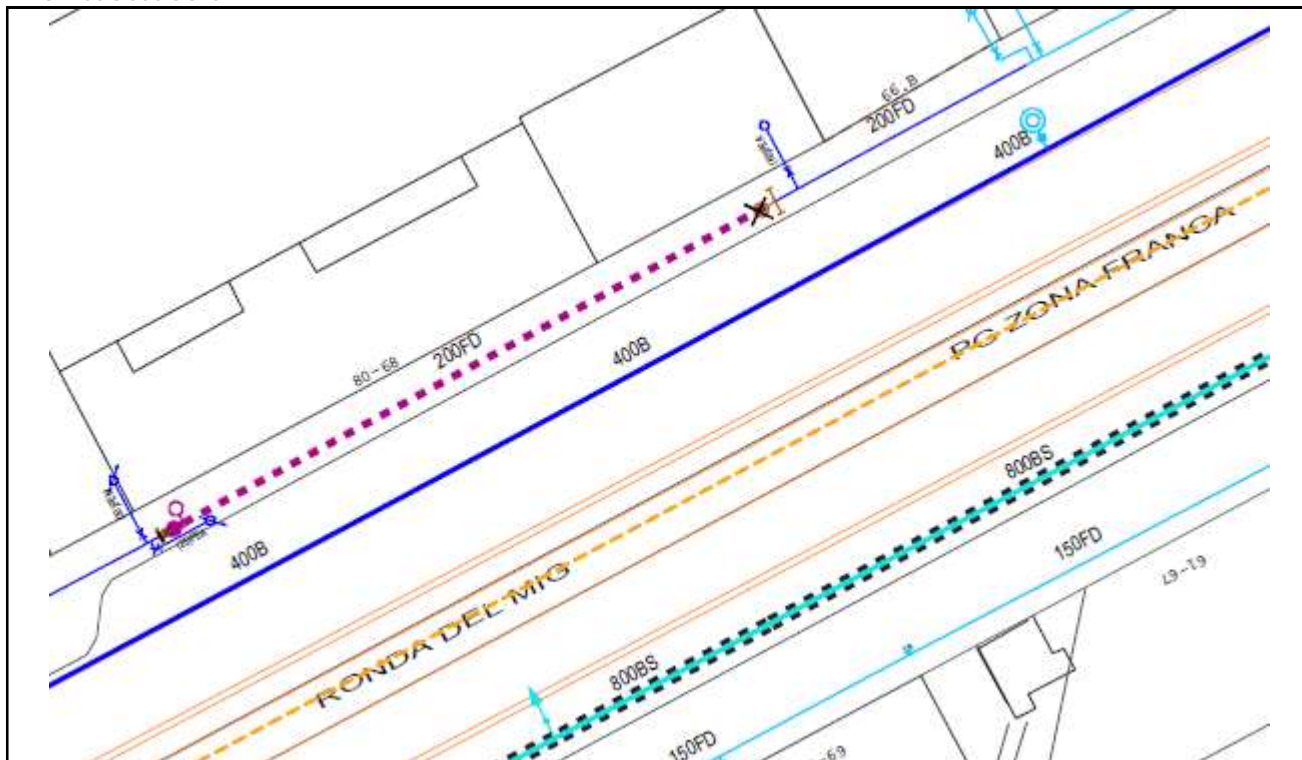
Justificació

El sector Passeig Zona Franca de cota 70 va néixer com un sector de la zona de Barcelona que està vertebrada per l'esmentat vial. És a dir que abarcava la zona de Barcelona entre Montjuïc i l'Hospitalet. Aquesta configuració inicial va donar lloc a un sector molt extens, poc cohesionat i amb zones a diferent cota altimètrica. Per aquest motiu, a l'any 2019 es va dividir en dos pel mateix Passeig Zona Franca, deixant d'una banda la part més industrial cap a l'Hospitalet al nou sector La Marina i de l'altra el sector Passeig Zona Franca més residencial cap a Montjuïc. Recentment, les zones més elevades d'aquest sector s'han traspassat al sector Polvorí per problemes de qualitat de l'aigua. Això permetrà regular millor la pressió al sector. No obstant, després de tants canvis, la ubicació actual dels PCs d'entrada no afavoreix la recerca de fuites.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Millora sector Passeig Zona Franca", mallat al Passeig Zona Franca, 68 – 80 on es canalitzaran 54 metres de canonada de fosa dúctil i 200 mm de diàmetre; per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació adicional



3.5.3.2.11. Millora sector Passeig Zona Franca_22/2: nou PC Zona Franca - Cisell

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sector Passeig Zona Franca_22/2: nou PC Zona Franca - Cisell						
Codi AB	220B033212		Tipologia	Obra		Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució		Codi PDAB			Codi PQI	PMD 172
Prioritat	3		Mètode de prioritització	Altres (Pla de millora rendiment)			
Ubicació	DISTRICTE 3 - SANTS-MONTJUÏC			Zona Organitzativa		BARCELONA SUD	
PCA S/IVA	Inversió Total	28.504€	Inversió 2022	28.504€	Inversió prèvia	0€	

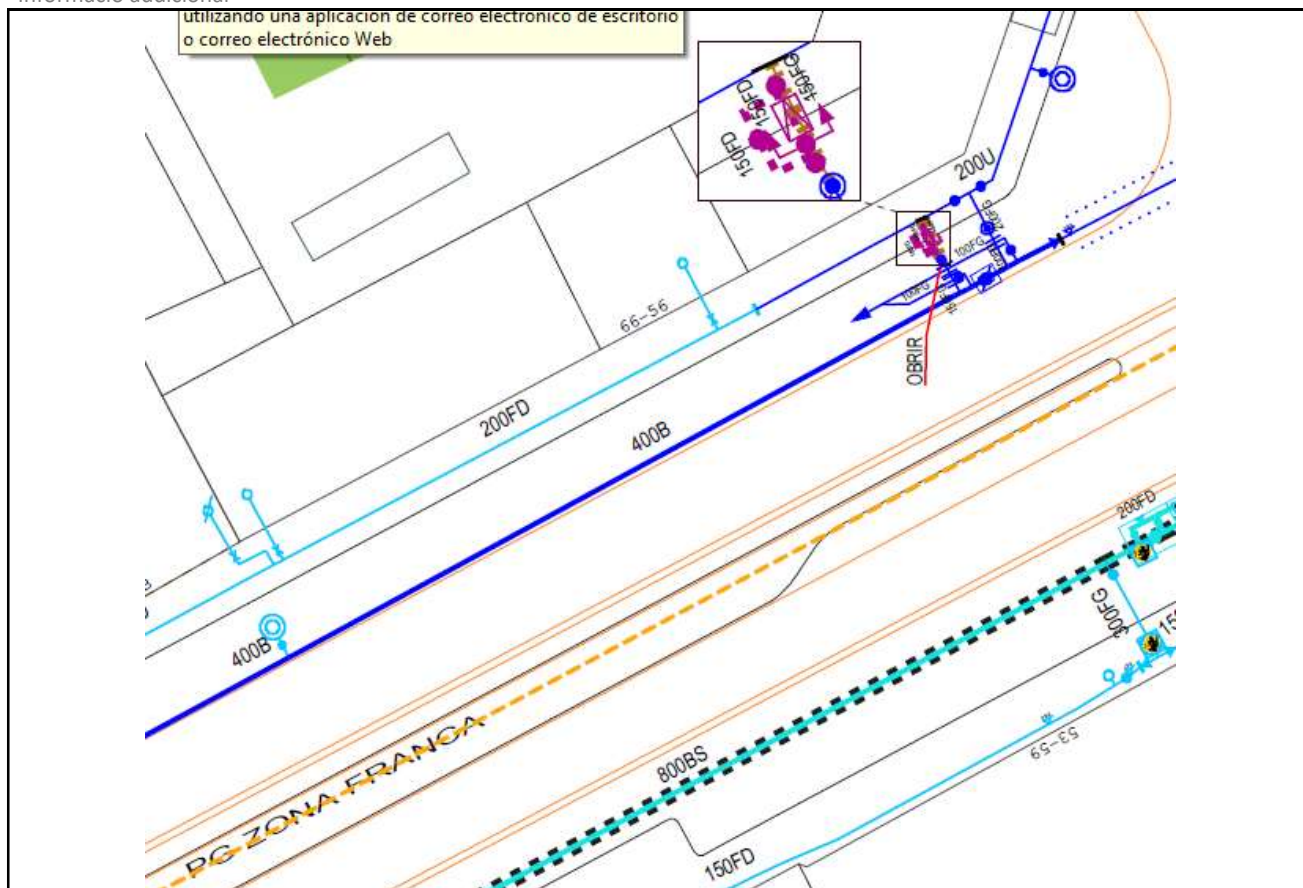
Justificació

El sector Passeig Zona Franca de cota 70 va néixer com un sector de la zona de Barcelona que està vertebrada per l'esmentat vial. És a dir que abarcava la zona de Barcelona entre Montjuïc i l'Hospitalet. Aquesta configuració inicial va donar lloc a un sector molt extens, poc cohesionat i amb zones a diferent cota altimètrica. Per aquest motiu, a l'any 2019 es va dividir en dos pel mateix Passeig Zona Franca, deixant d'una banda la part més industrial cap a l'Hospitalet al nou sector La Marina i de l'altra el sector Passeig Zona Franca més residencial cap a Montjuïc. Recentment, les zones més elevades d'aquest sector s'han traspassat al sector Polvorí per problemes de qualitat de l'aigua. Això permetrà regular millor la pressió al sector. No obstant, després de tants canvis, la ubicació actual dels PCs d'entrada no afavoreix la recerca de fuites.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Millora sector Passeig Zona Franca", instal·lació d'un nou Punt de Control al Passeig de la Zona Franca, de diàmetre 150 mm i element reductor del mateix diàmetre; per poder implantar la nova configuració planificada de la sectorització.

Informació adicional



3.5.3.2.12. Divisió sector Recinte Firal_21/2: renovació a Mèxic /AVINGUDA Rius i Taulet

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Divisió sector Recinte Firal_21/2: renovació a Mèxic /AVINGUDA Rius i Taulet					
Codi AB	20-0-B03-3_5_3_2_01	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 383	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)			
Ubicació	DISTRICTE 3 - SANTS-MONTJUÏC		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	30.284€	Inversió 2022	30.284€	Inversió prèvia	0€

Justificació

El sector Recinte Firal de la cota 70 sense regular de Barcelona és un sector molt gran i disposa de tres entrades, una de les quals (Punt de Control Marquès de Comillas) queda molt despenjada de les altres dues cosa que fa que només tingui influència en una zona restringida, a més de no disposar de reductor de pressió com les altres dues. D'altra banda, la zona oposada més allunyada del qualsevol entrada té problemes per mantenir l'adequat nivell de clor residual. Per tant, aquesta configuració dificulta la gestió del sector, tant en la regulació de pressió, com en el manteniment de la qualitat de l'aigua, com en la recerca de fuites.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Divisió sector Recinte Firal", renovació de la xarxa existent al carrer Mèxic per 67 metres de canonada de 150 mm de diàmetre i fosa dúctil; per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional



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

3.5.3.3.01. Renovació de Vàlvules

Districte	Adreça	Codi Equip	Típus	Import
Sants-Montjuïc	Passeig Pavelló Albéniz	10530424	Comporta	4.286 €
Sants-Montjuïc	Avinguda Estadi, 76	10530470	Comporta	4.286 €
Sants-Montjuïc	Avinguda Estadi, 72	10530475	Comporta	4.286 €
Sants-Montjuïc	Passeig Pavelló Albéniz	10530483	Comporta	4.286 €
Sants-Montjuïc	Avinguda Estadi	10530485	Comporta	4.286 €
Sants-Montjuïc	Avinguda Estadi	10530486	Comporta	4.286 €
Sants-Montjuïc	Carretera Circumval·lació, Tram 6	10533061	Comporta	4.286 €
Sants-Montjuïc	Ronda Litoral	10533899	Comporta	4.286 €
Sants-Montjuïc	Ronda Litoral	10534448	Comporta	4.286 €
Sants-Montjuïc	Motors, 10	10532976	Comporta	4.286 €
Sants-Montjuïc	Motors, 1	10532979	Comporta	4.286 €
Sants-Montjuïc	D, 8	10532969	Comporta	4.286 €
Sants-Montjuïc	Transversal, 11-15	10534319	Comporta	4.286 €
Sants-Montjuïc	Tranversal, 5 - Major Mercabarna	10534355	Comporta	4.286 €
Sants-Montjuïc	Tranversal, 5 - Major Mercabarna	10534356	Comporta	4.286 €
Sants-Montjuïc	Tranversal, 12 - Longitudinal, 8	10534406	Comporta	4.286 €
Total Renovació de Vàlvules Districte Sants-Montjuïc				68.576 €

3.5.3.3.02. Renovació de Mecanismes

Districte	Adreça	Codi Equip	Típus	Import
Sants-Montjuïc	Parcerisa, 50	10815361	Cabalímetre	3.200 €
Sants-Montjuïc	Parc Font Florida, 1	10815362	Cabalímetre	3.525 €
Total Renovació de Mecanismes Districte Sants-Montjuïc				6.725 €

3.5.3.3.03. Renovació de Dataloggers

Districte	Adreça	Codi Equip	Típus	Import
Sants-Montjuïc	Càceres, 16-18	10896272	EREM	7.500 €
Sants-Montjuïc	Magalhaes, 39-41	10775444	EREM	7.500 €
Sants-Montjuïc	Alts Forns	10915945	EREM	7.500 €
Total Renovació de Dataloggers Districte Sants-Montjuïc				22.500 €

3.5.3.3.04. Renovació de Tapes especials

Districte	Adreça	Codi punt de control	Import
Sants-Montjuïc	Carretera Circumval·lació Tram 6 – Passeig Zona Franca	PC524	3.149 €
Sants-Montjuïc	Quatre, 72-74	PC674 Carrer D	3.149 €
Sants-Montjuïc	Avinguda Francesc Ferrer i Guardia - Poble Espanyol	PC480 Marques de Comillas	3.770 €
Sants-Montjuïc	Joaquim Blume, 12	PC481	3.149 €
Sants-Montjuïc	Magalhaes, 41	PC482	3.149 €
Total Renovació de Tapes especials Districte Sants-Montjuïc			16.366 €

3.5.3.3.05. Renovació Analitzadors de Qualitat

Districte	Adreça	Equip	Import
Sants-Montjuïc	Transversal 9, S/N	10846417	9.000 €
Total Renovació Analitzadors de Qualitat Districte Sants-Montjuïc			9.000 €

3.5.3.3.06. Renovació Armaris de Mostres

Districte	Adreça	Equip	Import
Sants-Montjuïc	3, S/N	10817167	3.200 €
Total Renovació Armaris de Mostres Districte Sants-Montjuïc			3.200 €

3.5.3.3.07. Renovació de Vàlvules Reductores

3.5.3.3.08. Renovació de Pilots Reguladors

Districte	Adreça	PC	Tipus	Import
Sants-Montjuïc	Avinguda Montanyans, 1-3	PC931	2 vies	600 €
Sants-Montjuïc	Sants, 186	PC904	2 vies	600 €
Sants-Montjuïc	Galileu, 1-3	PC903	2 vies	600 €
Total Renovació de Pilots Reguladors Districte Sants-Montjuïc				1.800 €

3.5.3.4. Renovació preventiva d'Escomeses

Districte	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Sants-Montjuïc	Passeig Exposició, 113	96619	10192077	1.186 €
Sants-Montjuïc	Alts Forns, 21	175889	10193743	1.186 €
Sants-Montjuïc	Alts Forns, 19	172304	10193745	1.186 €
Sants-Montjuïc	Àliga, 27	100166	10182428	1.186 €
Sants-Montjuïc	Àliga, 29	56725	10182432	1.186 €
Sants-Montjuïc	Pavia, 26	15198	10185121	1.186 €
Sants-Montjuïc	Pavia, 22	26837	10185120	1.186 €
Sants-Montjuïc	Carretera Bordeta, 86	100011	10182891	1.186 €
Sants-Montjuïc	Ulldecona, 56-58	159259	10200166	1.186 €

Districte	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Sants-Montjuïc	Ulldecona, 40	125867	10205229	1.186 €
Sants-Montjuïc	Passeig Exposició, 10	178621	10190616	1.186 €
Total Renovació preventiva d'Escomeses Districte Sants-Montjuïc				13.046 €

3.5.3.5. Renovació de Xarxa

3.5.3.5.01. Puig i Xoriguer - Passeig Montjuïc

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Puig i Xoriguer - Passeig Montjuïc			
Codi AB	220B033501	Tipologia	Obra	Tipus inversió
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives	
Ubicació	DISTRICTE 3 - SANTS-MONTJUÏC		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD
PCA S/IVA	Inversió Total	49.366€	Inversió 2022	49.366€
			Inversió prèvia	0€

Justificació

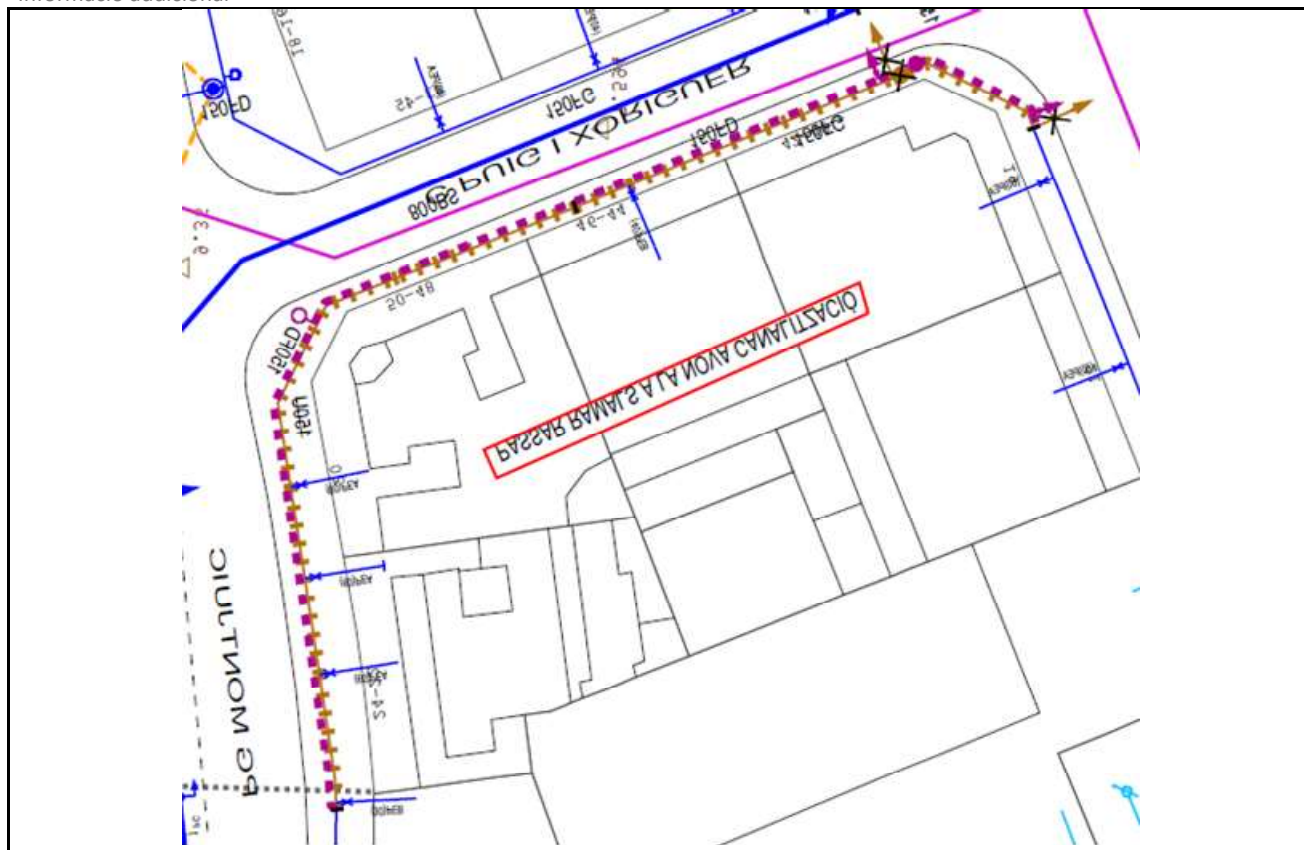
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 97,30 metres de xarxa existent al carrer Puig i Xoriguer - Passeig Montjuïc: 58,96 metres de fibrociment de diàmetre 150 i 38,34 metres de fosa grisa de diàmetre 150.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 98,28 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Informació addicional



3.5.3.5.02. Longitudinal 8 - Transversal 12

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Longitudinal 8 - Transversal 12				
Codi AB	220B033502	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	DISTRICTE 3 – SANTS-MONTJUÏC		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD	

PCA S/IVA	Inversió Total	52.663€	Inversió 2022	52.663€	Inversió prèvia	0€
-----------	----------------	---------	---------------	---------	-----------------	----

Justificació

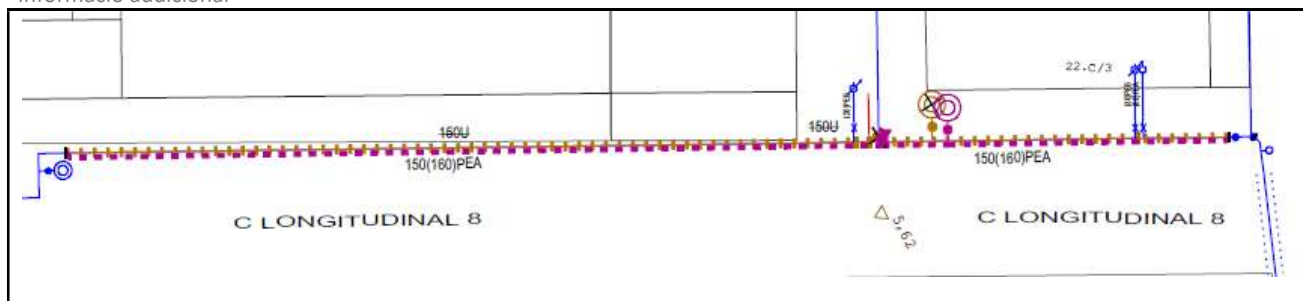
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 120,25 metres de xarxa existent al carrer Longitudinal 8 – Transversal 12: 118,97 metres de fibrociment de diàmetre 150 i 1,27 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 121,13 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 160.

Informació addicional



3.5.3.5.03. Transversal 11 - Longitudinal 9

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Transversal 11 - Longitudinal 9					
Codi AB	220B033503	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 3 – SANTS-MONTJUÏC		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	33.880€	Inversió 2022	33.880€	Inversió prèvia	0€

Justificació

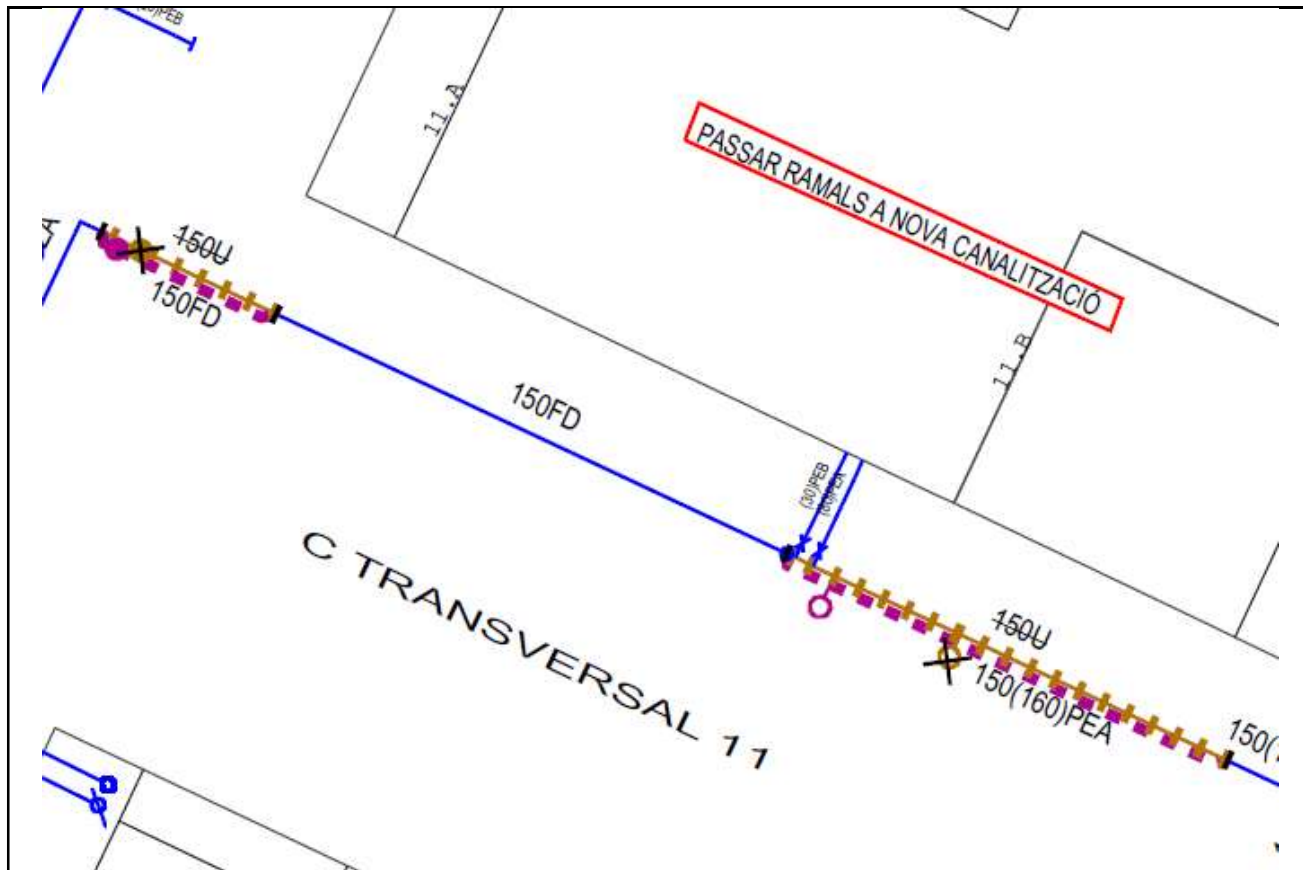
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 34,99 metres de xarxa existent al carrer Transversal 11 – Longitudinal 9: 34,99 metres de fibrociment de diàmetre 150. S'instal·larà la següent xarxa nova: 10,31 metres de fosa dúctil de diàmetre 150 i 25,50 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 160.

Actuació de pocs metres a la Zona Franca, majoritàriament per calçada i amb 2 trams separats a renovar, amb el que es genera el doble de connexions.

Informació addicional



3.5.3.5.04. Transversal 7, 29

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Transversal 7, 29					
Codi AB	220B033504	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de prioritització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 3 – SANTS-MONTJUÏC		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	62.149€	Inversió 2022	62.149€	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 94,83 metres de xarxa existent al carrer Transversal 7, 29: 86,84 metres de fibrociment de diàmetre 150, 4,79 metres de fibrociment de diàmetre 100 i 3,19 metres de fibrociment de diàmetre 80.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 87,71 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Actuació a la Zona Franca amb un creuament de calçada i presència de paviment majoritàriament asfàltic.

Informació addicional



Informació Bàsica de l'Actuació

Justificació

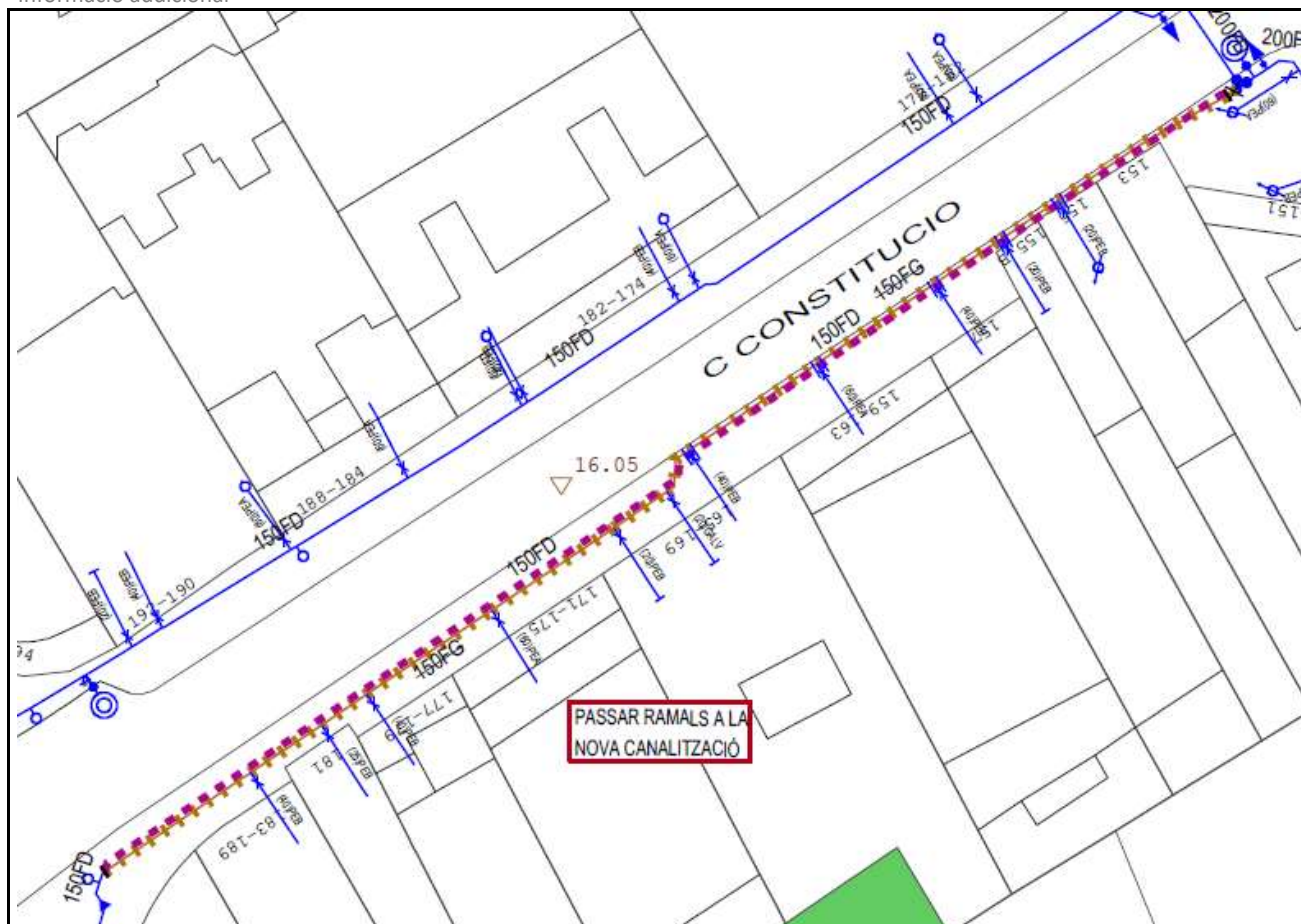
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 suggereix el Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 97,04 metres de xarxa existent al carrer Constitució, 153-183: 97,04 metres de fosa grisa de diàmetre 150.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 96,92 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Informació addicional



3.5.3.5.06. Avinguda Miramar, 30-76

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Avinguda Miramar, 30-76			
Codi AB	220B033506	Tipologia	Obra	Tipus inversió
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives	
Ubicació	DISTRICTE 3 – SANTS-MONTJUÏC		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD

PCA S/IVA	Inversió Total	129.452€	Inversió 2022	129.452€	Inversió prèvia	0€
-----------	----------------	----------	---------------	----------	-----------------	----

Justificació

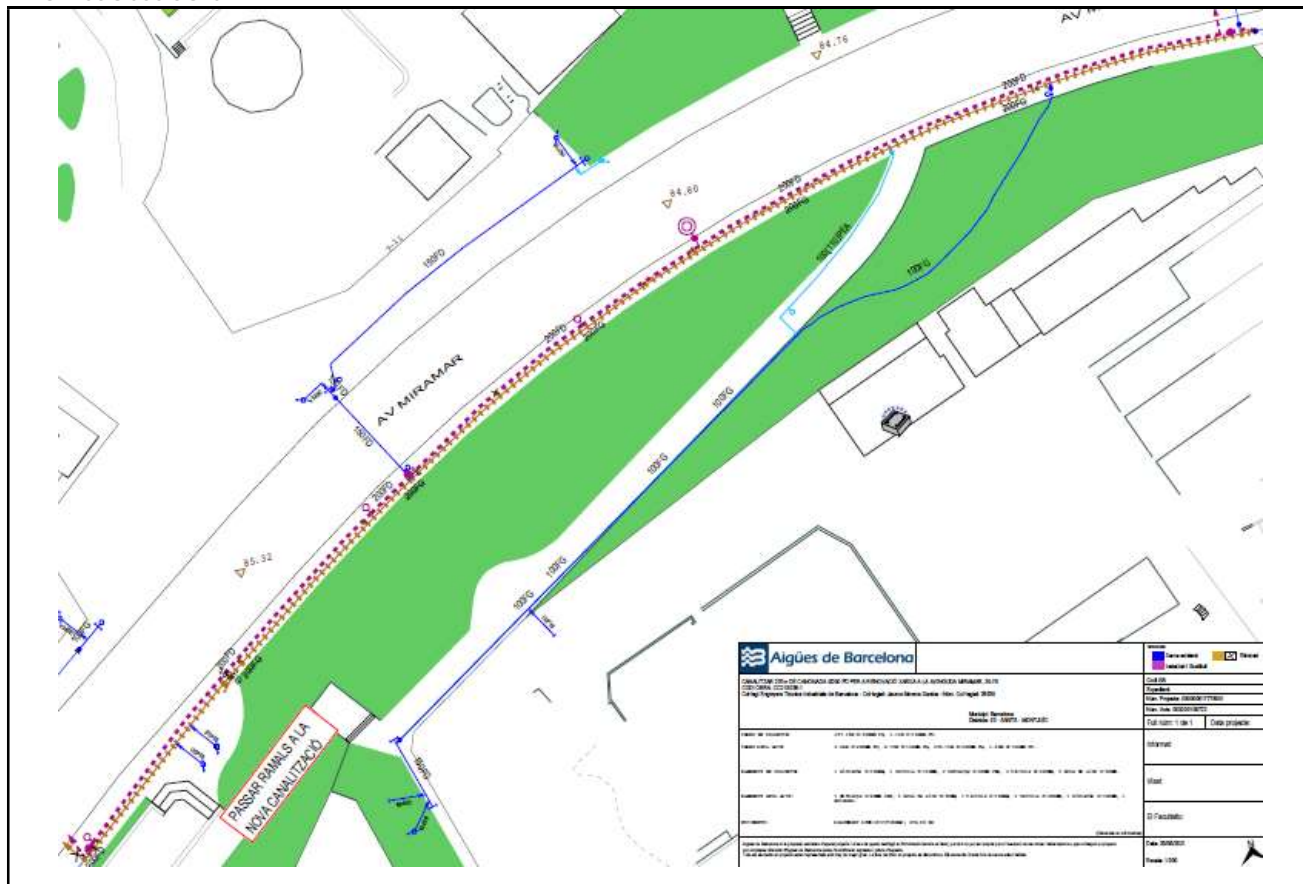
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 238,68 metres de xarxa existent al carrer Avinguda Miramar, 30-76: 233,75 metres de fosa grisa de diàmetre 200, 2,56 metres de fosa dúctil de diàmetre 200 i 2,38 metres de diversos materials de diàmetre múltiple.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 237,14 metres de fosa dúctil de diàmetre 200 i 1,11 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Informació adicional



