

aqualia

SERVEI MUNICIPAL
D'ABASTAMENT D'AIGUA
SANT ANDREU DE LA BARCA

MEMÒRIA VALORADA

*“RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE
AL CARRER INDÚSTRIA”*

OCTUBRE 2024



Miguel Ángel Encinas Portillo
Responsable de Xarxes
Barcelona Sud
miguelangel.encinas@fcc.es

NIF A26019992

CONTINGUT

1.PRESENTACIÓ.....	2
2.PROPOSTA RENOVACIÓ XARXA D´AIGUA POTABLE	3
3.EQUIPAMENTS DE LA NOVA XARXA	3
4.PLÀNOLS XARXA	4
5.VALORACIÓ ECONÒMICA	6

1. PRESENTACIÓ

Aqualia és una empresa especialitzada que desenvolupa tota la seva activitat en l'entorn del món de l'aigua, aquest fet garanteix que pugui disposar de grans recursos tècnics i humans però a l'hora, li permet mantenir la proximitat al territori on desenvolupa la seva activitat al gestionar els recursos hídrics juntament amb les administracions locals.

Aqualia és un referent en la gestió de totes les activitats del cicle integral de l'aigua, gestionant serveis d'aigua potable, clavegueram, depuració, comunitat de regants, etc. Per diversos municipis, mancomunitats i altres administracions, així com per a clients privats.

Aqualia, per a la realització d'aquesta obra, garanteix la formació dels seus treballadors a nivell tècnic, amb la formació necessària per a l'execució i muntatge dels diferents tipus de materials a utilitzar a l'obra i la formació del Pla Bàsic de Seguretat i Salut.

Aqualia com empresa compromesa amb el medi ambient, es compromet a la deposició controlada a dipòsit autoritzat de tots els residus que es puguin generar a l'obra, garantint la seva eliminació o reciclatge.

- Totes les actuacions o treballs imprevistos que no estiguin inclosos a la memòria valorada i que siguin necessaris per al bon funcionament de l'obra, es facturaran a part.
- Aquest pressupost inclou la retirada de la canonada d'Amiant existent.

2. PROPOSTA RENOVACIÓ XARXA D'AIGUA POTABLE

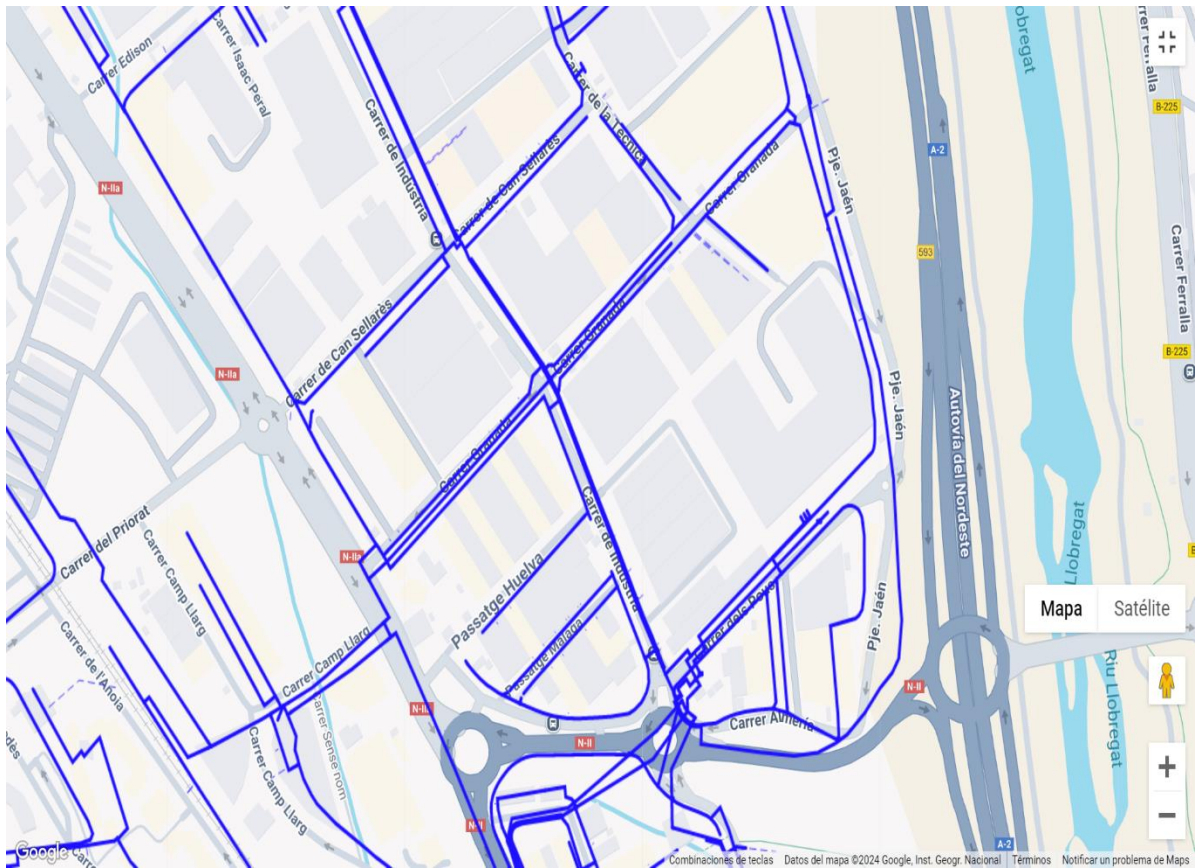
Aprofitant la subvenció en la remodelació de polígons industrial a Sant Andreu de la Barca, des del servei municipal d'aigües es realitza la proposta de renovació del carrer Indústria, substituint les canonades existents de Fibro-Ciment, per polietilè d'alta densitat diàmetre 200 i 160 PN 16 i fosa dúctil DN 200 i 100.

