

ANNEX VIII

INVERSIONS

Novembre 2024

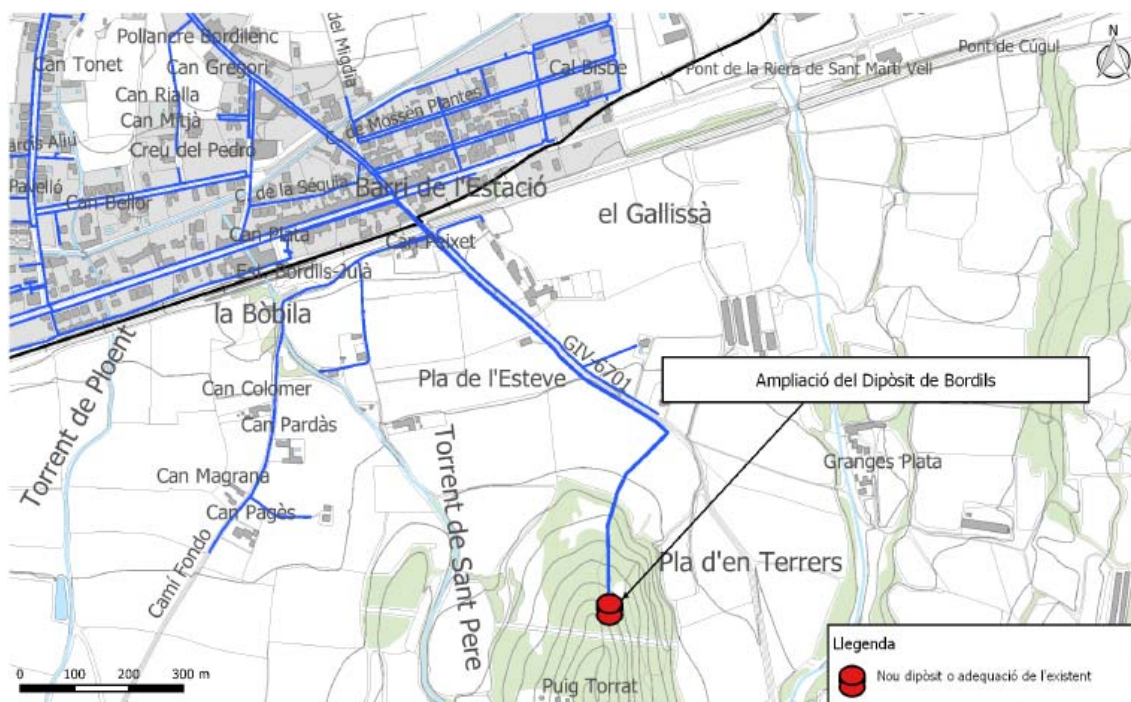
Descripció de les actuacions

El present Pla Director preveu portar a terme un seguit d'actuacions que tenen per objectiu d'una banda assegurar un servei d'abastament d'aigua potable fiable i de qualitat i, per altra, assegurar les infraestructures d'aquest servei, per al creixement urbanístic que preveu les normes subsidiàries de Bordils. Així doncs, classifiquem les actuacions en les categories que es descriuen a continuació:

A- Actuacions en alta per a la millora de les instal·lacions i l'increment dels rendiments

A.1 Ampliació del Dipòsit de Bordils

La demanda actual d'aigua en alta és de 381 m³/dia. En horitzó de màxim desenvolupament, el cabal màxim diari arribarà fins als 575 m³/dia. En ambdós escenaris (situació actual i futura) el dipòsit actual no garanteix un període de regulació suficient per al consum de Bordils. Per tant, es proposa l'ampliació del dipòsit actual en 300 m³, de manera que el volum total seria de 600 m³ i en el futur es garanteix un temps de regulació diària d'aproximadament 1 dia en època de màxim consum.