3.5.3.5.07. Salvà - Elcano

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Salvà - Elcano					
Codi AB	220B033507	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 3 – SANTS-MONTJUÏC		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	21.453€	Inversió 2022	21.453€	Inversió prèvia	0€

Justificació

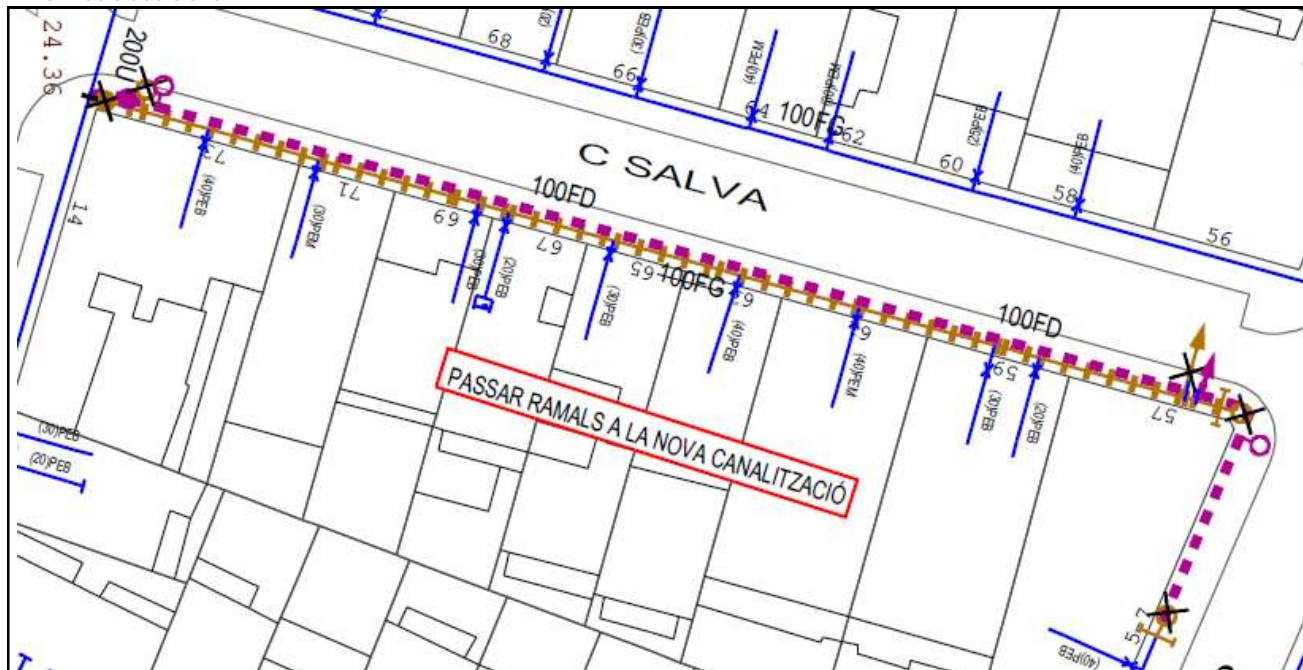
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 68,57 metres de xarxa existent al carrer Salvà - Elcano: 68,57 metres de fosa grisa de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 84,75 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació adicional



3.5.3.5.08. Moianès, 2-30

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Moianès, 2-30					
Codi AB	220B033508	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de prioritització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 3 – SANTS-MONTJUÏC		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	45.117€	Inversió 2022	45.117€	Inversió prèvia	0€

Justificació

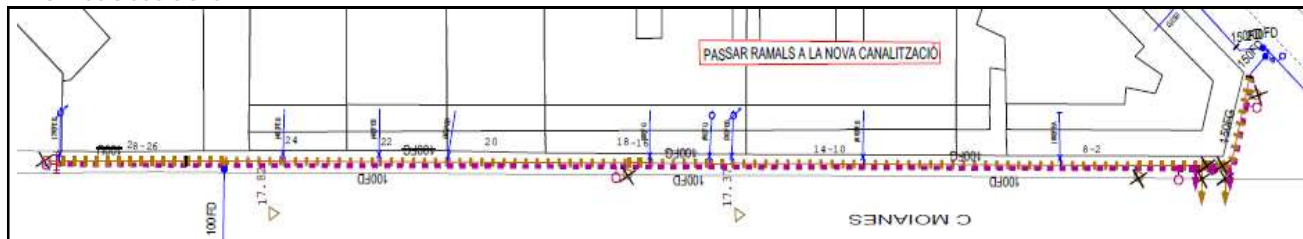
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 157,64 metres de xarxa existent al carrer Moianès, 2-30: 128,44 metres de fosa grisa de diàmetre 100, 16,28 metres de fibrociment de diàmetre 100 i 12,91 metres de fosa grisa de diàmetre 150.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 157,80 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.5.3.5.09. Sants, 310-356

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Sants, 310-356					
Codi AB	220B033509	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 3 – SANTS-MONTJUÏC		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	60.421€	Inversió 2022	60.421€	Inversió prèvia	0€

Justificació

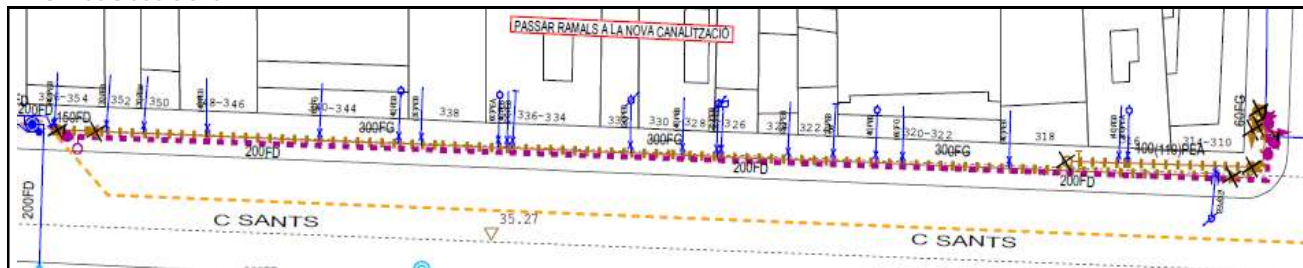
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 168,52 metres de xarxa existent al carrer Sants, 310-356: 129,59 metres de fosa grisa de diàmetre 300, 20,36 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110 i 18,56 metres de fosa grisa de diàmetre 150.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 145,70 metres de fosa dúctil de diàmetre 200.

Informació addicional



3.5.3.5.10. Avinguda Miramar, 30

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Avinguda Miramar, 30					
Codi AB	220B033510	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 3 – SANTS-MONTJUÏC		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	85.741€	Inversió 2022	85.741€	Inversió prèvia	0€

Justificació

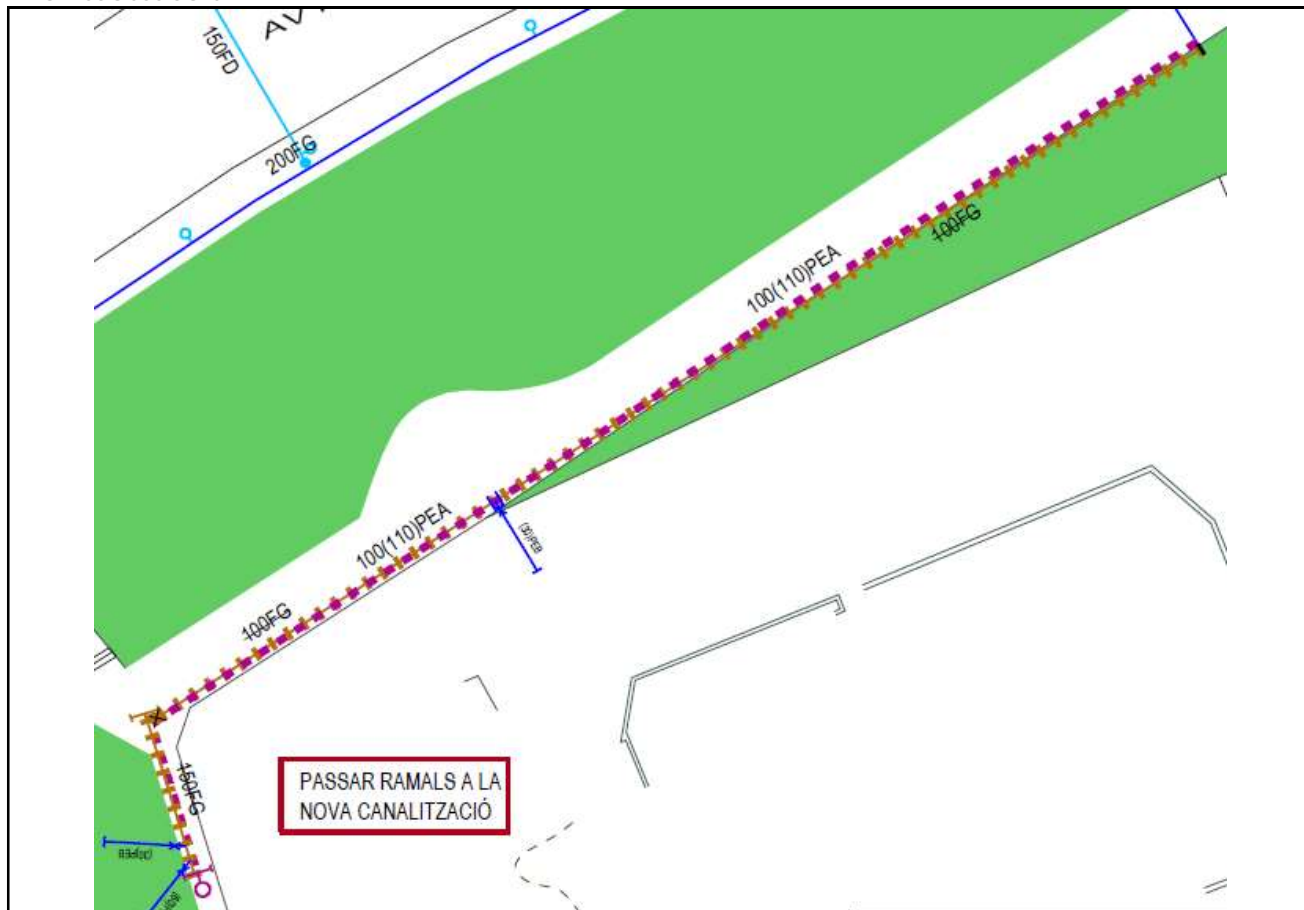
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 105,44 metres de xarxa existent al carrer Avinguda Miramar, 30: 92,53 metres de fosa grisa de diàmetre 100 i 12,91 metres de fosa grisa de diàmetre 150. S'instal·larà la següent xarxa nova: 104,41 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 110.

La totalitat de l'obra discorre per calçada amb un paviment de tipus microasfàltic.

Informació addicional



3.5.3.5.11. Passeig Montjuïc, 40-48

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Passeig Montjuïc, 40-48			
Codi AB	220B033511	Tipologia	Obra	Tipus inversió
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives	
Ubicació	DISTRICTE 3 – SANTS-MONTJUÏC		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD
PCA S/IVA	Inversió Total	52.227€	Inversió 2022	52.227€
			Inversió prèvia	0€

Justificació

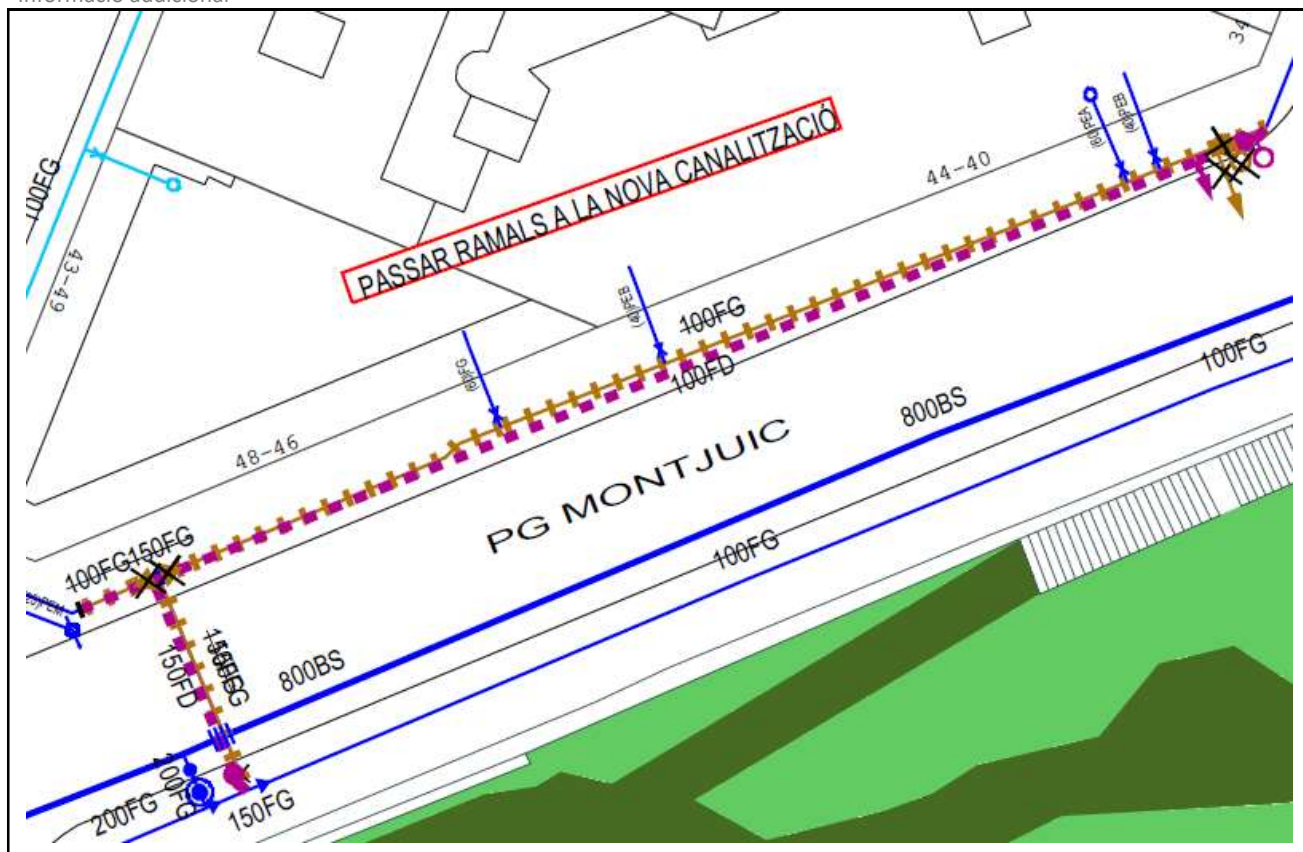
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 88,28 metres de xarxa existent al carrer Passeig Montjuïc, 40-48: 71,85 metres de fosa grisa de diàmetre 100 i 16,43 metres de fosa grisa de diàmetre 150.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 13,46 metres de fosa dúctil de diàmetre 150 i 74,74 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació adicional



3.5.3.5.12. Mare de Déu del Port, 383-415

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Mare de Déu del Port, 383-415					
Codi AB	220B033512	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 3 – SANTS-MONTJUÏC		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	100.748€	Inversió 2022	100.748€	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 198,73 metres de xarxa existent al carrer Mare de Déu del Port, 383-415: 198,73 metres de fosa grisa de diàmetre 200.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 199,27 metres de fosa dúctil de diàmetre 200.

Informació addicional



3.5.3.5.13. Passeig Miramar - Passeig Exposició

Denominació	Passeig Miramar - Passeig Exposició					
Codi AB	220B033513		Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució		Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització		Mives		
Ubicació	DISTRICTE 3 – SANTS-MONTJUÏC			Zona Organitzativa		BARCELONA SUD
PCA S/IVA	Inversió Total	79.217€	Inversió 2022	79.217€	Inversió prèvia	0€

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.

Renovació de 159,10 metres de xarxa existent al carrer Passeig Miramar - Passeig Exposició: 159,10 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 159,17 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

3.5.3.5.14. Energia, 1-15

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Energia, 1-15				
Codi AB	220B033514	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de prioritització	Mives		
Ubicació	DISTRICTE 3 – SANTS-MONTJUÏC		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD	

PCA S/IVA	Inversió Total	31.598€	Inversió 2022	31.598€	Inversió prèvia	0€
-----------	----------------	---------	---------------	---------	-----------------	----

Justificació

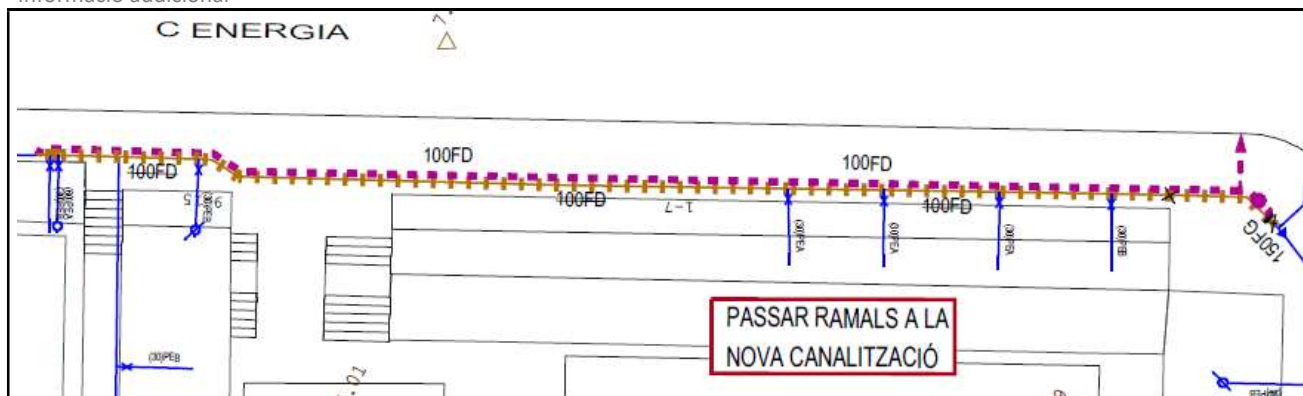
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 97,21 metres de xarxa existent al carrer Energia, 1-15: 97,21 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 98,13 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació adicional



3.5.3.5.15. Mèxic, 19-27

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Mèxic, 19-27					
Codi AB	220B033515	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 3 – SANTS-MONTJUÏC		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	66.383€	Inversió 2022	66.383€	Inversió prèvia	0€

Justificació

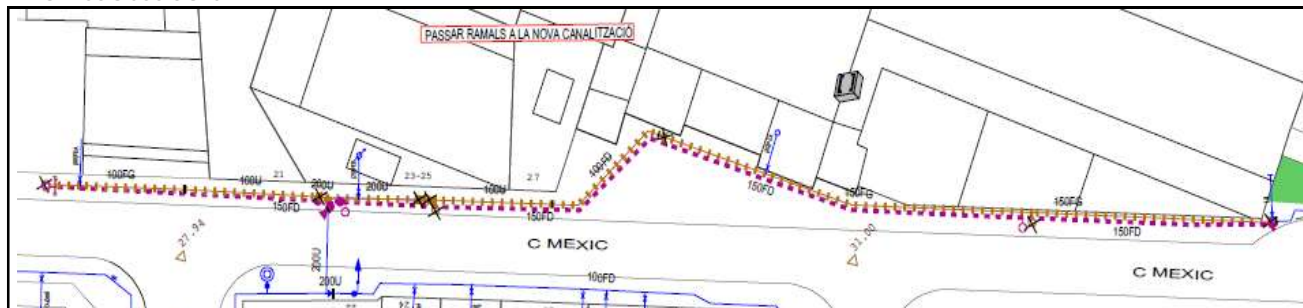
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 179,45 metres de xarxa existent al carrer Mèxic, 19-27: 88,75 metres de fosa grisa de diàmetre 150, 18,75 metres de fibrociment de diàmetre 200 i 71,95 metres de diversos materials de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 178,93 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Informació adicional



3.5.3.5.16. Numància, 29-45

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Numància, 29-45					
Codi AB	220B033516	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 3 – SANTS-MONTJUÏC		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	82.244€	Inversió 2022	82.244€	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.

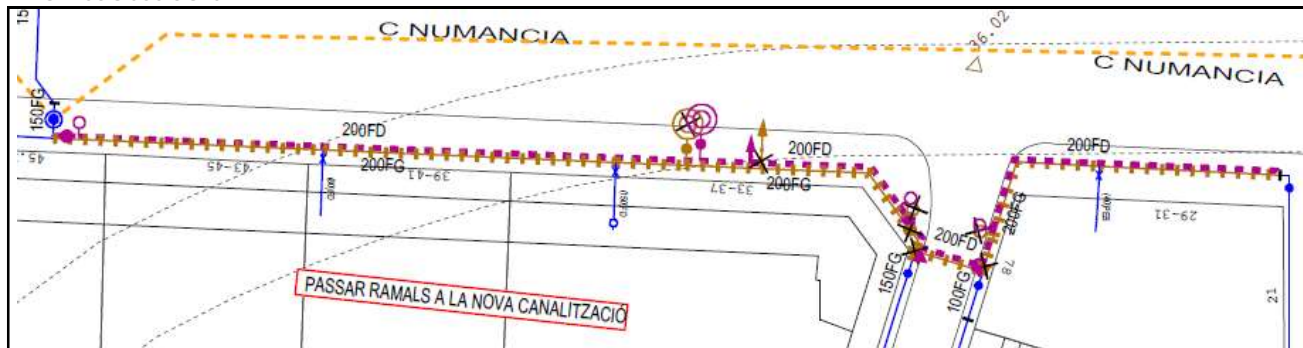
Descripció de la Solució

Renovació de 124,48 metres de xarxa existent al carrer Numància, 29-45: 124,48 metres de fosa grisa de diàmetre 200.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 125,65 metres de fosa dúctil de diàmetre 200.

Canalització que contempla el creuament del carrer Robrenyo.

Informació adicional



3.5.3.6. Ampliació de Vàlvules

Districte	Adreça	Ø	Descripció	Import
Sants-Montjuïc	Alcolea, 66	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.620 €
Sants-Montjuïc	Alcolea, 37	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.620 €
Sants-Montjuïc	Valladolid, 17	100	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.065 €
Sants-Montjuïc	Sants, 251-257	200	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	4.286 €
Sants-Montjuïc	Sants, 68	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.620 €
Total Ampliació de Vàlvules Districte Sants-Montjuïc				14.211 €

3.5.4. Districte 4 - Les Corts

3.5.4.1. Ampliació i reforç de la xarxa

3.5.4.1.01. Travessera de les Corts, 240-254

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Travessera de les Corts, 240-254				
Codi AB	220B043101	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de prioritització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	DISTRICTE 4 - LES CORTS		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD	

PCA S/IVA	Inversió Total	80.815€	Inversió 2022	80.815€	Inversió prèvia	0€
-----------	----------------	---------	---------------	---------	-----------------	----

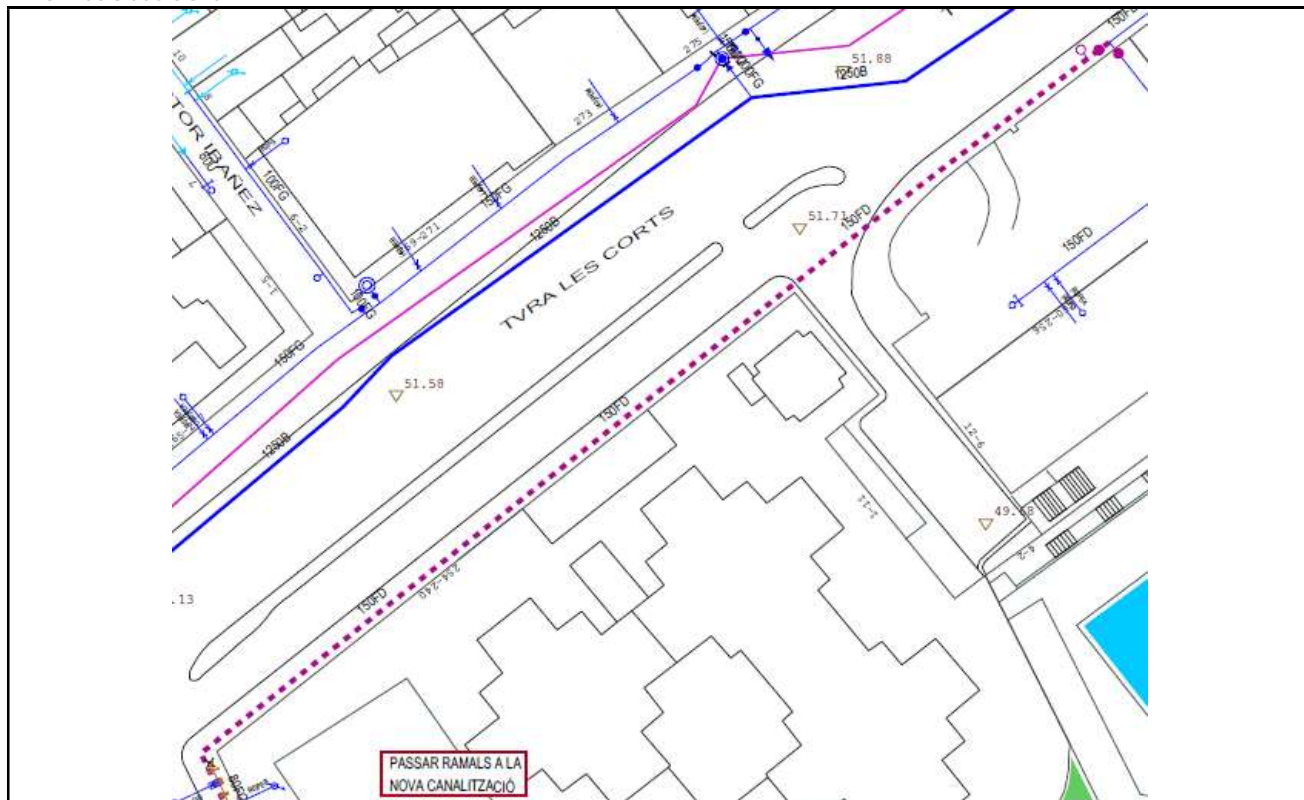
Justificació

Relligat de la malla per tal de donar continuïtat en el tram de Travessera de les Corts, 240-262, com a part final del sector i reforçar la distribució a la zona.

Descripció de la Solució

Canalització de 140 metres i diàmetre 150 mm de fosa dúctil per donar continuïtat a la xarxa i reforçar el sector Les Corts.

Informació adicional



3.5.4.2. Pla millora rendiment de distribució

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

3.5.4.3.01. Renovació de Vàlvules

Districte	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Les Corts	Avinguda d'Esplugues, 78	10512191	Comporta	2.065 €
Les Corts	Vallespir, 203	10527858	Comporta	2.620 €
Les Corts	Vallespir, 203	10527860	Comporta	2.620 €
Les Corts	Avinguda d'Esplugues, 78	10532330	Comporta	2.065 €
Les Corts	Jordi Girona, 1	10532404	Comporta	4.286 €
Les Corts	Joan d'Alòs, 13	10532452	Comporta	4.286 €
Les Corts	Avinguda Diagonal, 694	10532538	Comporta	4.286 €
Les Corts	Avinguda Diagonal, 694	10532539	Comporta	4.286 €
Les Corts	Avinguda Diagonal, 651	10640234	Comporta	4.286 €
Les Corts	Gran Capità, 16	10532471	Comporta	4.286 €
Total Renovació de Vàlvules Districte Les Corts				35.086 €

3.5.4.3.02. Renovació de Mecanismes

3.5.4.3.03. Renovació de Dataloggers

Districte	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Les Corts	Avinguda Sarrià - Numància	10916467	EREM	7.500 €
Total Renovació de Dataloggers Districte Les Corts				7.500 €

3.5.4.3.04. Renovació de Tapes Especials

Districte	Adreça	Codi punt de control	Import
Les Corts	Travessera de les Corts, 174-200	PC449 Trv. Corts - Lluçà	3.149 €
Total Renovació de Tapes Especials Districte Les Corts			3.149 €

3.5.4.3.05. Renovació Analitzadors de Qualitat

3.5.4.3.06. Renovació Armaris de Mostres

3.5.4.3.07. Renovació de Vàlvules Reductores

3.5.4.3.08. Renovació de Pilots Reguladors

Districte	Adreça	PC	Tipus	Import
Les Corts	Miret i Sans, 10-16	PC459	2 vies	600 €
Les Corts	Passeig Sant Francesc, 1-3	PC486	2 vies	600 €
Total Renovació de Pilots Reguladors Districte Les Corts				1.200 €

3.5.4.4. Renovació preventiva d'Escomeses

Districte	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Les Corts	Avinguda Diagonal, 632	162956	10161509	1.186 €
Les Corts	Avinguda Sarrià, 26	146667	10160306	1.186 €
Les Corts	Bordeus, 12-14	117558	10160926	1.186 €
Les Corts	Avinguda Diagonal, 645	150570	10198110	1.186 €
Les Corts	Bordeus, 35	132723	10161607	1.186 €
Total Renovació Preventiva d'Escomeses Districte Les Corts				5.930 €

3.5.4.5. Renovació de Xarxa

3.5.4.5.01. Avinguda Esplugues, 62-76

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Avinguda Esplugues, 62-76			
Codi AB	220B043501	Tipologia	Obra	Tipus inversió
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives	
Ubicació	DISTRICTE 4 - LES CORTS		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD
PCA S/IVA	Inversió Total	125.441€	Inversió 2022	125.441€
			Inversió prèvia	0€

Justificació

La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 215,80 metres de xarxa existent al carrer Avinguda Esplugues, 62-76: 200,91 metres de fosa grisa de diàmetre 300, 10,52 metres de polietilè d'alta densitat de diàmetre 65 i 4,37 metres de fosa grisa de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 200,92 metres de fosa dúctil de diàmetre 200 i 4,30 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Canalització que comporta la realització d'un creuament de calçada força llarg.

Informació adicional



3.5.4.5.02. Vallespir, 142-192

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Vallespir, 142-192					
Codi AB	220B043502	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 4 - LES CORTS		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	111.374€	Inversió 2022	111.374€	Inversió prèvia	0€

Justificació

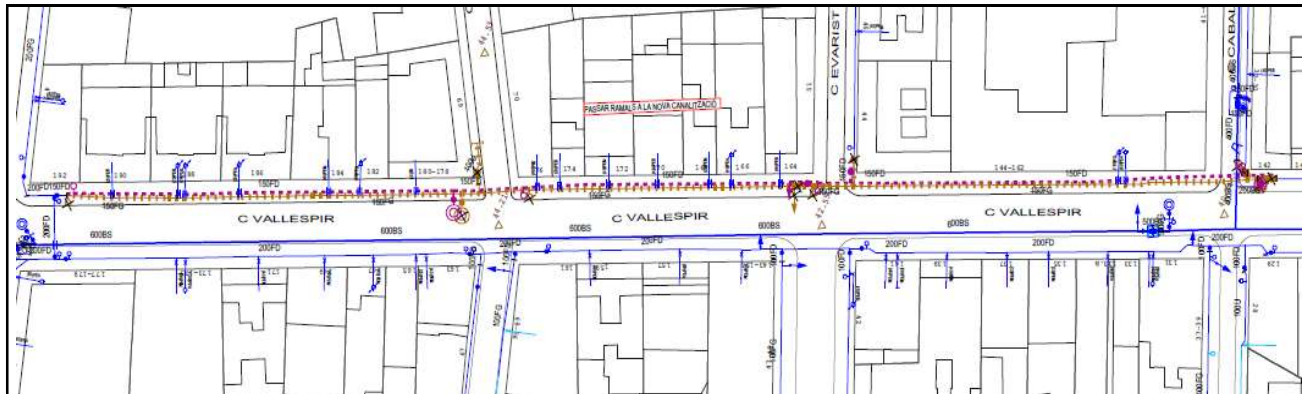
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 239,77 metres de xarxa existent al carrer Vallespir, 142-192: 222,56 metres de fosa grisa de diàmetre 150, 8,78 metres de fibrociment de diàmetre 100 i 8,42 metres de diversos materials de diàmetre múltiple.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 229,91 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Informació adicional



3.5.4.5.03. Numància, 47-61

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Numància, 47-61					
Codi AB	220B043503	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 4 - LES CORTS		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	61.912€	Inversió 2022	61.912€	Inversió prèvia	0€

Justificació

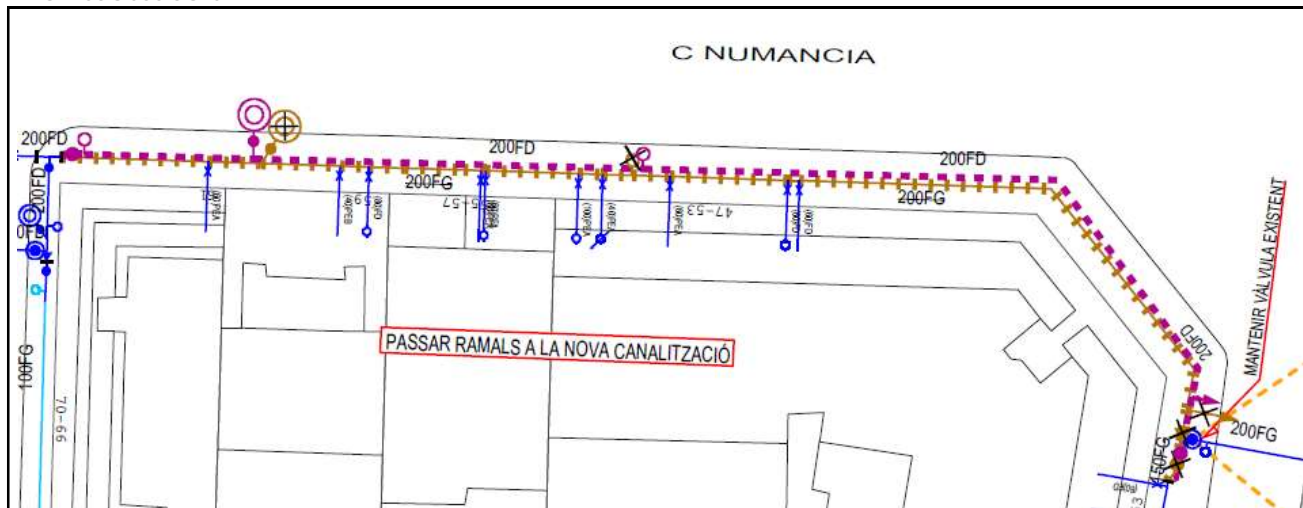
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 113,76 metres de xarxa existent al carrer Numància, 47-61: 110,25 metres de fosa grisa de diàmetre 200 i 3,51 metres de fosa grisa de diàmetre 150.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 115,13 metres de fosa dúctil de diàmetre 200.

