

INTRODUCCIÓ

L'objectiu del present document és lliurar la proposta del Pla d'Inversions d'Aigües de Barcelona per a l'any 2018. Aquest document inclou les actuacions que es realitzaran sobre les instal·lacions de la xarxa d'abastament d'aigua metropolitana gestionada per Aigües de Barcelona i que es corresponen amb les previsions generals contingudes en el Pla Director d'Abastament d'Aigua per al període 2016-2026 d' Aigües de Barcelona.

D'acord amb l'Annex I.4.2 de l'Acord Marc 2014/2018 formalitzat entre l'AMB i Aigües de Barcelona en data 6 de novembre de 2013 són inversions ordinàries aquelles actuacions que, cada any, és necessari executar de forma sistemàtica, per tal d'assolir els objectius estratègics i garantir el nivell de servei dins de l'àmbit d'abastament d'Aigües de Barcelona.

En aquest concepte s'inclouen les inversions que calguin per complir les actuacions senyalades en el primer objectiu estratègic, és a dir, inversions per a la millora de l'eficiència de l'explotació de la xarxa, en concret la garantia i flexibilitat del subministrament, la renovació d'infraestructures, la millora contínua del sistema de gestió preventiva del risc sanitari de l'aigua, les inversions necessàries per a la introducció de noves tecnologies de pretractament, així com totes aquelles altres inversions que siguin d'interès metropolità.

També formen part d'aquest apartat les inversions relacionades amb el segon objectiu de gestió ambiental i sostenibilitat, millorar el rendiment hidràulic, reduir l'impacte de l'activitat en el medi, incrementar l'eficiència operativa, bé a través de la implantació de noves tecnologies de suport a l'operació, bé implantant els sistemes de telelectura i informàtics per al seguiment dels consums domiciliaris i desenvolupant infraestructures d'aigua no potable segons la planificació definida al respecte.

Així mateix s'inclouen com a inversions ordinàries, els sistemes d'informació que s'estan desenvolupant per tal de realitzar les actuacions compreses en el tercer objectiu, de millora de la qualitat de l'atenció als clients, a on es pretén la millora de la comunicació amb els clients, centrada en la potenciació dels canals no presencials i l'aprofitament de les avantatges que aporten les noves tecnologies per a l'atenció al client, així com la implantació d'un sistema de gestió únic per a l'àmbit comercial, que integri l'atenció al client, el cicle de facturació i cobrament, i la gestió de les ordres de treball associades.

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

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

La necessitat de recollir només les actuacions més prioritàries i amb millor puntuació ve donada pel fet que d'acord amb l'apartat 1.4.2 de l'Acord Marc 2014-2018 la quantitat anual d'inversions es marca amb 38.57 milions d'euros per l'any 2014, xifra que evoluciona segons el valor anual de l'índex de preus al consum per a conjunt de l'estat del mes de desembre, i que per l'any 2018 es de 39,61 milions d'euros, quantitat molt inferior a la valoració de totes les

actuacions que s'haurien d'executar tenint en compte les indicacions que deriven de les eines utilitzades per la gestió òptima dels actius.

El present Pla d'inversions es compon d'una primera part introductòria i d'una segona part que inclou el detall de les actuacions, distingint-se en funció de les següents àrees operatives:

- Capítol 1er: Inversions àmbit de producció
- Capítol 2n: Inversions àmbit de transport
- Capítol 3er: Inversions àmbit de distribució
- Capítol 4rt: Resta d'àmbits

Així mateix, dins de cada àrea operativa les actuacions es classificaran per tipologia (adequació i renovació d'instal·lacions, adequació i renovació de xarxa, ampliació, garantia operativa, eficiència energètica, automatitzacions, etc...) i, addicionalment, les actuacions de distribució que s'hi inclouen seran agrupades per àrees geogràfiques. En aquest sentit, s'agruparan les actuacions a realitzar per municipis i en el cas de Barcelona se subdividiran, al seu torn, per districtes.

Dins de cada àmbit, es presenten les actuacions mitjançant una fitxa resum en la que hi apareix la definició individual de l'actuació, associant-li un títol i un codi, així com identificant les circumstàncies que motiven i justifiquen l'actuació i el seu grau de prioritat. Així mateix, s'inclou el pressupost estimat total de l'actuació i el previst invertir durant 2018 i el temps estimat d'execució.

Pla d'Inversions Àmbit de Producció

ID	Denominació	Import
1.1	Adequació i Renovació Instal·lacions i Mecanismes	
17-1-SJD-1_1_1	(PDAB26 P01-G06) Separació de l'Aigua a Segona Elevació Segons l'Origen de l'Aigua a Tractar ETAP SJD	1.382.952 €
18-1-DIV-1_1_2	Substitució Equips Electromecànics, Instrumentació i Comunicacions	292.400 €
17-1-SJD-1_1_3	FS-Aigua Renovació Canonades + Vàlvules	130.000 €
18-1-SJD-1_1_4	Sistema Rentat Filtres de Carbó Actiu	300.000 €
17-1-SJD-1_1_2	Renovació C100 SJD	960.000 €
17-1-SJD-1_1_15	Connexió de la Nova Canonada d'Impulsió a Cota 50, ETAP De Sant Joan Despí	200.000 €
17-1-SJD-1_2_9	(PDAB26 P01-MX03) Obra Increment D'aportació de Pous	900.000 €
18-1-DIV-1_1_8	PRL i Resolució AVR's Producció	245.000 €
18-1-SJD-1_1_9	Unificar Central d'Alarques Contra Incendis - ETAP SJD	20.000 €
	Subtotal Adequació i Renovació Instal·lacions i Mecanismes	4.430.352 €
1.2.	Garantia Operativa i Eficiència Energètica	
18-1-SJD-1_2_1	Renovació Servidors Producció; Principalment ETAP SJD Hardware i Software	150.000 €
18-1-SJD-1_2_2	Sistemes de control: LPIC fase 2	50.000 €
18-1-B09-1_2_3	(PDAB26 P03-G03) Nova instal·lació remineralització Besòs	200.000 €
18-1-ABR-1_2_4	Pou Radial 3: Adequació Elèctrica i Mecànica	50.000 €
18-1-B09-1_2_5	ETAP Besòs: Connectar Pou 4 a la Osmosi Inversa	150.000 €
	Subtotal Garantia Operativa i Eficiència Energètica	600.000 €
1.3.	Renovació Automatització Instal·lacions	
18-1-SJD-1_3_1	Evolutius SCADA 2018	50.000 €
17-1-SJD-1_3_1	Automatització Ozó	50.000 €
	Subtotal Renovació Automatització Instal·lacions	100.000 €
TOTAL		5.130.352 €

