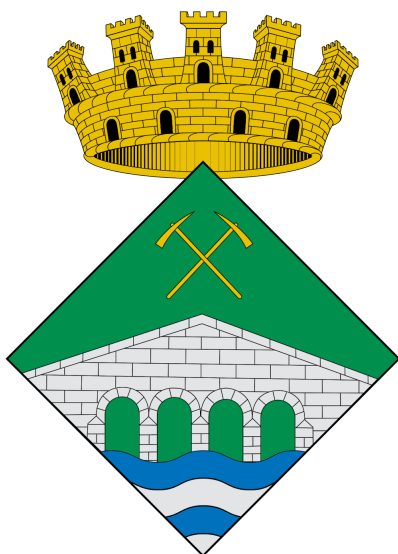


MEMÒRIA VALORADA DEL PROJECTE

Renovació de la xarxa
Cercs



**Millora de la xarxa de subministrament
d'aigua en baixa a Sant Jordi (Cercs)**

MV-23-080



MEMÒRIA



ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ	4
2. ANTECEDENTS	5
3. OBJECTE	6
4. PROPOSTA ACTUACIÓ	6
4. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES	6
5. CRONOGRAMA D'EXECUCIÓ	8
6. CONCLUSIONS I RESUM DE PRESSUPOST	8
ANNEX I: ESQUEMA ALTIMÈTRIC	10
ANNEX II: PLÀNOLS	11
ANNEX III: PRESSUPOST	13



1. INTRODUCCIÓ

Donat el context actual de la sequera severa que estan patint les conques internes de Catalunya, l'Agència Catalana de l'Aigua està posant en marxa una serie de mesures amb la finalitat d'estalviar aigua potable lo màxim possible. Aquestes mesures son respaldades pel *El Pla especial d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera, aprovat per Acord GOV/1/2020, de 8 de gener*, i atorguen a l'ACA el poder de comprovar i limitar la dotació en alta dels municipis a valors anteriorment aprovats i corresponents a nivells d'estat de sequera, exposats al document *Pla especial d'actuació en situació d'alerta i eventual sequera*. A nivell general aquestes dotacions en alta màximes son:

Estat de sequera declarat	Dotació máxima permesa (l / hab*día)
Alerta	250
Excepcionalitat	230
Emergència I	200
Emergència II	180
Emergència III	160

Taula 1. Dotacions màximes pels diferents segons estats de sequera declarats pel Pla especial d'actuació en situacions d'alerta i eventual sequera.

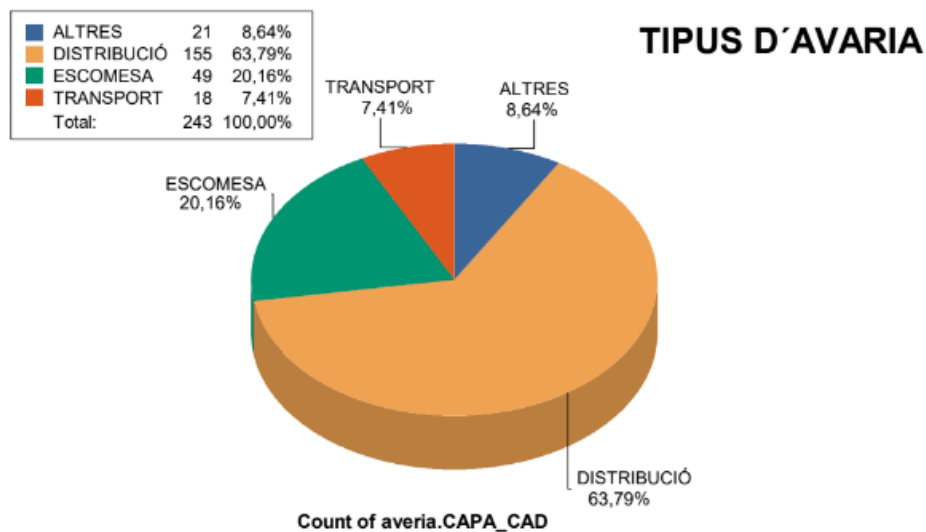
En cas de que un municipi superi les dotacions en alta definides a la taula anterior, l'ACA podrà procedir a la limitació de cabal en alta, o imposar altre tipus de sanacions.