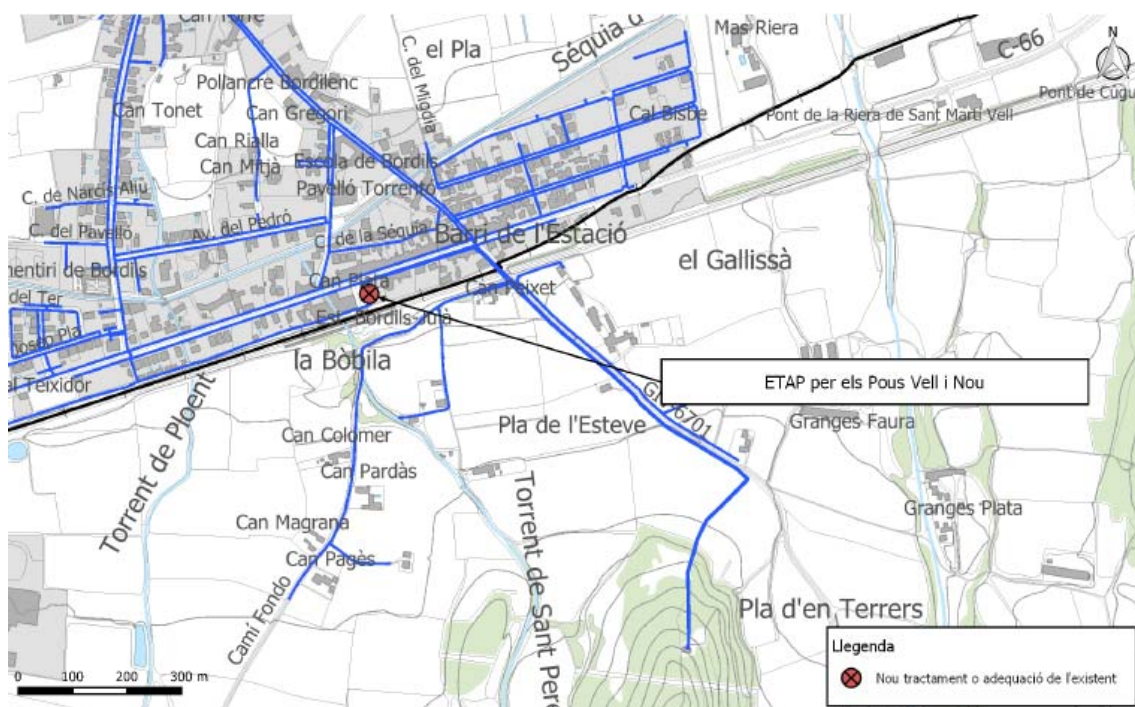


ACTUACIÓ		PEM	PEC (sense serveis tècnics amb IVA)	PEC (amb serveis tècnics amb IVA)
A) Actuacions en alta per a la millora de les instal·lacions i l'increment dels rendiments				
A.1	Ampliació del Dipòsit de Bordils	153.900,00	221.600,61	240.215,06

B- Actuacions en alta de noves zones de creixement

B.1 ETAP per els Pous Vell i Nou

En un escenari futur de màxima ocupació s'estima que la demanda pot arribar fins a 575 m³/dia. Actualment les captacions i la compra en alta compleixen amb la demanda. No obstant això, el creixement futur augmentarà el consum i per tant la necessitat d'obtenir major recursos hídrics. Una actuació que es podria executar és la instal·lació d'un sistema per eliminar nitrats de l'aigua extreta dels pous, sobretot del pou vell en que actualment quasi no s'extraiu aigua per l'excés de Nitrats. **Existiran despeses complementàries de funcionament de l'ETAP.**