Pla d'Inversions Àmbit de Transport

ID	Denominació	Import
2.1	Renovacions mecanismes i PRL	
17-1-CER-2_1_14	Dipòsit U. Autònoma. Rehabilitació Sostre	350.000 €
18-1-DIV-2_1_2	PRL i Resolució AVR's Transport	203.000 €
18-1-SBO-2_1_3	Substitució Vàlvula Papallona Ø 800 Mm Codi Sap 10542226 Canonada C100 LLOBS (C/Onze de setembre) (Sant Boi)	80.000 €
18-1-CER-2_1_4	Renovació Recipient Impulsió C. Cerdanyola-UAB (equip SAP 10619883)	80.000 €
18-1-MIR-2_1_5	Renovació Central Santa Maria de Montcada	200.000 €
18-1-SBO-2_1_6	Substitució Vàlvula Papallona Ø 1400 Mm Codi Sap 10542223 Canonada C100 LLOBS (C/Carles Martí Vilà) (Sant Boi)	75.000 €
18-1-SCC-2_1_7	Renovació Central Santa Coloma de Cervelló	280.000 €
17-1-ESP-2_1_1	Central Esplugues. Estació de Maniobra Alta Tensió	160.000 €
18-0-BAD-2_1_9	Central Can Rutí. Renovació Integral	178.750 €
18-0-B08-2_1_10	Renovació Recipients Central Roquetes	80.000 €
18-0-TOR-2_1_11	Renovació Grups Central Can Guey I	75.000 €
18-0-B05-2_1_12	V900. Pg St Gervasi-Pl Alfons Comí (Equip 10511251)	150.000 €
18-0-B08-2_1_13	Instal·lació Arrencador Suaus Central Roquetes	35.000 €
18-0-CAS-2_1_14	Central Castelldefels. Motorització de Vàlvules d'Aïllament de la Central. General Aspiració i General Impulsió.	15.000 €
18-0-TOR-2_1_15	Insonorització Central Can Güell 2	12.000 €
18-0-CAS-2_1_16	Instal·lació Arrencador Suaus Central Castelldefels	35.000 €
18-0-PAL-2_1_17	Central Pallejà 1: Renovació Quadre Elèctric Grups d'Elevació	15.000 €
18-0-DIV-2_1_18	Renov. i instal·lació de nous comptadors elèctrics en vàlvules reguladores, cabalímetres i altres elements de control	52.000 €
18-0-DIV-2_1_19	Renovació Equipaments Electromecànics de Transport	200.000 €
18-0-DIV-2_1_20	Renovació Estacions Remotes a PLC	100.000 €
18-0-B08-2_1_21	Central Torre Baró I. Renovació Integral	20.000 €
18-0-B05-2_1_22	Central Tibidabo. Renovació Central Auxiliar	100.000 €
18-0-B07-2_1_23	Renovació Central Carmel	10.000 €
18-0-BAD-2_1_24	Renovació Recipients Anti-Ariet Central Morera	60.000 €
18-0-COR-2_1_25	Renovació de Grups 1 i 2 de Central Cesalpina 1	30.000 €
17-1-B09-2_1_20	Vàlvula DN600. C100-70 Ctra. Ribes-Via Favència. Accés	13.000 €
18-1-B10-2_127	Renovació Vàlvula Rbla Prim - Santander Ø1200	120.000 €
17-1-B03-2_3_8	Dipòsit Montjuic. Recloració	45.000 €
	Subtotal Renovacions Mecanismes I PRL	2.773.750 €
2.2.	Adequació i renovació de la xarxa	
18-1-MIR-2_2_1	(PDAB26 4038) Tram a Central Santa Maria de Montcada (Renovació Artèria 4038)	300.000 €
18-1-SJD-2_2_2	1250 B/PAL (54REL Impulsió ETAP). Fase 1	550.000 €
18-0-PAP-2_2_3	Renovació Canonada Transport C. Major de Papiol	26.000 €
18-0-B07-2_2_4	Canonada DN400 B C/Porto. Rehabilitació	215.000 €
18-1-BAV-2_2_5	315PEA Pavimentació Carril C58 Badia	25.000 €
18-0-B05-2_2_6	Canonada Dn 400 Fg C/ Muntaner (Entre Plaça Bonanova i General Mitre). Rehabilitació	225.000 €
18-0-B01-2_2_7	Renovació 400 Per Pavimentació Pg Joan de Borbó	430.000 €
18-0-B01-2_2_8	(PDAB26 4042)Renovació Arteria 4042. Tram Passeig Colom	400.000 €
17-1-ESP-2_2_11	(PDAB26 4144) Canonada DN700 Fg Finestrelles Sant Pere Màrtir. Rehabilitació	600.000 €
18-0-B05-2_2_10	Canonada DN500 C/Ramon Miquel Amb C/Dolors Monserda (Bcn S). Rehabilitació	400.000 €
18-0-B07-2_2_11	Canonada DN400 B C/Conca de Tremp Entre Llobregós i Vàlvula Conca de Tremp. Rehabilitació (PDAB26 X09-R002)	500.000 €
17_1_COR_2_2_1_4	Renovació canonades Central Cornellà (Millors Ø1250, Ø1000. C100. C. Cornellà)	100.000 €
18-1-COR-2_2_13	Renovació Canonades Central Cornellà (Cota 10 Aspiració SM i POU3)	305.000 €
18-0-B05-2_2_14	Pg. Bonanova (1,23 km Ø400 i Ø500) Fase 1	600.000 €
17-1-CER_2_2_12	Renovació Impulsió UAB (2.2.12)	400.000 €

18-0-CER-2_2_16	Renovació Canonada DN400 d'Impulsió Cerdanyola-Montflorit. Fase 4	200.000 €
	Subtotal Adequació i renovació de la xarxa	5.276.000 €
2.4.	Ampliació Mecanismes	
18-1-B04-2_3_1	Vàlvula Nova Ø1250 Trva Les Corts - Bordeus (Assegurança PC Ø300 Bordeus)	175.000 €
18-1-B02-2_3_2	Vàlvula Nova Ø1000 Diputació - Muntaner (Aprofitament By-Pass Ø400 - Costat Besòs)	180.000 €
18-1-HOS-2_3_3	Vàlvula de Seccionament Artèria Ø900 Cota 70, Amb Bypass D'alimentació a la Derivació de Ø300 Cap A 3 PCS, a l'Alçada de Feixa Llarga i Ctra. Del Mig - St Ferran (L'Hospitalet).	160.000 €
18-1-MIR-2_3_4	Nova Vàlv Ø700 Torrent Tapioles (Abans de Creuar Autopista)	120.000 €
18-0-B07-2_3_5	(PDAB26 X09-M018) Nova Vàlvula Ø600 Josep Serrano - Ptge Dipòsit	120.000 €
17-1-B05-2_3_4	Vàlvula DN1400 C 130 C/ Príncep Astúries-Guillem Tell	275.000 €
18-0-DIV-2_3_7	Aprofitament Energètic Xarxa Abastament	300.000 €
18-0-B03-2_3_8	(PDAB26 X15-M103) Nova Central Tres Pins. Impulsió C190	20.000 €
18-0-DIV-2_3_9	Instal·lació de Sistemes de Seguretat i Integració a la CRA (Transport No Annex I)	90.000 €
18-1-DIV-2_3_10	Instal·lació de Sistemes de Seguretat i Integració a la CRA (Transport Annex I)	117.000 €
18-1-MIR-2_3_11	Cloració Montcada	50.000 €
18-0-SJU-2_3_12	Cloració Dipòsit Bellsolieg	50.000 €
	Subtotal Ampliació Mecanismes	1.657.000 €
2.4.	Ampliació Xarxa	
18-0-SJD-2_4_1	(PDAB26 X06-Mx09) Artèria C70. Sortida Planta SJD i Nus Vàlvules C100	100.000 €
18-0-GAV-2_4_2	(PDAB26 X06-MX10) Canonada N800 Viladecans -Gavà C70_X10 (FASE 4C) Millora de L'abastament d'Aigua a la Cota 70 LLS (Començada al 2016)	436.951 €
18-0-MIR-2_4_3	(PDAB26 X17-Mx21) Nou Encreuament Riu Ripoll (Fase 2)	500.000 €
18-0-BAD-2_4_4	(PDAB26 X18-MX13) Últim Tram Coll i Pujol (500 Metres) X18MX13	150.000 €
18-0-B05-2_4_5	Mallat Ø300 Via Augusta/Gral Mitre, C176	180.000 €
18-0-B06-2_4_6	(PDAB X11-MX35) Gal·la Placídia. Continuïtat Cota 130 Ø400 Trva. Gràcia Fins Vic. (65m)	95.000 €
18-0-B07-2_4_7	Xarxa Alternativa Aspiració Central Carmel	10.000 €
18-0-B10-2_4_8	(PDAB26 X14-Mx26) 400 Pere IV	340.000 €
	Subtotal Ampliació Xarxa	1.811.951 €
TOTAL		11.518.701 €