Informació adicional



3.5.4.5.04. Numància, 63-83

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Numància, 63-83					
Codi AB	220B043504	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 4 - LES CORTS		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	94.274€	Inversió 2022	94.274€	Inversió prèvia	0€

Justificació

La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

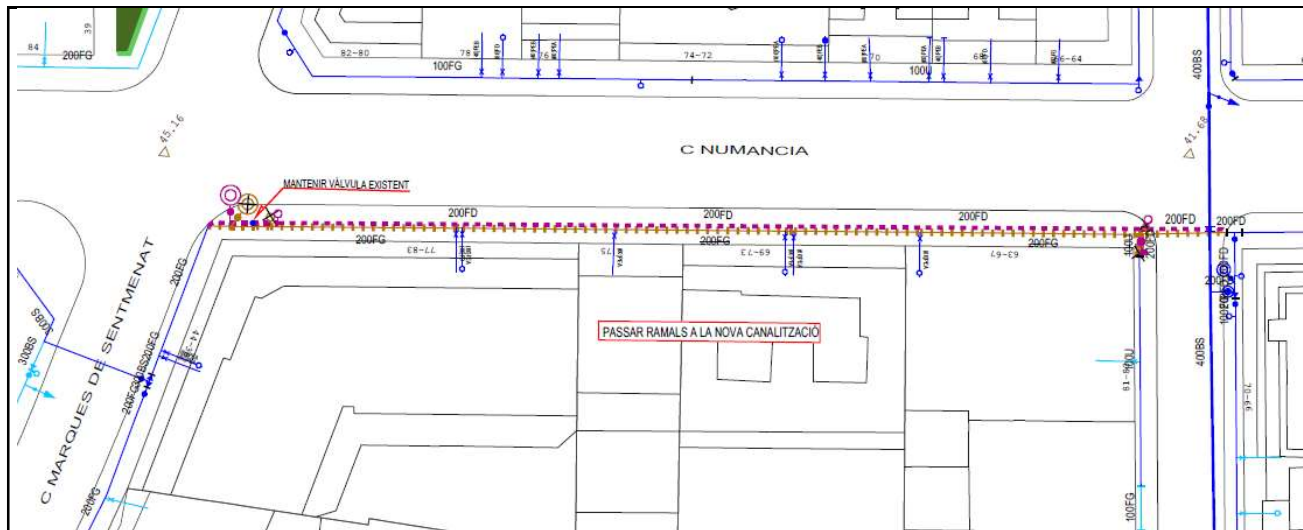
Descripció de la Solució

Renovació de 141,10 metres de xarxa existent al carrer Numància, 63-83: 138,01 metres de fosa grisa de diàmetre 200 i 3,10 metres de fibrociment de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 142,18 metres de fosa dúctil de diàmetre 200.

Actuació que contempla el creuament del carrer Caballero.

Informació adicional



3.5.4.6. Ampliació de Vàlvules

Districte	Adreça	Ø	Descripció	Import
Les Corts	Avinguda Diagonal, 682	200	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	4.286 €
Les Corts	Panamà, 4	80	Instal·lació vàlvula reductora Ø80 per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	1.950 €
Total Ampliació de Vàlvules Districte Les Corts				6.236 €

3.5.5. Districte 5 - Sarrià-Sant Gervasi

3.5.5.1. Ampliació i reforç de la xarxa

3.5.5.2. Pla millora rendiment de distribució

3.5.5.2.01. Reordenació 130_115BAR costat sud_21/0: connexió a Sant Elies / Alfons XII

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Reordenació 130_115BAR costat sud_21/0: connexió a Sant Elies / Alfons XII				
Codi AB	210B053201	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 384
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)		
Ubicació	DISTRICTE 5 - SARRIÀ-SANT GERVASI		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD	

PCA S/IVA	Inversió Total	9.438€	Inversió 2022	9.438€	Inversió prèvia	0€
-----------	----------------	--------	---------------	--------	-----------------	----

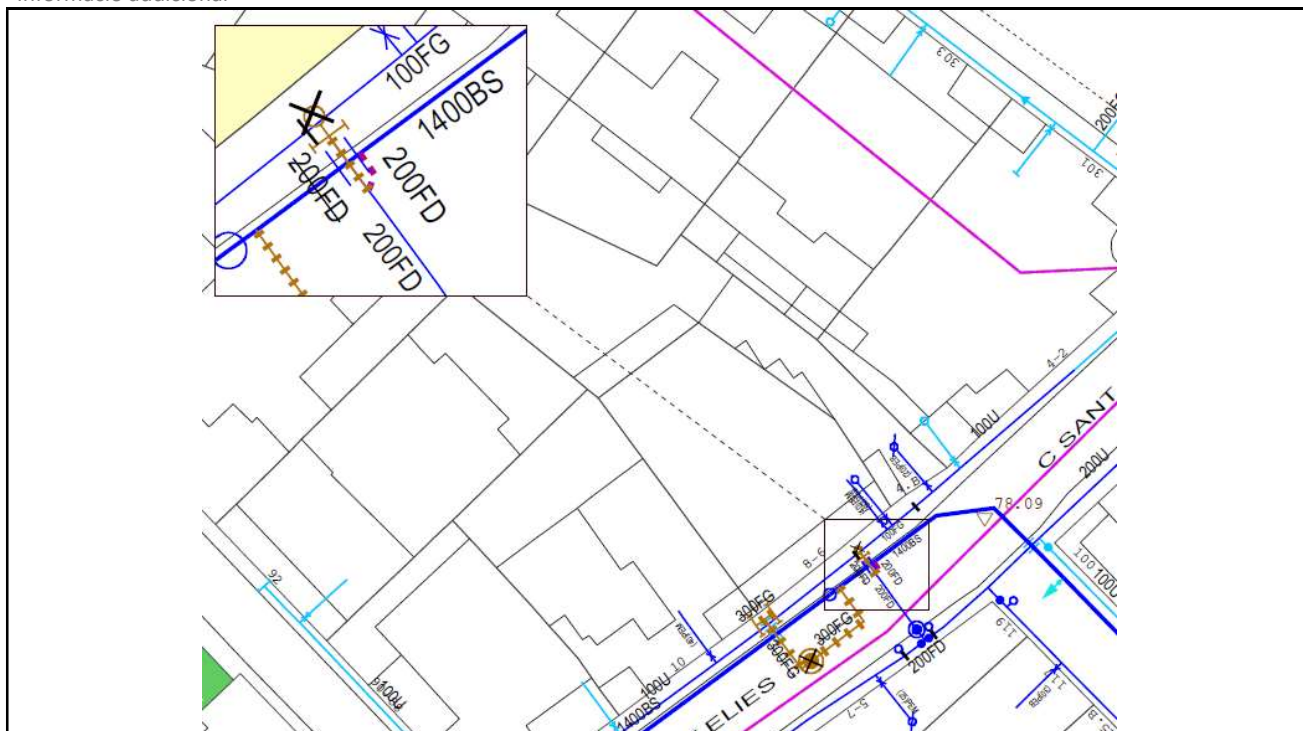
Justificació

El pis de pressió de cota 130 de Barcelona s'ha anat configurant amb sectors a dos nivells, l'inferior dels quals funciona a cota 115 mitjançant els reductors dels punts de control. Tanmateix, a la DZ Barcelona Sud, aquesta estructura a dos nivells només arriba de forma coherent fins a la Plaça Francesc Macià. Cal, per tant, estendre-la fins a la zona universitària. A més, hi ha alguns sectors actuals molt grans i amb tres punts de control d'entrada que cal redissenyar. Aquest projecte és una evolució d'un projecte anterior i recull actuacions programades pel 2015 que surten al pressupost desglossat però no s'inclouen a les actuacions ni al pressupost total.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Reordenació 130_115BAR costat sud", connexió al carrer Sant Elies de 1,32 metres de canonada de fosa dúctil i 200 mm de diàmetre; per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació adicional



3.5.5.2.02. Millora sectors dependents de la cota 300_21/1: mallat a Martorell i Peña / Plantada

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sectors dependents de la cota 300_21/1: mallat a Martorell i Peña / Plantada					
Codi AB	210B053202	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 385	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)			
Ubicació	DISTRICTE 5 - SARRIÀ-SANT GERVASI		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	21.268€	Inversió 2022	21.268€	Inversió prèvia	0€

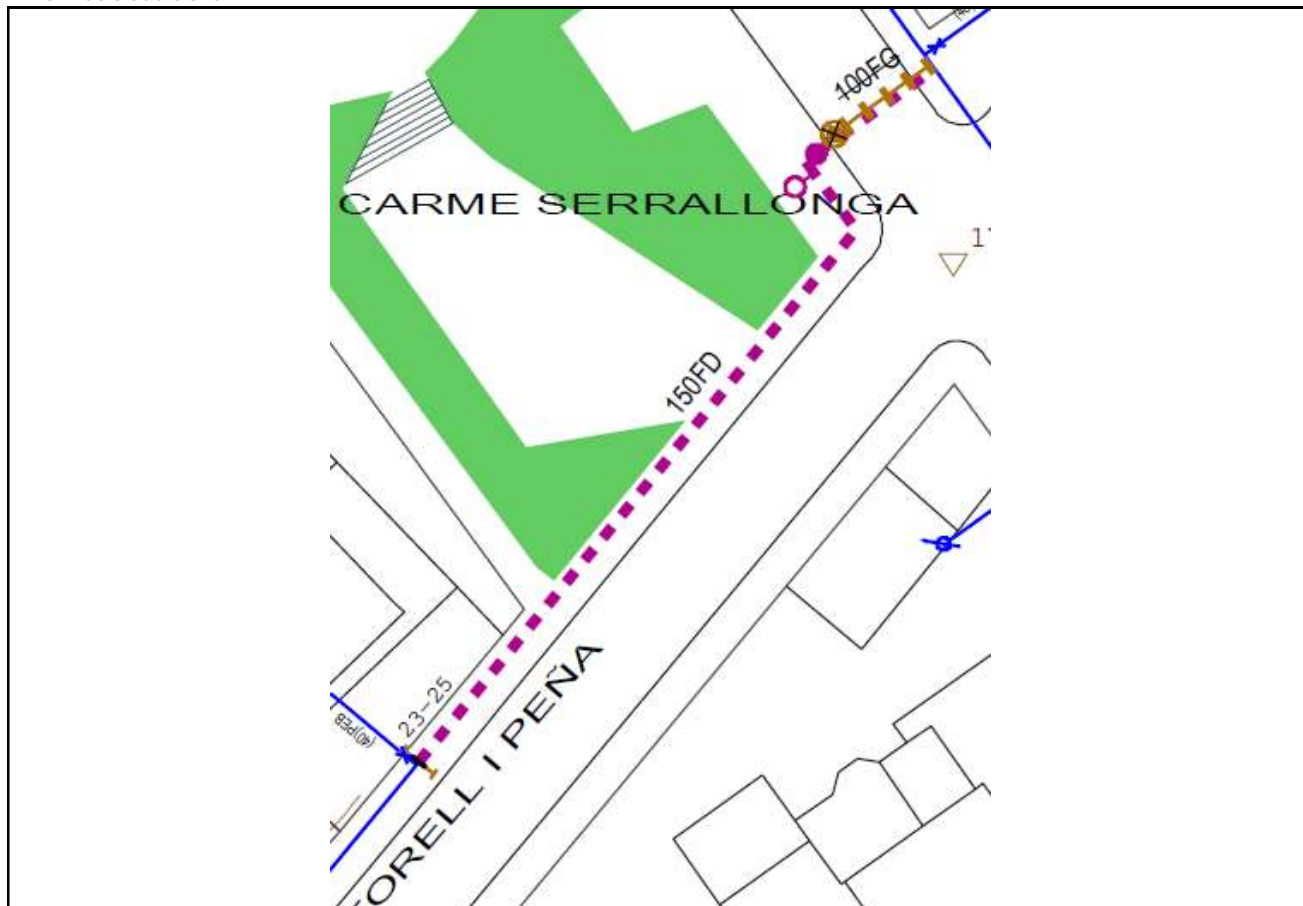
Justificació

Els sectors que corresponen a petits pisos de pressió dependents de la cota 300 de Barcelona treballen tots a cotes compreses entre la 230 i la 285 (Font del Lleó 285, Pearson 230, Can Caralleu 267, Peu Funicular 232, Bosc 266 i Bellesguard 235). L'especial configuració urbanística de la zona al vessant de la serra de Collserola fa que entre ells les connexions siguin dolentes o inexistents. En cas de fallada de l'alimentació a algun d'aquest sector, llavors l'ajuda des dels sectors contigus és molt difícil. A més, tampoc existeixen massa alternatives d'alimentació des de la cota 300 i, quan existeixen, requereixen una regulació manual de la pressió sempre complicada.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Millora sectors dependents de la cota 300", mallat al carrer Martorell i Peña amb una canalització de 51 metres de fosa dúctil i 150 mm de diàmetre; per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació addicional



3.5.5.2.03. Millora sectors dependents de la cota 300_21/2: mallat a Benedetti (Iradier - Marquesa de Vilallonga)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora sectors dependents de la cota 300_21/2: mallat a Benedetti (Iradier - Marquesa de Vilallonga)					
Codi AB	210B053203	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	PMD 386	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Pla de millora rendiment)			
Ubicació	DISTRICTE 5 - SARRIÀ-SANT GERVASI		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	81.204€	Inversió 2022	81.204€	Inversió prèvia	0€

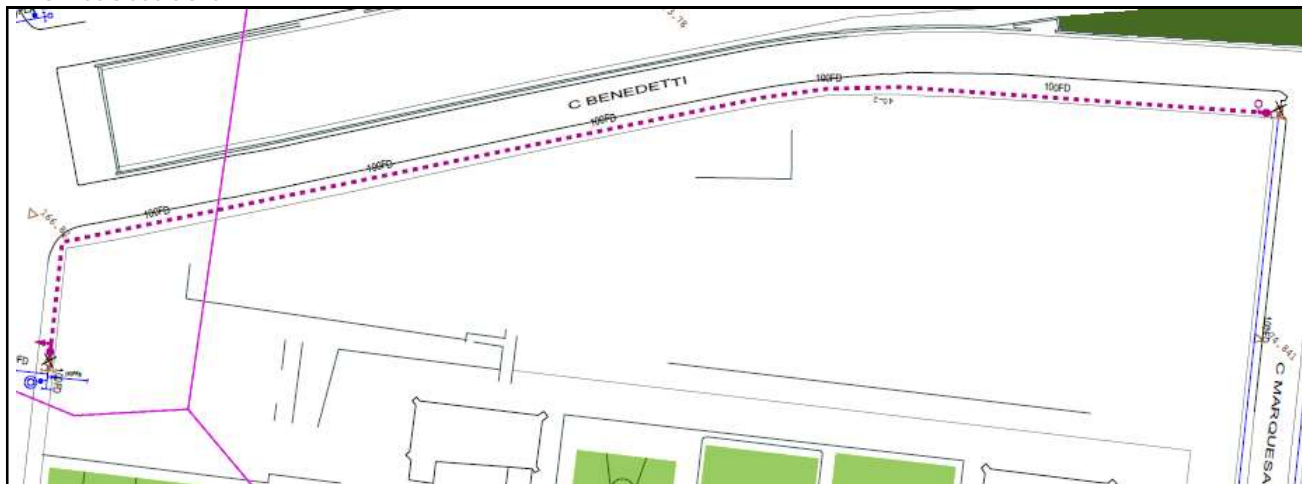
Justificació

Els sectors que corresponen a petits pisos de pressió dependents de la cota 300 de Barcelona treballen tots a cotes compreses entre la 230 i la 285 (Font del Lleó 285, Pearson 230, Can Caralleu 267, Peu Funicular 232, Bosc 266 i Bellesguard 235). L'especial configuració urbanística de la zona al vessant de la serra de Collserola fa que entre ells les connexions siguin dolentes o inexistents. En cas de fallada de l'alimentació a algun d'aquest sector, llavors l'ajuda des dels sectors contigus és molt difícil. A més, tampoc existeixen massa alternatives d'alimentació des de la cota 300 i, quan existeixen, requereixen una regulació manual de la pressió sempre complicada.

Descripció de la Solució

En el marc del projecte de "Millora sectors dependents de la cota 300", mallat al carrer Benedetti on es canalitzaran 205 metres de canonada de fosa dúctil i 100 mm de diàmetre; per millorar la flexibilitat i capacitat de la xarxa de distribució de cara a assegurar el correcte funcionament del disseny de la sectorització planificada.

Informació adicional



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

3.5.5.3.01. Renovació de Vàlvules

Districte	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Sarrià-Sant Gervasi	Calvet, 52	10511297	Comporta	10.047 €
Sarrià-Sant Gervasi	Modolell, 33	10522805	Comporta	4.286 €
Sarrià-Sant Gervasi	Tres Torres, 59	10522850	Comporta	2.620 €
Sarrià-Sant Gervasi	Escoles Pies, 19	10522891	Comporta	2.065 €
Sarrià-Sant Gervasi	Nena Casas, 82	10522962	Comporta	2.620 €
Sarrià-Sant Gervasi	Nena Casas, 83	10522965	Comporta	2.065 €
Sarrià-Sant Gervasi	Milanesat, 18	10522967	Comporta	2.620 €
Sarrià-Sant Gervasi	Camí del Mas Sauró, 53	10531228	Comporta	2.620 €
Sarrià-Sant Gervasi	Carretera de Santa Creu d'Olorda, 2	10531270	Comporta	2.620 €
Sarrià-Sant Gervasi	Carretera de Santa Creu d'Olorda, 3	10531271	Comporta	2.065 €
Sarrià-Sant Gervasi	Carretera de Santa Creu d'Olorda, 2	10531272	Comporta	2.620 €
Sarrià-Sant Gervasi	Carretera de Santa Creu d'Olorda, 1	10531274	Comporta	2.620 €
Sarrià-Sant Gervasi	Bosch, 41	10531347	Comporta	2.620 €
Sarrià-Sant Gervasi	Pomaret, 21	10531606	Comporta	2.065 €
Sarrià-Sant Gervasi	Pomaret, 24	10531608	Comporta	2.065 €
Sarrià-Sant Gervasi	Pomaret, 19	10531610	Comporta	2.065 €
Sarrià-Sant Gervasi	Passeig Reina Elisenda de Montcada, 23	10532188	Comporta	2.620 €
Total Renovació De Vàlvules Districte Sarrià-Sant Gervasi				50.303 €

3.5.5.3.02. Renovació de Mecanismes

Districte	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Sarrià-Sant Gervasi	Bori i Fontestà, 31-33	10874457	Cabalímetre	4.250 €
Sarrià-Sant Gervasi	Rector Ubach, 13	10901825	Cabalímetre	3.200 €
Sarrià-Sant Gervasi	Carroç, 1B	10950735	Cabalímetre	2.625 €
Total Renovació de Mecanismes Districte Sarrià-Sant Gervasi				10.075 €

3.5.5.3.03. Renovació de Dataloggers

Districte	Adreça	Codi Equip	Tipus	Import
Sarrià-Sant Gervasi	Rector Ubach	10920294	EREM	7.500 €
Sarrià-Sant Gervasi	Plaça Molina, S/N	10910157	EREM	7.500 €
Sarrià-Sant Gervasi	Camí Mas Sauró – Passatge Camí Mas Sauró	10912520	EREM	7.500 €
Total Renovació de Dataloggers Districte Sarrià-Sant Gervasi				22.500 €

3.5.5.3.04. Renovació de Tapes Especials

Districte	Adreça	Codi punt de control	Import
Sarrià-Sant Gervasi	Carroç	PC503	2.160 €
Total Renovació de Tapes Especials Districte Sarrià-Sant Gervasi			2.160 €

3.5.5.3.05. Renovació Analitzadors de Qualitat

3.5.5.3.06. Renovació Armaris de Mostres

3.5.5.3.07. Renovació de Vàlvules Reductores

Districte	Adreça	Equip	Import
Sarrià-Sant Gervasi	Algarves, 4	10107634	5.000 €
Total Renovació de Vàlvules Reductores Districte Sarrià-Sant Gervasi			5.000 €

3.5.5.3.08. Renovació de Pilots Reguladors

Districte	Adreça	PC	Tipus	Import
Sarrià-Sant Gervasi	Ronda del Mig, 121-123	PC699	2 vies	600 €
Sarrià-Sant Gervasi	Immaculada, 25-35	PC268	2 vies	600 €
Sarrià-Sant Gervasi	Agramunt, 13	PC469	2 vies	600 €
Total Renovació de Pilots Reguladors Districte Sarrià-Sant Gervasi				1.800 €

3.5.5.4. Renovació preventiva d'Escomeses

Districte	Adreça	Escomesa Principal	Codi Tram T1	Import
Sarrià-Sant Gervasi	Escipió, 53	156076	10141179	1.186 €
Sarrià-Sant Gervasi	Escipió, 41-43	145142	10141165	1.186 €
Sarrià-Sant Gervasi	Sant Gervasi de Cassoles, 49	162701	10142246	1.186 €
Sarrià-Sant Gervasi	Sant Gervasi de Cassoles, 49	162702	10142251	1.186 €
Sarrià-Sant Gervasi	Lincoln, 13	17942	10159018	1.186 €
Sarrià-Sant Gervasi	Marià Cubí, 44-54	61100	10159370	1.186 €
Sarrià-Sant Gervasi	Marià Cubí, 28-30	68465	10159368	1.186 €
Sarrià-Sant Gervasi	Travessera de Gràcia, 69	76757	10159398	1.186 €
Sarrià-Sant Gervasi	Travessera de Gràcia, 83	71851	10151063	1.186 €
Sarrià-Sant Gervasi	Lincoln, 27	154419	10159098	1.186 €
Total Renovació preventiva d'Escomeses Districte Sarrià-Sant Gervasi				11.860 €

3.5.5.5. Renovació de Xarxa

3.5.5.5.01. Cardenal Vives i Tutó, 57-67

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Cardenal Vives i Tutó, 57-67					
Codi AB	220B053501	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de prioritització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 5 - SARRIÀ-SANT GERVASI		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	13.342€	Inversió 2022	13.342€	Inversió prèvia	0€

Justificació

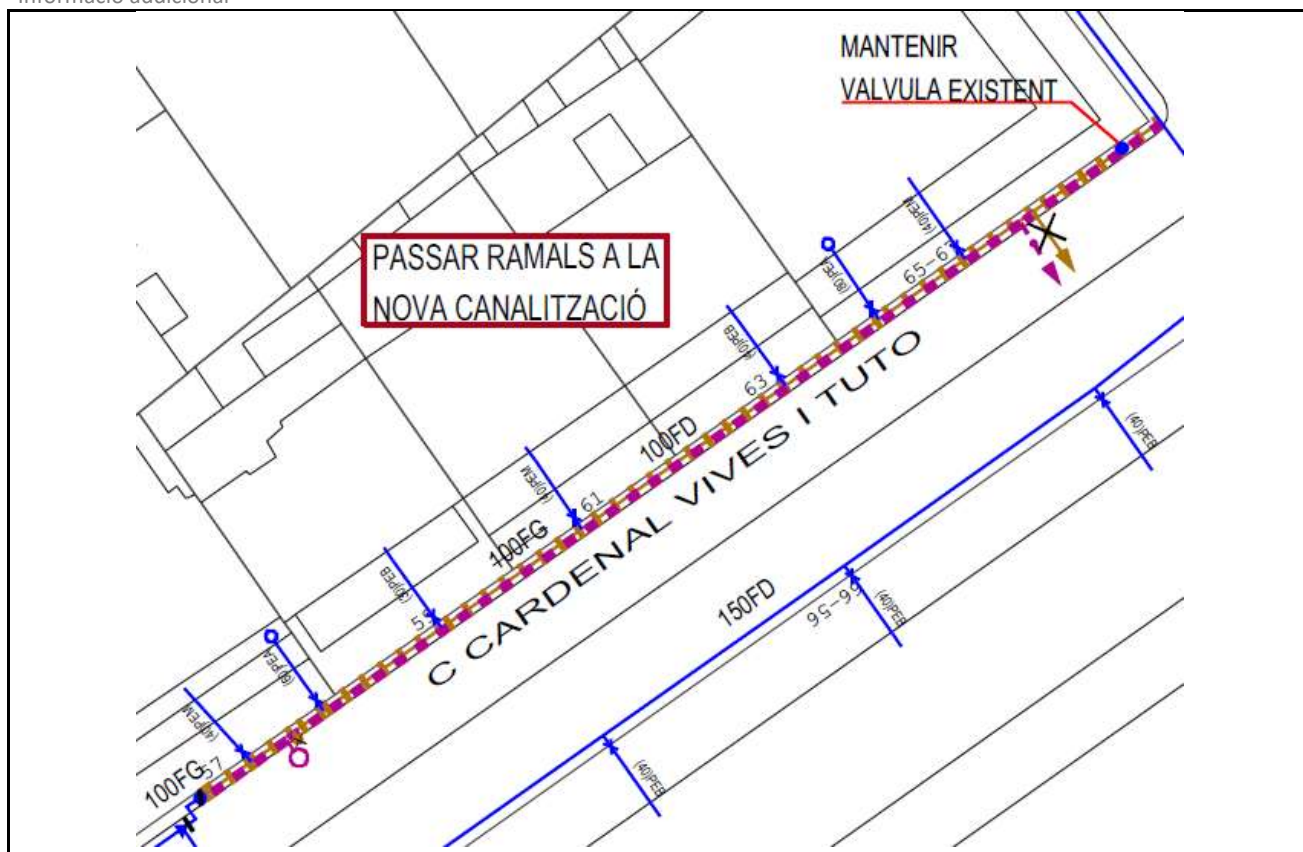
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 70,91 metres de xarxa existent al carrer Cardenal Vives i Tutó, 57-67: 70,91 metres de fosa grisa de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 71,02 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

Informació addicional



3.5.5.5.02. Jesús i Maria, 8-14

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Jesús i Maria, 8-14				
Codi AB	220B053502	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives		
Ubicació	DISTRICTE 5 - SARRIÀ-SANT GERVASI		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD	

PCA S/IVA	Inversió Total	79.851€	Inversió 2022	79.851€	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.

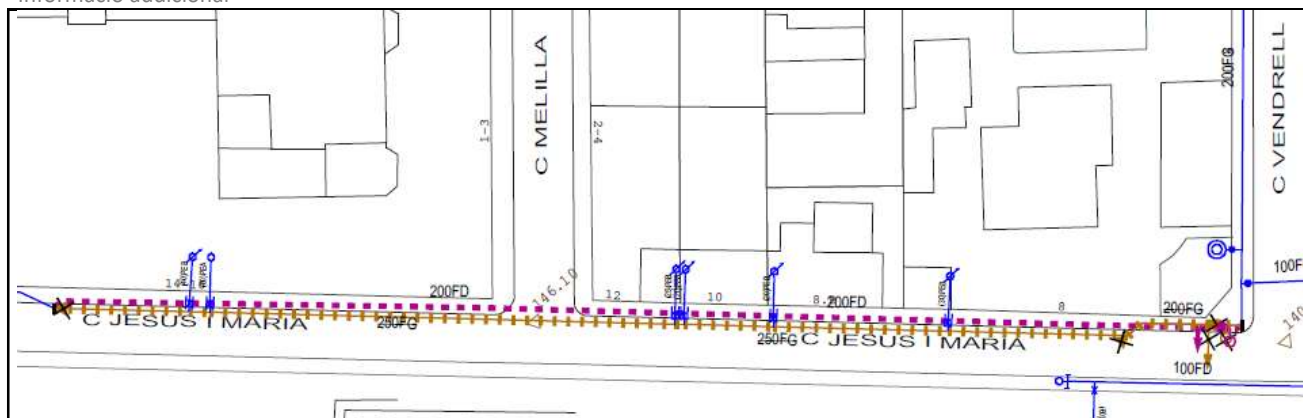
Descripció de la Solució

Renovació de 119,92 metres de xarxa existent al carrer Jesús i Maria, 8-14: 11,96 metres de fosa grisa de diàmetre 200 i 107,96 metres de fosa grisa de diàmetre 250.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 119,86 metres de fosa dúctil de diàmetre 200.

Canalització que es preveu que haurà d'anar per calçada doncs la vorera és molt estreta i amb serveis existents.

Informació addicional



3.5.5.5.03. Passeig Manuel Girona, 45-53

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Passeig Manuel Girona, 45-53					
Codi AB	220B053503	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de prioritització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 5 - SARRIÀ-SANT GERVASI		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	56.142€	Inversió 2022	56.142€	Inversió prèvia	0€

Justificació

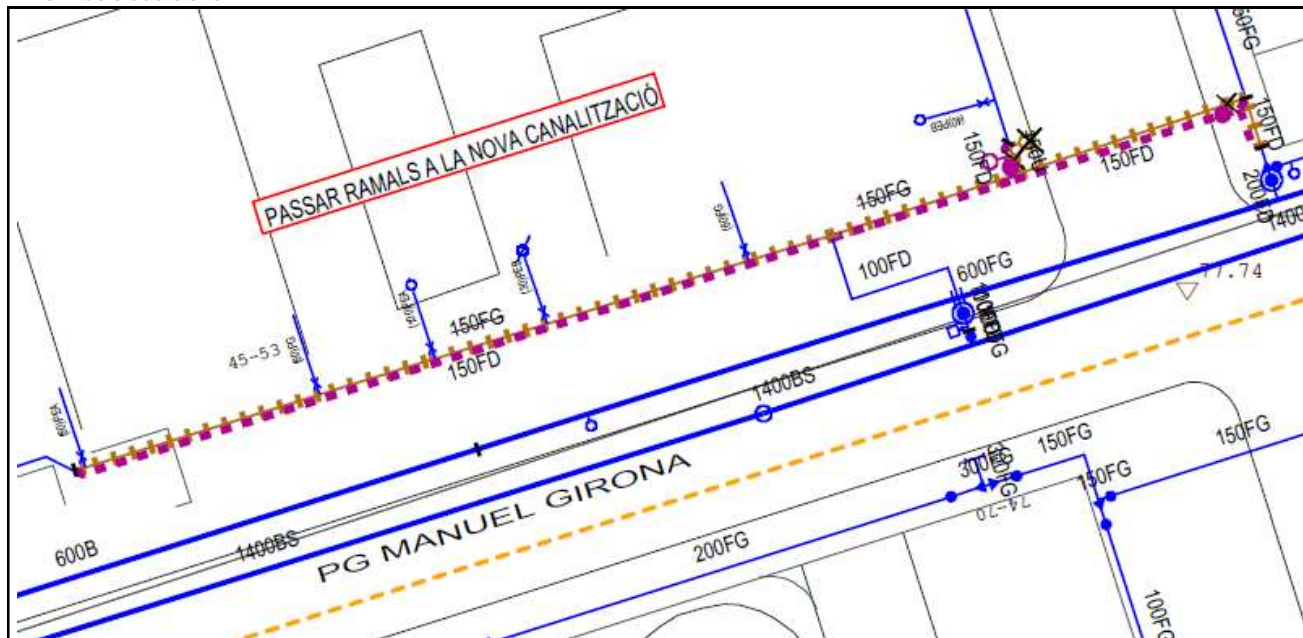
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 93,75 metres de xarxa existent al carrer Passeig Manuel Girona, 45-53: 91,17 metres de fosa grisa de diàmetre 150, 2,38 metres de fibrociment de diàmetre 150 i 0,20 metres de fosa dúctil de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 94,18 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Informació addicional



3.5.5.5.04. Travessera de Gràcia, 68-82

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Travessera de Gràcia, 68-82					
Codi AB	220B053504	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 5 - SARRIÀ-SANT GERVASI		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	24.812€	Inversió 2022	24.812€	Inversió prèvia	0€

Justificació

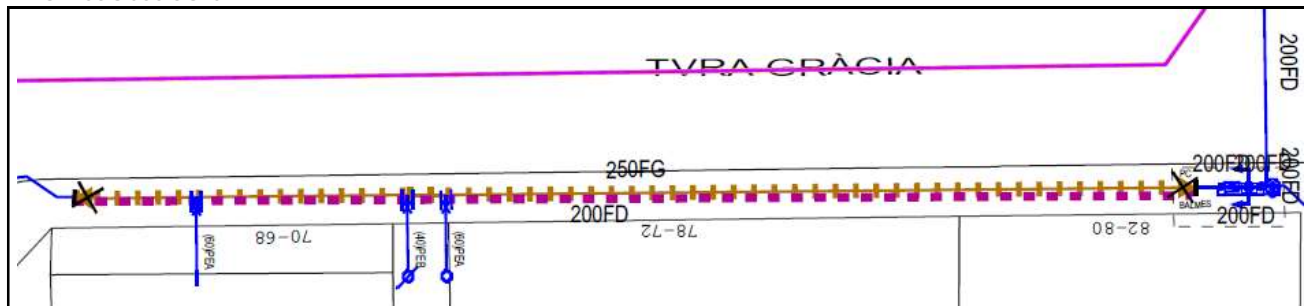
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 75,75 metres de xarxa existent al carrer Travessera de Gràcia, 68-82: 75,75 metres de fosa grisa de diàmetre 250.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 76,06 metres de fosa dúctil de diàmetre 200.