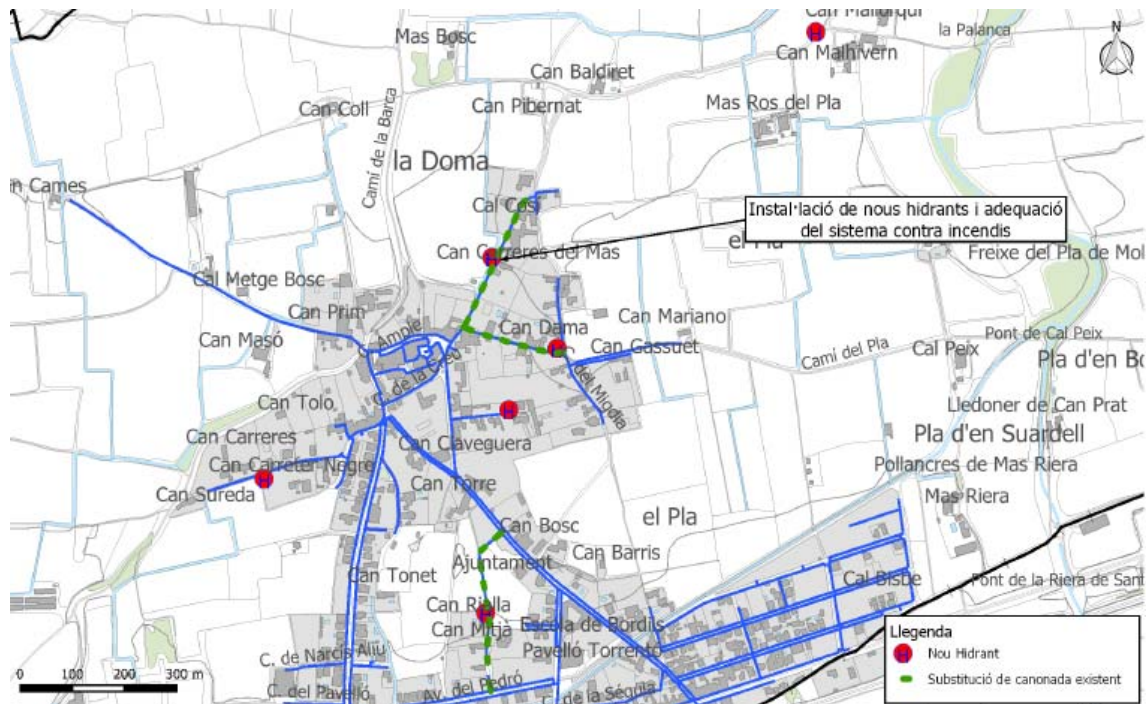


ACTUACIÓ	PEM	PEC (sense serveis tècnics amb IVA)	PEC (amb serveis tècnics amb IVA)
B) Actuacions en alta de noves zones de creixement			
B.1 ETAP per els Pous Vell i Nou	182.400,00	262.637,76	284.699,33

	ACTUACIÓ	PEM	PEC (sense serveis tècnics amb IVA)	PEC (amb serveis tècnics amb IVA)
	C) Actuacions en baixa per a la millora de les instal·lacions			
C.1	Pla de renovació de la xarxa	1.372.945,24	1.976.903,85	2.142.963,77
	<i>a. Renovació xarxa Fibrociment</i>	119.567,83	172.165,72	186.627,64
	<i>b. Renovació xarxa (altres materials)</i>	1.253.377,40	1.804.738,12	1.956.336,12
	<i>b.1. PE (25%)</i>	348.975,00	502.489,10	544.698,19
	<i>b.2. PVC (100%)</i>	904.402,00	1.302.249,02	1.411.637,94