3. Pla d'Inversions Àmbit de Distribució

ID	Denominació	Import
3.1.	LLOBREGAT NORD	
3.1.1.	Municipi Cornellà de Llobregat	408.899 €
3.1.1.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	7.319 €
18-0-COR-3_1_1_1_1	Reforç C/Domènech i Montaner amb C/Joan Fernández	7.319 €
3.1.1.2.	Pla de Millora del Rendiment	17.657 €
18-0-COR-3_1_1_2_1	Redisseny Hospitalet Centre i Industrial - Encreuament [C. Ferrocarrils Catalans / Ctra. Prat]	17.657 €
3.1.1.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes i Dataloggers	21.000 €
3.1.1.4.	Renovació d'Escomeses	207.000 €
3.1.1.5.	Renovació de Xarxa	155.923 €
3.1.1.6.	Ampliació de Vàlvules	- €
3.1.2.	Municipi Esplugues de Llobregat	439.652 €
3.1.2.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	11.842 €
18-0-ESP-3_1_2_1_1	Reforç C/Lluís Millet, 5-9	11.842 €
3.1.2.2.	Pla de Millora del Rendiment	- €
3.1.2.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes i Dataloggers	28.500 €
3.1.2.4.	Renovació d'Escomeses	11.500 €
3.1.2.5.	Renovació de Xarxa	385.701 €

3.1.2.6.	Ampliació de Vàlvules	2.109 €
3.1.3.	Municipi l'Hospitalet de Llobregat	1.339.943 €
3.1.3.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	82.853 €
18-0-HOS-3_1_3_1_1	Reforç C/Martí Codolar fte 33	12.172 €
18-0-HOS-3_1_3_1_2	Reforç C/Crom amb C/M.D. Bellvitge	29.531 €
18-0-HOS-3_1_3_1_3	Reforç C/Av. Carrilet 292-300	23.601 €
18-0-HOS-3_1_3_1_4	Reforç C/Arquímedes amb C/Trav. Industrial	17.548 €
3.1.3.2.	Pla de Millora del Rendiment	276.753 €
18-0-HOS-3_1_3_2_1	Redisseny Santa Eulàlia i Aprestadora - vàlvula [Pça. Sant Isidre]	2.400 €
18-0-HOS-3_1_3_2_2	Redisseny Santa Eulàlia i Aprestadora - vàlvula [Av. Carrilet / C. Amadeu Torner]	2.100 €
18-0-HOS-3_1_3_2_3	Redisseny Santa Eulàlia i Aprestadora - vàlvula [Av. Carrilet / C. Castelao]	2.100 €
18-0-HOS-3_1_3_2_4	Redisseny Santa Eulàlia i Aprestadora - vàlvula [Av. Carrilet / C. Pareto]	1.750 €
18-0-HOS-3_1_3_2_5	Redisseny Santa Eulàlia i Aprestadora - adequar PC [PC Can Tries]	6.000 €
18-0-HOS-3_1_3_2_6	Redisseny Santa Eulàlia i Aprestadora - nou PC amb ER [Av. Vilanova / Gran Via]	28.459 €
18-0-HOS-3_1_3_2_7	Redisseny Santa Eulàlia i Aprestadora - nou PC amb ER [Gran Via / C. Victòria Kent]	30.459 €
18-0-HOS-3_1_3_2_8	Redisseny Santa Eulàlia i Aprestadora - mallat [Gran Via / C. Alhambra]	58.845 €
18-0-HOS-3_1_3_2_9	Incorporació Hospitalet Nord i Segona Entrada Can Vidalet - Nou PC i Connexió [C. Carles Ferrer Salat / C. Albert Bastardes]	50.933 €
18-0-HOS-3_1_3_2_10	Redisseny Hospitalet Centre i Industrial - encreuament [Rbla. Marina / Ctra. Del Mig]	59.507 €
18-0-HOS-3_1_3_2_11	Prat de la Riba amb Sant Antoni	34.198 €
3.1.3.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes i Dataloggers	31.500 €
3.1.3.4.	Renovació d'Escomeses	151.800 €
3.1.3.5.	Renovació de Xarxa	779.817 €
3.1.3.6.	Ampliació de Vàlvules	17.220 €
3.1.4.	Municipi Sant Feliu de Llobregat	367.405 €
3.1.4.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	11.403 €
18-0-SFE-3_1_4_1_1	Reforç C/Hospitalet Front C/Cuenca	11.403 €
3.1.4.2.	Pla de Millora del Rendiment	36.394 €
18-0-SFE-3_1_4_2_1	Divisió Sector Sant Just Industrial - Encreuament [C. General Manso / C. Clemetina Arderiu]	12.772 €
18-0-SFE-3_1_4_2_2	Divisió Sector Sant Just Industrial - Mallat [Pg. Mas Lluhí / C. General Manso]	23.621 €
3.1.4.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes i Dataloggers	23.150 €
3.1.4.4.	Renovació d'Escomeses	12.650 €
3.1.4.5.	Renovació de Xarxa	282.069 €
3.1.4.6.	Ampliació de Vàlvules	1.739 €
3.1.5.	Municipi Sant Joan Despí	249.258 €
3.1.5.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	- €
3.1.5.2.	Pla de Millora del Rendiment	66.919 €
18-0-SJD-3_1_5_2_1	Divisió Sector Sant Joan Despí Centre - Adequar PC [PC Terra Alta]	6.000 €
18-0-SJD-3_1_5_2_2	Divisió Sector Sant Joan Despí Centre - Nou PC amb ER [C. Montjuïc / C. Maria Tarrida]	30.459 €
18-0-SJD-3_1_5_2_3	Divisió Sector Sant Joan Despí Centre - Nou PC amb ER [C. Baltasar d'Espanya / C. Maria Tarrida]	30.459 €
3.1.5.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes i Dataloggers	9.000 €
3.1.5.4.	Renovació d'Escomeses	2.300 €
3.1.5.5.	Renovació de Xarxa	171.039 €
3.1.5.6.	Ampliació de Vàlvules	- €
3.1.6.	Municipi Sant Just Desvern	466.106 €
3.1.6.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	- €
3.1.6.2.	Pla de Millora del Rendiment	182.734 €
18-0-SJU-3_1_6_2_1	Cota 176 Llobregat Nord - Connexions i Vàlvula [C. Canigó / C. Jaume Marco]	61.263 €
18-0-SJU-3_1_6_2_2	Millora Circulació aigua Bellssoleig Alt - Desdoblament [C. Pont Pere entre Alzina i Montfalcone]	33.538 €
18-0-SJU-3_1_6_2_3	Millora Circulació aigua Bellssoleig Alt - Desdoblament/Impulsió [C. Pont]	87.573 €
3.1.6.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes i Dataloggers	7.550 €
3.1.6.4.	Renovació d'Escomeses	- €
3.1.6.5.	Renovació de Xarxa	275.822 €
3.1.6.6.	Ampliació de Vàlvules	- €
	Subtotal Llobregat Nord Ampliació i Reforç de la Xarxa	113.417 €
	Subtotal Llobregat Nord Pla de Millora del Rendiment	580.096 €
	Subtotal Llobregat Nord Renovació de Vàlvules, Mecanismes i Dataloggers	120.700 €
	Subtotal Llobregat Nord Renovació d'Escomeses	385.250 €
	Subtotal Llobregat Nord Renovació de Xarxa	2.050.370 €
	Subtotal Llobregat Nord Ampliació de Vàlvules	21.068 €