Informació adicional



3.5.5.5.05. Capità Arenas, 45-53

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Capità Arenas, 45-53					
Codi AB	220B053505	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 5 - SARRIÀ-SANT GERVASI		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	49.136€	Inversió 2022	49.136€	Inversió prèvia	0€

Justificació

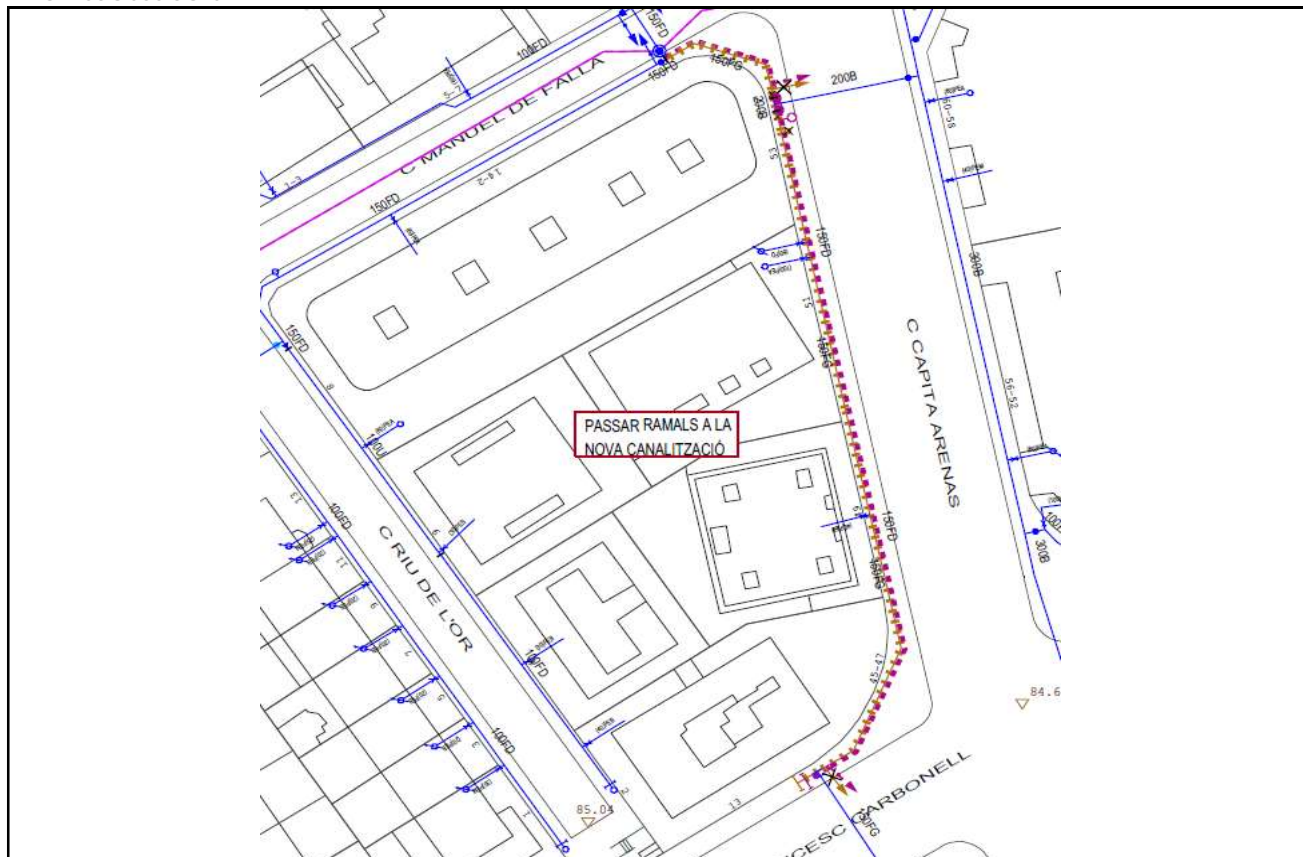
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 111,03 metres de xarxa existent al carrer Capità Arenas, 45-53: 109,28 metres de fosa grisa de diàmetre 150 i 1,75 metres de formigó armat retacat de diàmetre 200.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 111,26 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Informació addicional



Denominació	Freixa - Vico						
Codi AB	220B053506		Tipologia	Obra		Tipus inversió	Renovació
Capítol	Distribució		Codi PDAB			Codi PQI	
Prioritat	3		Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 5 - SARRIÀ-SANT GERVASI			Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	90.256€	Inversió 2022	90.256€	Inversió prèvia	0€	

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 suggereix el Model són les més adients per executar a curt termini.

Renovació de 170,25 metres de xarxa existent al carrer Freixa - Vico: 100,13 metres de fosa grisa de diàmetre 200, 68,93 metres de fosa grisa de diàmetre 150 i 1,19 metres de fosa grisa de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 100,77 metres de fosa dúctil de diàmetre 200 i 70,45 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

[illegible]

3.5.5.5.07. Avinguda República Argentina, 63-85

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Avinguda República Argentina, 63-85			
Codi AB	19-0-B05-3_5_5_5_03	Tipologia	Obra	Tipus inversió
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives	
Ubicació	DISTRICTE 5 - SARRIÀ-SANT GERVASI		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD
PCA S/IVA	Inversió Total	48.681€	Inversió 2022	48.681€
			Inversió prèvia	0€

Justificació

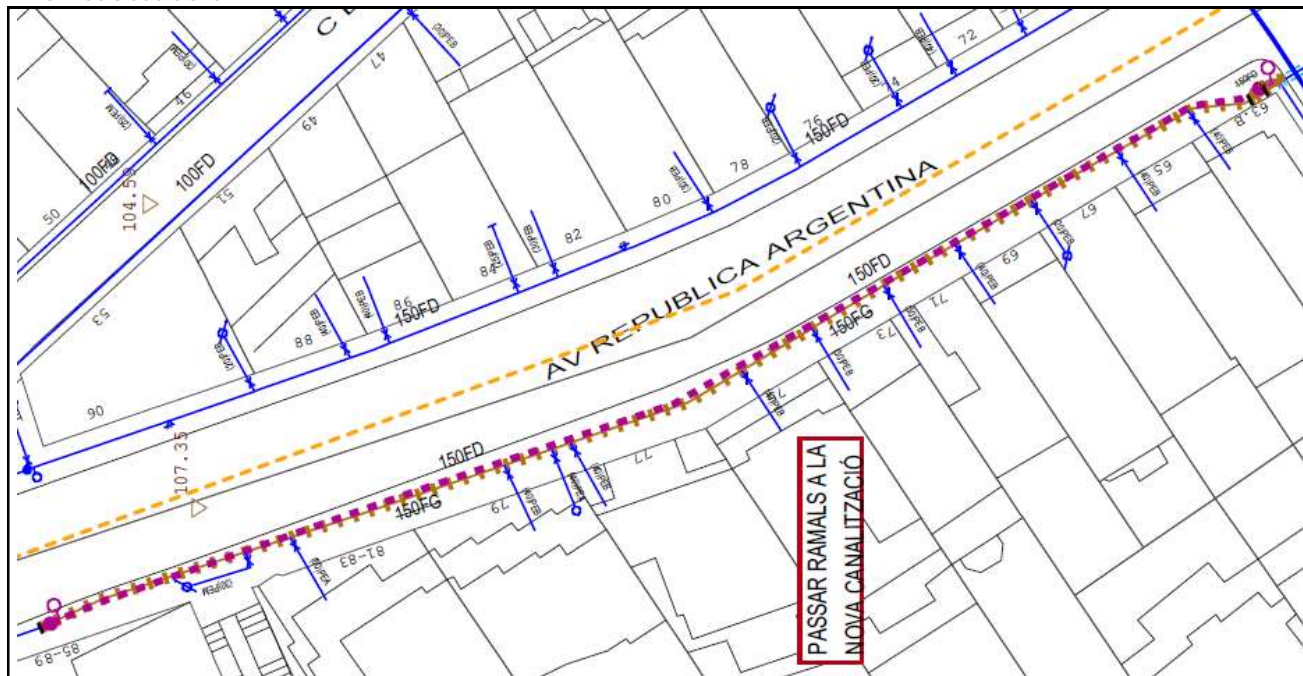
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien 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 116,11 metres de xarxa existent al carrer Avinguda República Argentina, 63-85: 111,67 metres de fosa grisa de diàmetre 150 i 4,44 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 113,07 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Informació adicional



3.5.5.5.08. Avinguda República Argentina, 37-63

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Avinguda República Argentina, 37-63					
Codi AB	19-0-B05-3_5_5_5_06	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 5 - SARRIÀ-SANT GERVASI		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	78.660€	Inversió 2022	78.660€	Inversió prèvia	0€

Justificació

La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 153,27 metres de xarxa existent al carrer Avinguda República Argentina, 37-63: 148,10 metres de fosa grisa de diàmetre 150, 2,94 metres de fosa dúctil de diàmetre 150 i 2,23 metres de fosa grisa de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 149,03 metres de fosa dúctil de diàmetre 150.

Informació addicional



3.5.5.5.09. Calvet, 48-58

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Calvet, 48-58			
Codi AB	18-0-B05-3_5_5_12	Tipologia	Obra	Tipus inversió
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives	
Ubicació	DISTRICTE 5 - SARRIÀ-SANT GERVASI		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD
PCA S/IVA	Inversió Total	67.595€	Inversió 2022	67.595€
			Inversió prèvia	0€

Justificació

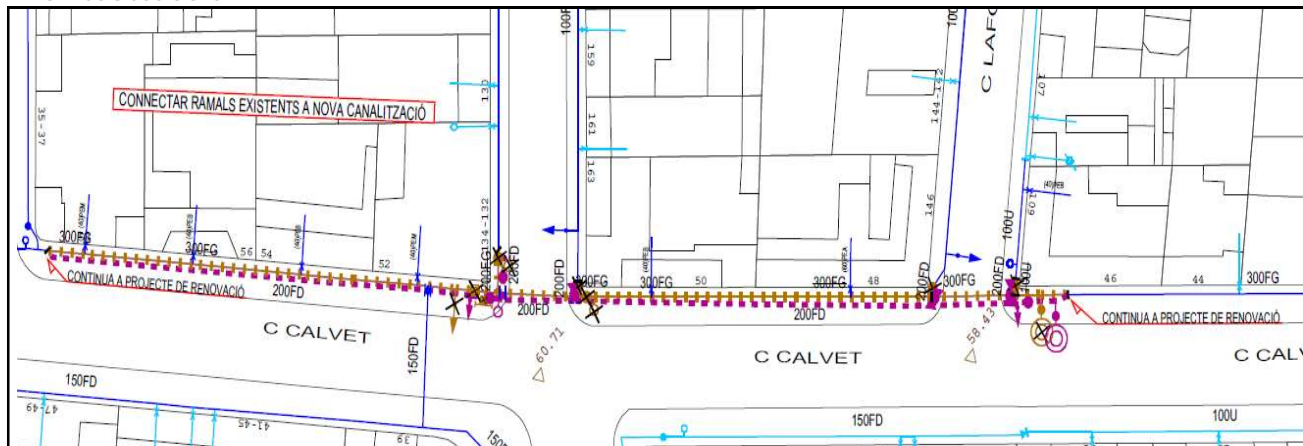
La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 137,24 metres de xarxa existent al carrer Calvet, 48-58: 127,47 metres de fosa grisa de diàmetre 300, 4,27 metres de fosa grisa de diàmetre 200 i 5,49 metres de diversos materials de diàmetre múltiple.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 140,01 metres de fosa dúctil de diàmetre 200.

Informació adicional



3.5.5.5.10. Calvet, 60-82

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Calvet, 60-82					
Codi AB	18-0-B05-3_5_5_5_13	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Distribució	Codi PDAB		Codi PQI		
Prioritat	3	Mètode de priorització	Mives			
Ubicació	DISTRICTE 5 - SARRIÀ-SANT GERVASI		Zona Organitzativa	BARCELONA SUD		
PCA S/IVA	Inversió Total	90.227€	Inversió 2022	90.227€	Inversió prèvia	0€

Justificació

La incorporació al Pla d'Inversions d'aquest projecte resulta d'un procés de selecció que parteix del "Model de Renovació de la Xarxa de Distribució amb criteris DS". Aquesta preselecció de trams de xarxa recull aquells trams que, d'acord amb els indicadors calculats, en cas de ser renovats, tindrien una contribució màxima al desenvolupament sostenible. A partir d'aquest llistat es valoren les condicions d'entorn com afectació a la mobilitat, ubicació, actuacions municipals recents, oportunitats de coordinació amb d'altres serveis o futures intervencions municipals etc. És després d'aquest procés quan es determinen quines obres de canalització suggerides pel Model són les més adients per executar a curt termini.

Descripció de la Solució

Renovació de 184,64 metres de xarxa existent al carrer Calvet, 60-82: 171,42 metres de fosa grisa de diàmetre 300, 5,23 metres de fibrociment de diàmetre 100 i 8,00 metres de fosa grisa de diàmetre 100.

S'instal·larà la següent xarxa nova: 186,84 metres de fosa dúctil de diàmetre 200.

Informació adicional



3.5.5.6. Ampliació de Vàlvules

Districte	Adreça	Ø	Descripció	Import
Sarrià-Sant Gervasi	Putget, 28-30	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.620 €
Sarrià-Sant Gervasi	Ronda General Mitre, 196	200	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	4.286 €
Sarrià-Sant Gervasi	Agustina Saragossa, 1	200	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	4.286 €
Sarrià-Sant Gervasi	Madrazo, 106-112	200	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	4.286 €
Sarrià-Sant Gervasi	Muntaner, 260	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.620 €
Sarrià-Sant Gervasi	Santaló, 62	200	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	4.286 €
Sarrià-Sant Gervasi	Santaló, 2-6	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.620 €
Sarrià-Sant Gervasi	Saragossa, 19	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.620 €
Sarrià-Sant Gervasi	Bisbe Sevilla, 50-52	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.620 €
Sarrià-Sant Gervasi	Muntaner, 507-509	150	Instal·lació vàlvula per millorar la flexibilitat de la xarxa i la garantia de subministrament	2.620 €
Total Ampliació de Vàlvules Districte Sarrià - Sant Gervasi				32.864 €

4. Pla d'Inversions Altres Àmbits

En aquest capítol es presenta el detall de les actuacions proposades per l'annualitat 2022 en l'àrea d'Altres Àmbits. Aquesta àrea inclou els processos de suport que són necessaris i imprescindibles per a la prestació del servei de subministrament domiciliari d'aigua potable. Les actuacions proposades s'executaran sobre actius que després revertiran a l'AMB quan finalitzi la concessió.

Aquest capítol es divideix en els següents apartats:

- Laboratori
- Adequació, renovació i millora d'edificis d'abastament
- Control Operatiu
- Subministrament
- Sistemes d'Informació: Generals, Tècnics i Comercials.

LABORATORI

Les inversions proposades dins del capítol de Laboratori es corresponen per una banda a la l'ampliació i renovació aparells d'ús exclusiu d'analítiques d'aigua potable que han arribat al final de la seva vida útil i per l'altra banda a l'adquisició de mobiliari específic per l'àrea de microbiologia amb la finalitat de millorar les condicions de treball. Tots aquests equips són necessaris per a la prestació del servei, estan adscrits al subministrament en baixa i revertiran a l'AMB quan finalitzi la concessió.

En canvi, el laboratori de l'ETAP de Sant Joan Despí amb els seus equips i aparells, a l'igual que la resta de les instal·lacions, es troben dins de les instal·lacions de l'annex 1 on actualment i a criteri de l'AMB, les actuacions de renovació i millora són informades a l'ACA.

De la mateixa forma, la renovació i ampliació d'aparells necessaris pel control de les aigües residuals són gestionats a través del Pla de Renovació i Millores corresponent a l'activitat de Sanejament i que l'AMB aprova a tal efecte.

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

ADEQUACIÓ, RENOVACIÓ I MILLORA D'EDIFICIS D'ABASTAMENT

Les inversions proposades dins del capítol de Adequació, Renovació i millora d'edificis d'abastament es corresponen a instal·lacions necessàries per a la prestació del servei, estan adscrits al subministrament en baixa i revertiran a l'AMB quan finalitzi la concessió.

En canvi, les actuacions d'aquest àmbit però que s'executen sobre instal·lacions recollides dins de l'Annex 1 del DL 3/2003 com és l'ETAP de Sant Joan Despí, s'agrupen en l'apartat 1 perquè siguin informades per l'ACA, d'acord amb els criteris fixats per l'AMB durant el procés d'aprovació de les inversions. Uns exemples d'aquestes actuacions són:

- 211SJD1109 / P2ESJ02300 → Renovació il·luminació ETAP SJD
- 20-1-SJD-1_1_01 / P2ESJ00100 → Implantació de vestuaris per a personal intern a l'ETAP SJD

Com es pot veure, les inversions es classifiquen en funció de si l'actiu està adscrit al subministrament en baixa o està identificat dins de l'annex 1 del DL 3/2003. Els actius ubicats a centres de treball adscrits al Sanejament Metropolità o lligats a les funcions i processos queden fora de la proposta d'inversions presentada per AB.

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

CONTROL OPERATIU

Les actuacions incloses en l'àmbit del Control Operatiu, incideixen en nous desenvolupaments del Sistema Automàtic d'Explotació d'Aigües de Barcelona, de sistemes d'informació que donen servei al Centre de Control i de millora en la gestió del risc operatiu, tots ells actius actuals adscrits a l'abastament en baixa i no presenta cap barrera de sortida.

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

SUBMINISTRAMENT

En aquest apartat s'inclouen les actuacions necessàries per disposar d'antenes que permetin obtenir una xarxa de comunicacions que doni cobertura al 100 % del territori amb la finalitat de millorar l'explotació de la xarxa. Els actius resultants d'aquestes actuacions revertiran a l'AMB quan finalitzi la concessió. El sistema de comunicacions és d'una freqüència oberta i no presenta cap barrera de sortida.

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

SISTEMES D'INFORMACIÓ:

La societat actual cada vegada està més digitalitzada, automatitzada i robotitzada, cal aprofitar les solucions existents actualment al mercat per tal de fer la operació més eficient i sostenible i per millorar el servei ofert als usuaris.

L'adaptació a l'entorn digital a través dels projectes recollits en aquest apartat, han de permetre que AB avanci cap a la digitalització i fer possible una operació més eficient i eficaç, amb un millor contacte amb el ciutadà i les administracions i assegurant que es realitza una gestió basada en tota la informació que tenim. Aquesta línia busca incrementar la qualitat del servei i la satisfacció dels usuaris a través de la integració de la tecnologia i de les solucions digitals ja disponibles i testejades al mercat.

Les inversions incloses en aquest apartat corresponen a les millores necessàries per al servei d'abastament domiciliari d'aigua potable i es desenvolupen sobre actius actuals adscrits a l'abastament i no presenten cap barrera de sortida.

L'origen de preus de referència es l'estimació a partir de treballs similars fets amb anterioritat, preus de mercat en el cas d'equips o preus de referència de contracte marc (si aplica).

Aquestes inversions inclouen:

- la renovació d'aplicacions actuals obsoletes tecnològicament,
- la implantació de les modificacions necessàries per adaptar-se al marc legal existent,
- l'adequació de les aplicacions al nou entorn digital per donar resposta a noves formes d'interactuar amb els ciutadans i les administracions,
- la implantació d'aplicacions analítiques que permetin realitzar una gestió basada en l'ús de les dades per tal d'extreure la informació necessària per prendre decisions i per donar resposta als requeriments d'informació amb més agilitat,
- la implementació de nous canals d'atenció pels diferents usuaris amb els que ens relacionem assegurant una uniformitat en l'atenció i millorant l'experiència i la satisfacció vers el servei,
- i el desenvolupament de noves eines per millorar i eficientar els processos.

SSII Generals

En aquest apartat s'inclou el desenvolupament de diferents projectes dels sistemes d'informació per als àmbits transversals de recursos humans, econòmic-financer, gestió d'edificis, contractació i sobre les infraestructures de comunicacions i de seguretat d'accés a la xarxa interna.

SSII Tècnics

En aquest apartat es recullen els diferents projectes d'actualització i evolució de sistemes d'informació dels processos de gestió operativa, de seguretat i salut laboral, de qualitat de l'aigua i en general de tots els processos de l'àmbit tècnic.

SSII Comercials

En aquest capítol de SSII Comercials s'engloben les evolucions dels Sistemes d'Informació de l'àmbit de gestió clients dins l'objectiu estratègic de millora de la comunicació amb els usuaris, tot aprofitant les eines que la tecnologia ofereix actualment per tal de posar a disposició dels abonats informació del seu interès en relació al servei. La finalitat de totes les actuacions de sistemes d'informació comercial és el manteniment i millora del servei pel que fa a l'activitat directament relacionada amb el cicle comercial i l'atenció al client final de subministrament d'aigua en baixa.

LLISTAT D'INVERSIONS DE ALTRES ÀMBITS

ID	Denominació	Import
4.1.	Laboratori	323.000€
220DIV4101	Plataforma + Bàscula Dipòsits Gas Licuat Argó (2)	16.000 €
220DIV4102	Remodelació Sales de Treball Microbiologia	20.000 €
220DIV4103	Congelador -80° C	7.000 €
220DIV4104	Cromat. Líquid / MS-MS (amb SPE ON-LINE)	200.000 €
220DIV4105	Cromatògraf Iònic	80.000 €
4.2.	Adequació, renovació i millora d'edificis de l'abastament	661.937€
220B044202	Renovació sistemes de seguretat física de COLLBLANC	40.000 €
220B024203	Renovació sistemes de seguretat física de OAC CONSELL DE CENT	12.000 €
220COR4205	Remodelació de la teulada edifici Taller Mecànic de Cornellà	50.000 €
210DIV4211	Transformació Smartworking	44.937 €
210HOS4207	Nova OAC Hospitalet	345.000 €
20-0-GAV-4_2_03	Remodelació vestuaris DZ Llobregat Sud	165.000 €
20-0-COR-4_2_02	Adequació de les oficines del taller logístic Cornellà	5.000 €
4.3.	Control Operatiu	134.568€
220DIV4301	Actualització dels sistemes de comunicació	10.000 €
220DIV4302	Noves funcionalitats orientades a la millora de l'operació: noves funcionalitats PLCs	10.000 €
220DIV4303	Ampliació i evolució de SW al SCADA i als aplicatius de suport al Telecontrol: SPOT	50.000 €
210DIV4301	Sistemes informació coordinació operativa: Noves funcionalitats AQMOS 2.0 Avisos hidràulics	24.568 €
210DIV4302	Sistemes de control SCADA: Noves funcionalitats PLC i programari de Centre	20.000 €
210DIV4303	Sistemes informació coordinació operativa: Noves funcionalitats AQMOS 2.0 Qualitat de l'aigua	20.000 €
4.4.	Ampliació Subministrament	265.000€
220DIV4401	Instal·lació Antenes i Concentradors per Telelectura	250.000 €
220DIV4402	Instal·lació Elements d'emissió de Lectura Via GPRS/3G	15.000€
4.5.	Sistemes Informació	4.800.000 €
4.5.1.	Sistemes Informació Generals	1.394.350 €
220DIV4601	Nova plataforma cita prèvia	60.000 €
220DIV4602	Nou entorn Analytic CCO: Fase II	120.000 €
220DIV4605	Oracle Control de Gestió (Adaptacions addicionals a la nova eina de pressupost d'Oracle)	10.000 €
220DIV4606	Ampliació de la funcionalitat de la suite de PRL i Sistema de Gestió (Prosafety)	30.000 €
220DIV4607	Millorar l'accessibilitat i usabilitat de la web facilitant la realització de tràmits i l'accés ràpid a la informació més consultada	100.000 €
220DIV4901	Projectes previs a la migració SAP S/4 HANA	20.000 €
220DIV4902	Entorn de certificació de backups	20.000 €
220DIV4904	Millora de l'equipament d'audiovisuals	10.000 €
220DIV4905	Renova Ipads (renovar les tabletas)	70.000 €
220DIV4906	Renova Plotters (renovar el parc de plotters actual)	10.000 €
220DIV4907	Ampliar infraestructura de l'equipament IBM Power8	50.000 €
220DIV4908	Renovar la xarxa LAN i la xarxa WIFI	25.000 €
220DIV4909	Renovació dels entorns Middleware	50.000 €
220DIV4910	Creixement Data Center	30.000 €
220DIV4911	Adquisició de noves llicències de Microstrategy	36.529 €
220DIV4912	Transformació dels Data Centers	30.000 €

ID	Denominació	Import
220DIV4001	Eines de Ciberseguretat IT: Renovació Antimalware	80.000 €
220DIV4002	Eines de Ciberseguretat IT: Segmentació xarxes	20.000 €
19-0-DIV-4_6_1_28	Nova eina de gestió d'inversions (Projecte Transformació Gestió Actius)	115.000 €
210DIV4601	Automatització de processos RPA 2021	24.000 €
210DIV460302	Paper Less- Digitalització de processos de negoci Fase I	15.000 €
20-0-DIV-4_6_1_12	Migració SICAB a entorns distribuïts	328.881 €
20-0-DIV-4_6_1_13	Upgrade EHP7 SP12 previ a migració Hana	31.740 €
210DIV4903	Pla de Renovació microinformàtica 2021-2022 (Renova Equips IT)	16.000 €
210DIV4904	Renovació de les Planeres	15.000 €
210DIV4905	Upgrade Procés VIM (Fase II)	47.200 €
210DIV4906	Virtualització aplicacions RICA, ALGOL, SIGAB	30.000 €
4.5.2.	Sistemes Informació Tècnics	2.131.418 €
220DIV4701	Eina de gestió del cicle de vida de les inversions: Fase execució (Op. Proximitat)	45.000 €
220DIV4702	Salesforce per Operacions Proximitat	570.731 €
220DIV4703	Incorporació cartografia i carrer al GIS i re posicionament de la Xarxa	100.000 €
220DIV4704	Datamart Balanç Hidràulic (millora del càlcul dels rendiments hidràulics-rendiment online)	95.000 €
220DIV4705	Millora de la implantació de les actualitzacions de la política de comptadors en SICAB	30.000 €
220DIV4706	Automatització de la càrrega del Visor del Model de Renovació Xarxa de Distribució	60.000 €
220DIV4707	Industrialització del pre-procés de les dades per a l'aprenentatge automàtic	30.000 €
220DIV4708	DM - Sistema Informació i Portal Obert	50.000 €
220DIV4711	DM -Territorial	56.250 €
220DIV4713	Millora en la gestió del número de sèrie del comptador a SICAB	45.000 €
220DIV4714	QM DSO (Quadre de Comandament DSO)	25.000 €
220DIV4716	QM Operacions (Quadre de Comandament Operacions)	50.000 €
220DIV4717	QM Operacions Planificació (Quadre de Comandament Planificació)	50.000 €
220DIV4718	QM Operacions Proximitat (Quadre de Comandament Operacions Proximitat)	50.000 €
220DIV4720	Millora en el procés de Telelectura d'Aigües de Barcelona per a introduir lectures de comptadors no lligats a contracte	18.000 €
19-0-DIV-4_6_2_11	Gestió documental territorial-contractista obres (Gestor Documents Evolutius 2019)	35.337 €
20-0-DIV-4_6_2_01_01	Nova infraestructura ESRI i migració de dades. Fase I	296.400 €
20-0-DIV-4_6_2_01_02	Nova infraestructura ESRI. Fase 2	135.000 €
20-0-DIV-4_6_2_03	Adequació, re-definició i mobilització d'ordres de treball (Salesforce)	389.700 €
4.5.3	Sistemes Informació Comercials	1.274.232 €
220DIV4801	Migració SIEBEL	470.000 €
220DIV4803	Implantació de videotrucades a l'atenció als clients	25.000 €
220DIV4804	Ampliar els mètodes actuals de pagament incorporant noves opcions digitals	50.000 €
220DIV4805	Ampliar el número de factura a SICAB	65.000 €
220DIV4807	Milliores BIG-DATA - Telelectura	35.000 €
220DIV4808	Evolutius Web MDM - 1	45.000 €
220DIV4809	Evolutius SICAB 2022 - 2026	60.000 €
220DIV4812	Adequació SICAB a RGPD clients	40.000 €
220DIV4813	Càlcul - Estimació consums	60.000 €
220DIV4814	Validació dades Telelectura	60.000 €
220DIV4816	Escolta activa	35.000 €
220DIV4817	Atenció per llengua de signes	35.000 €

ID	Denominació	Import
19-0-DIV-4_6_3_06	Millores atenció client - Signatura digital	35.329 €
19-0-DIV-4_6_3_08	DM - Lectures	80.000 €
19-0-DIV-4_6_3_13	Contractació digital Fase 1	33.314 €
19-0-DIV-4_6_3_18	Gestió impressió sistemes comercials	17.468 €
19-0-DIV-4_6_3_19	Migració Ofex a Liferay dXp	9.125 €
20-0-DIV-4_6_3_04	Gestió de Fraus	85.000 €
20-0-DIV-4_6_3_06	Lectures Manuals en BigData	3.996 €
210DIV480703	Redisseny procés facturació SICAB Fase 1 - Quadre comandament clients	15.000 €
210DIV4814	Migració infraestructura Videobilling	15.000 €
TOTAL		6.184.505 €

4.1. LABORATORI

4.1.01. Plataforma + Bàscula Dipòsits Gas Licuat Argó (2)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Plataforma + Bàscula Dipòsits Gas Licuat Argó (2)								
Codi AB	220DIV4101		Tipologia	Subministrament		Tipus inversió	Ampliació		
Capítol	Processos Suport - Laboratori			Codi PDAB			Codi PQI	LAB03	
Prioritat	3		Mètode de priorització	Altres (Avaluacions PRL)					
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa			MÚLTIPLE		
PCA S/IVA	Inversió Total	16.000€		Inversió 2022	16.000€		Inversió prèvia	0€	

Justificació

L'anàlisi de metalls en aigües es realitza, al nostre laboratori, per la tècnica ICP (Inducted Coupled Plasm, o plasma acoblat inductivament). Per a la generació d'aquest plasma, generat a altes temperatures, es requereix del gas argó, que es consumeix en quantitats significatives, de forma que es necessita un subministrament regular de 2 dipòsits mòbils d'aquest gas, de 500 Kg cadascun, per part del nostre proveïdor (S.E. de Carbueros Metálicos, S.A.). Actualment el sistema que fem per a calcular quan s'està buidant un dipòsit per a la seva substitució consisteix, senzillament, en realitzar-ne perilloses saccejades, amb el conseqüent perill de caiguda del mateix dipòsit o atrapament degut a aquesta maniobra.

Descripció de la Solució

La solució segura a adoptar, pensant en la seguretat i salut de les persones treballadores, serà proveir a cadascun d'aquests 2 dipòsits d'una bàscula en forma de plataforma que vagi mesurant de forma contínua la pèrdua de pes a mesura que el gas argó es va consumint, fins que informi del pes mínim a partir del qual caldria procedir a la seva substitució.

D'altra banda, l'import de la inversió total de l'equip s'ha proposat a partir d'una valoració econòmica preliminar sol·licitada a un proveïdor especialitzat. S'executarà de forma completa durant l'any 2022 i es preveu que les gestions de compra comencin el primer trimestre de l'any.

Informació adicional

Imatge del lloc on s'ubicaran les dues bàscales, per a controlar el pes dels respectius dipòsits d'argó:



4.1.02. Remodelació Sales de Treball Microbiologia

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Remodelació Sales de Treball Microbiologia				
Codi AB	220DIV4102	Tipologia	Subministrament	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Processos Suport - Laboratori	Codi PDAB		Codi PQI	LAB06
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 2022	20.000€	Inversió prèvia	0€
-----------	----------------	---------	---------------	---------	-----------------	----

Justificació

Arrel de la inversió que s'ha previst executar l'any 2021, en què ha calgut habilitar una sala del Laboratori de Microbiologia per a la nova feina analítica de determinació de virus en aigües, cal condicionar un nou espai per als equips de microscopia que estaven ubicats en aquella sala. Aquests equips requereixen d'unes condicions ambientals, especialment de foscor, que implicarà la redistribució d'alguns espais, adquisició de mobiliari i modificacions en instal·la ions en aquesta àrea de Microbiologia.

En concret, aquest equipament de microscopia es destina a portar a terme un control de la presència de determinats microorganismes que requereixen d'aquesta tecnologia (microscopia d'epifluorescència) per a la seva detecció en les aigües de la xarxa de distribució, i que convé mantenir monitoritzats.

Descripció de la Solució

Adquisició de mobiliari de laboratori i modificacions de serveis per a encabir els equips de microscòpia en una nova localització de l'àrea de Microbiologia. Aquesta nova localització també ha de reunir les condicions de foscor necessàries per a portar a terme de forma adient les observacions microscòpiques.

D'altra banda, l'import de la inversió total de l'actuació s'ha proposat a partir de l'experiència adquirida, s'executarà de forma completa durant l'any 2022 i es preveu que les gestions de compra comencin el segon trimestre de l'any.

Informació adicional

Detall de la sala de Microbiologia a remodelar, en la que s'encabirà una "habitació fosca" per a ubicar els microscopis:



4.1.03. Congelador -80° C

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Congelador -80º C					
Codi AB	220DIV4103	Tipologia	Subministrament	Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Processos Suport - Laboratori	Codi PDAB		Codi PQI	LAB07	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Acompliment normativa)			
Ubicació	MÚLTIPLE	Zona Organitzativa	MÚLTIPLE			
PCA S/IVA	Inversió Total	7.000€	Inversió 2022	7.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Aquest equipament és d'especial criticitat per a la conservació a molt baixes temperatures de les soques comercials de cultius microbiològics que s'adquireixen als proveïdors, així com els criovials de treball que es preparen en el propi Laboratori, per tal de disposar de material biològic per a portar a terme les diverses activitats de control de qualitat de les diferents determinacions microbiològiques que es porten a terme al Laboratori (Legionella, Enterococs, Clostridium perfringens, etc.).

Des de la implementació analítica del paràmetre SARS-Cov-2, ens veiem en la necessitat de disposar de més espai per a conservar en aquestes condicions de congelació nous materials i reactius relacionats amb aquesta determinació analítica. L'adquisició d'aquest congelador addicional permetrà, a més, una duplicat d'equipament i, per tant, disminuir significativament el risc de malmetre els cultius biològics comercials en cas d'avaria d'un dels congeladors.

En qualsevol cas, l'adquisició d'aquest congelador addicional es destinarà a conservar materials i reactius relacionats amb les anàlisis microbiològiques sobre aigües potables, i en cap cas per a aigües residuals perquè, per qüestions de qualitat analítica, no es poden barrejar en un mateix espai materials procedents d'aquestes dues matrius.

Descripció de la Solució

Ampliació de l'actual disponibilitat d'espai per congelació a temperatura de treball -80 °C amb un nou equip congelador i de capacitat similar als actuals.

D'altra banda, l'import de la inversió total de l'equip s'ha proposat a partir de l'experiència adquirida en l'adquisició d'equips de característiques similars, s'executarà de forma completa durant l'any 2022 i es preveu que les gestions de compra comencin el primer trimestre de l'any.

