MEMÒRIA VALORADA REPARACIÓ FUITES AL POLIGON AVENAR I BARAMAR

RODA DE BERÀ

Yolanda Pla Gallardo

Enginyera Química Superior
Nº Col·legiat EIC: 19836-Q

Roda de Berà, novembre 2023

1 Memòria descriptiva

1.1 Objecte de la memòria

És objecte del present document descriure i valorar la reparació de tres fuites trobades a la xarxa d'aigua potable de Roda de Berà gràcies a la campanya de recerca de fuites duta a terme al municipi.

1.2 Legislació aplicada

- Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya, aprovat pel Decret legislatiu 3/2003 de 4 de novembre.
- Llei 9/2023 de 16 de maig de mesures extraordinàries i urgents per afrontat la situació de sequera excepcional a Catalunya.
- RD 3/2023 de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tècnic-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà, el seu control i subministrament.

1.3 Antecedents i situació actual

Per tal de conservar les xarxes d'aigua potable en bon estat de funcionament i donar compliment als requeriments en matèria de detecció de pèrdues d'aigua del RD 3/2023, s'han dut a terme una sèrie de campanyes de recerca de fuites tant per reduir el nombre d'incontrolats com per trobar problemes de fuites que no es poden detectar visualment. S'han fet servir mitjans tecnològics com ara correladors, detecció amb heli i geòfon.

Durant el 2023, s'ha dut a terme la primera fase de la recerca en zones puntuals on es detecten increments sobtats de consum:
a. Zona polígon Avenar: detecció amb injecció d'heli, ja que la canonada es troba a molta profunditat sota una llosa de formigó que dificulta l'ús de detecció per soroll. La longitud total de canonades revisades és de 3,5 km.
b. Zona Baramar: detecció amb geòfon i correladors. Es revisen un total de 3,6 km de canonades de xarxa d'aigua potable.

1.4 Àmbit de la instal·lació

L'àmbit i objecte de la memòria valorada és la reparació de tres fuites, dues trobades al polígon Avenar i una a la urbanització de Baramar:

- Polígon Avenar, carrer Comerç
- Poligon Avenar, carrer Comerç amb Bòvila

- Urbanització Baramar, carrer Aquari 8

1.5 Descripció de les actuacions

Es descriuen les accions proposades i els aspectes tècnics més rellevants de les actuacions implicades.

1.5.1 Obra Civil

Es realitzaran cales per descobrir el tram de canonada afectat, en els punts marcats durant la campanya de recerca de fuites.

1.5.2 Reparació tram afectat

Es descobrirà el tram afectat i es procedirà a la reparació.

1.6 Termini d'execució i garantia

El termini previst per a l'execució de l'obra serà d'un mes a comptar des de l'adjudicació de l'obra. El replanteig anirà a càrrec del contractista adjudicatari de les obres, el qual haurà de disposar de tots els mitjans necessaris per efectuar-lo.

El termini de garantia es fixa en un any a partir del moment en què la Direcció Facultativa lliuri el certificat final de recepció.

1.7 Serveis i bens afectats

Atès que els treballs es desenvoluparan sobre les calçades dels carrers que formen part del sistema general viari, els quals són de titularitat municipal, no hi haurà afecció a terrenys i béns particulars. Així mateix i degut al tipus d'obra, no es preveu l'afecció a cap xarxa de serveis públics de distribució o subministrament, tret de la que és objecte de l'obra.

No es preveu que cap servei municipal sigui afectat per les obres descrites.

1.8 Preus Unitaris

Hem considerat que aquesta obra no es possible separar per Lots d'Execució per que:

1- Escassa quantitat econòmica del pressupost
2- L'espai de l'obra es de dimensions reduïdes
3- La divisió en Lots ens dificultaria la logística i operativa de realització

1.9 Seguretat i Salut

En tot moment es complirà el del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre pel que s'estableixen disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les Obres de Construcció.

1.10 Gestió de residus

S'haurà d'aplicar el Decret 161/2001 de modificació del Decret 201/1994 sobre l'avaluació dels residus de la construcció.

Els residus generats durant les obres seran dipositats en un abocador específic, a través d'un gestor autoritzat, al qual s'han d'abonar els costos de gestió inclosos en el pressupost.

1.11 Pressupost

La reparación de les fuites puja un import de 5.478,00 € sense IVA i 6.628,38€ amb IVA inclòs.