C.2 Instal·lació de nous hidrants i adequació del sistema contra incendis

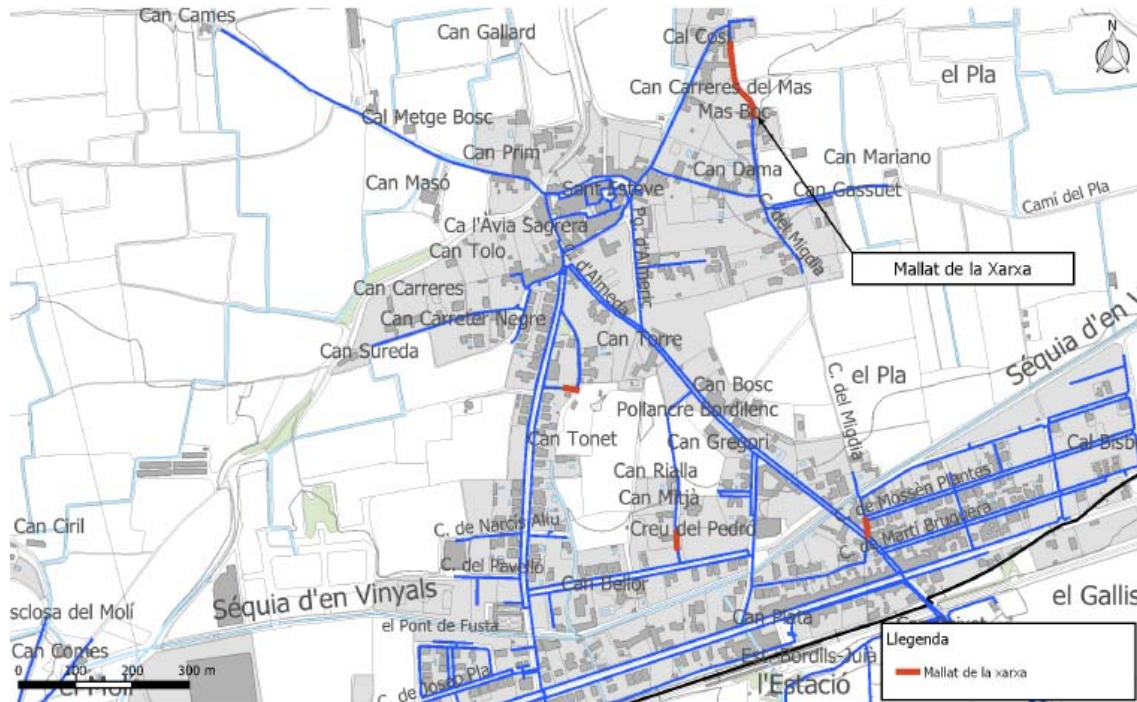
La xarxa d'abastament de Bordils té punts en què no hi ha una cobertura suficient d'hidrants. Per fer-ho, es proposa l'augment dels diàmetres de canonades i la instal·lació de nous hidrants per tal de permetre el compliment de la normativa vigent.



ACTUACIÓ	PEM	PEC (sense serveis tècnics amb IVA)	PEC (amb serveis tècnics amb IVA)
C) Actuacions en baixa per a la millora de les instal·lacions			
C.2 Instal·lació de nous hidrants i adequació del sistema contra incendis	35.265,07	50.778,18	55.043,55