	Subtotal Llobregat Nord	3.270.901 €
3.2.	LLOBREGAT SUD	
3.2.1.	Municipi Begues	341.211 €
3.2.1.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	- €
3.2.1.2.	Pla de Millora del Rendiment	- €
3.2.1.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes i Dataloggers	11.386 €
3.2.1.4.	Renovació d'Escomeses	3.450 €
3.2.1.5.	Renovació de Xarxa	326.375 €
3.2.1.6.	Ampliació de Vàlvules	- €
3.2.2.	Municipi Castelldefels	352.572 €
3.2.2.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	- €
3.2.2.2.	Pla de Millora del Rendiment	134.750 €
18-0-CAS-3_2_1_2_1	Divisió Gavà Mar i Adaptació UPC - La Pineda - Connexió [Pg. Tramuntana, 18-24]	7.813 €
18-0-CAS-3_2_1_2_2	Divisió Gavà Mar i Adaptació UPC - La Pineda - Connexió [Pg. Tramuntana / C. 16]	18.557 €
18-0-CAS-3_2_1_2_3	Divisió Gavà Mar i Adaptació UPC - La Pineda - Connexió [C. 14 / Pg. Marítim]	8.790 €
18-0-CAS-3_2_1_2_4	Divisió Gavà Mar i Adaptació UPC - La Pineda - Renovació [Pg. Tramuntana / C. 14]	24.091 €
18-0-CAS-3_2_1_2_5	Divisió Gavà Mar i Adaptació UPC - La Pineda - Connexió [Pg. Tramuntana / C. Diagonal Ponent]	42.974 €
18-0-CAS-3_2_1_2_6	Divisió Gavà Mar i Adaptació UPC - La Pineda - Cr.11 - Pg. Tramuntana - Cr. 10	32.524 €
3.2.2.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes i Dataloggers	23.300 €
3.2.2.4.	Renovació d'Escomeses	105.800 €
3.2.2.5.	Renovació de Xarxa	88.722 €
3.2.2.6.	Ampliació de Vàlvules	- €
3.2.3.	Municipi el Papiol	34.221 €
3.2.3.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	26.185 €
18-0-PAP-3_2_3_1_1	Reforç C. Major 1-37	26.185 €
3.2.3.2.	Pla de Millora del Rendiment	- €
3.2.3.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes i Dataloggers	8.036 €
3.2.3.4.	Renovació d'Escomeses	- €
3.2.3.5.	Renovació de Xarxa	- €
3.2.3.6.	Ampliació de Vàlvules	- €
3.2.4.	Municipi Gavà	255.956 €
3.2.4.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	84.750 €
18-0-GAV-3_2_4_1_1	Reforç Clara Campoamor	52.500 €
18-0-GAV-3_2_4_1_2	Reforç Bernat Metge Pau Vergós	32.250 €
3.2.4.2.	Pla de Millora del Rendiment	91.234 €
18-0-GAV-3_2_4_2_1	Divisió Gavà Mar i Adaptació UPC - La Pineda - Encreuament [Ctra. Antiga de València / C. Creativitat]	8.966 €
18-0-GAV-3_2_4_2_2	Divisió Gavà Mar i Adaptació UPC - La Pineda - Mallat [Av. Bertran i Güell / C. Màquina]	44.829 €
18-0-GAV-3_2_4_2_3	Divisió Gavà Mar i adaptació UPC - La Pineda - Connexió i Canalització [Av. Bertran i Güell / C. Ciència]	37.439 €
3.2.4.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes i Dataloggers	19.986 €
3.2.4.4.	Renovació d'Escomeses	6.900 €
3.2.4.5.	Renovació de Xarxa	53.086 €
3.2.4.6.	Ampliació de Vàlvules	- €
3.2.5.	Municipi Pallejà	84.607 €
3.2.5.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	- €
3.2.5.2.	Pla de Millora del Rendiment	- €
3.2.5.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes i Dataloggers	3.975 €
3.2.5.4.	Renovació d'Escomeses	- €
3.2.5.5.	Renovació de Xarxa	80.632 €
3.2.5.6.	Ampliació de Vàlvules	- €
3.2.6.	Municipi Sant Boi de Llobregat	685.311 €
3.2.6.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	76.020 €
18-0-SBO-3_2_6_1_1	Reforç les Orioles - Carrer Medes Entre Portilligat i Tagomago	44.100 €
18-0-SBO-3_2_6_1_2	Reforç Av d'Aragó Entre Segre i Gaià	31.920 €
3.2.6.2.	Pla de Millora del Rendiment	- €
3.2.6.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes i Dataloggers	16.036 €
3.2.6.4.	Renovació d'Escomeses	127.650 €
3.2.6.5.	Renovació de Xarxa	465.605 €
3.2.6.6.	Ampliació de Vàlvules	- €