3. EQUIPAMENTS DE LA NOVA XARXA

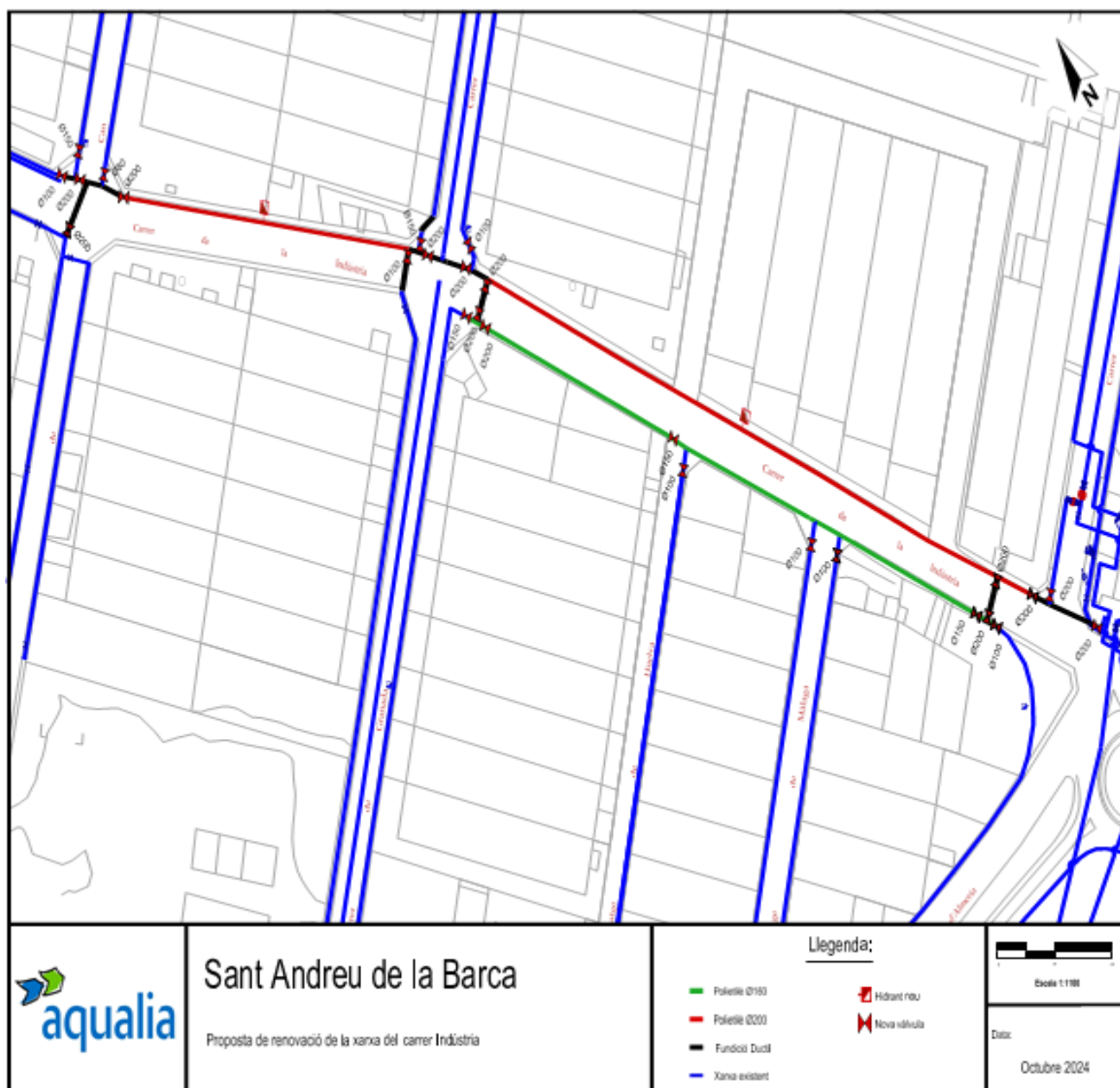
- Canonada de PEAD diàmetre 200 PN 16
- Canonada de PEAD diàmetre 160 PN 16
- Canonada de fosa dúctil DN 200
- Canonada de fosa dúctil DN 100
- Connexions a la xarxa existent
- Vàlvules de comporta DN 200, 150 i 100 de seccionament de la nova canonada
- Hidrants soterrats DN 100 segons normativa vigent
- Escomeses DN 50
- Proves de pressió i estanqueïtat hidràulica segons normativa UNE 805
- Desinfecció de les canonades segons ITG-ABA-02