C.3 Mallat de la Xarxa

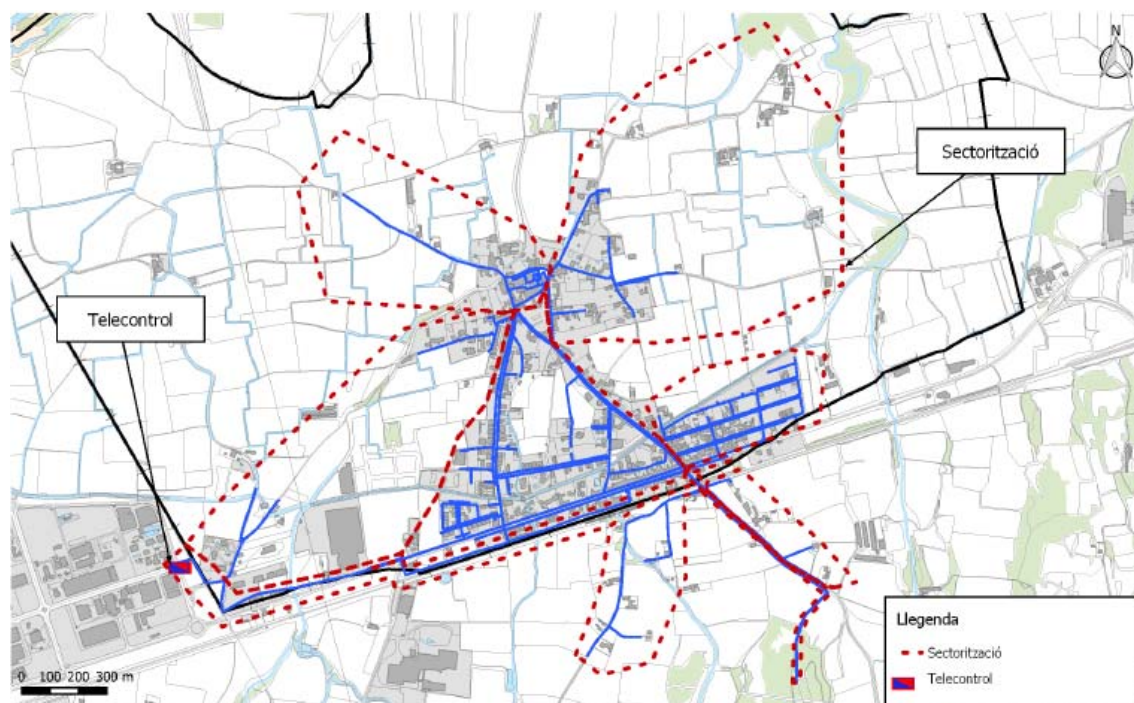
Es proposa el mallat de la xarxa d'abastament de Bordils amb canonades PEAD 125 PN10 (51,7m) i PEAD 63 PN10 (159m) amb una longitud total de 211m. El mallat de la xarxa de distribució permetrà disposar de més d'una alternativa pel subministrament d'aigua, disminuint d'aquesta manera les afectacions als abonats en cas d'anomalies a la xarxa i millores del sistema contra incendis.



ACTUACIÓ	PEM	PEC (sense serveis tècnics amb IVA)	PEC (amb serveis tècnics amb IVA)
C) Actuacions en baixa per a la millora de les instal·lacions			
C.3 Mallat de la xarxa d'abastament	28.812,09	41.486,53	44.971,40

C.4 Sectorització i telecontrol

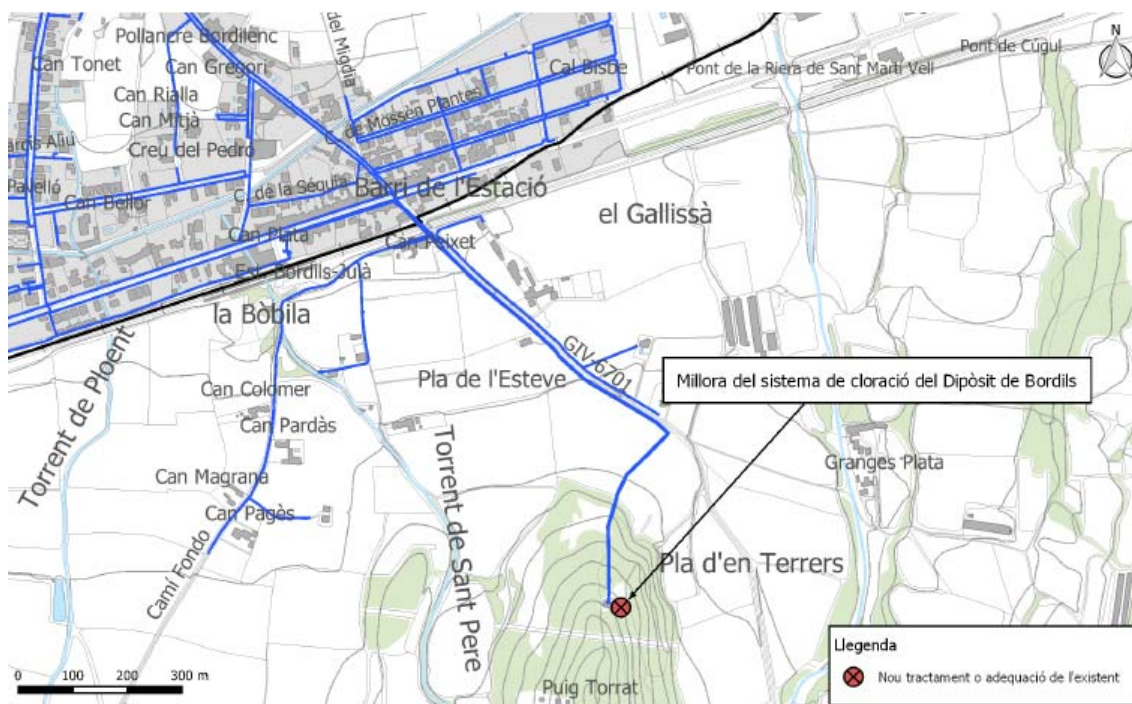
Es preveu la instal·lació de vàlvules i comptadors sectorials amb sistemes de telecontrol per poder controlar millor els cabals de la xarxa i disposar de rendiments per sectors.