Paral·lelament s'ha publicat al DOGC la RESOLUCIÓ ACC/2245/2023, de 22 de juny, per la qual es fa públic l'Acord del Consell d'Administració de l'Agència Catalana de l'Aigua pel qual s'aproven les bases d'una línia de subvencions adreçades als ens locals per a la realització d'actuacions per a la millora i la renovació de les xarxes de subministrament d'aigua en baixa i per a la millora de la digitalització dels sistemes de gestió de l'aigua urbana dels municipis de Catalunya, per ajudar als ajuntaments assolir els objectius de dotació. Per aquest motiu, és necessari l'execució d'actuacions descrits a la present memòria per millorar el rendiment tècnic hidràulic (RTH) de les xarxes i així evitar els efectes nocius de l'aplicació de les mesures de limitació de cabals lliurats al municipi, tant els procedents de l'alta com dels recursos propis, sobre la xarxa d'abastament.



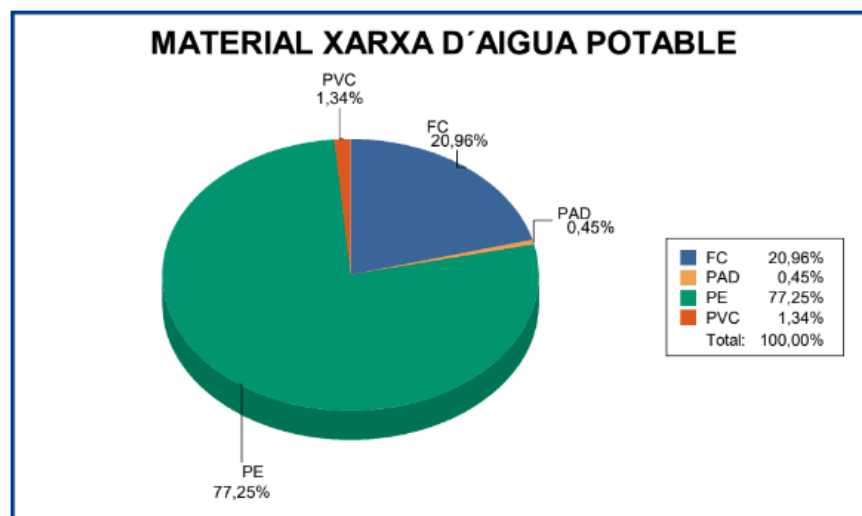
2. ANTECEDENTS

Actualment la xarxa del municipi, té un RTH baix (36%) , degut a l'alt nombre d'avaries, fuites, l'edat avançada i al material de les canonades que la componen. Aquest municipi ha patit un nombre elevat d'incidències que van en increment, segons es pot observar a la gràfica següent:



Gràfica històrica d'avaries dels darrers 5 anys

És important destacar la composició de les canonades. El gràfic següent mostra una distribució dels materials:



Distribució per materials de les canonades de la xarxa



3. OBJECTE

L'objecte del present document és la proposta, dimensionament, validació i valoració econòmica de la instal·lació d'elements necessaris millorar el funcionament descrit al capítol anterior.

Concretament, es proposa la renovació total de 385 m de canonada corresponent a 2 trams.

A l'Annex II es detallen les canonades a renovar.

4. PROPOSTA ACTUACIÓ

Es proposa la renovació dels següents trams de canonada:

- 1. tram a Camí Fàbrica Nova:
 - Canonada existent PE 75 (130 m)
 - Canonada a construir PE 90 (180 m)
 - 5 escomeses afectades

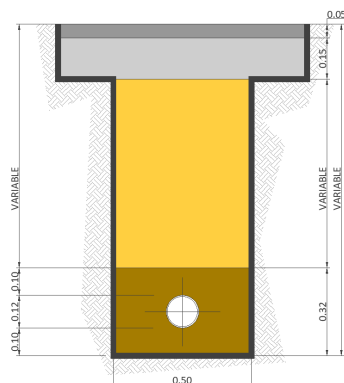
- 1. tram a renovar al Carrer Roures:
 - Canonada existent PE 63 (190 m)
 - Canonada a construir PE 110 (205 m)
 - 10 escomeses afectades

A l'Annex II es detallen les actuacions.

4. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

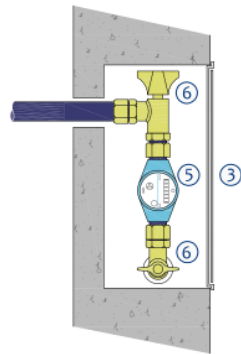
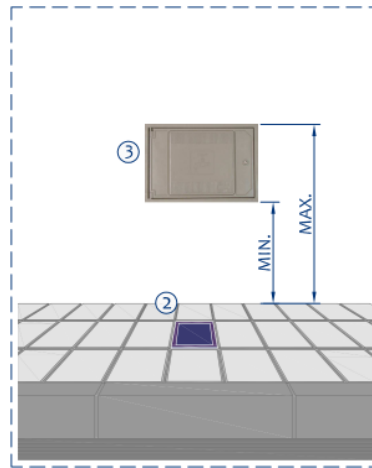
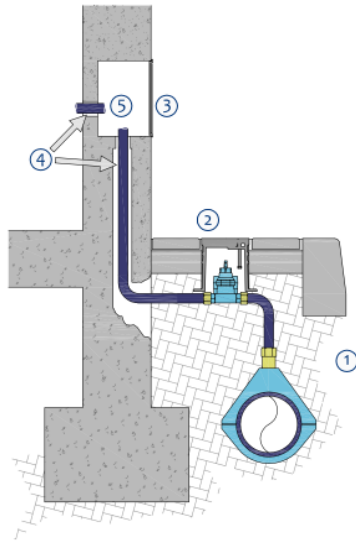
En base a l'apartat anterior les obres consistirán en la construcció dels següents elements:

- Canonada de PE DN 110, longitud 205 m.
- Canonada de PE 90 DN 90, longitud 180 m.





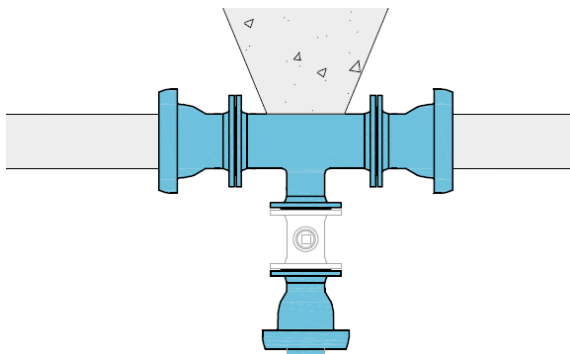
- 15 escomeses



ELEMENTS D'INSTALLACIÓ D'ESCOMESA

- ① Collari de connexió d'escomesa a la xarxa
- ② Clau de pas del servei d'aigües
- ③ Portella de registre de comptador individual
- ④ Tub passamurs (Diàmetre mín. 75mm.)
- ⑤ Comptador
- ⑥ Clau de pas antirretorn i de muntatge del comptador

- 4 connexions a la xarxa existent





5. CRONOGRAMA D'EXECUCIÓ

El termini d'execució previst a les obres d'aquest projecte té una durada aproximada de VUIT (8) setmanes, tenint amb compte la urgència d'aquesta actuació, amb un ordre de prioritats pels diferents treballs a realitzar. Les tasques corresponents es detallen al cronograma següent:

	1S	2S	3S	4S	5S	6S	7S	8S
Tram Camí Fàbrica Nova								
<i>Obertura de rases</i>								
<i>Instal·lació de comptadors i escomeses</i>								
<i>Tapat de rases</i>								
<i>Reposició de paviment</i>								
Tram Carrer Roure								
<i>Obertura de rases</i>								
<i>Instal·lació de comptadors i escomeses</i>								
<i>Tapat de rases</i>								
<i>Reposició de paviment</i>								
<i>Control de qualitat i salut</i>								

Taula 2. Cronograma d'execució previst de les obres.

6. CONCLUSIONS I RESUM DE PRESSUPOST

Amb tot lo abans exposat en aquest document, es considera convenient justificada la solució proposada i els objectius a acomplir. La puntuació segons les bases de la subvenció es poden calcular en base a la següent taula:

Objectiu de l'actuació	Renovació d'elements de les xarxes de distribució d'aigua com canonades, vàlvules, escomeses, etc., que estiguin en mal estat o hagin finalitzat la seva vida útil, per reduir pèrdues d'aigua en el sistema.
Es disposa de projecte tècnic aprovat de la solució	MEMÒRIA VALORADA
Actuació programada al pla director	SI
Existeix ordenança municipal aprovada d'estalvi d'aigua	NO



El municipi és de muntanya	SI
Habitants IDESCAT 2022	1.169
El municipi disposa de Pla d'emergència municipal de sequera	NO
Existeix normativa pròpia (per exemple un reglament o ordenança) que inclou de forma específica mesures adreçades a garantir el compliment de les limitacions establertes al Pla especial d'actuació en situació d'alerta i eventual sequera	NO