3.2.7.	Municipi Sant Climent de Llobregat	53.115 €
3.2.7.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	- €
3.2.7.2.	Pla de Millora del Rendiment	- €
3.2.7.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes i Dataloggers	2.650 €
3.2.7.4.	Renovació d'Escomeses	- €
3.2.7.5.	Renovació de Xarxa	50.465 €
3.2.7.6.	Ampliació de Vàlvules	- €
3.2.8.	Municipi Torrelles de Llobregat	103.132 €
3.2.8.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	- €
3.2.8.2.	Pla de Millora del Rendiment	- €
3.2.8.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes i Dataloggers	10.600 €
3.2.8.4.	Renovació d'Escomeses	- €
3.2.8.5.	Renovació de Xarxa	92.532 €
3.2.8.6.	Ampliació de Vàlvules	- €
3.2.9.	Municipi Viladecans	223.877 €
3.2.9.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	- €
3.2.9.2.	Pla de Millora del Rendiment	71.239 €
18-0-VIL-3_2_9_2_1	Divisió Gavà Mar i Adaptació UPC - La Pineda - Nou PC amb ER i connexió [C. Estació / C. Tecnologia]	71.239 €
3.2.9.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes i Dataloggers	13.974 €
3.2.9.4.	Renovació d'Escomeses	102.350 €
3.2.9.5.	Renovació de Xarxa	36.314 €
3.2.9.6.	Ampliació de Vàlvules	- €
	Subtotal Llobregat Sud Ampliació i Reforç de la Xarxa	186.955 €
	Subtotal Llobregat Sud Pla de Millora del Rendiment	297.223 €
	Subtotal Llobregat Sud Renovació de Vàlvules, Mecanismes i Dataloggers	109.943 €
	Subtotal Llobregat Sud Renovació d'Escomeses	346.150 €
	Subtotal Llobregat Sud Renovació de Xarxa	1.193.731 €
	Subtotal Llobregat Sud Ampliació de Vàlvules	- €
	Subtotal Llobregat Sud	2.134.002 €
3.3.	BESÓS	
3.3.1.	Municipi Badalona	237.453 €
3.3.1.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	15.000 €
18-0-BAD-3_3_1_1_1	Jerez de la Frontera - Jumella (B)	15.000 €
3.3.1.2.	Pla de Millora del Rendiment	11.112 €
18-0-BAD-3_3_1_2_1	Divisió Sector Alfons XII - Connexions i Vàlvula [Av. Maresme / C. Montroig]	11.112 €
3.3.1.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes i Dataloggers	30.186 €
3.3.1.4.	Renovació d'Escomeses	140.300 €
3.3.1.5.	Renovació de Xarxa	33.055 €
3.3.1.6.	Ampliació de Vàlvules	7.800 €
3.3.2.	Municipi Cerdanyola del Vallès	687.261 €
3.3.2.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	84.619 €
18-0-CER-3_3_2_1_1	Ctra. Barcelona - Ntra. Sra. Pilar	7.100 €
18-0-CER-3_3_2_1_2	Diagonal - Bruc	42.179 €
18-0-CER-3_3_2_1_3	Zurbarán - Reis	35.340 €
3.3.2.2.	Pla de Millora del Rendiment	- €
3.3.2.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes i Dataloggers	47.561 €
3.3.2.4.	Renovació d'Escomeses	24.150 €
3.3.2.5.	Renovació de Xarxa	528.331 €
3.3.2.6.	Ampliació de Vàlvules	2.600 €
3.3.3.	Municipi Montcada i Reixac	533.995 €
3.3.3.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	15.000 €
18-0-MIR-3_3_3_1_1	Circumval·lació 1-4 MiR	15.000 €
3.3.3.2.	Pla de Millora del Rendiment	122.691 €
18-0-MIR-3_3_3_2_1	Millora Montcada Centre - Cabalímetre i ER [C. Bogatell]	40.000 €
18-0-MIR-3_3_3_2_2	Millora Montcada Centre - Nou PC i Reforç [C. Pere de Montcada / Av. Riera Sant Cugat]	27.888 €
18-0-MIR-3_3_3_2_3	Millora Montcada Centre - Mallat [Ctra. Vella / C-17 (Fase 2)]	54.802 €
3.3.3.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes i Dataloggers	3.975 €
3.3.3.4.	Renovació d'Escomeses	86.250 €
3.3.3.5.	Renovació de Xarxa	304.079 €

3.3.3.6.	Ampliació de Vàlvules	2.000 €
3.3.4.	Municipi Montgat	45.200 €
3.3.4.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	- €
3.3.4.2.	Pla de Millora del Rendiment	- €
3.3.4.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes i Dataloggers	6.700 €
3.3.4.4.	Renovació d'Escomeses	11.500 €
3.3.4.5.	Renovació de Xarxa	24.400 €
3.3.4.6.	Ampliació de Vàlvules	2.600 €
3.3.5.	Municipi Sant Adrià de Besòs	252.422 €
3.3.5.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	- €
3.3.5.2.	Pla de Millora del Rendiment	247.297 €
18-0-SAD-3_3_5_2_1	Millora Sector Montsolís - Encreuament [C. Jovellanos / C. Balmes]	8.997 €
18-0-SAD-3_3_5_2_2	Millora Sector Montsolís - Mallat [C. Argentina / C. Goya]	67.467 €
18-0-SAD-3_3_5_2_3	Millora Sector Montsolís - Renovació [C. Jovellanos]	97.015 €
18-0-SAD-3_3_5_2_4	Millora Sector Montsolís - Mallat [Av. Ferrocarril / C. Alarcón]	43.618 €
18-0-SAD-3_3_5_2_5	Millora Sector Montsolís - Nou PC [PC. Bon Pastor-Pereda]	30.200 €
3.3.5.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes i Dataloggers	5.125 €
3.3.5.4.	Renovació d'Escomeses	- €
3.3.5.5.	Renovació de Xarxa	- €
3.3.5.6.	Ampliació de Vàlvules	- €
3.3.6.	Municipi Santa Coloma de Gramenet	504.716 €
3.3.6.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	- €
3.3.6.2.	Pla de Millora del Rendiment	- €
3.3.6.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes i Dataloggers	24.711 €
3.3.6.4.	Renovació d'Escomeses	170.200 €
3.3.6.5.	Renovació de Xarxa	305.205 €
3.3.6.6.	Ampliació de Vàlvules	4.600 €
	Subtotal Besós Ampliació i Reforç de la Xarxa	114.619 €
	Subtotal Besós Pla de Millora del Rendiment	381.100 €
	Subtotal Besós Renovació de Vàlvules, Mecanismes i Dataloggers	118.258 €
	Subtotal Besós Renovació d'Escomeses	432.400 €
	Subtotal Besós Renovació de Xarxa	1.195.100 €
	Subtotal Besós Ampliació de Vàlvules	19.600 €
	Subtotal Besós	2.261.077 €
3.4.	BARCELONA NORD	
3.4.1.	Districte 6 - Gràcia	279.000 €
3.4.1.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	8.000 €
18-0-B06-3_4_1_1_1	Massens, 58-63 (Creuament)	8.000 €
3.4.1.2.	Pla de Millora del Rendiment	58.000 €
18-0-B06-3_4_1_2_1	Divisió Sector Pça. Diamant -Nou PC amb ER [Nil Fabra / C. Torrent de l'Olla]	38.000 €
18-0-B06-3_4_1_2_2	Reordenació 130_115BAR Centre - Mallat i Renovació [Tvra. de Gràcia / C. Vic]	20.000 €
3.4.1.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes i Dataloggers	17.500 €
3.4.1.4.	Renovació d'Escomeses	133.400 €
3.4.1.5.	Renovació de Xarxa	34.600 €
3.4.1.6.	Ampliació de Vàlvules	27.500 €
3.4.2.	Districte 7 - Horta-Guinardó	381.200 €
3.4.2.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	30.000 €
18-0-B07-3_4_2_1_1	Ptge Gabarnet, 16 - Ptge Espiell, 21	30.000 €
3.4.2.2.	Pla de Millora del Rendiment	- €
3.4.2.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes i Dataloggers	20.000 €
3.4.2.4.	Renovació d'Escomeses	147.200 €
3.4.2.5.	Renovació de Xarxa	162.500 €
3.4.2.6.	Ampliació de Vàlvules	21.500 €
3.4.3.	Districte 8 - Nou Barris	492.100 €
3.4.3.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	32.000 €
18-0-B08-3_4_3_1_1	Pg Valldaura, 166D - Marie Curie, 7	5.000 €
18-0-B08-3_4_3_1_2	Pere d'Artés, 2-2B	27.000 €
3.4.3.2.	Pla de Millora del Rendiment	- €
3.4.3.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes i Dataloggers	7.500 €
3.4.3.4.	Renovació d'Escomeses	50.600 €