Informació addicional

Imatge de l'actual congelador:



4.1.04. Cromat. Líquid / MS-MS (amb SPE ON-LINE)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Cromat. Líquid / MS-MS (amb SPE ON-LINE)				
Codi AB	220DIV4104	Tipologia	Subministrament	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Processos Suport - Laboratori	Codi PDAB		Codi PQI	LAB09
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Acompliment normativa)		
Ubicació	MÚLTIPLE	Zona Organitzativa	MÚLTIPLE		

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

Justificació

L'actual equip de determinació de plaguicides en aigües per cromatografia líquida i quantificació per espectrometria de masses (fabricant Waters, model Quattro-Micro) va ser adquirit l'any 2004 i ni el propi equip ni el software que el governa (MassLynx 4.1), que treballen actualment sota sistema operatiu Windows 7, no admeten treballar en Windows 10. Actualment aquest és un requisit imprescindible per a poder garantir un nivell adequat de seguretat informàtica, ja que el proveïdor Microsoft deixarà de garantir (a nivell de seguretat) el seu producte Windows 7 el gener del 2023.

Cal dir que els plaguicides són microcontaminants químics que requereixen ésser analitzats per tal de donar compliment al RD 140/2003, de qualitat de les aigües de consum humà.

Reiterar que l'equip actual en cap cas no admet la possibilitat tècnica de poder treballar sota entorn Windows 10 i aquest es troba obsolet tècnicament. Per aquest motiu que cal procedir a una renovació/actualització íntegra de l'equip analític.

Descripció de la Solució

La solució consisteix en renovar l'actual equip de determinació de plaguicides en aigües per cromatografia líquida (codi intern C-24) i quantificació per espectrometria de masses (fabricant Waters, model Quattro-Micro) que va ser adquirit l'any 2004, de forma que el seu software (i sistema operatiu que el suporta) pugui ser actualitzat i així pugui quedar garantida la seva seguretat informàtica.

D'altra banda, l'import de la inversió total de l'equip s'ha proposat a partir de l'experiència adquirida en l'adquisició d'equips de característiques similars, s'executarà de forma completa durant l'any 2022 i es preveu que les gestions de compra comencin el segon semestre de l'any donat que prèviament, i donat l'import, caldrà preparar la documentació per al preceptiu procés de licitació pública.

Informació adicional

Imatge de l'equip a substituir:



4.1.05. Cromatògraf iònic

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Cromatògraf Iònic				
Codi AB	220DIV4105	Tipologia	Subministrament	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Processos Suport - Laboratori	Codi PDAB		Codi PQI	LAB12
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Acompliment normativa)		
Ubicació	MÚLTIPLE	Zona Organitzativa		MÚLTIPLE	

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

Justificació

L'actual cromatògraf iònic és un equip que es fa servir per al control dels anions (clorurs, nitrats, fluorurs, etc...) recollits a l'actual legislació d'aigües de consum humà (Reial Decret 140/2003), així com a la recentment aprovada Directiva europea d'aigües potables. A més, l'equip es fa servir per a determinar la presència/concentració d'altres anions generats com a sub-productes de la desinfecció de l'aigua, com poden ser clorits, clorats i bromats.

Donada la criticitat d'aquestes determinacions des del punt de vista de garantia de qualitat de l'aigua subministrada (compliment de l'esmentat Reial Decret) es creu imprescindible disposar d'una duplictat d'aquest tipus d'equipament.

Descripció de la Solució

Renovació de l'actual cromatògraf iònic (codi intern C-27 i amb una antiguitat de 14 anys) per un de tecnologia actual, donat que l'any 2022 l'equip a substituir haurà arribat al final de la seva vida útil i ja haurà estat amortitzat.

D'altra banda, l'import de la inversió total de l'equip s'ha proposat a partir de l'experiència adquirida en l'adquisició d'equips de característiques similars, s'executarà de forma completa durant l'any 2022 i es preveu que les gestions de compra comencin el segon semestre de l'any donat que prèviament, i donat l'import, caldrà preparar la documentació per al preceptiu procés de licitació pública.

Informació adicional

Imatge de l'equip a substituir:



4.2. ADEQUACIÓ, RENOVACIÓ I MILLORA D'EDIFICIS DE L'ABASTAMENT

4.2.01. Renovació sistemes de seguretat física de Collblanc

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació sistemes de seguretat física de Collblanc				
Codi AB	220B044202	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Processos Suport - Adequació, renovació i millora edificis abastament	Codi PDAB		Codi PQI	EDI 028
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	40.000€	Inversió 2022	40.000€	Inversió prèvia

Justificació

Els sistemes de Seguretat Física de la seu d'oficines de l'edifici de Collblanc han assolit el màxim de la seva vida útil de 10 anys amb lo qual s'han de renovar aquests sistemes que actualment protegeixen la seu. La tecnologia de videovigilància té una obsolescència de 5 o 6 anys i els sistemes actualment superen àmpliament aquest límit. A més les averies continues i la falta de recanvis fa impossible continuar més temps sense renovar aquests sistemes

Descripció de la Solució

La solució passa per la renovació dels sistemes de seguretat física dels edificis, tant de les oficines, la Direcció de Zona i el Laboratori. Els sistemes son principalment: CCTV (Càmeres de Circuit tancat de vigilància) , sistemes d'alarma com sensors de presència o videoanàlisis i els sistemes de control d'accés com per exemple tancaments amb targeta RFID.

L'estimació de la inversió total del projecte s'ha fet a partir de l'experiència d'altres projectes similars. S'executarà en la seva totalitat a l'any 2022 i s'iniciarà el 3 trimestre.

Informació adicional

4.2.02. Renovació sistemes de seguretat física de OAC Consell de Cent

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació sistemes de seguretat física de OAC Consell de Cent				
Codi AB	220B024203	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Processos Suport - Adequació, renovació i millora edificis abastament		Codi PDAB	Codi PQI	EDI 029
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	12.000€	Inversió 2022	12.000€	Inversió prèvia	
-----------	----------------	---------	---------------	---------	-----------------	--

Justificació

Els sistemes de Seguretat Física de l'OAC de Consell de Cent han assolit el màxim de la seva vida útil de 10 anys amb lo qual s'han de renovar aquests sistemes que actualment protegeixen la seu. La tecnologia de videovigilància té una obsolescència de 5 o 6 anys i els sistemes actualment superen àmpliament aquest límit. A més les averies continues i la falta de recanvis fa impossible continuar més temps sense renovar aquests sistemes.

Descripció de la Solució

La solució passa per la renovació dels sistemes de seguretat física dels edificis, tant de les oficines i la Direcció de Zona. Els sistemes son principalment: CCTV (Càmeres de Circuit tancat de vigilància) , sistemes d'alarma com sensors de presència o videoanàlisis i els sistemes de control d'accés com per exemple tancaments amb targeta RFID.

L'estimació de la inversió total del projecte s'ha fet a partir de l'experiència d'altres projectes similars. S'executarà en la seva totalitat a l'any 2022 i s'iniciarà el 3 trimestre.

Informació adicional

4.2.03. Remodelació de la teulada edifici Taller Mecànic de Cornellà

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Remodelació de la teulada edifici Taller Mecànic de Cornellà							
Codi AB	220COR4205		Tipologia	Obra		Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Processos Suport - Adequació, renovació i millora edificis abastament			Codi PDAB		Codi PQI	EDI 024	
Prioritat	3		Mètode de priorització	Altres (Avaluacions PRL)				
Ubicació	MUNICIPI CORNELLÀ DE LLOBREGAT			Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD			
PCA S/IVA	Inversió Total	50.000€		Inversió 2022	50.000€		Inversió prèvia	0€

Justificació

Degut a que la cornisa inferior de la teulada de l'edifici del taller mecànic a arribat a la seva vida útil, aquesta s'està desprenent. Això provoca que aquesta cornisa s'estigui desfent i hi hagi un elevat risc de caiguda a diferent nivell de "cascots" i elements constructius. L'edifici del taller es de mitjans del segle passat; durant tots aquests anys se li han fet tasques de manteniment i conservació, tot i així, la seva cornisa inferior es troba en mal estat i s'està desprenent.

Descripció de la Solució

Es proposa la substitució dels elements malmesos i les feines necessàries per assegurar la integritat d'aquest element constructiu. Les feines consistiran en la retirada dels elements malmesos i amb risc de caiguda, així com la restauració dels que no han de caure però estan en mal estat i en tot cas, la seva substitució per una nova cornisa que s'integri amb els elements restaurats i que no pateixen problemes.

L'estimació de la inversió total del projecte s'ha fet a partir de l'experiència d'altres projectes similars. S'executarà en la seva totalitat a l'any 2022 i s'iniciarà el 2 trimestre.

Informació adicional



4.2.04. Transformació Smartworking

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Transformació Smartworking				
Codi AB	220DIV4206	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Processos Suport - Adequació, renovació i millora edificis abastament		Codi PDAB	Codi PQI	EDI 007
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres		
Ubicació	MÚLTIPLE		Zona Organitzativa	MÚLTIPLE	

PCA S/IVA	Inversió Total	100.000€	Inversió 2022	44.937€	Inversió prèvia	0€
-----------	----------------	----------	---------------	---------	-----------------	----

Justificació

Dintre del procés de transformació i les noves formes de fer (digitalització, oficina sense paper, teletreball, etc.), entenem que el següent pas a donar en aquesta direcció es l'Smartworking.

L'adequació d'espais per aquesta nova dinàmica als edificis es prioritària per poder dur-lo a terme.

Descripció de la Solució

Es proposa adequar els edificis de AB a aquest nou model de treball, duent a terme les reformes i equipaments necessaris per aconseguir-ho.

Es treballarà en la implantació de zones col·laboratives i espais de treball dinàmics, on es puguin desenvolupar idees i projectes. Es redefiniran tots els espais de les oficines amb aquest nou concepte i per tal de que els llocs de feina no siguin nominatius i la seva ocupació sigui compatible amb els percentatges de teletreball establert a la companyia, aconseguint la optimització dels llocs de feina.

L'estimació de la inversió total del projecte s'ha fet a partir de l'experiència d'altres projectes similars. Està previst executar parcialment a l'any 2022 iniciant-se la segona meitat de l'any.

Informació addicional

4.2.05. Nova OAC Hospitalet

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Nova OAC Hospitalet					
Codi AB	210HOS4207	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Processos Suport - Adequació, renovació i millora edificis abastament		Codi PDAB		Codi PQI	EDI 019
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	375.000€	Inversió 2022	345.000€	Inversió prèvia	30.000 €

Justificació

L'activitat de l'OAC HOSPITALET ocupa la planta baixa de l'edifici situat al carrer Baró de Maldà nº 28 de l'Hospitalet. Es tracta d'un edifici que data de 1950. El local presenta una sèrie de deficiències importants, tant a nivell tècnic i constructiu com a nivell operatiu. Al llarg dels darrers anys s'han anat fent actuacions puntuals per mantenir la seva funcionalitat però no s'ha fet cap reforma integral.

Descripció de la Solució

Degut a les deficiències tant tècniques com constructives i operatives esmentades en l'actual local on es troba l'OAC HOSPITALET, es considera que l'opció més viable es traslladar l'OAC HOPSITALET a un nou local de lloguer just al costat de l'actual amb unes condicions tècniques i distribució més adequades i replicant el model de OAC Badalona on es va canviar el model de oficina actual per lo que han de ser les oficines del present/futur a Aigües de Barcelona, on no només es tracten temes relacionats amb el servei de l'aigua, si no que també es un lloc de trobada per entitats relacionades amb l'ajuda a persones vulnerables.

L'estimació de la inversió total del projecte s'ha fet a partir de l'experiència d'altres projectes similars. S'executarà en la seva totalitat a l'any 2022 i s'iniciarà el 2 trimestre. El cost del 2021 correspon al projecte executiu de la inversió. L'increment de pressupost de la inversió respecte el 2021 es degut a l'increment previst dels preus de l'obra.

Informació adicional

4.2.06. Remodelació vestuaris DZ Llobregat Sud

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Remodelació vestuaris DZ Llobregat Sud					
Codi AB	20-0-GAV-4_2_03	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Processos Suport - Adequació, renovació i millora edificis abastament		Codi PDAB		Codi PQI	EDI 021
Prioritat	3	Mètode de priorització				Altres (Acompliment normativa)
Ubicació	MUNICIPI GAVÀ		Zona Organitzativa		LLOBREGAT SUD	

PCA S/IVA	Inversió Total	180.000€	Inversió 2022	165.000€	Inversió prèvia	0€
-----------	----------------	----------	---------------	----------	-----------------	----

Justificació

L'edifici de la DZ Llobregat Sud, disposa d'uns vestidors per al seu personal operari que, amb el creixement de la plantilla, resulten insuficients en termes de simultaneïtat d'ús. S'ampliaran i remodelaran els vestuaris existents per adequar-los segons les ordenances metropolitaness d'edificació i el RD de Seguretat i Salut als llocs de treball.

Descripció de la Solució

Es duran a terme les obres necessàries per remodelar i ampliar els vestidors, ocupant l'espai actualment utilitzat per magatzem i sala d'operaris. S'adequaran les instal·lacions, divisòries i acabats. S'incrementarà el nombre de dutxes i taquilles existents. Per fer front a l'increment del volum d'aigua necessari per a les dutxes, s'instal·larà un nou acumulador d'aigua calenta. Aquestes obres cobriran la necessitat de transformació de la companyia, on s'intenta equilibrar la paritat a tots els llocs de feina de la companyia.

L'estimació de la inversió total del projecte s'ha fet a partir de l'experiència d'altres projectes similars. Està previst iniciar l'execució la segona part de l'any 2022 no sent esperable la seva finalització complerta.

Informació addicional

4.2.07. Adequació de les oficines del taller logístic Cornellà

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Adequació de les oficines del taller logístic Cornellà					
Codi AB	20-0-COR-4_2_02	Tipologia	Obra	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Processos Suport - Adequació, renovació i millora edificis abastament		Codi PDAB		Codi PQI	EDI 020
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Acompliment normativa)			
Ubicació	MUNICIPI CORNELLÀ DE LLOBREGAT		Zona Organitzativa	LLOBREGAT NORD		
PCA S/IVA	Inversió Total	50.000€	Inversió 2022	5.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Cal adequar les oficines del taller logístic de Cornellà, als requeriments corresponents de seguretat i salut laboral, en quan a condicions de climatització, humectació de les oficines, paviment, mobiliari, configuració de l'espai de treball.

Descripció de la Solució

Es proposa l'adequació de les oficines del taller logístic de Cornellà, que consistirà en una redistribució de l'espai per tal d'optimitzar-lo, substitució del sistema de climatització e instal·lació d'humectació, així com la instal·lació d'un paviment conductiu per tal de donar compliment als requeriments fixats en el Protocol de la Generalitat de Catalunya, relatiu als riscos relacionats amb la Lipoatrofia Semicircular, i es procedirà a la substitució del mobiliari de treball. També esta prevista la retirada del rac de comunicacions que actualment esta entre les taules i s'ubicarà a un lloc mes adient i segur tant per l'equip com per els propis treballadors.

L'estimació de la inversió total del projecte s'ha fet a partir de l'experiència d'altres projectes similars. La part que es preveu executar a l'any 2022 correspon el projecte.

Informació adicional

4.3. CONTROL OPERATIU

4.3.01. Actualització dels sistemes de comunicació.

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Actualització dels sistemes de comunicació				
Codi AB	220DIV4301	Tipologia	Subministrament	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Processos Suport - Control Operatiu	Codi PDAB		Codi PQI	DSO 002
Prioritat	3	Mètode de prioritització	Altres (Seguretat industrial)		
Ubicació	MÚLTIPLE	Zona Organitzativa	MÚLTIPLE		
PCA S/IVA	Inversió Total	50.000€	Inversió 2022	10.000€	Inversió prèvia

Justificació

Actualment existeix un parc extens de remotes de la marca SAC i Rockwell que permeten el control de la xarxa d'abastament des del Scada del Centre de Control Operatiu. La comunicació entre les remotes i el CCO es realitza mitjançant un sistema redundat de comunicacions que utilitza protocols de comunicacions TCP/IP i LTC (línia telefònica commutada). L'obsolescència de les comunicacions LTC, GPRS per part dels operadors de telefonia i l'evolució del 3G i 4G cap a nous estàndards (5G, ...) fa tenir la necessitat de tenir altres solucions de comunicacions que garanteixin seguretat operativa.

Descripció de la Solució

Anàlisis i desenvolupament entre el SCADA i els equips de camp de Transport i Sectorització utilitzant nous sistemes de comunicacions (5G,...). En una primera fase es realitzaria l'anàlisi de la tecnologia disponible. Posteriorment el desenvolupament de la tecnologia triada i mes idònia. I una darrera fase seria la Implantació de la tecnologia en el territori (aquesta estaria entre el 2022-2023).

L'estimació de la inversió total del projecte s'ha fet a partir de l'experiència d'altres projectes similars. La part que es preveu executar a l'any 2022 correspon al projecte i a la seva execució inicial. Es preveu que comenci el tercer trimestre de l'any 2022.

Informació addicional

4.3.02. Noves funcionalitats orientades a la millora de l'operació: noves funcionalitats PLCs.

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Noves funcionalitats orientades a la millora de l'operació: noves funcionalitats PLCs				
Codi AB	220DIV4302	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Processos Suport - Control Operatiu	Codi PDAB		Codi PQI	DSO 006
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Seguretat industrial)		
Ubicació	MÚLTIPLE	Zona Organitzativa	MÚLTIPLE		
PCA S/IVA	Inversió Total	50.000€	Inversió 2022	10.000€	Inversió prèvia

Justificació

La integració en un únic sistema de control de tota l'explotació automàtica de la xarxa d'abastament (transport i distribució), potencia la supervisió 24*7 dels paràmetres de funcionament del subministrament. Els nous requeriments d'explotació automàtica, que sorgeixen dels procediments de millora contínua en relació a la distribució de cabals i al control de la seva garantia sanitària, faran necessària la creació de noves versions de programari de control de PLC i de Centre que permetin millorar l'eficiència i incrementi la garantia del subministrament.

Descripció de la Solució

Desenvolupament de noves versions de programari de PLC i de Centre de Control, per tal d'implementar noves funcionalitats de control automàtic sobre elements ja connectats al Sistema Automàtic d'Explotació (SAE'20), o bé sobre nous elements. L'abast és el següent:

- Noves funcionalitats SAE'20:

- Millores associades al driver de comunicacions de les estacions remotes (recuperació dades de datalogger per XTC, ...)
- Millores associades al servei d'enviament de paràmetres i consignes dels PLC Rockwell (afegir recuperació d'històrics horaris i alarmes)
- Millores de les pantalles Scada de nivell 4 associades als elements hidràulics de la xarxa.
- Millores de les pantalles Scada de nivell 1,2 i 3 associades a la xarxa de Transport i Sectorització
- Creació de noves alarmes per l'ajuda a l'operació associades als nous desenvolupaments del PLC

- Noves funcionalitats PLC:

- Millores en la lògica de control dels elements hidràulics: vàlvules, impulsions, dosificadors, dipòsits.
- Afegir nous paràmetres d'operació als elements hidràulics associats a la nova lògica de control
- Afegir nous històrics horaris.

- Altres afectacions:

- Afectacions en el programari dels sistemes de informació SITEC.
- Afectacions en el programari dels sistemes d'ajuda a l'explotació (GECON i GEPIC).

L'estimació de la inversió total del projecte s'ha fet a partir de l'experiència d'altres projectes similars. La part que es preveu executar a l'any 2022 correspon al projecte i a la seva execució inicial. Es preveu que comenci el tercer trimestre de l'any 2022.

Informació adicional

4.3.03. Ampliació i evolució de SW al SCADA i als aplicatius de suport al Telecontrol: SPOT.

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Ampliació i evolució de SW al SCADA i als aplicatius de suport al Telecontrol: SPOT				
Codi AB	220DIV4303	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Processos Suport - Control Operatiu	Codi PDAB		Codi PQI	DSO 009
Prioritat	3	Mètode de prioritització	Altres		
Ubicació	MÚLTIPLE	Zona Organitzativa	MÚLTIPLE		
PCA S/IVA	Inversió Total	50.000€	Inversió 2022	50.000€	Inversió prèvia

Justificació

Durant el 2014 es va realitzar el desenvolupament d'un pilot que tenia com objectiu de minimitzar els costos energètics dels bombaments de la xarxa de Transport garantint l'abastament d'aigua. El sistema resultant s'anomena SPOT (Set Point Optimizer) que consisteix en: mitjançant la informació de temps real del Centre de Control (estat dels dipòsits i bombaments i la previsió de la demanda a 24h) i les tarifes elèctriques ens permetrà calcular les consignes de les pròximes 24 hores de forma automàtica. Per poder implantar-ho a la resta de bombaments es contempla la necessitat d'ampliar l'abast del SPOT amb noves casuístiques de funcionament.

Descripció de la Solució

Desenvolupament d'una nova versió de programari de l'SPOT que sigui capaç de gestionar l'àmbit de la xarxa de Transport. L'abast és el següent:

- Actualització del programari del servidor d'operacions (SOP).
- Millores en el mòdul d'optimització energètica i càlcul de consignes (nova gestió del bombament en paral·lel)
- Millores en el mòdul de càlcul de previsió de la demanda.
- Millores en la integració al Sistema Automàtic d'Explotació - SAE20 (pantalla de diagnòstic, pantalla d'alarmes, ...) ...
- Implantació i posada en producció a 5 bombaments.

L'estimació de la inversió total del projecte s'ha fet a partir de l'experiència d'altres projectes similars. S'executarà en la seva totalitat a l'any 2022 i s'iniciarà el 2 trimestre.

Informació addicional

4.3.04. Sistemes informació coordinació operativa: Noves funcionalitats AQMOS 2.0 Avisos hidràulics

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Sistemes informació coordinació operativa: Noves funcionalitats AQMOS 2.0 Avisos hidràulics							
Codi AB	210DIV4301		Tipologia	Serveis		Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Processos Suport - Control Operatiu			Codi PDAB		Codi PQI	DSO 014	
Prioritat	3		Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)				
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa		MÚLTIPLE		
PCA S/IVA	Inversió Total	56.288€		Inversió 2022	24.568€		Inversió prèvia	31.720€

Justificació

El mòdul AQMOS 2 Avisos hidràulics és el sistema d'ajuda a l'explotació sobre el que es porta a terme la gestió de l'activitat de recerca proactiva de fuites. Amb l'objectiu de millorar l'eficàcia i l'eficiència d'aquest procés es justifica la necessitat d'incorporar noves funcionalitats a la plataforma AQMOS 2 Avisos Hidràulics, com la connectivitat amb altres sistemes operacionals, en alguns casos de forma bidireccional.

En aquest sentit es considera una integració bidireccional amb el gestor d'ordres de manteniment, de manera que es pugui disposar a la plataforma AQMOS de la relació d'ordres de treball que facilitin l'establiment de relacions causa-efecte amb els esdeveniments generats per la plataforma mitjançant el processat de variables hidràuliques enregistrades pel sistema de control. La integració en sentit invers hauria de permetre la generació d'ordres de manteniment, a partir d'esdeveniments generats per la plataforma, principalment els referents a incidències de la instrumentació.

Una altra integració considerada en l'ampliació de funcionalitats és la referent a l'enllaç amb la base de dades de telemesura, important la informació agregada del consum telemesurat, de manera que es pugui contrastar amb els cabals aportats a la xarxa de distribució i permetre així millorar la qualitat en la determinació dels esdeveniments hidràulics.

Altres millores de funcionalitats previstes fan referència a petites modificacions de programari per millorar la caracterització dels esdeveniments i de la seva resolució, de manera que forma que l'explotació d'aquesta informació permeti ser més efectius en la gestió de l'activitat de recerca preventiva de fuites

Descripció de la Solució

Desenvolupament sobre la plataforma AQMOS 2 - Avisos Hidràulics / SITEC de noves funcionalitats que permetin optimitzar la detecció i diagnòstic de fuites, les noves funcionalitats plantejades són les següents:

- Integració amb la plataforma de manteniment SAP (creació parts de manteniment):
 - Desenvolupament d'un servei web que permeti crear des d' AQMOS 2 – Avisos Hidràulics parts de manteniment en la plataforma SAP.
 - Creació dels paràmetres de configuració del servei web en la BBDD SITEC.
 - Desenvolupament en la pantalla d'aviso d'una interfície que permeti a l'usuari activar la creació dels parts de manteniment.
- Integració amb la plataforma de Telectura MDM:
 - Desenvolupament del procés d'importació d'informació de Telectura cap a la BBDD del SITEC.
 - Alta i configuració en el SITEC de les noves variables de Telectura.
 - Modificacions en les pantalles de gràfiques i avisos de l'AQMOS 2 - Avisos Hidràulics afegint la visualització de la informació de Telectura.
- Altres millores:
 - Afegir noves respostes en el dietari associades als avis de fuga.
 - Modificació de l'informe d'actuacions tenint en compte les noves respostes del dietari.
 - Afegir informació complementària en la pantalla d'avís (data cabal mínim de referència, ...)
 - Afegir funcionalitats de personalització en el control de gràfiques (fixació escala, colors dels trends...).
 - Unificació dels orígens d'informació associada als Km de xarxa.
 - Millorar el mètode de càlcul del cabal recuperat.
 - Creació d'aviso associada a la bateria baixa dels equips i de la periodicitat d'arribada de la informació.

Informació addicional

4.3.05. Sistemes de control SCADA: Noves funcionalitats PLC i programari de Centre

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Sistemes de control SCADA: Noves funcionalitats PLC i programari de Centre				
Codi AB	210DIV4302	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Processos Suport - Control Operatiu	Codi PDAB		Codi PQI	DSO 005
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MÚLTIPLE	Zona Organitzativa	MÚLTIPLE		

PCA S/IVA	Inversió Total	54.510€	Inversió 2022	20.000€	Inversió prèvia	34.510€
-----------	----------------	---------	---------------	---------	-----------------	---------

Justificació

La integració en un únic sistema de control de tota l'explotació automàtica de la xarxa d'abastament (transport i distribució), potencia la supervisió 24*7 dels paràmetres de funcionament del subministrament.

Els nous requeriments d'explotació automàtica, que sorgeixen dels procediments de millora contínua en relació a la distribució de cabals i al control de la seva garantia sanitària, fan necessària la creació de noves versions de programari de control de PLC i de Centre.

Descripció de la Solució

Desenvolupament de noves versions de programari de PLC i de Centre de Control, per tal d'implementar noves funcionalitats de control automàtic sobre elements ja connectats al Sistema Automàtic d'Explotació (SAE'10), o bé sobre nous elements. L'abast és el següent:

- Desenvolupament en el programari del PLC d'una nova gestió d'alarmes de nivell i volum dels dipòsits associats a l'enclavament de la impulsó
- Desenvolupament en el programari del PLC d'un mode de regulació del dipòsit a partir de consignes associades al número de bombes.
- Creació en el Sistema Automàtic d'Explotació (SAE'10), com a element hidràulic independent, l'element transmissor de pressió.

Inclou els següents desenvolupaments:

- Desenvolupament en el programari del PLC i en el frontal de comunicacions del nou element.
- Desenvolupament / integració en el Scada del nou element (creació de les pantalles de nivell 4)
- Modificacions en el programari dels sistemes d'ajuda a l'explotació (GECON i GEPIC)
- Modificacions en el programari de validació d'informació (SITEC)

Informació adicional

4.3.06. Sistemes informació coordinació operativa: Noves funcionalitats AQMOS 2.0 Qualitat de l'aigua

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Sistemes informació coordinació operativa: Noves funcionalitats AQMOS 2.0 Qualitat de l'aigua								
Codi AB	210DIV4303		Tipologia	Serveis		Tipus inversió	Ampliació		
Capítol	Processos Suport - Control Operatiu			Codi PDAB			Codi PQI	DSO 013	
Prioritat	3		Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)					
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa			MÚLTIPLE		
PCA S/IVA	Inversió Total	56.160€		Inversió 2022	20.000€		Inversió prèvia	36.160€	

Justificació

Les dades disponible en el Sistema de Control referents a la qualitat de l'aigua admeten una transformació per potenciar la seva utilitat, aplicada a la gestió preventiva de la garantia sanitària dels cabals subministrats. En aquest sentit, es poden determinar esdeveniments de qualitat que convé analitzar, més enllà de les alarmes per desviacions de consignes que ofereixen els sistemes SCADA, i que es possible detectar en un escenari d'aparent normalitat en l'evolució dels paràmetres enregistrats. La plataforma AQMOS 2 Qualitat de l'Aigua està oferint aquesta funcionalitat, donant compliment als següents objectius:

- 1) Potenciar l'aprofitament de les dades on-line disponibles al sistema de control, per la generació d'informació de valor afegit referent a la gestió de la qualitat de l'aigua
- 2) Optimitzar el temps de detecció i diagnòstic d'esdeveniments de qualitat i d'incidències en la instrumentació mitjançant el càlcul automàtic d'avisos
- 3) Potenciar la capacitat d'anàlisi i la presa de decisions, utilitzant tota la informació necessària pe contrastar esdeveniments detectats, mitjançant una única plataforma de suport a l'operació
- 4) Segregació dels sistemes d'informació i dels sistema de control, per tal de minimitzar les vulnerabilitats en l'àmbit de la ciberseguretat.

AQMOS 2 Qualitat de l'Aigua va entrar en servei a desembre de 2018, i després de la seva integració a l'explotació es proposa una ampliació del programari per incorporar-hi noves funcionalitats, tant en l'àmbit de la generació de nou avisos automàtics que millorin l'eficàcia en la detecció d'anomalies, com en l'àmbit de l'accessibilitat a nova informació, que faciliti el diagnòstic de les solucions.

Pel que fa a la generació de nous avisos podem fer esment a automatismes de detecció de derives positives i/o negatives.

Pel que fa a accessibilitat de nova informació, podem fer esment a la integració d'informació hidràulica com cabal circulant, que permet posar en context la anomalia de qualitat

Descripció de la Solució

Desenvolupament sobre la plataforma AQMOS 2 - Qualitat / SITEC de noves funcionalitats i millores que permetin optimitzar la detecció i diagnosi d'esdeveniments. Les noves funcionalitats i millores plantejades son les següents:

- Afegir informació complementaria en la pantalla d'esquemes (cota, analitzador de transport, ...) i en la pantalla de detall de l'avís.
- Afegir funcionalitats de personalització en el control de gràfiques (fixació escala, agrupació per pis de pressió, us de carpetes per gràfiques personalitzades, ...).
- Creació de nous avisos de qualitat:
 - Avís de tendència positiva.
 - Avís de tendència negativa.
 - Avís de sensor desajustat.

Informació addicional

4.4. SUBMINISTRAMENT

4.4.01. Instal·lació Antenes i Concentradors per Telelectura

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Instal·lació Antenes i Concentradors per Telelectura							
Codi AB	220DIV4401		Tipologia	Obra		Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Subministrament			Codi PDAB		Codi PQI	TEL 001	
Prioritat	3		Mètode de prioritització	Altres (Compromisos amb l'Administració)				
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa		MÚLTIPLE		
PCA S/IVA	Inversió Total	3.359.080€		Inversió 2022	250.000€		Inversió prèvia	2.209.080€

Justificació

La telelectura de comptadors d'aigua permet obtenir els índexs dels comptadors de forma automàtica i molt més freqüent que amb la lectura manual (diverses lectures al dia front a la tradicional lectura manual bimensual per facturació) i amb una major fiabilitat. Aquesta major quantitat d'informació aporta molts avantatges: major control del consum d'aigua, possibilitat de la detecció precoç, reducció de les fuites i malbaratament de l'aigua. A més de realitzar anàlisis comparatius del consum al llarg del temps, anticipació a possibles avaries, eliminar errors a la factura per lectura manual incorrecta, major fiabilitat de la informació obtinguda i ajudar al consum responsable i sostenible del recurs, generant una cultura de consum intel·ligent. Per poder aconseguir la implantació de telelectura és necessari disposar d'antenes que permetin obtenir una xarxa de comunicacions que doni cobertura al 100 % del territori.

Descripció de la Solució

S'instal·laran antenes en edificis del territori metropolità que permetin obtenir una xarxa de comunicacions que doni cobertura a una nova part de l'àmbit per anar assolint el 100% del territori.

Existeixen diverses tasques a desenvolupar que es realitzen de forma seqüencial en cada àmbit geogràfic definit (municipis i districtes). Per cada un d'aquest es fa un estudi teòric del nombre d'antenes i la seva ubicació dins de l'àmbit per tenir una cobertura total del 100% del parc de comptadors.

El proper pas per desplegar la infraestructura es determinar si les ubicacions òptimes coincideixen amb ubicacions disponibles d'instal·lacions municipals o d'AB, de forma contrària s'ha de desenvolupar una tasca d'acords amb edificis privats que permetin la instal·lació d'antenes en ubicacions potencialment òptimes.

Un cop es té autorització sigui via municipal o bé amb acords amb els propietaris dels edificis privats, es realitzen les visites tècniques prèvies a la instal·lació per tractar aspectes tècnics (preinstal·lació elèctriques, tubulars, etc.) i de prevenció de riscos laborals per finalment executar la instal·lació de la infraestructura.

Per aquest any 2022, també es preveu instal·lar unes 77 antenes (igual que al 2021), però no s'especifiquen les ubicacions, doncs depèn dels convenis que es puguin signar amb els Ajuntaments o la possibilitat de trobar propietaris que puguin cedir espais alternatius. L'estimació de la inversió total del projecte correspon al desplegament de telelectura a l'Àrea Metropolitana. S'executarà una part a l'any 2022 i s'iniciarà el 1 trimestre.

Informació adicional



4.4.02. Instal·lació Elements d'emissió de Lectura Via GPRS/3G

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Instal·lació Elements d'emissió de Lectura Via GPRS/3G						
Codi AB	220DIV4402		Tipologia	Obra		Tipus inversió	Renovació
Capítol	Subministrament			Codi PDAB		Codi PQI	TEL 002
Prioritat	3		Mètode de prioritització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)			
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa		MÚLTIPLE	
PCA S/IVA	Inversió Total	95.400€	Inversió 2022	15.000€	Inversió prèvia	30.400€	

Justificació

La telelectura de comptadors d'aigua permet obtenir els índexs dels comptadors de forma automàtica, amb molta més freqüència que amb la lectura manual (diverses lectures al dia front a la tradicional lectura manual bimensual per facturació) i amb una major fiabilitat.

La necessitat d'instal·lació d'aquests equips de telemesura ve, de forma general, de la necessitat del client de disposar de dades de telemesura en zones on no es té cobertura VHF i, per tant, s'ha d'utilitzar la cobertura GPRS/3G per poder emetre les dades de lectura del comptador. De forma general, es verifica si el client que té interès en tenir dades de telemesura té cobertura VHF, i si no en té es procedeix a la instal·lació dels elements corresponents (emissor GPRS/3G).