ACTUACIÓ	PEM	PEC (sense serveis tècnics amb IVA)	PEC (amb serveis tècnics amb IVA)
C) Actuacions en baixa per a la millora de les instal·lacions			
C.4 Sectorització i telecontrol	14.250,00	20.518,58	22.242,14

C.5 Millora en les instal·lacions del sistema de cloració del Dipòsit de Bordils

El sistema de tractament existent es troba dins de la caseta general del dipòsit. Es proposa la construcció d'una caseta independent per la les instal·lació del sistema de cloració del Dipòsit de Bordils.



ACTUACIÓ		PEM	PEC (sense serveis tècnics amb IVA)	PEC (amb serveis tècnics amb IVA)
C) Actuacions en baixa per a la millora de les instal·lacions				
C.5	Millora del sistema de cloració al dipòsit de Bordils	17.100,00	24.622,29	26.690,56

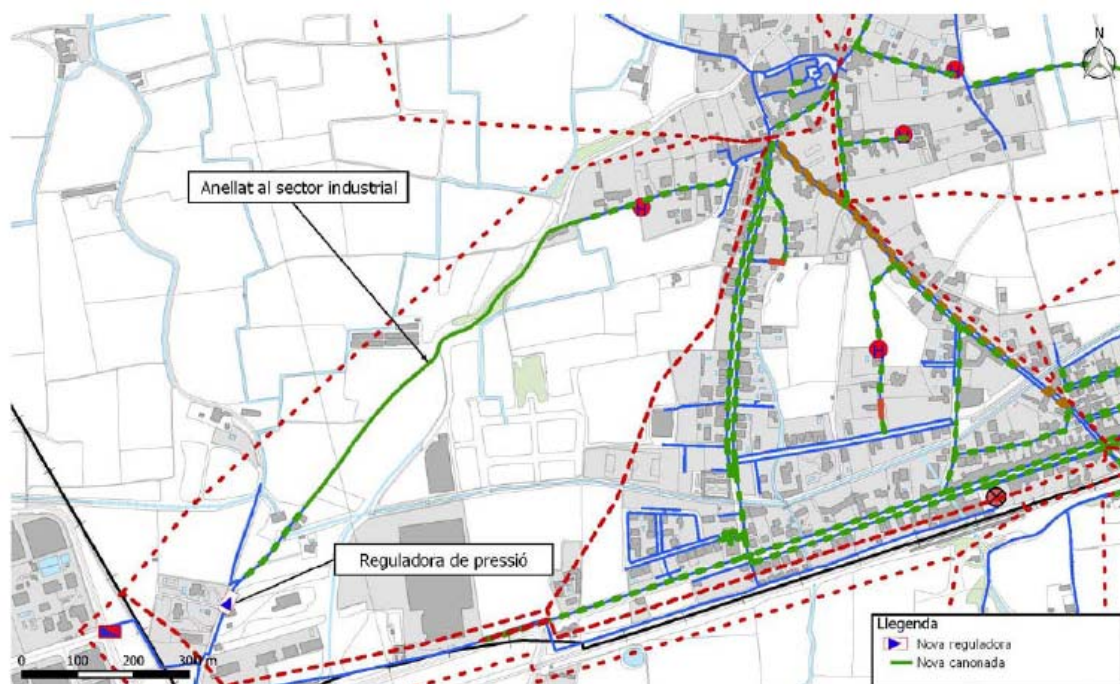
ACTUACIÓ		PEM	PEC (sense serveis tècnics amb IVA)	PEC (amb serveis tècnics amb IVA)
C) Actuacions en baixa per a la millora de les instal·lacions				
C.6	Portada d'aigua al veïnat de Rissac	100.462,83	144.656,43	156.807,57