3.4.3.5.	Renovació de Xarxa	375.500 €
3.4.3.6.	Ampliació de Vàlvules	26.500 €
3.4.4.	Districte 9 - Sant Andreu	510.450 €
3.4.4.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	95.000 €
18-0-B09-3_4_4_1_1	Gran de Sant Andreu, 441-448 (Creuament)	16.000 €
18-0-B09-3_4_4_1_2	Gran de Sant Andreu, 343-348 (Creuament)	16.000 €
18-0-B09-3_4_4_1_3	Segre, 92-97 (Creuament)	18.000 €
18-0-B09-3_4_4_1_4	Pg Maragall, 108-135 (Creuament)	25.000 €
18-0-B09-3_4_4_1_5	Dublin, 10B-15 (Creuament)	20.000 €
3.4.4.2.	Pla de Millora del Rendiment	- €
3.4.4.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes i Dataloggers	5.000 €
3.4.4.4.	Renovació d'Escomeses	143.750 €
3.4.4.5.	Renovació de Xarxa	256.700 €
3.4.4.6.	Ampliació de Vàlvules	10.000 €
3.4.5.	Districte 10 - Sant Martí	1.043.400 €
3.4.5.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	42.000 €
18-0-B10-3_4_5_1_1	Perú, 44-55 (Creuament)	24.000 €
18-0-B10-3_4_5_1_2	Maresme, 190 - GV Corts Catalanes, 1166 (creuament)	18.000 €
3.4.5.2.	Pla de Millora del Rendiment	211.000 €
18-0-B10-3_4_5_2_1	Millora sector Cantàbria - Bypass Cantàbria 52	5.000 €
18-0-B10-3_4_5_2_2	Millora sector Cantàbria - Nou PC Rbla Guipúscoa - Bac de Roda	30.000 €
18-0-B10-3_4_5_2_3	Millora Sector Cantàbria - Rbla. Guipúscoa, 161 - 191	58.000 €
18-0-B10-3_4_5_2_4	Millora Sector Cantàbria - Rbla. Guipúscoa, 151 - 163	71.000 €
18-0-B10-3_4_5_2_5	Millora Sector Cantàbria - Nou PC [Rbla. Guipúscoa / C. Ca n'Oliva]	47.000 €
3.4.5.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes i Dataloggers	27.500 €
3.4.5.4.	Renovació d'Escomeses	6.900 €
3.4.5.5.	Renovació de Xarxa	729.500 €
3.4.5.6.	Ampliació de Vàlvules	26.500 €
	Subtotal Barcelona Nord Ampliació i Reforç de la Xarxa	207.000 €
	Subtotal Barcelona Nord Pla de Millora del Rendiment	269.000 €
	Subtotal Barcelona Nord Renovació de Vàlvules, Mecanismes i Dataloggers	77.500 €
	Subtotal Barcelona Nord Renovació d'Escomeses	481.850 €
	Subtotal Barcelona Nord Renovació de Xarxa	1.558.800 €
	Subtotal Barcelona Nord Ampliació de Vàlvules	112.000 €
	Subtotal Barcelona Nord	2.706.150 €
3.5.	BARCELONA SUD	
3.5.1.	Districte 1 - Ciutat Vella	1.638.675 €
3.5.1.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	81.323 €
18-0-B01-3_5_1_1_1	Pg Joan De Borbó 31-32	10.284 €
18-0-B01-3_5_1_1_2	Pg Joan De Borbó 11-21	45.608 €
18-0-B01-3_5_1_1_3	Pg Joan De Borbó 1-2a	25.431 €
3.5.1.2.	Pla de Millora del Rendiment	104.205 €
18-0-B01-3_5_1_2_1	Redisseny Sectors Plaça Àngels i Urquinaona - Encreuament [Via Laietana / C. Sant Pere Més Baix]	14.157 €
18-0-B01-3_5_1_2_2	Redisseny Sectors Plaça Àngels i Urquinaona - Connexions [Rda. Sant Antoni / C. Riera Alta]	10.689 €
18-0-B01-3_5_1_2_3	Redisseny Sectors Plaça Àngels i Urquinaona - Moure PC i ER [C. Pintor Fortuny / C. Àngels]	30.200 €
18-0-B01-3_5_1_2_4	PMX carrer Pintor Fortuny-La Rambla. Instal·lar PC. Canalitzar 5m Ø200FD.	28.996 €
18-0-B01-3_5_1_2_5	PMX La Rambla, 122 (Creuament).	20.163 €
3.5.1.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes i Dataloggers	69.300 €
3.5.1.4.	Renovació d'Escomeses	- €
3.5.1.5.	Renovació de Xarxa	1.349.556 €
3.5.1.6.	Ampliació de Vàlvules	25.718 €
3.5.2.	Districte 2 - Eixample	1.605.102 €
3.5.2.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	48.626 €
18-0-B02-3_5_2_1_1	Rambla Catalunya - Gran Via (Encreuament)	48.626 €
3.5.2.2.	Pla de Millora del Rendiment	425.982 €
18-0-B02-3_5_2_2_1	Redisseny Sectors Plaça Àngels i Urquinaona - Connexió i vàlvula [C. Diputació / C. Pau Claris]	14.579 €
18-0-B02-3_5_2_2_2	Redisseny Sectors Plaça Àngels i Urquinaona - ER i Cabalímetre [PC Diputació - Pau Claris]	25.000 €
18-0-B02-3_5_2_2_3	Redisseny Sectors Plaça Àngels i Urquinaona - ER i Cabalímetre [PC Gran Via - Muntaner]	6.200 €
18-0-B02-3_5_2_2_4	Redisseny Sectors Plaça Àngels i Urquinaona - Encreuament [C. Floridablanca / C. Casanova]	15.142 €