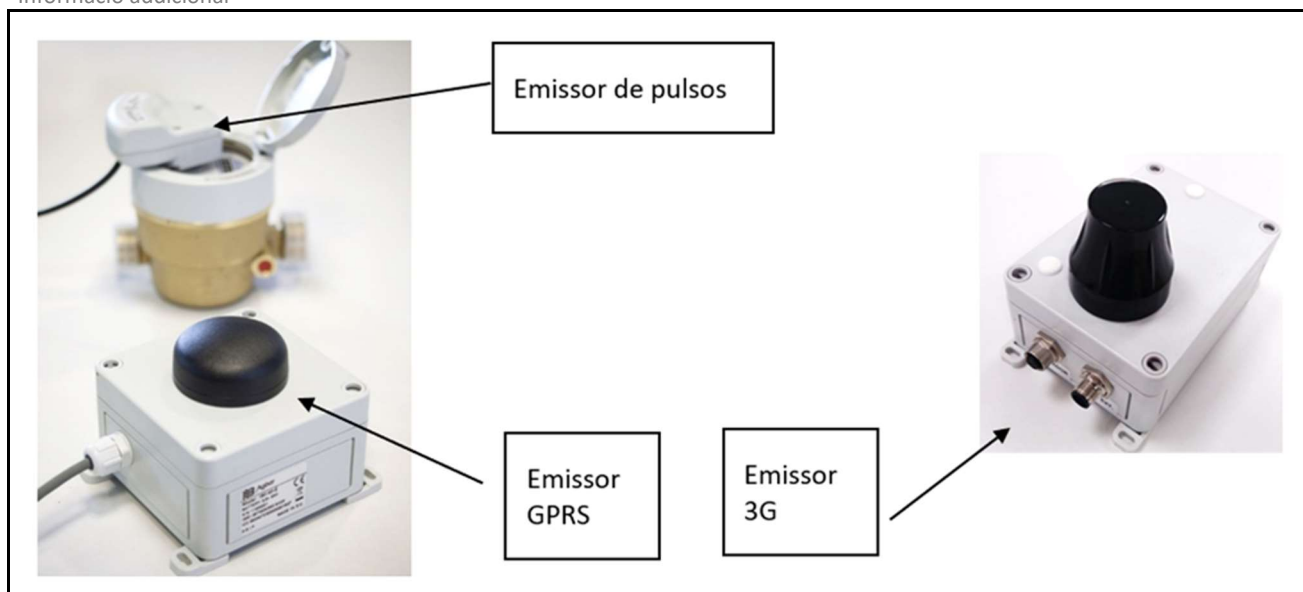
Descripció de la Solució

Renovar un número d'instal·lacions finit que van en funció dels clients que ja disposaven d'aquesta tecnologia.

Històricament, s'han desenvolupat diverses tecnologies per poder telellegir el consum d'aigua registrat pels comptadors. El desplegament massiu de la telelectura s'està executant mitjançant la tecnologia VHF, no obstant on no existeix cobertura, existeix la tecnologia GPRS/3G que permet la telelectura dels comptadors. Per tant, no existeix una planificació específica d'utilització i implantació d'aquesta tecnologia, sinó que s'aniran instal·lant equips conforme existeixi la necessitat específica de telellegir i no estigui disponible la cobertura VHF tal i com s'ha comentat anteriorment. A llarg termini, la voluntat es minimitzar l'ús de la tecnologia GPRS/3G en favor de la VHF: en conseqüència, aquesta inversió s'anirà disminuint conforme es vagi desenvolupant la xarxa de concentradors VHF que actualment s'està desplegant en el territori.

Per aquest 2022, s'espera renovar uns 40 emissors en tot el territori, la meitat que al 2021. L'estimació de la inversió total del projecte correspon al desplegament de telelectura a l'Àrea Metropolitana. S'executarà una part a l'any 2022 i s'iniciarà el 1 trimestre.

Informació addicional



4.5. SISTEMES D'INFORMACIÓ

4.5.1. Sistemes d'Informació Generals

4.5.1.01. Nova plataforma cita prèvia

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Nova plataforma cita prèvia					
Codi AB	220DIV4601	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Serveis Generals			Codi PQI	SSI 064	
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 2022	60.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Cal dotar a la gestió de cita prèvia de noves funcionalitats per adaptar-se a les noves necessitats que demanda la ciutadania. Entre les mancances del actual sistema: no hi ha la possibilitat d'afegir documentació requerida segons el tràmit planificat ni es pot donar suport a les cites realitzades mitjançant videotrucades.

Descripció de la Solució

Implantació d'una nova plataforma que permeti afegir documentació requerida segons el tipus de gestió i ser compatible per desenvolupar noves funcionalitats, com la implantació de videotrucades prevista en aquest mateix pla d'inversions, entre d'altres. Pel que fa a la nova gestió de videotrucades ha de contemplar la possibilitat de :

- Definir aquest nou canal a cadascuna de les gestions que es poden fer per cita prèvia.
- Gestionar recordatoris específics per aquest canal i la creació dels links d'accés a la videotrucada.
- Gestionar els recursos per tal de disposar que qualsevol de lliure pugui entrar a la videotrucada.
- Diferenciar les cites del tipus videotrucada de les presencials, que no vagin als dispensadors de torns de les oficines.

Durant 2022 es durà a terme la totalitat del projecte.
Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació adicional

4.5.1.02. Nou entorn Analytic CCO: Fase II

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Nou entorn Analytic CCO: Fase II				
Codi AB	220DIV4602	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Serveis Generals			Codi PQI	SSI 087
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MÚLTIPLE		Zona Organitzativa	MÚLTIPLE	

PCA S/IVA	Inversió Total	180.000€	Inversió 2022	120.000€	Inversió prèvia	0€
-----------	----------------	----------	---------------	----------	-----------------	----

Justificació

Renovació per obsolescència del Datamart actual del Centre de Control Operatiu (CCO). Recull l'històric de l'explotació, amb dades de funcionament, maniobres, consignes automàtiques, ordres directes, alarmes, incidències, etc.. L'antiguitat de la tecnologia sobre la que està desenvolupat l'actual Datamart no permet avançar amb nous anàlisis i càlculs sobre les dades que caldria poder abordar. Per altra banda cal evolucionar el seu model de dades i la seva organització, donat que les dades contingudes en aquest entorn analític són imprescindibles per a la gestió tècnica del servei.

Descripció de la Solució

Re-enginyeria del Datamart actual del CCO i migració a una solució tecnològica actualitzada. Creació d'un entorn analític amb variables operatives que permetin l'anàlisi de les dades i la creació de nous informes i el seguiment tècnic operatiu de l'abastament. Durant el 2022 es farà la contractació, es finalitza l'anàlisi funcional i es comença amb el desenvolupament. Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació addicional

4.5.1.03. Oracle Control de Gestió (Adaptacions addicionals a la nova eina de pressupost d'Oracle)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Oracle Control de Gestió (Adaptacions addicionals a la nova eina de pressupost d'Oracle)								
Codi AB	220DIV4605		Tipologia	Serveis		Tipus inversió	Ampliació		
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Serveis Generals					Codi PQI	SSI 118		
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 2022	10.000€		Inversió prèvia	0€	

Justificació

Ampliar l'objectiu inicial d'acompanyar els Controllers (personal que fa el seguiment i control econòmic dins l'Organització) en la via de disposar d'eines més eficients d'explotació de dades i continuar reduint la gestió manual de dades, fent aquest procés previ més àgil i més robust.

Un cop implantada a 2021 la nova eina de pressupostació, cal fer les adaptacions que aquesta inversió, planificada inicialment a 2018, no incloïa a les seves especificacions inicials i que ara s'han identificat.

Descripció de la Solució

Desenvolupar les millores necessàries en la nova eina de pressupostació d'Oracle, que dotaran als Controllers de més funcionalitat en el procés de confecció i seguiment dels pressupostos.

Durant el 2022 es farà la contractació i s'aborda l'anàlisi funcional previ al desenvolupament.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació addicional

4.5.1.04. Ampliació de la funcionalitat de la suite de PRL i Sistema de Gestió (Prosafety)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Ampliació de la funcionalitat de la suite de PRL i Sistema de Gestió (Prosafety)					
Codi AB	220DIV4606	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Serveis Generals			Codi PQI	SSI 131	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)			
Ubicació	MÚLTIPLE		Zona Organitzativa	MÚLTIPLE		
PCA S/IVA	Inversió Total	30.000€	Inversió 2022	30.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

La investigació d'accidents (Seguretat Industrial/Seguretat i Salut Laboral) requereix de signatures i validacions de diferents departaments així com la generació d'informes i indicadors associats a altres àrees de l'empresa. Actualment es fa tot via Excel i correu electrònic. Les investigacions són palanca per plans d'acció i es poden aprofitar per el mòdul d'accions de Prosafety (conjunt de solucions implantada per a la Direcció de Seguretat i Salut Laboral).

Descripció de la Solució

La suite Prosafety és la plataforma actual implantada a la Direcció de Seguretat i Salut Laboral i ja disposa de funcionalitats similars en el seu mòdul de "Cultura Justa". Es tractaria d'implementar les noves funcionalitats en el mòdul actual d'investigació d'accidents, on les noves accions derivades quedarien recollides i gestionades des del mòdul comú d'"ACCIONS". Caldrà fer les adaptacions i configuracions en aquest mòdul.

Durant 2022 es durà a terme la totalitat del projecte.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació adicional

4.5.1.05. Millorar l'accessibilitat i usabilitat de la web facilitant la realització de tràmits i l'accés ràpid a la informació més consultada

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millorar l'accessibilitat i usabilitat de la web facilitant la realització de tràmits i l'accés ràpid a la informació més consultada				
Codi AB	220DIV4607	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Serveis Generals			Codi PQI	SSI 132
Prioritat	3	Mètode de priorització Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)			
Ubicació	MÚLTIPLE		Zona Organitzativa	MÚLTIPLE	

PCA S/IVA	Inversió Total	120.000€	Inversió 2022	100.000€	Inversió prèvia	0€
-----------	----------------	----------	---------------	----------	-----------------	----

Justificació

En el marc de millorar l'experiència de l'usuari quan contacta digitalment amb AB es vol potenciar la web pública per oferir una informació més adaptada al seu interès. L'objectiu es revisar l'actual contingut de la home posant a l'abast immediat dels usuaris els tràmits i les consultes d'informació més habituals. Es pretén, a més, ésser més transparents incorporant noves funcionalitats com la integració amb el carrer per localitzar clarament averies o facilitar consultes de contractes encara que estiguin donats de baixa.

Es preveu que el tràfic en aquesta web s'incrementi donat el nou disseny dels cartells que es deixen a les porteries, amb un codi QR que hi porta directament.

Descripció de la Solució

Desenvolupar adaptacions sobre la Web AB per adaptar els continguts que s'hi mostren al que els usuaris realment esperen, tràmits i consultes habituals molt més accessibles ràpidament. Una interface molt més usable i àgil, on les dades estiguin ràpidament a l'abast i els tràmits habituals es localitzin directament a la home.

Així mateix, caldrà també desenvolupar integracions amb altres sistemes corporatius, com el GIS (que recull la tipologia i les maniobres a la xarxa en temps real) i el LIMS (que gestiona les dades de qualitat de l'aigua) entre d'altres.

Durant el 2022 es fa la contractació, es finalitza l'anàlisi funcional i el desenvolupament i s'incien les tasques de proves de validació d'usuari.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació adicional

4.5.1.06. Projectes previs a la migració SAP S/4 HANA

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Projectes previs a la migració SAP S/4 HANA					
Codi AB	220DIV4901	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Serveis Generals			Codi PQI	SSI 018	
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 2022	20.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

S'ha previst actualitzar la versió actual de SAP, l'R/3, a la nova SAP S/4 HANA en un projecte d'inici previst al 2024. De la mateixa manera que en la planificació de la implantació de la versió actual de SAP i per definir el camí i les fites que conduiran a la nova versió, es durà a terme una consultoria prèvia, Consultoria Road Map SAP. Tindrà consensuada l'estratègia a seguir des de la situació actual cap a la nova versió SAP, S/4 HANA, i identificarà una llista de projectes previs a executar en el sistema SAP actual (R/3) i que facilitaran la transició al nou entorn, seguint aquest roadmap.

Descripció de la Solució

Abordar el conjunt de projectes resultat de la consultoria prèvia, per preparar l'actual sistema SAP a la futura migració a S/4 HANA. D'entrada, hi ha projectes ja identificats:

- La migració d'interlocutors SAP a Business Partners.
- Canvis en l'arxivat de dades.

Son projectes pel entorn actual que facilitaran el canvi a la nova versió, no com la inversió 20-0-DIV-4_6_1_13 (en execució des de 2020), que és la darrera actualització de la versió R/3.

Durant el 2022 es farà la contractació i s'aborda l'anàlisi funcional previ al desenvolupament.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació adicional

4.5.1.07. Entorn de certificació de backups

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Entorn de certificació de backups				
Codi AB	220DIV4902	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Serveis Generals			Codi PQI	SSI 044
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 2022	20.000€	Inversió prèvia	0€
-----------	----------------	---------	---------------	---------	-----------------	----

Justificació

Es pretén evitar riscos de pèrdua d'informació i fer els sistemes informàtics més resilient i segurs. S'ha de garantir que el sistema de backup sigui segur davant qualsevol contingència com pot ser un atac, una avaria, accident etc...

Descripció de la Solució

Crear un entorn per a la certificació de còpies de seguretat i proves DRP (recuperació davant desastres) per als servidors d'AB ubicats en infraestructura pròpia.
Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació addicional

4.5.1.08. Millora de l'equipament d'audiovisuals

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora de l'equipament d'audiovisuals				
Codi AB	220DIV4904	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Serveis Generals			Codi PQI	SSI 086
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MÚLTIPLE		Zona Organitzativa	MÚLTIPLE	

PCA S/IVA	Inversió Total	50.000€	Inversió 2022	10.000€	Inversió prèvia	0€
------------------	----------------	---------	---------------	---------	-----------------	----

Justificació

Renovació de l'equipament d'audiovisuals que per la seva antiguitat han deixat d'estar sota el manteniment del seu fabricant o que ja no donen la usabilitat requerida.

Descripció de la Solució

Renovació d'equips projectors, TV i altres sistemes d'audiovisuals.
Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació addicional

4.5.1.09. Renova Ipads (renovar les tabletas)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renova Ipads (renovar les tabletas)				
Codi AB	220DIV4905	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Serveis Generals			Codi PQI	SSI 090
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MÚLTIPLE		Zona Organitzativa	MÚLTIPLE	

PCA S/IVA	Inversió Total	240.000€	Inversió 2022	70.000€	Inversió prèvia	0€
-----------	----------------	----------	---------------	---------	-----------------	----

Justificació

Les tabletas utilitzades per els operaris i altres treballadors a camp son majoritàriament Ipads. Degut a la seva antiguitat cal renovar aquests dispositius per altres de la darrera generació que garanteixin la compatibilitat amb les aplicacions vigents (App's), i tenir el suport del fabricant necessari per mantenir el dispositiu actualitzat a nivell de software i cobert davant reparacions.

Descripció de la Solució

Substitució del parc de tabletas actual per equips nous amb les darreres versions de sistema operatiu.
Es valora en funció del nombre estimat de dispositius a adquirir segons preu mercat o preu del contracte d'acord marc si aplica.

Informació adicional

4.5.1.10. Renova Plotters (renovar el parc de plotters actual)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renova Plotters (renovar el parc de plotters actual)				
Codi AB	220DIV4906	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Serveis Generals			Codi PQI	SSI 091
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MÚLTIPLE		Zona Organitzativa	MÚLTIPLE	

PCA S/IVA	Inversió Total	25.000€	Inversió 2022	10.000€	Inversió prèvia	0€
-----------	----------------	---------	---------------	---------	-----------------	----

Justificació

El conjunt de plotters actuals d'AB son de models de certa antiguitat que corren el perill que el fabricant no tingui peces de recanvi davant avaries. Per altra banda les prestacions que ofereixen aquests models difereixen de les que poden oferir models més actuals.

Descripció de la Solució

Substitució de l'equipament de plotters actual per nous models vigents suportats i amb millors prestacions.
Es valora en funció del nombre estimat de dispositius a adquirir segons preu mercat o preu del contracte d'acord marc si aplica.

Informació addicional

4.5.1.11. Ampliar infraestructura de l'equipament IBM Power8

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Ampliar infraestructura de l'equipament IBM Power8					
Codi AB	220DIV4907	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Serveis Generals			Codi PQI	SSI 153	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)			
Ubicació	MÚLTIPLE		Zona Organitzativa	MÚLTIPLE		
PCA S/IVA	Inversió Total	250.000€	Inversió 2022	50.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

El IBM Power8 es la infraestructura de servidors IBM .Cal mantenir operativa la infraestructura d'aquests equips per garantir el seu funcionament i manteniment. Durant 2022 es preveu una ampliació per necessitats derivades del sistema SAP i de la implantació del nou GIS (ESRI).

Descripció de la Solució

S'ampliarà la infraestructura actual per satisfer les noves necessitats immediates i posteriorment s'iniciarà la substitució dels equips existents a mida que vagin finalitzant la vida útil recomanada pel fabricant.
Es valora en funció del nombre estimat de dispositius a adquirir segons preu mercat o preu del contracte d'acord marc si aplica.

Informació addicional

4.5.1.12. Renovar la xarxa LAN i la xarxa WIFI

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovar la xarxa LAN i la xarxa WIFI				
Codi AB	220DIV4908	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Serveis Generals			Codi PQI	SSI 161
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MÚLTIPLE		Zona Organitzativa	MÚLTIPLE	

PCA S/IVA	Inversió Total	125.000€	Inversió 2022	25.000€	Inversió prèvia	0€
-----------	----------------	----------	---------------	---------	-----------------	----

Justificació

Cal mantenir operativa la infraestructura de comunicacions, tan de la xarxa física local LAN (Local Area Network) com la de la xarxa inalàmbrica (WIFI), per garantir el seu funcionament i manteniment.

Descripció de la Solució

Substitució dels equips de xarxa LAN (bàsicament els dispositius de connexió o switches i el cablejat) i de xarxa WIFI (punts d'accés i cablejat) que vagin quedant obsolets i, per tant, fora de suport del fabricant.
Es valora en funció del nombre estimat de dispositius a adquirir segons preu mercat o preu del contracte d'acord marc si aplica.

Informació addicional

4.5.1.13. Renovació dels entorns Middleware

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació dels entorns Middleware					
Codi AB	220DIV4909	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Serveis Generals			Codi PQI	SSI 173	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)			
Ubicació	MÚLTIPLE		Zona Organitzativa	MÚLTIPLE		
PCA S/IVA	Inversió Total	330.000€	Inversió 2022	50.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Middleware es la terminologia que s'utilitza per identificar un programari que tingui com objectiu facilitar la comunicació entre diferents aplicacions o entre diferents aplicacions i paquets de dades. A AB existeixen diferents Middleware, utilitzats per un gran nombre d'aplicacions, la majoria amb versions antigues. Cal actualitzar aquest parc de solucions per modernitzar-les i aprofitar aquesta renovació per simplificar la seva gestió.

Descripció de la Solució

Substitució dels Middleware implantats per solucions més actuals.
Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació addicional

4.5.1.14. Creixement Data Center

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Creixement Data Center						
Codi AB	220DIV4910		Tipologia	Serveis		Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Serveis Generals				Codi PQI	SSI 174	
Prioritat	3		Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)			
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	MÚLTIPLE		
PCA S/IVA	Inversió Total	250.000€	Inversió 2022	30.000€	Inversió prèvia	0€	

Justificació

Per una banda cal ampliar i per l'altra renovar el maquinari del Centre de Dades (a excepció dels Power8 que queden recollits en altre projecte). El motiu de l'ampliació és que el nombre de servidors virtuals és cada cop més gran mentre que també cal renovar, en alguns casos, els equips físics actuals.

Els equips nous (sigui per renovació de vells o addicionals) requereixen noves llicències.

Descripció de la Solució

Al 2022 es preveu ampliar les infraestructures de servidors.

Durant 2023 es preveu la renovació d'equipament dels tres entorns: Desenvolupament, Preproductiu i Productiu, i el creixement en llicències tan de Bases de Dades com de Sistemes Operatius.

Es valora en funció del nombre estimat de dispositius a adquirir segons preu mercat o preu del contracte d'acord marc si aplica.

Informació addicional

4.5.1.15. Adquisició de noves llicències de Microstrategy

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Adquisició de noves llicències de Microstrategy				
Codi AB	220DIV4911	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Serveis Generals			Codi PQI	SSI 190
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MÚLTIPLE		Zona Organitzativa	MÚLTIPLE	

PCA S/IVA	Inversió Total	36.529€	Inversió 2022	36.529€	Inversió prèvia	0€
-----------	----------------	---------	---------------	---------	-----------------	----

Justificació

Es detecta que manquen llicències per el volum d'usuaris que utilitza la solució Microstrategy (aplicació per accedir i treballar amb els diferents Datamarts).

Descripció de la Solució

Comprar noves llicències d'aquest producte.
Es valora en funció del nombre de llicències estimat agafant el preu de referència de 2021.

Informació addicional

4.5.1.16. Transformació dels Data Centers

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Transformació dels Data Centers					
Codi AB	220DIV4912	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Serveis Generals			Codi PQI	SSI 202	
Prioritat	3	Mètode de prioritització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)			
Ubicació	MÚLTIPLE		Zona Organitzativa	MÚLTIPLE		
PCA S/IVA	Inversió Total	250.000€	Inversió 2022	30.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Ha de garantir el bon funcionament i optimització dels Centres de Dades on s'ubiquen els servidors i l'equipament associat, millorant la seva organització. Complementarà la inversió en adquisició de nous servidors donant suport al seva explotació.

Descripció de la Solució

La transformació recull:

- Crear sistemes de contingència. Crear sistemes de contingència que garanteixin la disponibilitat de les aplicacions crítiques davant qualsevol desastre.
- Tasques de transformació. Modernització i millores necessàries per a que les infraestructures suportin els processos de transformació que estan en marxa a tots els nivells. Tasques per adaptar-los i migrar-los a solucions de Cloud públic o híbrid.
- Model de gestió de les infraestructures. Seguir l'estratègia "infraestructura com a servei", que permet gestionar les infraestructures d'una manera centralitzada, amb perfils d'equipaments, reduint càrrega de feina i errors en la gestió, unificant i homogeneïtzant tots els sistemes.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació addicional

4.5.1.17. Eines de Ciberseguretat IT: Renovació Antimalware

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Eines de Ciberseguretat IT: Renovació Antimalware					
Codi AB	220DIV4001	Tipologia	Subministrament	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Serveis Generals			Codi PQI	SEG 001	
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 2022	80.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Aigües de Barcelona disposa d'una sèrie de sistemes de protecció antivirus per protegir els PC's i els servidors, i que degut a la seva antiguitat (s'ha assolit el màxim de la vida útil, 5 anys), ja no són tecnològicament segurs i s'han de renovar per tal de garantir la protecció de les dades, els processos i els serveis.

Descripció de la Solució

La solució consisteix en l'adquisició i desplegament d'una nova solució de detecció de malware (antivirus) per a tots els servidors i el PCs.

Informació addicional

4.5.1.18. Eines de Ciberseguretat IT: Segmentació xarxes

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Eines de Ciberseguretat IT: Segmentació xarxes					
Codi AB	220DIV4002	Tipologia	Subministrament	Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Serveis Generals			Codi PQI	SEG 005	
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 2022	20.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Un tallafoc (o firewall en anglès) és un element de maquinari o programari utilitzat en una xarxa d'equips informàtics per controlar les comunicacions, permetent-les o prohibint-les segons les polítiques de xarxa que hagi definit l'organització responsable de la xarxa. La ubicació habitual d'un tallafoc és el punt de connexió de la xarxa interna de l'organització amb la xarxa exterior, que normalment és Internet; d'aquesta manera es protegeix la xarxa interna d'intents d'accés no autoritzats des d'Internet, que puguin aprofitar vulnerabilitats dels sistemes de la xarxa interna. També és freqüent connectar al tallafoc una tercera xarxa, anomenada zona desmilitaritzada o DMZ, en la qual s'ubiquen els servidors de l'organització que han de romandre accessibles des de la xarxa exterior. S'ha assolit el màxim de la vida útil, 5 anys dels tallafocs (FW) i s'han de renovar els sistemes: FW CCO transport; Pedrosa IT; Pedrosa OT.

Descripció de la Solució

Adquisició i desplegament d'una nova solució de tallafocs per segmentar les xarxes, aquesta solució permetrà separar el tràfic de xarxa i mantenir aïllats els equips en funció de les regles o polítiques d'accés implementades. Els tallafocs defensen les xarxes locals dels principals centres de computació o de treball, es dir son protecció per defensar el CCO de transport en front una amenaça generalitzada a la xarxa AB. L'ordre de renovació serà el següent: FW CCO transport; Pedrosa IT; Pedrosa OT.

Informació adicional

4.5.1.19. Nova eina de gestió d'inversions (Projecte Transformació Gestió Actius)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Nova eina de gestió d'inversions (Projecte Transformació Gestió Actius)								
Codi AB	19-0-DIV-4_6_1_28		Tipologia	Serveis		Tipus inversió	Ampliació		
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Serveis Generals					Codi PQI	SSI 006		
Prioritat	3		Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)					
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa		MÚLTIPLE			
PCA S/IVA	Inversió Total	135.000€		Inversió 2022	115.000€		Inversió prèvia	20.000€	

Justificació

Per tal de poder gestionar els fluxos d'iniciatives del pla d'Inversions, es necessari disposar d'una eina col·laborativa per enregistrar la informació relacionada amb els expedients dels plans d'inversió. L'eina ha de permetre la incorporació de dades, annexar documents relacionats, i l'automatització de processos repetitius. A més, ha de disposar de fluxos que desencadenin tasques i/o validacions als diferents actors del procés en funció de l'estat en que es trobi i de la informació recollida.

Descripció de la Solució

Es proposa abordar el projecte en dos fases:

- La primera per determinar l'eina de mercat a utilitzar, per tan inclouria la selecció de l'eina i l'adequació de la mateixa als estàndards de seguretat de l'Organització, com la integració amb el directori actiu i altres punts que es puguin identificar.
- La segona, una vegada identificada l'eina, cobriria les adaptacions i desenvolupaments sobre la mateixa que donin resposta als requeriments per la creació i seguiment del pla d'inversions.

Per tant es proposa fer una licitació en procediment obert per identificar i implantar l'eina de gestió de flux, i un cop s'adjudiqui l'eina, caldrà fer un nou procediment de licitació per la fase de parametrització de l'eina i desenvolupament dels requeriments identificats.

Durant el 2022 es finalitza l'anàlisi, s'aborda el desenvolupament, les proves d'usuari i la implantació.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació adicional

4.5.1.20. Automatització de processos RPA 2021

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Automatització de processos RPA 2021					
Codi AB	210DIV4601	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Serveis Generals			Codi PQI	SSI 033	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)			
Ubicació	MÚLTIPLE		Zona Organitzativa	MÚLTIPLE		
PCA S/IVA	Inversió Total	30.000€	Inversió 2022	24.000€	Inversió prèvia	6.000€

Justificació

Cada Direcció ha identificat aquells processos repetitius i manuals on s'aporta poc valor i que són susceptibles de robotitzar amb els següents objectius:

- Alliberar al personal de feines repetitives del seu dia a dia, fet que ha de permetre que puguin dedicar el seu temps a feines que aportin més valor a la companyia.
- Optimitzar els temps de recollida i tractament de la informació.
- Minimitzar els errors produïts per la introducció de dades manuals.
- Motivar al seu personal al dotar-los de feines de més nivell.

Descripció de la Solució

Robotització dels processos de RRHH: Baixa Contractes i Gestió Documental, i el procés de l'àrea Econòmica Financera per la càrrega a SAP de les provisions mensuals.

Robotitzar consisteix en implantar un procés "robot" que replica el que faria l'usuari però de forma automàtica.

Durant 2022 es finalitzarà el projecte amb el que resti del desenvolupament i les proves d'usuari.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació addicional

4.5.1.21. Paper Less- Digitalització de processos de negoci Fase I

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Paper Less- Digitalització de processos de negoci Fase I								
Codi AB	210DIV460302		Tipologia	Serveis		Tipus inversió	Ampliació		
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Serveis Generals					Codi PQI	SSI 047		
Prioritat	3		Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)					
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa		MÚLTIPLE			
PCA S/IVA	Inversió Total	30.000€		Inversió 2022	15.000€		Inversió prèvia	15.000€	

Justificació

Aconseguir eliminar el paper en tots aquells processos de negoci on sigui possible és un dels objectius de Desenvolupament Sostenible, i ara les noves formes de treballar com el teletreball i les oficines amb llocs de feina mòbils encara més requereixen poder realitzar tots els processos de forma totalment digital.

Dins d'aquesta iniciativa general s'apleguen un conjunt projectes. Aquesta inversió és un d'ells i, en concret, té com objectiu eliminar els plànols paper de gran format utilitzats per el treball a camp principalment per els departaments d'Enginyeria i Facility per les seves obres i projectes.

Durant 2021 s'ha de implantar l'eina Bigle Legal, de la mateixa iniciativa d'eliminació de documentació física però en un altre àmbit.

Descripció de la Solució

Implantar una solució de mercat que permeti treballar a camp amb documents digitals amb format Autodesk (autocad, revit, bim). La solució ha de permetre la visualització, el redlining (traç a mà alçada) i poder treballar amb comunicació entre camp i oficina, per tant ha de ser un entorn col·laboratiu.

Es preveu implantar la solució BIM 360 d'Autodesk.

Durant 2022 es finalitzarà el projecte amb el que resti del desenvolupament i les proves d'usuari.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació adicional

4.5.1.22. Migració SICAB a entorns distribuïts

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Migració SICAB a entorns distribuïts					
Codi AB	20-0-DIV-4_6_1_12	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Serveis Generals			Codi PQI	SSI 010	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)			
Ubicació	MÚLTIPLE		Zona Organitzativa	MÚLTIPLE		
PCA S/IVA	Inversió Total	1.902.791€	Inversió 2022	328.881€	Inversió prèvia	1.573.910€

Justificació

L'entorn HOST dona servei al sistema comercial (SICAB) i a la gestió d'ordres de treball planificades (Sistemàtics). A més és el suport i interactua amb altres aplicacions com el sistema d'atenció a clients (SIEBEL), la gestió de treballs urgents (Avaries), el canal d'atenció web i APP i la Telelectura.

Aquest entorn necessita desenvolupar-se per evitar problemes de rendiment (consum de recursos, ample de banda, capacitat de processament) motivat pels desenvolupaments, actualitzacions i millores dels sistemes amb els que interactua. Forma part del pla estratègic de renovació.

Descripció de la Solució

Es pretén substituir la infraestructura centralitzada del host IBM actual per un sistema basat en tecnologies modernes, que proporcioni els mateixos nivells de garantia de servei però millorant el rendiment, la capacitat de creixement futur i la interoperabilitat amb la resta de sistemes informàtics de l'empresa.

Durant 2022 es finalitzen les proves i la implantació. Recull també el període de garantia.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació adicional

4.5.1.23. Upgrade EHP7 SP12 previ a migració Hana

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Upgrade EHP7 SP12 previ a migració Hana					
Codi AB	20-0-DIV-4_6_1_13		Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Serveis Generals				Codi PQI	SSI 230
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)			
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	MÚLTIPLE	
PCA S/IVA	Inversió Total	325.000€	Inversió 2022	31.740€	Inversió prèvia	293.260€

Justificació

El sistema SAP, que suporta una gran part dels processos de gestió d'AB, presenta un nivell d'obsolescència elevat, provocant que sigui cada cop més difícil poder resoldre incidents o realitzar desenvolupaments, a causa dels sistemes d'exploació amb els que es suporta.

Es planteja l'execució del projecte d'actualització de la plataforma actual dels sistemes SAP en dues fases: una primera fase en què es realitzarà el canvi de versió d'Oracle a la versió 12.2 (juntament amb el nucli de SAP) i una segona fase en què es realitzarà la pujada de versió de SAP a la versió ECC 6.0 EHP7. Així es manté l'operació del entorn actual, mentre es desenvolupa el procés de substitució de la plataforma a S/4 HANA que podria finalitzar en el 2027.

El canvi de versió necessari de kernel, support package, base de dades i NetWeaver, pels temes d'obsolescència, implicarà no només revisió i actualització del codi ABAP de SAP, sinó que s'hauran de testear tots els processos de negoci del sistema.

Aquesta fase de test haurà d'involucrar tant els processos SAP com el processos amb la resta de sistemes satèl·lits del mapa de sistemes (parlem de testear SAP amb més de 15 sistemes).

Descripció de la Solució

Els objectius generals del projecte són:

- Pujada de versió de kernel, support package, base de dades i Netweaver.
- Incloure les accions basis per a la gestió del Solution Manager i Maintenance Planner
- els ajustos dels objectes diccionari (SPDD)
- El pla de Proves per els diferents entorns SAP i de les interfases amb els sistemes satèl·lit
- la fase de test dels diferents entorns SAP i dels sistemes satèl·lit
- Disposar d'una eina de test que permeti automatitzar les proves i que es pugui utilitzar a futur per les proves de regressió.
- Mantenint la qualitat i continuïtat del servei amb El mínim de aturades i El mínim de durada de les mateixes.

Durant 2022 es durà a terme el període de garantia, donat que el projecte es va implantar a finals de 2021.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació adicional

4.5.1.24. Pla de Renovació microinformàtica 2021-2022 (Renova Equips IT)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Pla de Renovació microinformàtica 2021-2022 (Renova Equips IT)						
Codi AB	210DIV4903		Tipologia	Serveis		Tipus inversió	Renovació
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Serveis Generals					Codi PQI	SSI 128 parcial
Prioritat	3		Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)			
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa		MÚLTIPLE	
PCA S/IVA	Inversió Total	123.737 €	Inversió 2022	16.000€	Inversió prèvia	107.737 €	

Justificació

Renovació dels ordinadors personals i els seus accessoris per antiguitat. Aquesta antiguitat provoca problemes a l'hora d'actualitzar el sistema operatiu i instal·lar pegats de seguretat i de sistema, i problemes de rendiment.

Descripció de la Solució

Substitució de l'equipament actual per nou equipament (PC's i monitors) a mida que aquests van quedant obsolets o que no poden donar resposta a les necessitats de l'usuari. S'identificaran i renovaran aquells que han arribat a una certa antiguitat durant el 2021 i 2022, o que no compleixin amb els requeriments identificats com a mínims segons les necessitats del negoci. Es valora en funció del nombre estimat de dispositius a adquirir segons preu mercat o preu del contracte d'acord marc si aplica.