Yolanda Pla Gallardo

Enginyera Química Superior
Nº Col·legiat EIC: 19836-Q

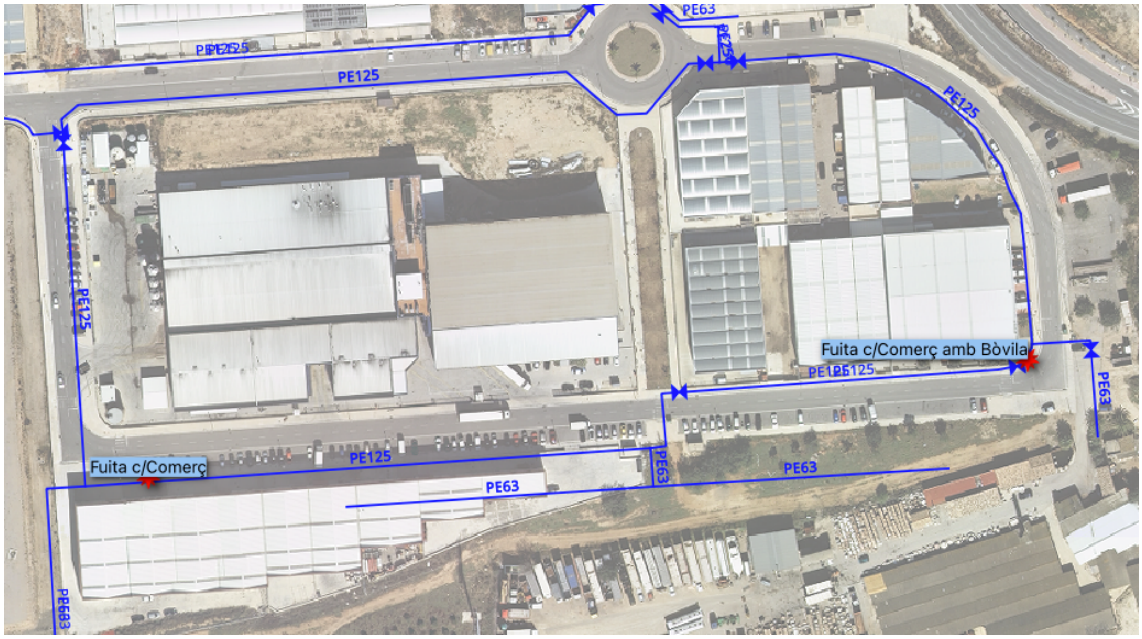
PLA GALLARDO YOLANDA - 39715921G
2023.11.07 11:46:42 +01'00'

Roda de Berà, Novembre 2023

2 Annexes:

- Plànol ubicació fuites
- Pressupost

POLIGON AVENAR





Fuita del c/Comerç



Fuita c/Comerç amb Bòvila

URBANITZACIÓ BARAMAR





Fuita Baramar, carrer Aquari 8

PRESSUPOST REPARACIONS DE CANONADA

U	Descripció	Unitats	Preu €	Pressupost Projecte
	Reparació polígon Avenar, carrer Comerç			
UD	Unió Hawle (segons estat xarxa)	1,00	275,00	275,00
h	Hores operaris	18,00	30,00	540,00
UD	Màquina piconadora	1,00	985,00	985,00
UD	Aportació de terres i formigó per reposició de vorera	1,00	385,00	385,00
	TOTAL Reparació polígon Avenar, carrer Comerç			**2.185,00**
	Reparació polígon Avenar, carrer Comerç amb Bòvila			
UD	Unió Hawle (segons estat xarxa)	1,00	275,00	275,00
h	Hores operaris	18,00	30,00	540,00
UD	Màquina piconadora	1,00	985,00	985,00
UD	Aportació de terres i formigó per reposició de vorera	1,00	385,00	385,00
	TOTAL Reparació polígon Avenar, carrer Comerç amb Bòvila			**2.185,00**
	Reparació urbanització Baramar, carrer Aquari 8			
UD	Avaria fibrociment	1,00	250,00	250,00
h	Hores operaris	18,00	30,00	540,00
UD	Aportació de terres i formigó per reposició de vorera	1,00	318,00	318,00
	TOTAL Reparació urbanització Baramar, carrer Aquari 8			**1.108,00**
TOTAL SENSE IVA				**5.478,00**
	IVA (21%)			**1.150,38**
TOTAL AMB IVA				**6.628,38**