18-0-B02-3_5_2_2_5	Reordenació 100BLL Regulat Costat Sud - Encreuament [Av. Roma / C. Viladomat]	73.656 €
18-0-B02-3_5_2_2_6	Reordenació 100BLL Regulat Costat Sud - PC i Connexió [C. Viladomat / Av. Roma]	30.756 €
18-0-B02-3_5_2_2_7	Reordenació 100BLL Regulat Costat Sud - Renovació [Av. Roma / C. Villarroel]	32.216 €
18-0-B02-3_5_2_2_8	Reordenació 100BLL Regulat Costat Sud - PC [C. Mallorca / C. Viladomat]	30.200 €
18-0-B02-3_5_2_2_9	Reordenació 100BLL Regulat Costat Sud - Connexió [C. Balmes / C. Rosselló]	9.529 €
18-0-B02-3_5_2_2_10	Reordenació 100BLL Regulat Costat Sud - ER [C. París]	10.000 €
18-0-B02-3_5_2_2_11	Reordenació 100BLL Regulat Costat Sud - PC [C. Còrsega / C. Entença]	30.200 €
18-0-B02-3_5_2_2_12	Reordenació 100BLL Regulat Costat Sud - Connexió [C. Provença / C. Calàbria]	1.713 €
18-0-B02-3_5_2_2_13	Reordenació 100BLL Regulat Costat Sud - Encreuament [C. Provença / C. Rocafort]	13.703 €
18-0-B02-3_5_2_2_14	Redisseny Sectors Plaça Àngels i Urquinaona - ER [PC Tetuán]	5.000 €
18-0-B02-3_5_2_2_15	Reordenació 100BLL Regulat Costat Sud - ER [C. Urgell]	5.000 €
18-0-B02-3_5_2_2_16	PMX Instal·lació cabalímetre i vàlvula reguladora de pressió a l'actual PC Doctor Ferrer i Cajigal	28.804 €
18-0-B02-3_5_2_2_17	PMX carrer Diputació, 258. Instal·lar PC. Canalitzar 10m Ø200FD.	28.996 €
18-0-B02-3_5_2_2_18	Interconnexió i Reforç Carrer Pelai 1-11	65.288 €
3.5.2.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes i Dataloggers	19.500 €
3.5.2.4.	Renovació d'Escomeses	64.700 €
3.5.2.5.	Renovació de Xarxa	1.046.294 €
3.5.2.6.	Ampliació de Vàlvules	- €
3.5.3.	Districte 3 - Sants Montjuic	800.584 €
3.5.3.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	- €
3.5.3.2.	Pla de Millora del Rendiment	213.679 €
18-0-B03-3_5_3_2_1	Divisió Sector Recinte Firal - Nou PC i ER [Pg. Montjuïc / Camí Font Trobada]	30.200 €
18-0-B03-3_5_3_2_2	Divisió Sector Recinte Firal - Renovació [C. Mèxic / Av. Rius i Taulet]	28.695 €
18-0-B03-3_5_3_2_3	Divisió Sector Recinte Firal - Mallat [C. Sant Fructuós / C. Indibil]	60.123 €
18-0-B03-3_5_3_2_4	Divisió Sector Recinte Firal - ER [PC Marquès de Comillas]	5.000 €
18-0-B03-3_5_3_2_5	Divisió Sector Recinte Firal - Connexió [Av. Gran Via / Pça. Espanya]	89.661 €
3.5.3.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes i Dataloggers	39.700 €
3.5.3.4.	Renovació d'Escomeses	34.150 €
3.5.3.5.	Renovació de Xarxa	500.196 €
3.5.3.6.	Ampliació de Vàlvules	12.859 €
3.5.4.	Districte 4 - Les Corts	254.075 €
3.5.4.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	- €
3.5.4.2.	Pla de Millora del Rendiment	- €
3.5.4.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes i Dataloggers	19.300 €
3.5.4.4.	Renovació d'Escomeses	50.700 €
3.5.4.5.	Renovació de Xarxa	184.075 €
3.5.4.6.	Ampliació de Vàlvules	- €
3.5.5.	Districte 5 - Sarrià-Sant Gervasi	1.320.725 €
3.5.5.1.	Ampliació i Reforç de la Xarxa	- €
3.5.5.2.	Pla de Millora del Rendiment	58.166 €
18-0-B05-3_5_5_2_1	Millora sectors Parc Pedralbes i Manuel Girona - mallat [Via Augusta / Av. General Mitre]	24.940 €
18-0-B05-3_5_5_2_2	Millora sectors Parc Pedralbes i Manuel Girona - Mallat [C. Nena Casas / C. Alt de Gironella]	6.504 €
18-0-B05-3_5_5_2_3	Millora sectors Parc Pedralbes i Manuel Girona - mallat [C. Manuel Girona / C. Benet Mateu]	11.134 €
18-0-B05-3_5_5_2_4	Millora sectors Parc Pedralbes i Manuel Girona - mallat [C. Manuel Girona / C. Capità Arenas]	15.588 €
3.5.5.3.	Renovació de Vàlvules, Mecanismes i Dataloggers	100.700 €
3.5.5.4.	Renovació d'Escomeses	332.350 €
3.5.5.5.	Renovació de Xarxa	793.074 €
3.5.5.6.	Ampliació de Vàlvules	45.008 €
	Subtotal Barcelona Sud Ampliació i Reforç de la Xarxa	129.949 €
	Subtotal Barcelona Sud Pla de Millora del Rendiment	802.032 €
	Subtotal Barcelona Sud Renovació de Vàlvules, Mecanismes i Dataloggers	248.500 €
	Subtotal Barcelona Sud Renovació d'Escomeses	481.900 €
	Subtotal Barcelona Sud Renovació de Xarxa	3.873.195 €
	Subtotal Barcelona Sud Ampliació de Vàlvules	83.585 €
	Subtotal Barcelona Sud	5.619.161 €
	Total Ampliació i Reforç de la Xarxa	751.940 €
	Total Pla de Millora del Rendiment	2.329.451 €
	Total Renovació de Vàlvules, Mecanismes i Dataloggers	674.901 €
	Total Renovació d'Escomeses	2.127.550 €
	Total Renovació de Xarxa	9.871.196 €

Total Ampliació de Vàlvules	236.253 €
Total Clients	900.000 €
Total Ampliació d'Escomeses	2.100.000 €
TOTAL	18.991.291 €