Informació addicional

4.5.1.25. Renovació de les Planeres

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Renovació de les Planeres					
Codi AB	210DIV4904	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Serveis Generals			Codi PQI	SSI 093	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)			
Ubicació	MÚLTIPLE		Zona Organitzativa	MÚLTIPLE		
PCA S/IVA	Inversió Total	59.000€	Inversió 2022	15.000€	Inversió prèvia	44.000€

Justificació

Les planeres son un equipament amb pantalla tàctil de grans dimensions que s'utilitzen per l'anàlisi de les actuacions sobre la xarxa i que substitueixen els antics plànols paper de format A1 i A0. Actualment hi ha en total unes 6 planeres i la seva antiguitat, més de sis anys, provoca indisponibilitats del servei per reiterades fallides del maquinari. Per altra banda, la versió de Sistema Operatiu instal·lat en els PC's que els hi donen suport ja no està suportada. Per tan cal cercar equipaments equivalents però actualitzats, afegint funcionalitats addicionals de gestió, col·laboració de treball en grup i tractament de la informació.

Descripció de la Solució

Es compraran 6 noves planeres i també es contractarà els serveis professionals per a la instal·lació i configuració d'aquests equips. Es valora en funció del nombre estimat de dispositius a adquirir segons preu mercat o preu del contracte d'acord marc si aplica.

Informació addicional

4.5.1.26. Upgrade Procés VIM (Fase II)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Upgrade Procés VIM (Fase II)					
Codi AB	210DIV4905	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Serveis Generals			Codi PQI	SSI 048	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)			
Ubicació	MÚLTIPLE		Zona Organitzativa	MÚLTIPLE		
PCA S/IVA	Inversió Total	59.000€	Inversió 2022	47.200€	Inversió prèvia	11.800€

Justificació

Per poder obtenir la certificació digital 1.2, digitalització certificada de les factures, que en aquest cas certifica la eliminació del paper en el procés de facturació, és necessari actualitzar la totalitat dels components associats al procés VIM (procés de facturació SAP VIM).

Dins del projecte del pla 2020 de canvi de versió de SAP a EHP/unicode ja es van haver de migrar altres dos components associats a aquest procés: el BCC i el propi component VIM, però encara van quedar dos components d'aquest procés pendents i que es planteja incloure. Amb la seva actualització es podrà certificar automàticament factures que fins ara encara s'imprimien com pas previ a la seva validació.

Descripció de la Solució

Fer la pujada de versió tècnica d'Archive Server a les versions: Archive Server 10.5 a Archive Center 21.1 o darrera superior.

Fer la pujada de versió del component Digitalització Certificada 1.0 a DCF 1.2 o darrera superior.

Durant el 2022 s'aborda el desenvolupament, les proves d'usuari i la implantació.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació addicional

4.5.1.27. Virtualització aplicacions RICA, ALGOL, SIGAB

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Virtualització aplicacions RICA, ALGOL, SIGAB					
Codi AB	210DIV4906	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Serveis Generals			Codi PQI	SSI 065	
Prioritat	3	Mètode de prioritització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)			
Ubicació	MÚLTIPLE		Zona Organitzativa	MÚLTIPLE		
PCA S/IVA	Inversió Total	69.000€	Inversió 2022	30.000€	Inversió prèvia	15.000€

Justificació

Actualment es fa complicat poder treballar amb ALGOL per problemes amb el refresc de pantalla i lentitud excessiva, entre altres, provocats per incompatibilitats amb les noves versions dels navegadors i del Sistema Operatiu.

Per altra banda, el GIS SIGAB en el treball en connexió remota, ja sigui per estar en un desplaçament fora de l'oficina o per teletreball, presenta una lentitud extrema que la fa totalment inoperativa.

S'haurà compatibilitzar aquesta aplicació corporativa de certa antiguitat, però necessària per el negoci com ALGOL, amb les versions actuals de Sistema Operatiu Windows i dels navegadors i també resoldre els problemes de lentitud de l'aplicació SIGAB en el treball en remot (teletreball o treball fora de l'oficina).

Descripció de la Solució

Es tria la solució comuna de la virtualització, que consisteix en una mateixa màquina física, que pot ser un servidor, un ordinador personal de sobre taula o portàtil, on es poden definir una o varies màquines lògiques (virtuals) que s'executen com màquines independents. La plataforma seleccionada és CITRIX.

Es planteja abordar la iniciativa en dos fases:

Fase I: Creació de la infraestructura de servidors per CITRIX i Virtualització aplicació ALGOL.

Fase II: Virtualització aplicació SIGAB.

Tot i incloure-la inicialment, en el procés de documentació per iniciar la inversió (fet a 2021) ha quedat exclosa l'aplicació RICA, que estava inclosa inicialment dins la iniciativa del PI2021: s'ha detectat que no se li pot aplicar aquesta solució amb CITRIX. S'haurà de tractar la seva problemàtica fora de l'abast d'aquest projecte.

Per implantar la solució CITRIX s'haurà de adquirir un servidor físic ESX, on allotjar un total de 6 servidors lògics, i els serveis professionals necessaris per configurar aquests servidors lògics i virtualitzar-hi les dues aplicacions.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació addicional

4.5.2. Sistemes d'Informació Tècnics

4.5.2.01. Eina de gestió del cicle de vida de les inversions: Fase execució (Op. Proximitat)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Eina de gestió del cicle de vida de les inversions: Fase execució (Op. Proximitat)		
Codi AB	220DIV4701	Tipologia	Serveis
		Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Tècnics		Codi PQI
			SSI 003
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 2022	45.000€	Inversió prèvia	0€
-----------	----------------	----------	---------------	---------	-----------------	----

Justificació

Actualment existeixen diversos processos i diversos sistemes per gestionar el cicle de vida de la inversió, generant ineficiències i duplicitat de documentació i passos. Cal reduir-ho mitjançant la implementació d'una eina única i estructurada que s'utilitzi per totes les àrees de l'Organització que gestionen inversions.

Aquesta iniciativa es centra en definir el procés sobre aquesta eina per l'àmbit d'Operacions Proximitat.

Complementa la nova eina de gestió d'inversions iniciada a 2021, que ha de permetre el seguiment general del pla d'inversions, amb la gestió individual del cicle de vida d'aquest tipus d'inversió, l'objecte d'aquesta iniciativa.

Descripció de la Solució

Implantació d'eina única que inclogui tot el cicle de vida d'una inversió d'Operacions Proximitat individualment, des de la seva definició com part del pla d'inversions fins el tancament de la mateixa, un cop executada i documentada.

Aquesta eina ha de complir:

- Tenir vincles amb el gestor documental.
- Permetre fer informes automàtics a partir de tota la documentació generada i estructurada.
- Iniciar i seguir els tràmits tals com permisos, CAE, peticions de serveis, etc...
- Generar les tasques corresponents de forma seqüencial.
- Organitzar la documentació per facilitat de consulta i l'automatització alhora de realitzar informes.

Durant el 2022 es farà la contractació, es finalitza l'anàlisi funcional i es comença amb el desenvolupament.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació adicional

4.5.2.02. Salesforce per Operacions Proximitat

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Salesforce per Operacions Proximitat					
Codi AB	220DIV4702	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Tècnics			Codi PQI	SSI 011	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)			
Ubicació	MÚLTIPLE		Zona Organitzativa	MÚLTIPLE		
PCA S/IVA	Inversió Total	1.650.000€	Inversió 2022	570.731€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Actualment a AB hi ha hagut varis gestors d'ordres de treball, alguns d'ells obsolets i altres amb una manca de funcionalitat que dificulten la gestió operativa. Addicionalment en alguns àmbits ni tan sols existeix un despatxador de treballs ni les corresponents eines de mobilitat, sinó que encara s'imprimeixen en paper.

Aquest àmbit inclou la implantació d'una eina de referència en el mercat com a gestor d'ordres de treball únic a AB..

Aquest sistema ens permetrà digitalitzar tot el procés, eliminar el paper, equilibrar millor els plans de manteniment preventiu i els correctius, eficientar la planificació de tasques, i per tant, obtenir una millora a la qualitat operativa del servei.

Descripció de la Solució

Migració de totes les aplicacions de gestions d'ordres de treball actualment implantades en l'àmbit d'Operacions Proximitat a l'eina Salesforce, seleccionada per a fer aquesta actualització. S'afegirà a la migració de la gestió altres ordres de treball ja iniciada a 2020. La iniciativa forma part del pla estratègic de renovació, centrada en l'àmbit d'Operacions Proximitat.

Durant el 2022 es farà la contractació, es finalitza l'anàlisi funcional i es comença amb el desenvolupament.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació addicional

4.5.2.03. Incorporació cartografia i carrer al GIS i re posicionament de la Xarxa

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Incorporació cartografia i carrerer AMB al GIS i re posicionament de la Xarxa								
Codi AB	220DIV4703		Tipologia	Serveis		Tipus inversió	Ampliació		
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Tècnics					Codi PQI	SSI 015		
Prioritat	3		Mètode de priorització	Altres (Compromisos amb l'Administració)					
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa			MÚLTIPLE		
PCA S/IVA	Inversió Total	100.000€		Inversió 2022	100.000€		Inversió prèvia	0€	

Justificació

El fet de tenir la xarxa i les instal·lacions localitzades geogràficament sobre una cartografia no actualitzada pot comportar ineficiències en accions, gestió i planificació de la xarxa que, en alguns casos, poden ser greus, tant de posicionament com de nomenclatura de les vies públiques.

Disposant de la xarxa i les instal·lacions correctament referenciades sobre la cartografia oficial actualitzada es garantirà tan l'eficiència del seu ús com la comunicació coherent amb les administracions.

Descripció de la Solució

Es substituirà la cartografia actual, gestionada per Aigües de Barcelona, per la cartografia oficial de l'AMB.

Aquest procés de substitució també requerirà del re-càlcul i re-posicionament de tota la xarxa i les instal·lacions sobre la nova cartografia.

Durant 2022 es durà a terme la totalitat del projecte.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació addicional

4.5.2.04. Datamart Balanç Hidràulic (millora del càlcul dels rendiments hidràulics-rendiment online)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Datamart Balanç Hidràulic (millora del càlcul dels rendiments hidràulics-rendiment online)								
Codi AB	220DIV4704		Tipologia	Serveis		Tipus inversió	Ampliació		
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Tècnics					Codi PQI	SSI 016		
Prioritat	3		Mètode de prioritització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)					
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa		MÚLTIPLE			
PCA S/IVA	Inversió Total	95.000€		Inversió 2022	95.000€		Inversió prèvia	0€	

Justificació

Actualment els rendiments hidràulics es calculen de forma mensual i amb dades estimades. Aquesta freqüència de càlcul provoca endarreriment en les campanyes de recerca de fuites i en altres accions encaminades a millorar el rendiment de la xarxa.

D'altra banda, cal avançar en l'ús de les dades de telemesura a l'àmbit tècnic i aprofitar aquestes dades en la presa de decisions operatives. En aquesta iniciativa també es pretén utilitzar les dades de telemesura, sempre que sigui possible, en el càlcul del rendiment hidràulic aconseguint així un valor cada vegada més exacte que permeti focalitzar i prioritzar els esforços de millora.

Descripció de la Solució

S'implantarà una eina que permeti el càlcul i l'extracció automàtica de rendiments de tal forma que disposem del rendiment en temps real.

L'eina haurà de tenir connectivitat amb les diferents bases de dades implicades, per tal d'obtenir tota la informació requerida.

Durant 2022 es durà a terme la totalitat del projecte.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació adicional

4.5.2.05. Millora de la implantació de les actualitzacions de la política de comptadors en SICAB

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora de la implantació de les actualitzacions de la política de comptadors en SICAB						
Codi AB	220DIV4705		Tipologia	Serveis		Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Tècnics				Codi PQI	SSI 019	
Prioritat	3		Mètode de priorització	Altres (Acompliment normativa)			
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	MÚLTIPLE		
PCA S/IVA	Inversió Total	30.000€	Inversió 2022	30.000€	Inversió prèvia	0€	

Justificació

En l'actualitat, quan es modifica la política de gestió de comptadors per criteris tècnics, legals o operatius, SICAB (l'aplicació del sistema comercial) no sempre s'aconsegueix aplicar possibles regles específiques per a cada tipologia d'instal·lació i subministrament. En aquest cas es poden generar operacions innecessàries no sostenibles.

Descripció de la Solució

Es requereix el desenvolupament dels canvis necessaris a SICAB per tal de que és permeti, a més d'aplicar regles generals, poder definir regles particulars en les tipologies on sigui necessari, resolent les limitacions actuals.
Durant 2022 es durà a terme la totalitat del projecte.
Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació addicional

4.5.2.06. Automatització de la càrrega del Visor del Model de Renovació Xarxa de Distribució

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Automatització de la càrrega del Visor del Model de Renovació Xarxa de Distribució					
Codi AB	220DIV4706	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Tècnics			Codi PQI	SSI 052	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Compromisos amb l'Administració)			
Ubicació	MÚLTIPLE		Zona Organitzativa	MÚLTIPLE		
PCA S/IVA	Inversió Total	60.000€	Inversió 2022	60.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

El model de renovació de la xarxa de distribució permet obtenir l'inventari de trams a renovar, ordenats d'acord amb la seva contribució al desenvolupament sostenible.

Des d'aquest format de sortida alfanumèric es pot fer una representació geogràfica amb un programari anomenat Visor, però la càrrega de les dades en aquesta aplicació es fa mitjançant l'execució de processos poc automatitzats. Aquesta circumstància, en els darrers 2 anys, ha suposat no poder tenir les dades actualitzades en el període en la que aquest és més útil: la fase de confecció del proper Pla d'Inversions per part dels responsables de planificació de les Direccions de Zona d'AB.

Descripció de la Solució

Al llarg del 2021 s'han estudiat els punts de millora en el procés d'actualització del Visor.

La solució passaria per desenvolupar l'automatització dels processos de càrrega de les dades de trams i indicadors al Visor seguint el que s'ha identificat durant 2021.

Durant 2022 es durà a terme la totalitat del projecte.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació addicional

4.5.2.07. Industrialització del pre-procés de les dades per a l'aprenentatge automàtic

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Industrialització del pre-procés de les dades per a l'aprenentatge automàtic						
Codi AB	220DIV4707		Tipologia	Serveis		Tipus inversió	Renovació
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Tècnics				Codi PQI	SSI 056	
Prioritat	3		Mètode de prioritització	Altres (Compromisos amb l'Administració)			
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	MÚLTIPLE		
PCA S/IVA	Inversió Total	90.000€	Inversió 2022	30.000€	Inversió prèvia	0€	

Justificació

La preparació dels "datasets" (conjunts de dades) per a "l'aprenentatge automàtic" és un procés additiu: cada any incorpora un any més de dades. Aquest pre-procés és el punt de partida per poder calcular el pla de renovació de la xarxa i, actualment, els requeriments de memòria ja son força grans (es disposa d'un històric de 19 anys de dades).

Les eines ofimàtiques actuals, utilitzades per aquest pre-procés, donen símptomes de saturació i, atesa la natura dels darrers errors obtinguts, és possible que ja de cara al pre-procés de 2022 (amb un any més de dades) no es puguin generar els datasets d'entrenament.

Descripció de la Solució

Implantar una eina que permeti gestionar i processar un gran volum de dades, com son totes les dades dels trams, recollides anualment, i obtingudes dels diferents sistemes origen que alimenten el procés.

Durant el 2022 es farà la contractació, es finalitza l'anàlisi funcional i es comença amb el desenvolupament.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació adicional

4.5.2.08. DM - Sistema Informació i Portal Obert

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	DM - Sistema Informació i Portal Obert						
Codi AB	220DIV4708		Tipologia	Serveis		Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Tècnics					Codi PQI	SSI 068
Prioritat	3		Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)			
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa		MÚLTIPLE	
PCA S/IVA	Inversió Total	530.000€	Inversió 2022	50.000€	Inversió prèvia	0€	

Justificació

AB disposa d'un volum important de dades tant de l'àmbit comercial com d'operacions amb un nivell d'ús actual de la informació millorable (p.ex., automatització quadres de comandament, ampliació univers de dades validades, models analítics, etc.). Amb l'objectiu d'avançar en la presa de decisions basades en dades (concepte Data Driven), dins d'aquesta actuació es crearà una estructura de dades validades, des de la qual es construiran o renovaran Datamarts i quadres de comandament, que permetin la integració i el creuament de la informació entre diferents àmbits.

Es proposa la creació d'un portal obert amb informació tècnica i comercial oberta als Ajuntaments i a l'Administració en general que permeti compartir àgilment i de forma transparent informació útil per a la seva gestió al municipi. Aquesta iniciativa ens permetrà millorar la comunicació amb els GGRR i posicionar el cicle de l'aigua en el concepte de Smart City.

Descripció de la Solució

Implantar un Portal, amb informació geolocalitzada i amb informació estadística del servei, a partir d'integrar les diferents plataformes tècniques i operatives d'AB al mateix i mostrar dades d'interès pels Ajuntaments i Administració. Es parteix d'un primer disseny, mock up d'aquest portal, que mostra el que a les sessions de co creació realitzades amb els Ajuntaments se'ns ha traslladat com a rellevant o interessant per a la gestió municipal del servei per part dels tècnics dels Ajuntaments.

Durant el 2022 es farà la contractació i s'aborda l'anàlisi funcional previ al desenvolupament.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació adicional

4.5.2.09. DM -Territorial

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	DM -Territorial						
Codi AB	220DIV4711		Tipologia	Serveis		Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Tècnics				Codi PQI	SSI 082	
Prioritat	3		Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)			
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	MÚLTIPLE		
PCA S/IVA	Inversió Total	56.250€	Inversió 2022	56.250€	Inversió prèvia	0€	

Justificació

Seguir comptant amb un Datamart de Territorial operatiu i on es puguin afegir noves dades, nous indicadors i noves funcionalitats. Obsolescència del Datamart actual.

Descripció de la Solució

Migrar el Datamart actual a una tecnologia de base vigent que garanteixi la seva escalabilitat i usabilitat. L'objectiu no es només fer una migració tecnològica, sinó també redefinir el model i els càlculs del Datamart actual, es a dir, fer una re-enginyeria del mateix per tal de dotar-lo de major capacitat i major lògica de procés.

Durant 2022 es durà a terme la totalitat del projecte.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació addicional

4.5.2.10. Millora en la gestió del número de sèrie del comptador a SICAB

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora en la gestió del número de sèrie del comptador a SICAB							
Codi AB	220DIV4713		Tipologia	Serveis		Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Tècnics					Codi PQI	SSI 121	
Prioritat	3		Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)				
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa			MÚLTIPLE	
PCA S/IVA	Inversió Total	45.000€		Inversió 2022	45.000€		Inversió prèvia	0€

Justificació

Malgrat el número de sèrie dels comptadors és de 12 dígitos en els comptadors nous, a SICAB (aplicació Sistema comercial) està limitat històricament a un número de 9 dígitos, fent que calgui retallar el dígit de l'esquerra. Això pot generar casos amb ambigüitat en la identificació del comptador per coincidències en les darreres 9 posicions. En conseqüència, poden haver errors en la gestió tècnica d'aquests comptadors amb conseqüències per la qualitat de la mesura de cara al client i en les avaluacions de rendiment de mesura i de rendiment hidràulic.

Descripció de la Solució

Es requereix abordar els desenvolupaments necessaris a SICAB per adaptar-lo a la nova nomenclatura de números de sèrie dels comptadors actuals del mercat.
Durant 2022 es durà a terme la totalitat del projecte.
Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació addicional

4.5.2.11. QM DSO (Quadre de Comandament DSO)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	QM DSO (Quadre de Comandament DSO)					
Codi AB	220DIV4714	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Tècnics			Codi PQI	SSI 123	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)			
Ubicació	MÚLTIPLE		Zona Organitzativa	MÚLTIPLE		
PCA S/IVA	Inversió Total	50.000€	Inversió 2022	25.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Cal comptar amb un quadre de comandament de l'àmbit de la Direcció de Suport Operatiu. Aquest quadre ha d'incorporar tots els indicadors necessaris per donar suport a la presa de decisions. Avançar en disposar de quadres de comandaments a cadascú dels àmbits de la companyia és vital per garantir el seguiment automàtic dels indicadors que mesuren la qualitat i l'eficiència dels processos, i en cas d'anomalies, prendre decisions ràpidament de correcció o millora.

Descripció de la Solució

Desenvolupar el quadre de comandament per la Direcció de Suport Operatiu. Cal que aquest quadre s'alimenti de dades de diferents Datamarts i altres sistemes origen corporatius (DM Explotació, etc.).
Durant el 2022 es farà la contractació, es finalitza l'anàlisi funcional i es comença amb el desenvolupament.
Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació addicional

4.5.2.12. QM Operacions (Quadre de Comandament Operacions)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	QM Operacions (Quadre de Comandament Operacions)				
Codi AB	220DIV4716	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Tècnics			Codi PQI	SSI 125
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MÚLTIPLE		Zona Organitzativa	MÚLTIPLE	

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

Justificació

Cal comptar amb un quadre de comandament de les operacions realitzades a Aigües de Barcelona. Aquest quadre ha d'incorporar tots els indicadors necessaris per donar suport a la pressa de decisions. Com s'ha comentat, avançar en disposar de quadres de comandaments a cadascú dels àmbits de la companyia és vital per garantir el seguiment automàtic dels indicadors que mesuren la qualitat i l'eficiència dels processos, i en cas d'anomalies, prendre decisions ràpidament de correcció o millora.

Descripció de la Solució

Desenvolupar el quadre de comandament per les operacions. Cal que aquest quadre s'alimenti de dades de diferents Datamarts i altres sistemes origen corporatius. En aquest cas concret, es disposarà dels indicadors que mesuren la qualitat del servei o els paràmetres estadístics habituals a Operacions, des de l'àmbit productiu, xarxa, operacions de proximitat, qualitat de l'aigua, seguretat i salut laboral, etc.

Durant 2022 es durà a terme la totalitat del projecte.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació adicional

--

4.5.2.13. QM Operacions Planificació (Quadre de Comandament Planificació)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	QM Operacions Planificació (Quadre de Comandament Planificació)				
Codi AB	220DIV4717	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Tècnics			Codi PQI	SSI 126
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MÚLTIPLE		Zona Organitzativa	MÚLTIPLE	

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

Justificació

Cal comptar amb un quadre de comandament de l'àmbit de la Direcció de Planificació. Aquest quadre ha d'incorporar tots els indicadors necessaris per donar suport a la presa de decisions.

Descripció de la Solució

Desenvolupar el quadre de comandament per les operacions de la Direcció de Planificació . Cal que aquest quadre s'alimenti de dades de diferents Datamarts i altres sistemes origen corporatius.

Durant 2022 es durà a terme la totalitat del projecte.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació addicional

--

4.5.2.14. QM Operacions Proximitat (Quadre de Comandament Operacions Proximitat)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	QM Operacions Proximitat (Quadre de Comandament Operacions Proximitat)				
Codi AB	220DIV4718	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Tècnics			Codi PQI	SSI 127
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MÚLTIPLE		Zona Organitzativa	MÚLTIPLE	

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

Justificació

Cal comptar amb un quadre de comandament de l'àmbit de la Direcció d'Operacions de Proximitat. Aquest quadre ha d'incorporar tots els indicadors necessaris per donar suport a la pressa de decisions.

Descripció de la Solució

Desenvolupar el quadre de comandament per la Direcció d'Operacions de Proximitat. Cal que aquest quadre s'alimenti de dades de diferents Datamarts i altres sistemes origen corporatius.

Durant 2022 es durà a terme la totalitat del projecte.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació addicional

4.5.2.15. Millora en el procés de Telelectura d'Aigües de Barcelona per a introduir lectures de comptadors no lligats a contracte

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Millora en el procés de Telelectura d'Aigües de Barcelona per a introduir lectures de comptadors no lligats a contracte								
Codi AB	220DIV4720		Tipologia	Serveis		Tipus inversió	Ampliació		
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Tècnics					Codi PQI	SSI 169		
Prioritat	3		Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)					
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa		MÚLTIPLE			
PCA S/IVA	Inversió Total	18.000€		Inversió 2022	18.000€		Inversió prèvia	0€	

Justificació

La solució de Telelectura d'Aigües de Barcelona actual no permet gestionar la informació de les lectures de comptadors no lligats a un contracte de client. Per tant, en casos com ANP (aigua no potable), comptadors de control de xarxa, proves de noves tecnologies, etc., la gestió de la informació no es pot integrar i tractar de forma anàloga a la de la totalitat del parc de comptadors.

Descripció de la Solució

Fer nous desenvolupaments en el sistema de Telelectura d'Aigües de Barcelona que permetin la integració de les lectures de comptadors no lligats a contractes de clients per a la seva gestió.

Durant 2022 es durà a terme la totalitat del projecte.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació adicional

4.5.2.16. Gestió documental territorial-contractista obres (Gestor Documents Evolutius 2019)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Gestió documental territorial-contractista obres (Gestor Documents Evolutius 2019)					
Codi AB	19-0-DIV-4_6_2_11	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Tècnics			Codi PQI	SSI 143	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)			
Ubicació	MÚLTIPLE		Zona Organitzativa	MÚLTIPLE		
PCA S/IVA	Inversió Total	87.807€	Inversió 2022	35.337€	Inversió prèvia	52.470€

Justificació

Disposar d'una plataforma documental transversal per a totes les aplicacions, que permeti l'annex i consulta de documents independentment de l'aplicació utilitzada. La plataforma ha de permetre:

- Eliminar l'intercanvi d'informació en paper entre els diferents actors dels processos.
- Caracterització dels documents annexats per a facilitar les cerques.
- Disposar de rols i permisos per garantir la confidencialitat dels documents.
- Generar la base per a poder afegir documents a partir d'altres sistemes, que permetin enriquir el registre dels treballs realitzats.

Això permetrà:

- Enriquir la informació disponible i compartir-la a la resta de departaments, evitant l'ús del correu per l'intercanvi d'informació amb els problemes que això suposa (duplicat d'informació, versions diferents del mateix document, etc.).
- Disposar de tota la informació relacionada als projectes en un magatzem únic, disminuint peticions de documents entre departaments o tercers al poder consultar-los de forma centralitzada.
- Facilitar les cerques de documents.
- Disposar d'una eina que gestioni la versió dels documents.

Descripció de la Solució

- Implementació d'una plataforma de gestió documental Sharepoint que compleixi amb els requeriments.
- Construcció d'una plataforma per a la realització de consultes sobre els documents.
- Creació d'una API (interfície de programació d'aplicacions) de serveis tipus REST/ Web Service o similar, que permeti les mateixes operacions de la plataforma.

Durant el 2022 es fan les proves d'usuari i la implantació del projecte.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació addicional

4.5.2.17. Nova infraestructura ESRI i migració de dades. Fase I

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Nova infraestructura ESRI i migració de dades. Fase I					
Codi AB	20-0-DIV-4_6_2_01_01	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Tècnics			Codi PQI	SSI 063	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)			
Ubicació	MÚLTIPLE		Zona Organitzativa	MÚLTIPLE		
PCA S/IVA	Inversió Total	423.655€	Inversió 2022	296.400€	Inversió prèvia	127.255€

Justificació

L'estancament i la manca de funcionalitats de l'actual GIS fan necessari començar a treballar en la construcció d'una nova plataforma per permeti l'evolució del sistema i satisfaci les necessitats dels usuaris. El GIS Actual (Smallword) va posar-se en servei l'any 1999. En els darrers anys, el producte no ha estat evolucionat per part del fabricant impossibilitant l'ús de noves tecnologies i quedant enrere respecte a la competència. A més, els professionals a nivell estatal que treballen sobre la plataforma són molt limitats. La construcció d'una nova plataforma GIS, acompanyada d'una nova base de dades, és necessària per a cobrir necessitats actuals i futures no cobertes per Smallworld. Especialment:

- Preparació de les dades per a la seva integració amb bases de dades de gestió d'actius de negoci, en concret SAP Hana.
- Anàlisi i explotació de dades amb finalitats de Big Data, prognosi d'esdeveniments i simplificació de Manteniment de les xarxes hidràuliques. Compartició d'aquestes amb propòsits intel·ligents, de 'Smart City', creuament amb dades de sensors, anàlisi creuades amb dades BIM i de Models ambientals, viaris, meteorològics etc.
- Preparació de les dades per a la seva evolució superant els condicionants tecnològics d'obsolescència. Mitjançant l'ús d'estàndards de mercat, versus a formats propietaris, costosos i selectius.
- Compatibilitat amb models BIM.
- Dotar d'eines als propis usuaris per generar mapes temàtics.
- Ampliació de la comunitat d'usuaris per facilitar l'adopció de solucions a problemes similars compartits per la comunitat. Integració en una comunitat tecnològica més ampla amb major quantitat de recursos per a la seva evolució continua.
- Simplificació de l'intercanvi de dades entre organismes i administracions per apropar la informació a la ciutadania.
- Superació de l'obsolescència tecnològica de la plataforma actual.
- Desplegament del coneixement sobre una plataforma amb acords transversals tecnològics que garanteixen l'adaptabilitat del producte als futurs reptes i requerits funcionals.

Descripció de la Solució

Es decideix abordar aquesta migració en quatre fases. Aquesta iniciativa correspon a la primera.

En aquesta primera fase de projecte es construeix la plataforma que suportarà el nou GIS. Això comporta les següents tasques:

- Adquisició de la infraestructura i llicències mínimes necessàries.
- Preparació de la nova plataforma amb tecnologia ESRI.
- Revisió i definició del nou model de dades.
- Definició i elaboració dels processos de migració de dades.
- Càrrega inicial de dades en el nou entorn.

Durant el 2022 s'aborda el desenvolupament, les proves d'usuari i la implantació.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació addicional

4.5.2.18. Nova infraestructura ESRI. Fase 2

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Nova infraestructura ESRI. Fase 2				
Codi AB	20-0-DIV-4_6_2_01_02	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Renovació
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Tècnics			Codi PQI	SSI 060 parcial
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MÚLTIPLE		Zona Organitzativa	MÚLTIPLE	

PCA S/IVA	Inversió Total	300.000€	Inversió 2022	135.000€	Inversió prèvia	0€
-----------	----------------	----------	---------------	----------	-----------------	----

Justificació

Per problemes d'antiguitat del GIS (Sistema d'Informació Geogràfic) d'AB sobre Smallworld cal seguir avançant amb l'estratègia de renovació al nou sistema desenvolupat sobre tecnologia ESRI. Una vegada finalitzada a 2022 la Fase I (nova plataforma i migració de dades) el projecte ha de continuar a la fase següent, la segona, que consisteix en el desenvolupament d'un portal d'administració GIS per l'exploració dels serveis GIS per l'Organització.

Posteriorment en els anys següents caldrà abordar les altres dos fases per completar la migració:

- Fase 3: Dotar de nous serveis avançats al portal desenvolupat en fase 2.
- Fase 4: Eliminació total de Smallworld deixant només la solució ArcGis de ESRI.

Aquests projectes, formen part del pla estratègic de renovació.

Descripció de la Solució

Desenvolupar un visor obert que inclogui visualització temàtica i un quadre de comandament de la informació.

Desenvolupar funcionalitats sobre la nova plataforma ESRI.

Desenvolupar una nova plataforma de consulta Web amb les mateixes funcionalitats que l'actual.

Durant el 2022 es farà la contractació i s'aborda l'anàlisi funcional previ al desenvolupament.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació adicional

--

4.5.2.19. Adequació, re-definició i mobilització d'ordres de treball (Salesforce)

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Adequació, re-definició i mobilització d'ordres de treball (Salesforce)					
Codi AB	20-0-DIV-4_6_2_03	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Renovació	
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Tècnics			Codi PQI	SSI 009	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)			
Ubicació	MÚLTIPLE		Zona Organitzativa	MÚLTIPLE		
PCA S/IVA	Inversió Total	649.500€	Inversió 2022	389.700€	Inversió prèvia	259.800€

Justificació

L'objectiu és la millora del procés de planificació, seguiment i execució dels treballs de manteniment, centrant-se principalment en els realitzats sobre els elements electromecànics (bombes, motors, instrumentació de qualitat i control), i en les instal·lacions que els contenen. Per aconseguir-ho serà necessària la re-definició de la jerarquia tècnica actual d'equips i ubicacions tècniques de forma que s'adapti al nou model de manteniment. El nou model de manteniment permetrà la programació dels plans de manteniment periòdics, en funció de les hores de funcionament o bé per proximitat d'execució (mateixa instal·lació).

Les millores esperades són:

- Digitalització dels manteniments.
- Dotar de mobilitat al procés permetent obtenir respostes al moment del manteniment realitzat.
- Disposar d'una eina de planificació avançada que millori la coordinació dels diferents equips que intervenen en els manteniments.
- Fer més eficient la planificació i mobilització de recursos.
- Disposar d'històrics de manteniments associats a l'equip i no a la ubicació com succeeix actualment.
- Millora de la informació disponible per a la millora continua: detecció d'avaries freqüents, predictiva,...

Descripció de la Solució

Aquesta és una inversió ja iniciada al 2021 per a la implantació de Salesforce, projecte actualment en construcció i que es pretén implementar en els propers mesos. La solució contempla:

- Implementació de la nova jerarquia tècnica.
- Creació, modificació i adaptació de classes d'equips i ubicacions tècniques.
- Creació de nous tipus d'ordres i ordres de manteniment.
- Creació de les transaccions per a la creació automatitzada dels plans de manteniment
- Implementació de la nova eina de planificació i mobilitat
- Adaptació de GIS a la nova jerarquia tècnica i classes d'equips (el model de dades és compartit)
- Integració amb sistemes satèl·lits: Ordinis, Scadas, Full de ruta,...

Durant el 2022 s'aborda el desenvolupament, les proves d'usuari i la implantació.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació addicional

4.5.3. Sistemes d'Informació Comercials

4.5.3.01. Migració SIEBEL

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Migració SIEBEL						
Codi AB	220DIV4801		Tipologia	Serveis		Tipus inversió	Renovació
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Comercial					Codi PQI	SSI 002, 005 i 227
Prioritat	3		Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)			
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	MÚLTIPLE		
PCA S/IVA	Inversió Total	1.070.000€	Inversió 2022	470.000€	Inversió prèvia	0€	

Justificació

SIEBEL és el programari de tipus CRM (Customer relationship management) d'Aigües de Barcelona. És l'eina on es guarda totes les interaccions amb els clients. La seva implantació es va realitzar al 2008 i és un programari que està instal·lat a un servidor a on accedeixen els usuaris, i no pas una instal·lació a cada PC dels usuaris.

La versió de SIEBEL d'Aigües de Barcelona està desenvolupada sobre una versió de Windows server que Microsoft ha deixat de donar suport, això, pot provocar problemes de seguretat.

La necessària migració del Windows server a un d'actual suportat per Microsoft, farà que la versió que es disposa del programari de SIEBEL no sigui compatible i, per tant, si es realitzés la substitució del servidor sobre la que corre el programari, aquest deixaria de funcionar. Donat el perill de seguretat per manca de manteniment per part de Microsoft del software del servidor, cal migrar el SIEBEL a un altre CRM que sigui compatible amb els darrers servidors actualment suportats per Microsoft.