4. PLÀNOLS XARXA

Xarxa actual a renovar



Proposta de nova xarxa



5. VALORACIÓ ECONÒMICA

OFERTA		RENOVACIÓ XARXA CARRER INDÚSTRIA			
Capítol	01	RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE AL CARRER INDÚSTRIA			
Subcapítol	01.01	Obra civil: Excavació, reposició de paviment i retirada del fibro ciment			
Núm.	UA	Descripció	Preu Ut.	Amidament	Import
1	u.t.	Obertura de rasa: en sorra un cop realitzat l'enderrocament del carrer, rasa de 40 cm d'amplada i 50 cm de fondària amb càrrega i transport a abocador autoritzat del material sobrant. Subministrament i estesa de sorra per recubriment de la canonada amb la col·locació de la cinta senyalitzadora, emplenat i compactat fins a la cota del terreny. Reposició de formigó, panots i asfalt	71.148,00	1,00	71.148,00 €
2	u.t.	Retirada del fibro ciment: de la xarxa existent on s'inclou la retirada i gestió del material amb amiant, cabina de descontaminació, big bags, camió grua de transport, full de seguiment i fitxa d'acceptació	39.150,00	1,00	39.150,00 €
TOTAL SUBCAPÍTOL 01.01					110.298,00 €
Subcapítol	01.02	Obra hidràulica: Subministrament i muntatge de canonada			
Núm.	UA	Descripció	Preu Ut.	Amidament	Import
1	m.l.	Canonada de PEAD DN 200 mm, 16 Atm. Inclou canonada, part proporcional de maniguets electrosoldables segons norma UNE-EN 12201-2, pp peces. Subministrat, muntat i provat en rasa	44,80	332,00	14.873,22 €
2	m.l.	Canonada de PEAD DN 160 mm, 16 Atm. Inclou canonada, part proporcional de maniguets electrosoldables segons norma UNE-EN 12201-2, pp peces. Subministrat, muntat i provat en rasa	34,35	202,00	6.939,46 €
3	m.l.	Canonada fosa dúctil DN 200: segons norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanqueïtat per aigua. Part proporcional d'elements de muntatge. Subministrat, muntat i provat en rasa	83,08	136,00	11.299,20 €
4	m.l.	Canonada fosa dúctil DN 100: segons norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanqueïtat per aigua. Part proporcional d'elements de muntatge. Subministrat, muntat i provat en rasa	56,83	20,00	1.136,50 €
TOTAL SUBCAPÍTOL 01.02					34.248,38 €
Subcapítol	01.03	Obra hidràulica: Subministrament i muntatge del material necessari per a realitzar les connexions			
Núm.	UA	Descripció	Preu Ut.	Amidament	Import
1	u.t.	Connexió nº 1. c/ Indústria amb c/ Pous: Inclou derivació, maniguet de connexió i petit material necessari per a realitzar la connexió sobre la canonada existent	830,31	2,00	1.660,62 €
2	u.t.	Connexió nº 2. c/ Indústria amb c/ Granada Inclou derivació, maniguet de connexió i petit material necessari per a realitzar la connexió sobre la canonada existent	1.326,65	4,00	5.306,58 €
3	u.t.	Connexió nº 3. c/ Indústria amb c/ Sallarès: Inclou derivació, maniguet de connexió i petit material necessari per a realitzar la connexió sobre la canonada existent	1.076,65	3,00	3.229,94 €
4	u.t.	Connexió nº 4. c/ Indústria amb Passatge Huelva Inclou derivació, maniguet de connexió i petit material necessari per a realitzar la connexió sobre la canonada existent	524,48	1,00	524,48 €
5	u.t.	Connexió nº 5. c/ Indústria amb Passatge Màlaga: Inclou derivació, maniguet de connexió i petit material necessari per a realitzar la connexió sobre la canonada existent	524,48	2,00	1.048,95 €
TOTAL SUBCAPÍTOL 01.03					11.770,56 €