. Pla d'Inversions Altres Àmbits

ID	Denominació	Import
4.1	Laboratori	
18-0-XXX-4_1_1	Renovació Lector de Microplaques ELISA (Microbiologia)	4.000 €
18-0-XXX-4_1_2	Renovació d'un Equip d'Extracció per Purga i Trampa (Química Orgànica)	30.000 €
18-0-XXX-4_1_3	Renovació d'un Equip d'Extracció en Fase Sòlida (Química Orgànica)	20.000 €
18-0-XXX-4_1_4	Renovació d'Autoclau (Microbiologia)	3.000 €
18-0-XXX-4_1_5	Renovació Microscopi de Fluorescència (Microbiologia)	20.000 €
	Subtotal Laboratori	77.000 €
4.2	Facility Management	
18-0-XXX-4_2_1	Plaques Solars + Intercanviador i Acumulador ACS per Vestuaris Operaris Central Cornellà	20.000 €
18-0-XXX-4_2_2	Millores en el l'Edifici de la Seu Corporativa d'AB (Collblanc)	250.000 €
18-0-XXX-4_2_3	Canvi de Paviment Plantes amb Moqueta DZ Llobregat Sud	65.000 €
18-1-SJD-4_2_4	Sistema de Renovació d'Aire amb Aportació d'Humitat del Laboratori de la ETAP	90.000 €
18-0-XXX-4_2_5	Renovació de la Impermeabilització del Llac de Collblanc	80.000 €
18-0-XXX-4_2_6	Habilitació Nous Espais Centre de Treball	50.000 €
18-0-XXX-4_2_7	Substitució de la Il·luminació Interior Actual per Il·luminació Led de l'Edifici d'Oficines DZ Llobregat Sud	30.000 €
18-0-XXX-4_2_8	Augmentar el Nivell de Seguretat del CCO de Collblanc + Adequació Espai Zona Coordinadors i Sala de Crisis	57.500 €
	Subtotal Facility Management	642.500 €
4.3.	Control Operatiu	
18-0-XXX-4_3_1	Sistemes de Control SCADA: Automatització Nous Equips	25.000 €
18-0-XXX-4_3_2	Sistemes de Control SCADA: Pantalles Sinòptiques d'Explotació	50.000 €
18-0-XXX-4_3_3	Sistemes de Control SCADA: Upgrade Sistema Operatiu i Versió SCADA.	20.000 €
18-0-XXX-4_3_4	Seguretat Sistemes de Control Industrial: Nou Entorn de Pre-producció	60.000 €
18-0-XXX-4_3_5	Seguretat Sistemes de Control Industrial: Segregació entorn OT de TI	55.000 €
18-0-XXX-4_3_6	Sistemes Informació Coordinació Operativa: Noves Funcionalitats AQMOS	60.000 €
18-0-XXX-4_3_7	Sistemes Informació Coordinació Operativa: Noves Funcionalitats Gestor Esdeveniments	20.000 €
18-0-XXX-4_3_8	Sistemes Informació Coordinació Operativa: Nou Entorn de Simulació Explotació	25.000 €
	Subtotal Telecontrol	315.000 €
4.4.	Subministrament	
18-0-XXX-4_4_1	Instal·lació Antenes de Telelectura	700.000 €
	Subtotal Subministrament	700.000 €
4.5.	Recursos Hídrics Alternatius	
18-0-XXX-4_5_1	Recursos Hídrics Alternatius	150.000 €
	Subtotal Recursos Hídrics Alternatius	150.000 €
4.6.	Sistemes Informació	
4.6.1.	SSII Tècnics	
18-0-XXX-4_6_1_1	Actualització Software Instrumental Laboratori	35.000 €
18-0-XXX-4_6_1_2	Automatització Comunicat Diari	70.000 €
18-0-XXX-4_6_1_3	BATEC	36.000 €
18-0-XXX-	Digitalització Operacions Telelectura a Sistemàtics	30.000 €

4_6_1_4		
18-0-XXX-4_6_1_5	Digitalització de Sinistres	35.000 €
18-0-XXX-4_6_1_6	Gestió de Dades del Panell de Gustos i Oloros	25.000 €
18-0-XXX-4_6_1_7	Limitador de Cabal a SICAB-GIS	70.000 €
18-0-XXX-4_6_1_8	Gestió de Manteniments Instrumental Laboratori	50.000 €
18-0-XXX-4_6_1_9	Gestió Manteniments SAP en Mobilitat	20.000 €
18-0-XXX-4_6_1_10	Evolutious Tancaments aGis	57.584 €
18-0-XXX-4_6_1_11	Identificació de Riscos en els Treballs	127.500 €
18-0-XXX-4_6_1_12	Millores de l'Eina de Full de Ruta	60.000 €
18-0-XXX-4_6_1_13	Ordres de Muntatge Elements Distribució	30.000 €
18-0-XXX-4_6_1_14	Gestor Documents Evolutius 2018	13.500 €
18-0-XXX-4_6_1_15	Workflow Aprobació Inversions Globals AMB	20.000 €
18-0-XXX-4_6_1_16	Digitalització Manteniments Preventius	48.000 €
	TOTAL SSII Tècnics	727.584 €
4.6.2.	SSII Generals	
18-0-XXX-4_6_2_1	Gestió ERF	39.500 €
18-0-XXX-4_6_2_2	Implantació IFRIC 2	60.000 €
18-0-XXX-4_6_2_3	Nova Web AB	180.000 €
18-0-XXX-4_6_2_4	Nou Portal AAPP	20.000 €
18-0-XXX-4_6_2_5	Renovació Xarxa Collblanc	58.500 €
18-0-XXX-4_6_2_6	Nou Entorn Analytics global AB Fase II	100.000 €
18-0-XXX-4_6_2_7	Nova Eina Pressupostació	100.000 €
	TOTAL SSII Generals	558.000 €
4.6.3.	SSII Comercials	
18-0-XXX-4_6_3_1	Plantilles Estils OFEX i Accessibilitat AA	60.000 €
18-0-XXX-4_6_3_2	BIOFEX - Avisos Planificats	60.000 €
18-0-XXX-4_6_3_3	Datamart Impagats	18.750 €
18-0-XXX-4_6_3_4	Datamart Lectures	50.000 €
18-0-XXX-4_6_3_5	Mobilitat Aplicació Lectures	30.000 €
18-0-XXX-4_6_3_6	OFEX - Accés a Contractes de Baixa	30.000 €
18-0-XXX-4_6_3_7	OXTLEC Fase 2	30.000 €
18-0-XXX-4_6_3_8	Portal AMB i Ajuntaments	27.750 €
18-0-XXX-4_6_3_9	Millores Procés Telelectura a Atenció Clients	45.000 €
18-0-XXX-	Reestructuració Procés Facturació	22.500 €

4_6_3_10		
18-0-XXX-4_6_3_11	Millores Atenció Client - Pilot Signatura Digital	16.000 €
18-0-XXX-4_6_3_12	Simulació de Consums	32.000 €
18-0-XXX-4_6_3_13	Avís Extensió CAT	58.351 €
18-0-XXX-4_6_3_14	Bonificació Consums Convenis Ajuntaments	24.000 €
18-0-XXX-4_6_3_15	Bonificació Fons Solidaritat Número Persones	39.000 €
18-0-XXX-4_6_3_16	Canvis en Cànon Aigüa	35.020 €
18-0-XXX-4_6_3_17	Millora Procés Baixes Administratives	36.000 €
18-0-XXX-4_6_3_18	Millores Contractació	63.750 €
18-0-XXX-4_6_3_19	Millores OFEX Registre	30.704 €
18-0-XXX-4_6_3_20	Nous Avisos OFEX	57.759 €
18-0-XXX-4_6_3_21	Nous Avisos OFEX Tanc Planif	37.249 €
	TOTAL SSII Comercials	803.833 €
	Subtotal Sistemes Informació	2.089.417 €
TOTAL		3.973.917 €