D'altra banda, existeix una demanda creixent dels nostres usuaris per ser atesos de manera digital, per poder escollir el seu canal d'atenció i en poder resoldre els seus tràmits de forma autònoma i àgil. Necessitem habilitar els canals digitals ja existents en el mercat i ampliar i millorar l'atenció a través del mateixos, cal incloure i atendre les necessitats dels diferents col·lectius essent sensibles a les diferents problemàtiques. Al mateix temps, és imprescindible que aquests canals permetin automatitzar processos d'atenció per tal de donar un millor servei en qualitat i quantitat i això ho aconseguirem en la mesura que la nostra atenció sigui més digital. Aquesta iniciativa permetrà donar resposta a les necessitats plantejades i millora l'experiència de l'usuari quan contacta digitalment amb nosaltres. Per portar-la a terme també.

Descripció de la Solució

Consultoria funcional i tècnica per determinar entre les eines que hi ha al mercat les que millor s'adapten a les necessitats de com es treballa a Aigües de Barcelona, així com un acompanyament i consultoria de com es poden modificar els processos comercials, per adaptar-los al que ofereix la nova eina.

En paral·lel es realitzarà una anàlisi detallada de processos actuals i futurs en l'atenció al client, un benchmark de solucions de mercat actuals, pilots d'un procés d'atenció clients, business case i planificació de projecte nou CRM.

Migració de l'eina de CRM (SIEBEL d'AB) a una eina de mercat que implementi de forma nativa noves funcionalitats que les aplicacions actuals ja porten incorporades (més comunicacions digitals ja integrades amb la mateixa eina) i que resulta impossible desenvolupar en Siebel.

Modificació de totes les aplicacions satèl·lits que actualment es parlen amb SIEBEL (SAP, SICAB, Content Manager, la web d'Aigües de Barcelona, l'App de l'àrea privada de la web, la mateixa àrea privada de la web, GIS, FUSE, plataforma de signatura digital, plataforma de videobilling...) per adequar-les al nou CRM.

Realització de la migració de les dades existents del CRM actual al nou, tan per poder donar resposta a atencions encara vives com per poder tenir la història del client i del subministrament en atendre nous contactes.

Durant el 2022 es farà la contractació, es finalitza l'anàlisi funcional i es comença amb el desenvolupament.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació addicional

4.5.3.02. Implantació de videotrucades a l'atenció als clients

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Implantació de videotrucades a l'atenció als clients					
Codi AB	220DIV4803	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Comercial			Codi PQI	SSI 020	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)			
Ubicació	MÚLTIPLE		Zona Organitzativa	MÚLTIPLE		
PCA S/IVA	Inversió Total	45.000€	Inversió 2022	25.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Cal posar a l'abast dels usuaris els nous canals digitals ja existents al mercat i dels quals se'n fa un ús actualment de forma habitual, com és el cas de les vídeo trucades, que han estat incorporades com un canal més per fer tràmits i consultes amb les administracions i les empreses.

Per tant, es vol oferir la videotrucada com una nova funcionalitat per a l'atenció del clients. Aquesta és una funcionalitat englobada a l'estratègia de digitalitzar la comunicació amb els usuaris i alhora poder oferir millor servei. L'ús de la videotrucada també farà possible habilitar l'atenció a persones sordes de forma no presencial mitjançant l'atenció per llengua de signes i, per tant, ésser sensibles a les diferents problemàtiques i necessitats de la societat.

Descripció de la Solució

Aquesta implantació es planteja com una ampliació de l'atenció presencial, que s'adaptarà a través de la nova eina de cita prèvia donat que gestiona les agendes i les disponibilitats dels agents que han d'atendre als clients i és on els clients poden accedir per sol·licitar i gestionar la seva cita amb Aigües de Barcelona.

Els desenvolupaments addicionals específics per les videotrucades a la nova eina de cita prèvia són:

- Disponibilitat d'un nou servei de videotrucada per a cadascuna de les gestions que es poden fer per cita prèvia.
- Habilitar el recordatori de la videotrucada i la creació de l'enllaç d'accés a la videotrucada a través de l'eina que ho ofereixi (Teams, Skype, Telegram,...).
- Adaptar els recursos associats a l'eina per disposar dels recursos de videotrucada i que qualsevol lliure pugui entrar a la videotrucada.
- Implantar que les cites del tipus de videotrucada, no vagin al dispensadors de torns de les oficines, donat que actualment l'eina de cita prèvia està pensada per tal que qualsevol cita que es faci vagi a oficines.
- Fer obligatori facilitar el correu electrònic per a les cites de tipus videotrucada, que ara no ho és. I només per aquestes, doncs hi ha clients que agafen cita per anar a oficines perquè no són "gaire" digitals.

També es farà una auditoria de seguretat de tot el procés i de les noves eines que calguin.

Durant el 2022 es farà la contractació, es finalitza l'anàlisi funcional i es comença amb el desenvolupament.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació addicional

4.5.3.03. Ampliar els mètodes actuals de pagament incorporant noves opcions digitals

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Ampliar els mètodes actuals de pagament incorporant noves opcions digitals				
Codi AB	220DIV4804	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Comercial			Codi PQI	SSI 038
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MÚLTIPLE		Zona Organitzativa	MÚLTIPLE	

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

Justificació

Cal donar més facilitats per fer el pagament de les factures per part dels nostres clients i per tant incorporar nous mètodes que cada vegada són més populars i demandats pels nostres clients digitals, com podrien ser, paypal o bizum.

Descripció de la Solució

Adaptació dels sistemes de pagament per tal de poder fer servir Paypal i Bizum. Inclourà la realització de convenis amb els bancs que ja es treballa i les adaptacions dels sistemes de pagament que això requereixi.

Durant 2022 es durà a terme la totalitat del projecte.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació addicional

4.5.3.04. Ampliar el número de factura a SICAB

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Ampliar el número de factura a SICAB				
Codi AB	220DIV4805	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Comercial			Codi PQI	SSI 088
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MÚLTIPLE		Zona Organitzativa	MÚLTIPLE	

PCA S/IVA	Inversió Total	65.000€	Inversió 2022	65.000€	Inversió prèvia	0€
-----------	----------------	---------	---------------	---------	-----------------	----

Justificació

El camp del número de factura a la base de dades de SICAB és de 9 posicions. Degut als canvis que s'han realitzat als darrers anys per oferir una millora als clients (creació de contracte nou amb els canvis de titulars i per tant, factures de liquidació, el pas de la facturació trimestral a la bimestral,...) el número de factures anuals s'ha incrementat enormement. Amb la progressió de factures que és realitzen anualment s'està a punt d'arribar a aquest límit numèric, cosa que provocaria el col·lapse del sistema de facturació.

Descripció de la Solució

Cal modificar la base de dades així com tots els programes del sistema d'informació comercial (SICAB) que fan servir aquest camp (al voltant de 100 programes) per tal d'ampliar el camp del número de factura i garantir que el procés de facturació no pugui arribar a col·lapsar.

Durant 2022 es durà a terme la totalitat del projecte.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació addicional

4.5.3.05. Milliores BIG-DATA - Telelectura

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Milliores BIG-DATA - Telelectura				
Codi AB	220DIV4807	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Comercial			Codi PQI	SSI 204 parcial
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MÚLTIPLE		Zona Organitzativa	MÚLTIPLE	

PCA S/IVA	Inversió Total	125.000€	Inversió 2022	35.000€	Inversió prèvia	0€
-----------	----------------	----------	---------------	---------	-----------------	----

Justificació

La implantació dels sistemes de BIGDATA a Aigües de Barcelona per a la gestió de la telelectura (i en global totes les lectures) ha obert tot un seguit de possibilitats i d'aplicació de noves funcionalitats per l'explotació de la informació del Bigdata.

Es preveu que un sistema recentment creat i amb el procés de telelectura creixent per arribar al 100% del parc de comptadors posi al descobert noves necessitats d'informació anuals, per aprofitar tot el potencial del BIGDATA aplicat al negoci.

S'identifica aquesta iniciativa (que es preveu repetir quasi-anualment) per implementar aquestes oportunitats i noves funcionalitats.

Descripció de la Solució

Adequació del BIGDATA per donar solució a les noves necessitats identificades.

Durant el 2022 es farà la contractació, es finalitza l'anàlisi funcional i es comença amb el desenvolupament.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació adicional

4.5.3.06. Evolutius Web MDM - 1

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Evolutius Web MDM - 1						
Codi AB	220DIV4808		Tipologia	Serveis		Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Comercial					Codi PQI	SSI 206
Prioritat	3		Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)			
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa		MÚLTIPLE	
PCA S/IVA	Inversió Total	45.000€	Inversió 2022	45.000€	Inversió prèvia	0€	

Justificació

El MDM (Meter Data Managment) és el gestor de les dades registrades als comptadors i és una de les aplicacions principals que fa servir el BIGDATA d'Aigües de Barcelona de telelectura. Aquest MDM consta d'una part de procés d'ingesta de lectures, càlcul de consums, creació de les incidències, habilitar serveis per a l'ús de les dades de telelectura per altres sistemes, etc., i una part web.

La part web està composta de dues àrees:

- La de administració, on l'empresa pot consultar lectures, paràmetres, incidències, associacions d'equips de telelectura i comptadors, etc.
- La d'accés d'usuari, on els clients poden entrar per a veure les seves lectures de consum.

A la migració de l'OFEX (l'àrea privada de la web d'Aigües de Barcelona), una migració per obsolescència de la plataforma, ja s'està migrant la part web d'usuari final, de forma que el client ho tingui tot integrat al mateix lloc, així com s'ordena des del punt de vista de sistemes i es creen serveis que puguin ser emprats per més aplicacions sense haver de fer desenvolupaments.

No obstant, amb la realització del projecte del BIGDATA d'AB, es pretén crear la possibilitat de realitzar més càlculs i agregacions de les dades de les lectures i consums dels clients i mostrar-los a través de la web. Aquestes funcionalitats van encaminades a què els clients puguin veure el seu consum de forma agregada, treballant per fomentar el consum responsable (poder comparar els consums actuals amb consums estacionals i per tant, s'obren noves funcionalitats que es volen oferir als clients en l'entorn web del MDM.

Descripció de la Solució

S'inclou el següent:

- Publicació de nous webservices per part de l'MDM (BIGDATA AB) per poder mostrar la nova informació a l'àrea privada (d'accés d'usuari) de la web d'AB.
 - Creació de noves funcionalitat per mostrar informació als clients de l'àrea privada de la web d'AB amb els nous càlculs que es faran a l'MDM i que s'enviaran pel nou webservice
 - Disseny, maquetes i desenvolupament a l'àrea privada de la web d'AB d'aquestes noves funcionalitats
- Durant 2022 es durà a terme la totalitat del projecte.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació addicional

4.5.3.07. Evolutius SICAB 2022 - 2026

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Evolutius SICAB 2022 - 2026				
Codi AB	220DIV4809	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Comercial			Codi PQI	SSI 207
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)		
Ubicació	MÚLTIPLE		Zona Organitzativa	MÚLTIPLE	

PCA S/IVA	Inversió Total	400.000€	Inversió 2022	60.000€	Inversió prèvia	0€
-----------	----------------	----------	---------------	---------	-----------------	----

Justificació

El sistema d'informació comercial d'Aigües de Barcelona, és el SICAB, un programari de desenvolupament propi del qual sorgeixen necessitats cada any de modificacions i/o de noves funcionalitats. Més enllà dels projectes establerts, s'estableix una línia base per tal de poder donar forma a les peticions de noves funcionalitats que encara no estan identificades, però que són necessàries pel funcionament de l'empresa, de forma que s'identifica una iniciativa plurianual d'aquest tipus, que cada any inclourà les necessitats identificades.

Descripció de la Solució

Modificacions a SICAB per donar resposta a les necessitats identificades.
Durant el 2022 es farà la contractació i s'aborda l'anàlisi funcional previ al desenvolupament.
Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació addicional

4.5.3.08. Adequació SICAB a RGPD clients

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Adequació SICAB a RGPD clients						
Codi AB	220DIV4812		Tipologia	Serveis		Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Comercial				Codi PQI	SSI 220	
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 2022	40.000€	Inversió prèvia	0€	

Justificació

Amb l'aplicació de la Llei de l'RGPD (Reglament General de Protecció de Dades) s'ha fet necessari enfortir les mesures per protegir les dades dels clients als sistemes d'informació. Tot i que s'han fet moltes actuacions en aquest sentit i, ja als entorns no productius les dades dels clients estan "ofuscades", és a dir, s'aplica un algoritme que dona anonimat, fent-les intel·ligibles, a l'entorn productiu de SICAB (sistema d'informació comercial), encara es pot consultar certa informació quan un client ja s'ha donat de baixa. Per aquest motiu es vol treballar en impedir fer aquesta consulta, ni per base de dades ni per pantalla, de les dades de clients o de contractes que ja no tinguin vincle comercial amb Aigües de Barcelona

Descripció de la Solució

A nivell de pantalles, modificar els programes per tal que:

- es creï un rol RGPD que pugui tenir accés a aquesta informació, per tal de poder accedir en cas de requeriment judicial que la requereixi.

- S'afegeixi un nou indicatiu a nivell de client i de contracte per tal de saber si cal poder veure o no per pantalla aquella informació.

Creació de la lògica a la base de dades per tal de posar una informació o una altra al nou indicador de visible o no visible..

Durant el 2022 es farà la contractació, es finalitza l'anàlisi funcional i es comença amb el desenvolupament.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació addicional

4.5.3.09. Càlcul - Estimació consums

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Càlcul - Estimació consums				
Codi AB	220DIV4813	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Comercial			Codi PQI	SSI 223
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 2022	60.000€	Inversió prèvia	0€
-----------	----------------	---------	---------------	---------	-----------------	----

Justificació

Per poder avançar-nos a les necessitats de gestió de la xarxa, de consum, de facturació, ... és necessari poder realitzar una estimació del càlcul del consum total en AB, aprofitant la informació del consum que proporciona la telelectura (sigui històrica o immediata). Actualment encara no tenim el 100% del parc telemesurat, però amb la informació actual (superior al 50% del total de comptadors) podem aplicar un mètode de càlcul / algorisme que permeti extrapolar/estimar el consum total. Aquesta informació és de vital importància per a utilitzar aquest consum estimat per una data concreta, sense la necessitat d'esperar a tenir el 100% de les lectures telemesurades.

Aquesta iniciativa permetrà utilitzar les dades de la telemesura per a prendre decisions a l'àmbit tècnic i disposar del rendiment tècnic hidràulic amb una major freqüència de càlcul, de manera que permeti ràpidament, identificar anomalies o accions de millora.

Així mateix, avançarem en l'anàlisi de dades amb intel·ligència aprofitant i traient major valor de les dades de telemesura.

Descripció de la Solució

Aplicar mètodes algorítmics que vagin més enllà d'una simple extrapolació i permetin basar-se en estadístiques de consum, segons la mena de client, període de l'any, data concreta, etc. i estimar el consum d'un àmbit determinat a partir de les dades que es disposin de la telemesura.

Durant el 2022 es fa la contractació, es finalitza l'anàlisi funcional i el desenvolupament i s'incien les tasques de proves de validació d'usuari.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació addicional

4.5.3.10. Validació dades Telelectura

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Validació dades Telelectura					
Codi AB	220DIV4814	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Comercial			Codi PQI	SSI 224	
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 2022	60.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

Actualment a les dades de telelectura se'ls efectua una validació molt bàsica a nivell formal de la dada.

- Que la data no sigui del futur
- Que el cabal registrat no superi àmpliament el Qn (cabal nominal)
- Que els paràmetres tècnics de qualitat de la trama estiguin dins de rang.

És imprescindible avançar en la incorporació de criteris de validació tècnica de la dada, amb processos de substitució automàtica de les dades errònies per valors correcte de forma automàtica a partir d'algoritmes i fórmules de càlcul ja definides.

Descripció de la Solució

Implementar un procés de validació de les dades de telelectura, entre la base de dades bruta (dades recollides) i el repositori de dades validades (plataforma Azure), que assegurí unes dades validades correctes.

Durant el 2022 es fa la contractació, es finalitza l'anàlisi funcional i el desenvolupament i s'incien les tasques de proves de validació d'usuari.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació addicional

4.5.3.11. Escolta activa

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Escolta activa						
Codi AB	220DIV4816		Tipologia	Serveis		Tipus inversió	Ampliació
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Comercial					Codi PQI	SSI 239
Prioritat	3		Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)			
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa		MÚLTIPLE	
PCA S/IVA	Inversió Total	35.000€	Inversió 2022	35.000€	Inversió prèvia	0€	

Justificació

Actualment es realitzen diferents enquestes, bastant manuals, sobre la satisfacció dels usuaris amb el servei d'abastament d'aigua. Aquestes enquestes no es realitzen immediatament després de que el client interactuï amb la companyia ni els resultats de les mateixes s'enmagatzema en cap entorn que permeti un anàlisi àgil i robust de la informació (les dades es troben en excels, ppts, etc.).

Per millorar és imprescindible mesurar en temps real la satisfacció del client quan interactua o realitza un tràmit amb la companyia, quan contacta amb nosaltres o en finalitzar una transacció. És de vital importància per promoure la millora continua i tenir coneixement de si els canvis implementats en els processos o en les aplicacions són ben rebuts pels usuaris.

Descripció de la Solució

Implementar una eina per a poder realitzar la mesura automàtica i digitalitzada de la satisfacció dels clients a través d'indicadors. D'aquesta manera es podran tenir valors objectius i líndars mínims que permetin disposar d'alertes per a prendre accions de millora. Durant 2022 es durà a terme la totalitat del projecte.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació adicional

4.5.3.12. Atenció per llengua de signes

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Atenció per llengua de signes					
Codi AB	220DIV4817	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Comercial			Codi PQI	SSI 240	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)			
Ubicació	MÚLTIPLE		Zona Organitzativa	MÚLTIPLE		
PCA S/IVA	Inversió Total	35.000€	Inversió 2022	35.000€	Inversió prèvia	0€

Justificació

S'incorporarà la traducció simultània per llengua de signes per les persones que així ho sol·licitin, un pas més en la inclusió de tots els col·lectius i en l'atenció personalitzada dels nostres clients.

Aquesta iniciativa s'ha estat treballant conjuntament amb Fesoca, la Federació de persones sordes de Catalunya a fi d'anar acompanyats de l'entitat de referència que ja presta aquest servei a molts administracions i empreses.

Descripció de la Solució

Implantar eina de mercat que permeti la traducció simultània per llengua de signes.

Durant 2022 es durà a terme la totalitat del projecte.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació addicional

4.5.3.13. Milliores atenció client - Signatura digital

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Milliores atenció client - Signatura digital					
Codi AB	19-0-DIV-4_6_3_06	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Comercial			Codi PQI	SSI 042	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)			
Ubicació	MÚLTIPLE		Zona Organitzativa	MÚLTIPLE		
PCA S/IVA	Inversió Total	97.217€	Inversió 2022	35.329€	Inversió prèvia	61.888€

Justificació

Actualment, tant al canal telefònic com en moltes actuacions presencials, el client no signa el contracte en el moment de la realització de l'alta d'un subministrament d'aigua. Això fa que a posteriori s'hagi d'enviar per sobre prefranquejat a l'espera que els clients els tornin signats. Resulta que en només una minoria de casos els clients tornin els contractes signats.

La necessitat que vol cobrir aquest projecte és donar una solució tecnològica que es pugui implementar en el procés de contractació, i que sigui escalable, per poder-ho aprofitar en un futur en altres processos comercials. Així el client podria signar sense la necessitat d'imprimir paper o enviar els contractes per correu i podria disposar, quan finalitza l'atenció, del seu contracte signat.

Descripció de la Solució

Es preveu la modificació de diferents sistemes d'informació

SIEBEL:

- Afegir un nou camp al requeriment amb el tipus de signatura
- Modificació de les dades de l'apantallament de la contractació entre SIEBEL i SICAB
- Afegir una nova opció Firmar contracto
- Creació d'un nou webservice de SIEBEL a SICAB per resposta de procés de contractació
- Creació d'un nou webservice amb CM per recuperar documents a signar
- Creació d'un nou webservice amb FUSE per petició signatura nova
- Generació procés consulta estat signatures
- Creació vista administració amb estat signatures
- Creació webservice SIEBEL FUSE per consulta estat signatures
- Crear un procediment per modificar les dades de la petició de signatura

SICAB:

- Recollir a la contractació el tipus de signatura
- Enviament a OMAB del tipus de signatura
- Modificació de la interfase amb SIEBEL de contracte generat (INT067)
- Gestió d'errors

FUSE:

- Creació webservice amb proveïdor extern de signatura digital SaaS (programari com a servei): petició, modificació, anul·lació, consultat estat, recuperació de documents signats.
- Procés per consumir webservice SIEBEL, nova petició, petició consultades (estat) (signatures) i procés escombra

També inclou una auditoria de seguretat de la nova solució.

Durant el 2022 es fan les proves d'usuari i la implantació del projecte.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació addicional

4.5.3.14. DM - Lectures

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	DM - Lectures					
Codi AB	19-0-DIV-4_6_3_08	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Comercial			Codi PQI	SSI 028	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)			
Ubicació	MÚLTIPLE		Zona Organitzativa	MÚLTIPLE		
PCA S/IVA	Inversió Total	136.000€	Inversió 2022	80.000€	Inversió prèvia	6.000€

Justificació

Disposar d'una nova eina per a poder analitzar tota la informació del procés de lectures que s'està produint amb la implantació de la telelectura. Aquesta eina és necessària i complementària a la implantació de la telelectura, servirà per a valorar el grau d'implantació i la robustesa amb què s'implanta (incidències, volums de comptadores llegits, qualitat de les lectures...)

Descripció de la Solució

Bolcat de les dades de diferents entorns en un repositori comú i generació dels informes definits en un quadre de comandaments. La solució ha de permetre la creació d'informes ad-hoc per l'usuari.
Durant el 2022 s'aborda el desenvolupament, les proves d'usuari i la implantació.
Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació addicional

4.5.3.15. Contractació digital Fase 1

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Contractació digital Fase 1					
Codi AB	19-0-DIV-4_6_3_13	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Comercial			Codi PQI	SSI 045	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)			
Ubicació	MÚLTIPLE		Zona Organitzativa	MÚLTIPLE		
PCA S/IVA	Inversió Total	149.511€	Inversió 2022	33.314€	Inversió prèvia	116.197€

Justificació

Actualment es pot contractar presencialment o per telèfon, però a través de l'Oficina en Xarxa d'Aigües de Barcelona (OFEX) només es pot omplir el formulari de contractació que després és atès per les oficines d'Atenció Client, de forma que tot i omplir el formulari no és transaccional. Per donar més servei i ser més àgils al facilitar la contractació del subministrament sense desplaçar-se a les oficines o poder realitzar-ho a qualsevol hora, es vol implementar que aquest formulari, amb les modificacions que calen, un cop acabat, hagin donat peu a un nou contracte de subministrament.

Descripció de la Solució

SICAB:

- Creació webservice de SICAB per validar la pòlissa de subministrament quan es rebí dels formularis de canvi de titular - Creació d'un webservice SICAB-Liferay dels destins de SICAB per contractar
- Creació d'un webservice de contractació SICAB-SIEBEL (per poder eliminar l'apantallament des de SIEBEL)
- Creació d'un webservice per retornar lectures i validació de la lectura remesa
- creació del número de finca a mostrar a la web
- Creació d'un webservice per retornar preus especials a la contractació de SICAB a SIEBEL
- Afegir un nou botó d'accés a Content Mànager des d'Atenció Clients a SICAB.

SIEBEL:

- Modificar pantalla de requeriment del Canvi de titular
- Modificar pantalla de requeriment Alta subministrament
- Ampliar el model de dades de l'entitat requeriment
- Afegir la lògica i les validacions a la contractacions actuals a SICAB als requeriments d'Alta i canvi de titular a SIEBEL
- Eliminar l'apantallament a SICAB a la contractació des de SIEBEL - Consum nou Webservice SICAB d'alta i Canvi de titular - Tractament dels formularis d'Alta i Canvi de titular des de la web a SIEBEL
- creació de servei per a creació del carrer de la web

Liferay:

- Modificacions a la Part visual del formulari de Canvi de titular i Alta de subministrament
- Modificacions a les noves dades que envia El formulari cap a SIEBEL (Canvi de titular i Alta de subministrament)
- Crides al servei de SICAB de retornar lectura i de validació de la lectura remesa per validació factura de liquidació (formulari canvi de titular). - Modificar els missatges finals dels formularis amb la lògica de transaccionalitat (missatges variables)
- Modificar els PDFs finals dels formularis amb la nova informació
- Validació del codi postal als formularis d'adreça.
- Crear un procés de càrrega de l'arxiu mestre del carrer des de SIEBEL
- Modificacions de les Crides del webservice amb SIEBEL per codi de carrer i no literal

Seguretat:

- Realització d'auditoria de seguretat de les modificacions de la web realitzades (part liferay) accessibles des d'internet per garantir la manca de vulnerabilitats.

Durant el 2022 es finalitzen les proves d'usuari amb la implantació del projecte i el període de garantia.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació adicional

4.5.3.16. Gestió impressió sistemes comercials

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Gestió impressió sistemes comercials					
Codi AB	19-0-DIV-4_6_3_18	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Comercial			Codi PQI	SSI 135	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)			
Ubicació	MÚLTIPLE		Zona Organitzativa	MÚLTIPLE		
PCA S/IVA	Inversió Total	69.938€	Inversió 2022	17.468€	Inversió prèvia	52.470€

Justificació

Continuant l'estratègia que tots els documents comercials que s'han d'imprimir als processos comercials, estiguin centralitzats en una eina d'impressió que generi els PDF, i no dependre d'antics programes Cobol o de proveïdors externs que siguin els que tinguin les plantilles dels documents d'Aigües de Barcelona.

En aquest projecte s'aborda la creació de les plantilles d'impressió a l'Output Manager d'Aigües de Barcelona dels processos d'impagaments, on s'elaboren al voltant de 10 tipus de carta d'avís d'impagament diferents en funció del moment del procés, i de comunicacions amb l'ajuntament i el flux establert. Això també ha de permetre tenir els documents en PDF, i permetre plantejar la reducció d'enviament de paper.

Descripció de la Solució

Creació a Output Manager d'Aigües de Barcelona de les noves plantilles identificades.

Durant el 2022 es fan les proves d'usuari i la implantació del projecte.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació adicional

4.5.3.17. Migració Ofex a Liferay dXp

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Migració Ofex a Liferay dXp						
Codi AB	19-0-DIV-4_6_3_19		Tipologia	Serveis		Tipus inversió	Renovació
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Comercial				Codi PQI	SSI 226	
Prioritat	3		Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)			
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa	MÚLTIPLE		
PCA S/IVA	Inversió Total	93.750€	Inversió 2022	9.125€	Inversió prèvia	84.625€	

Justificació

La versió actual de l'OFEX (web d'oficina en xarxa) està muntada sobre la plataforma Liferay, en la seva versió 6.2. Aquesta versió és obsoleta i ha deixat de tenir manteniment. Això fa necessari realitzar la migració de l'aplicació a la versió més actual de Liferay.

Descripció de la Solució

Realitzar la migració de l'OFEX.

- creació de serveis de Liferay per enviar la informació dels formularis privats a SIEBEL
- Desenvolupament de totes les pantalles de l'OFEX Privades al nou entorn de la web d'AB.
- Realització d'auditoria d'accessibilitat de la Web per obtenció certificat AA
- Realització auditoria de seguretat de l'OFEX
- Creació de nous serveis entra l'OFEX i Content Manager.

A 2022 es preveu finalitzar aquest projecte, actualment en avançat estat d'execució.

Durant 2022 es durà a terme el període de garantia, donat que el projecte es va implantar a finals de 2021.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació addicional

4.5.3.18. Gestió de Fraus

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Gestió de Fraus					
Codi AB	20-0-DIV-4_6_3_04	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Comercial			Codi PQI	SSI 084	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)			
Ubicació	MÚLTIPLE		Zona Organitzativa	MÚLTIPLE		
PCA S/IVA	Inversió Total	88.500€	Inversió 2022	85.000€	Inversió prèvia	3.500€

Justificació

El deute d'Aigües de Barcelona ha anat pujant durant aquests anys. Amb la signatura dels convenis amb els diferents ajuntaments per implantar el procediment de tall de subministrament i la pobresa energètica, la gestió de fraus cada cop és més important i voluminosa en l'àmbit de treball.

La quantitat de treballs relacionats amb els fraus que es detecten s'ha incrementat exponencialment, i la gran part d'ells es fan en processos manuals, a través de llistats i extraccions dels processos i, inclús, restriccions del sistema per generar treballs en determinades casuístiques. És necessari automatitzar la gestió del frau, per centrar els esforços al seu seguiment i no pas a la creació de treballs.

Descripció de la Solució

Les modificacions a realitzar per acomplir les necessitats passen per:

- Habilitar a Sistemàtics la possibilitat de generar, realitzar i respondre partes de treball de tipus Frau, per a subministraments que estiguin de baixa o que no han estat contractats mai, funcionalitat que actualment Sistemàtics no permet realitzar pel model de dades i flux de treballs que fa servir.
- Automatització del marcatge del frau als subministraments a través de l'indicatiu existent a les partes de treball
- Crear un procés d'execució automàtica que retorni un informe a cada direcció de zona sobre la gestió de fraus que s'ha realitzat
- Permetre la possibilitat de prorratejar la factura del consum de frau.

Durant el 2022 es finalitza l'anàlisi, s'aborda el desenvolupament, les proves d'usuari i la implantació.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació addicional

4.5.3.19. Lectures Manuals en BigData

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Lectures Manuals en BigData					
Codi AB	20-0-DIV-4_6_3_06	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Comercial			Codi PQI	SSI 225	
Prioritat	3	Mètode de prioritització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)			
Ubicació	MÚLTIPLE		Zona Organitzativa	MÚLTIPLE		
PCA S/IVA	Inversió Total	39.960€	Inversió 2022	3.996€	Inversió prèvia	35.964€

Justificació

Amb la creació del BigData d'AB, al projecte del 2019 s'han inclòs totes les lectures amb procedència de telelectura. No obstant per poder aprofitar tot el potencial del BigData i de la telelectura, cal també afegir les lectures que provenguin de qualsevol altra procedència (principalment de les lectures manuals).

Amb totes aquestes lectures, serà possible utilitzar el BigData per fer càlculs de rendiments hidràulics de la xarxa de distribució, al disposar de totes les lectures d'AB i poder aplicar les lògiques i algoritmes de càlculs i estimacions sobre totes les lectures. Actualment per calcular els rendiments cal que passin 3 mesos des de la data de la darrera lectura per tenir tots els consums d'un sector, tant els de telelectura com el que no ho són. Es vol poder-ho tenir molt més aviat tenint en compte que es tindrà el BigData i per tant, poder fer detecció de fuites més aviat i millorar el rendiment i gestió de la xarxa de distribució.

Descripció de la Solució

Per complir amb aquesta funcionalitat caldrà:

- Crear un procés per la càrrega de totes les lectures visuals i de la resta d'àmbits (operacions) al BigData
 - Adequar lògiques d'estimació de consums pels subministraments amb lectures manuals: les actuals estan dissenyades per la telelectura, amb un interval de lectura més curt (les lectures manuals són cada mes o dos mesos).
 - Crear algoritmes que facilitin el càlcul del rendiment de la xarxa de distribució.
 - Afegir nous processos de càlcul al BigData per oferir més informació als clients i posant-la a disposició dels diferents Sistemes.
- Durant 2022 es durà a terme el període de garantia, donat que el projecte es va implantar a finals de 2021.

Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació adicional

4.5.3.20. Redisseny procés facturació SICAB Fase 1 - Quadre comandament clients

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Redisseny procés facturació SICAB Fase 1 - Quadre comandament clients								
Codi AB	210DIV480703		Tipologia	Serveis		Tipus inversió	Ampliació		
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Comercial					Codi PQI	SSI 229		
Prioritat	3		Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)					
Ubicació	MÚLTIPLE			Zona Organitzativa		MÚLTIPLE			
PCA S/IVA	Inversió Total	30.000€		Inversió 2022	15.000€		Inversió prèvia	15.000€	

Justificació

Cal comptar amb un quadre de comandament de l'àmbit de la Direcció de Clients. Aquest quadre ha d'incorporar tots els indicadors necessaris per donar suport a la presa de decisions. Avançar en disposar de quadres de comandaments a cadascú dels àmbits de la companyia és vital per garantir el seguiment automàtic dels indicadors que mesuren la qualitat i l'eficiència dels processos, i en cas d'anomalies, prendre decisions ràpidament de correcció o millora.

Descripció de la Solució

Es crearà un quadre de comandament en Microstrategy amb diversos reports per a satisfer les necessitats de seguiment dels Kpi's a nivell de gestió operativa i de resum executiu.
Durant 2022 es finalitzarà el projecte amb el que resti del desenvolupament i les proves d'usuari.
Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació addicional

4.5.3.21. Migració infraestructura Videobilling

Informació Bàsica de l'Actuació

Denominació	Migració infraestructura Videobilling					
Codi AB	210DIV4814	Tipologia	Serveis	Tipus inversió	Ampliació	
Capítol	Processos Suport - Sistemes Informació Comercial			Codi PQI	SSI 030	
Prioritat	3	Mètode de priorització	Altres (Criteri tècnic basat en l'experiència)			
Ubicació	MÚLTIPLE		Zona Organitzativa	MÚLTIPLE		
PCA S/IVA	Inversió Total	30.000€	Inversió 2022	15.000€	Inversió prèvia	15.000€

Justificació

La plataforma de vídeos que s'usa és d'una prova de concepte que es va realitzar per innovació en 2018. Aquesta eina s'ha demostrat vàlida i amb interès per l'àrea de màrqueting i clients per a poder comunicar informació del servei a clients. Els vídeos van ser valorats positivament pels clients, on la informació en vídeos quan hi ha fuites o altres moments d'interès pel client, els veuen com un punt positiu de cara al servei que ha d'oferir l'empresa de subministrament. Atès que ja deixa de ser una prova pilot per a ser una eina més, cal migrar aquesta eina a l'entorn d'Aigües de Barcelona a l'Azure i adequar-ho als nous vídeos que es volen enviar.

Descripció de la Solució

Migració de la infraestructura a l'Azure d'Aigües de Barcelona.
Auditoria de seguretat.
Migració del software de generació de vídeos.
Automatització d'obtenció d'informació per l'elaboració de vídeos.
Durant 2022 es finalitzarà el projecte amb el que resti del desenvolupament i les proves d'usuari.
Es valora en base a l'experiència agafant com a referència altres projectes de tecnologies similars realitzats anteriorment.

Informació addicional