Subcapítol Núm.	01.04 UA	Obra hidràulica: Subministrament i muntatge dels equipaments	Preu Ut.	Amidament	Import
1	u.t.	Hidrants DN 100: Norma UNE-E 14339, amb racor Barcelona soterrat. Inclou T de PEAD de 110 mm electrosoldable, vàlvula de comporta DN 100, colze de 90º, cargoleria i juntes. Subministrat, muntat i provat en rasa	1.200,45	2,00	2.400,90 €
2	u.t.	Vàlvules de comporta DN 100: Amb brides, de cos curt, PN 16, cos de fosa modular EN-GJS-500-7, amb revestiment de resina epoxi, comporta de fosa + EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021. Inclou derivació, maniguet de connexió i petit material necessari per a realitzar el seu muntatge	330,28	7,00	2.311,96 €
3	u.t.	Vàlvules de comporta DN 150: Amb brides, de cos curt, PN 16, cos de fosa modular EN-GJS-500-7, amb revestiment de resina epoxi, comporta de fosa + EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021. Inclou derivació, maniguet de connexió i petit material necessari per a realitzar el seu muntatge	441,21	5,00	2.206,03 €
4	u.t.	Vàlvules de comporta DN 200: Amb brides, de cos curt, PN 16, cos de fosa modular EN-GJS-500-7, amb revestiment de resina epoxi, comporta de fosa + EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021. Inclou derivació, maniguet de connexió i petit material necessari per a realitzar el seu muntatge	687,24	13,00	8.934,12 €
5	u.t.	Escomeses Naus Industrials: Noves escomeses connexionades al muntant de les naus. Inclou collarí, enllaços, clau de tancament, canonada, arqueta de registre. Subministrat, muntat i provat en rasa	226,24	9,00	2.036,16 €
6	u.t.	Escomeses Contra Incendis: Noves escomeses connexionades al muntant de les naus. Inclou collarí, enllaços, clau de tancament, canonada, arqueta de registre. Subministrat, muntat i provat en rasa	380,54	9,00	3.424,82 €
7	u.t.	Provisional d'obres: Partida alçada a justificar el subministrament i muntatge d'un provisional d'obres per a poder garantir el subministrament d'aigua durant l'execució dels treballs	3.759,90	1,00	3.759,90 €
TOTAL SUBCAPÍTOL 01.04					25.073,88 €
Subcapítol Núm.	01.05 UA	Obra hidràulica: Varis	Preu Ut.	Amidament	Import
1	u.t.	Proves de pressió: Proves de pressió i estanqueïtat hidràulica segons norma UNE 805	1,75	690,00	1.207,50 €
2	u.t.	Desinfecció de les canonades: Desinfecció de les canonades de PEAD de 110 segons ITG-ABA-02	1,85	690,00	1.276,50 €
3	u.t.	Seguretat i Salut: Partida alçada de cobrament íntegre de Seguretat i Salut a l'obra	4.414,28	1,00	4.414,28 €
TOTAL SUBCAPÍTOL 01.05					6.898,28 €
RESUM DE LA MEMÒRIA VALORADA					
					Import
Subcapítol	01.01	Excavació, reposició de paviment i retirada del fibro ciment			110.298,00 €
Subcapítol	01.02	Subministrament i muntatge de canonada			34.248,38 €
Subcapítol	01.03	Subministrament i muntatge del material nexessari per a realitzar les connexions			11.770,56 €
Subcapítol	01.04	Subministrament i muntatge dels equipaments			25.073,88 €
Subcapítol	01.05	Varis			6.898,28 €
Capítol	01	RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE AL CARRER INDÚSTRIA			188.289,10 €
		13% Despeses generals			24.477,58 €
		6% Benefici industrial			11.297,35 €
TOTAL RENOVACIÓ XARXA					224.064,03 €
		21% IVA			47.053,45 €
TOTAL					271.117,48 €