ACTUACIÓ		PEM	PEC (sense serveis tècnics amb IVA)	PEC (amb serveis tècnics amb IVA)
C) Actuacions en baixa per a la millora de les instal·lacions				
C.7	Portada d'aigua al veïnat de Cal Peix	58.325,30	83.982,59	91.037,13

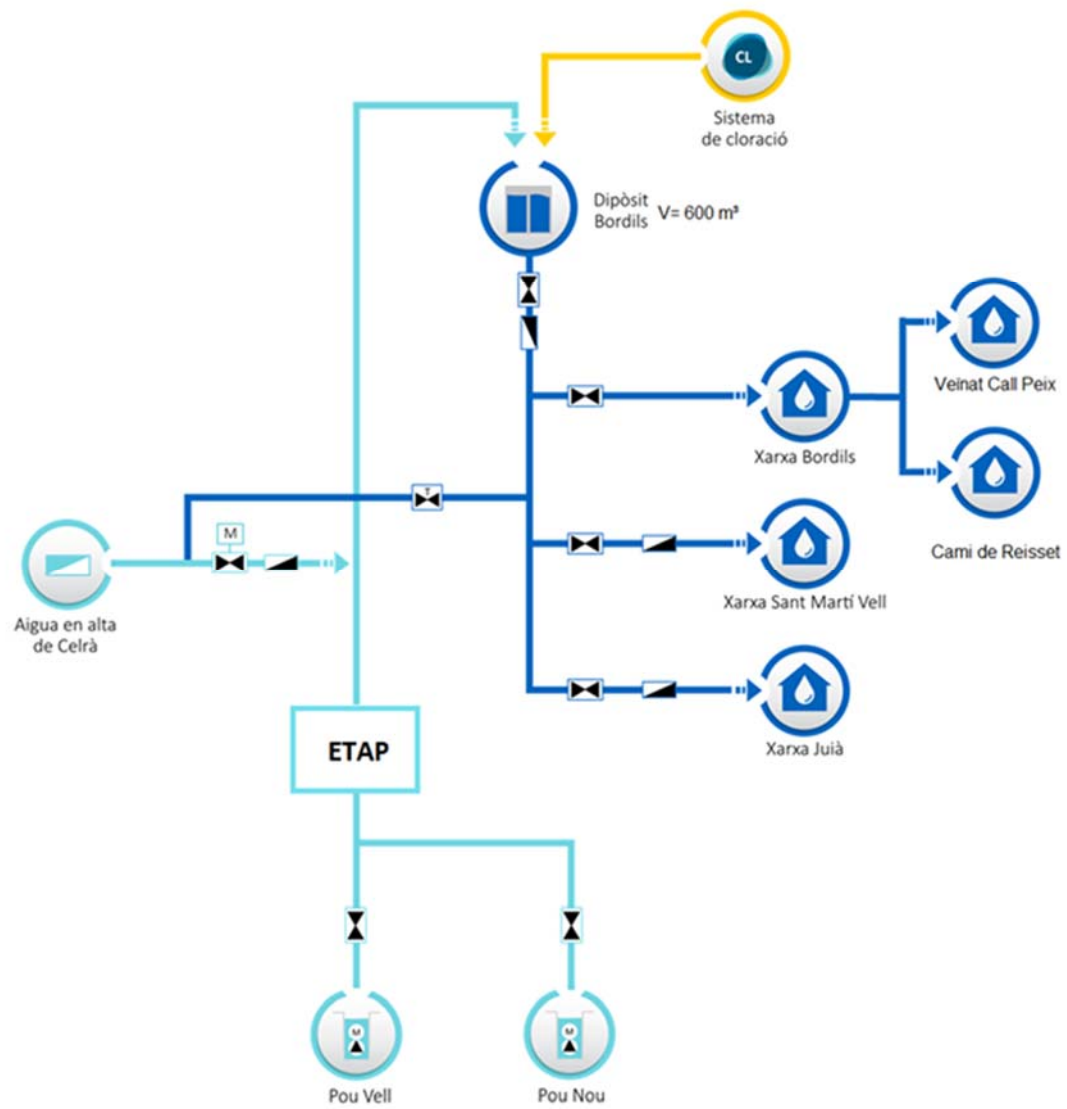
D- Actuacions en baixa de noves zones de creixement

D.1 Tancat anellat Sector Industrial

Per millorar la capacitat de maniobra, minimitzar l'impacte de les avaries al servei i sectoritzar la xarxa, es recomana la interconnexió entre el sector d'El Moli amb el Sector Les Ortes. D'aquesta manera a més de subministrar aigua a la xarxa de Bordils des d'un segon punt de connexió es milloraria la distribució de pressions de la xarxa. Pel tancament del anellat es proposa instal·lar una canonada de PE DN125 PN10 amb 680m de longitud. També es proposa instal·lar una vàlvula reguladora de pressió per evitar l'elevació de les pressions en la xarxa del casc antic a causa de la nova connexió proposada.



ACTUACIÓ	PEM	PEC (sense serveis tècnics amb IVA)	PEC (amb serveis tècnics amb IVA)
D) Actuacions en baixa de noves zones de creixement			
D.1 Anellat al sector industrial (amb reguladora de pressió)	104.393,40	150.316,06	162.942,61



Esquema vertical de la xarxa futura



Esquema horitzontal de la xarxa futura

RESUM DE LES ACTUACIONS

	ACTUACIÓ	PEC (amb serveis tècnics amb IVA)	PEC (amb serveis tècnics amb IVA i IPC 13,4%)
	A) Actuacions en alta per a la millora de les instal·lacions i l'increment dels rendiments		
A.1	Ampliació del Dipòsit de Bordils	240.215,06	272.403,88
	B) Actuacions en alta de noves zones de creixement		
B.1	ETAP per els Pous Vell i Nou	284.699,33	322.849,04
	C) Actuacions en baixa per a la millora de les instal·lacions		
C.1	Pla de renovació de la xarxa	2.142.963,77	2.430.120,92
	<i>a. Renovació xarxa Fibrociment</i>	186.627,64	211.635,74
	<i>b. Renovació xarxa (altres materials)</i>	1.956.336,12	2.218.485,16
	<i>b.1. PE (25%)</i>	544.698,19	617.687,75
	<i>b.2. PVC (100%)</i>	1.411.637,94	1.600.797,42
C.2	Instal·lació de nous hidrants i adequació del sistema contra incendis	55.043,55	62.419,39
C.3	Mallat de la xarxa d'abastament	44.971,40	50.997,57
C.4	Sectorització i telecontrol	22.242,14	25.222,59
C.5	Millora del sistema de cloració al dipòsit de Bordils	26.690,56	30.267,10
C.6	Portada d'aigua al veïnat de Risseç	156.807,57	177.819,78
C.7	Portada d'aigua al veïnat de Cal Peix	91.037,13	103.236,11
	D) Actuacions en baixa de noves zones de creixement		
D.1	Anellat al sector industrial (amb reguladora de pressió)	162.942,61	184.776,92
	TOTAL	3.227.613,12	3.660.113,28