Taula 3: Criteris de puntuació segons les bases de la subvenció

L'import final de les obres puja a:

Pressupost de les actuacions	
P.E.M	52.298 €
Import abans IVA	66.419 €
IVA (21%)	13.948 €
Total IVA inclòs	80.367 €

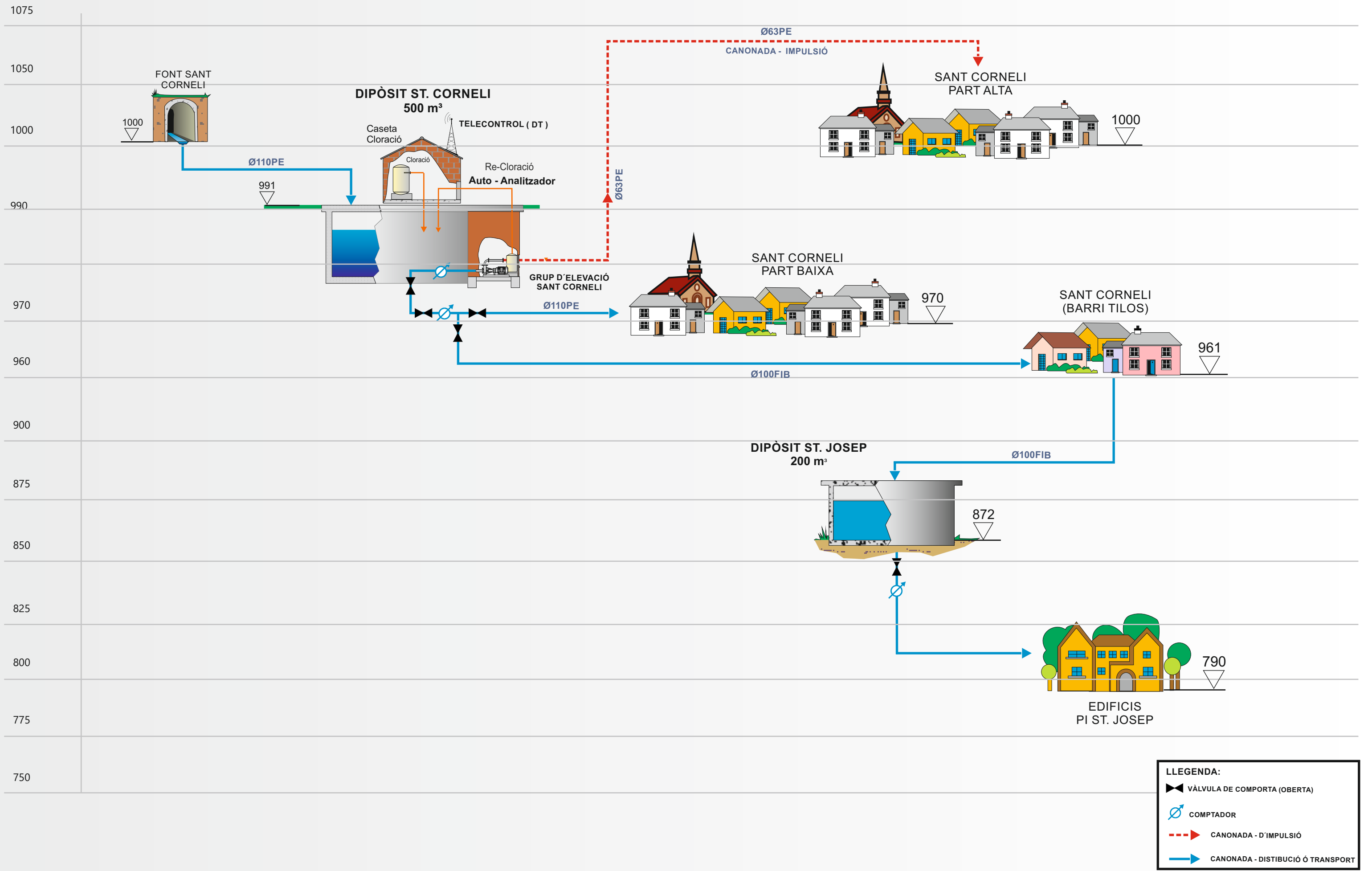
Taula 4: Resum pressupost

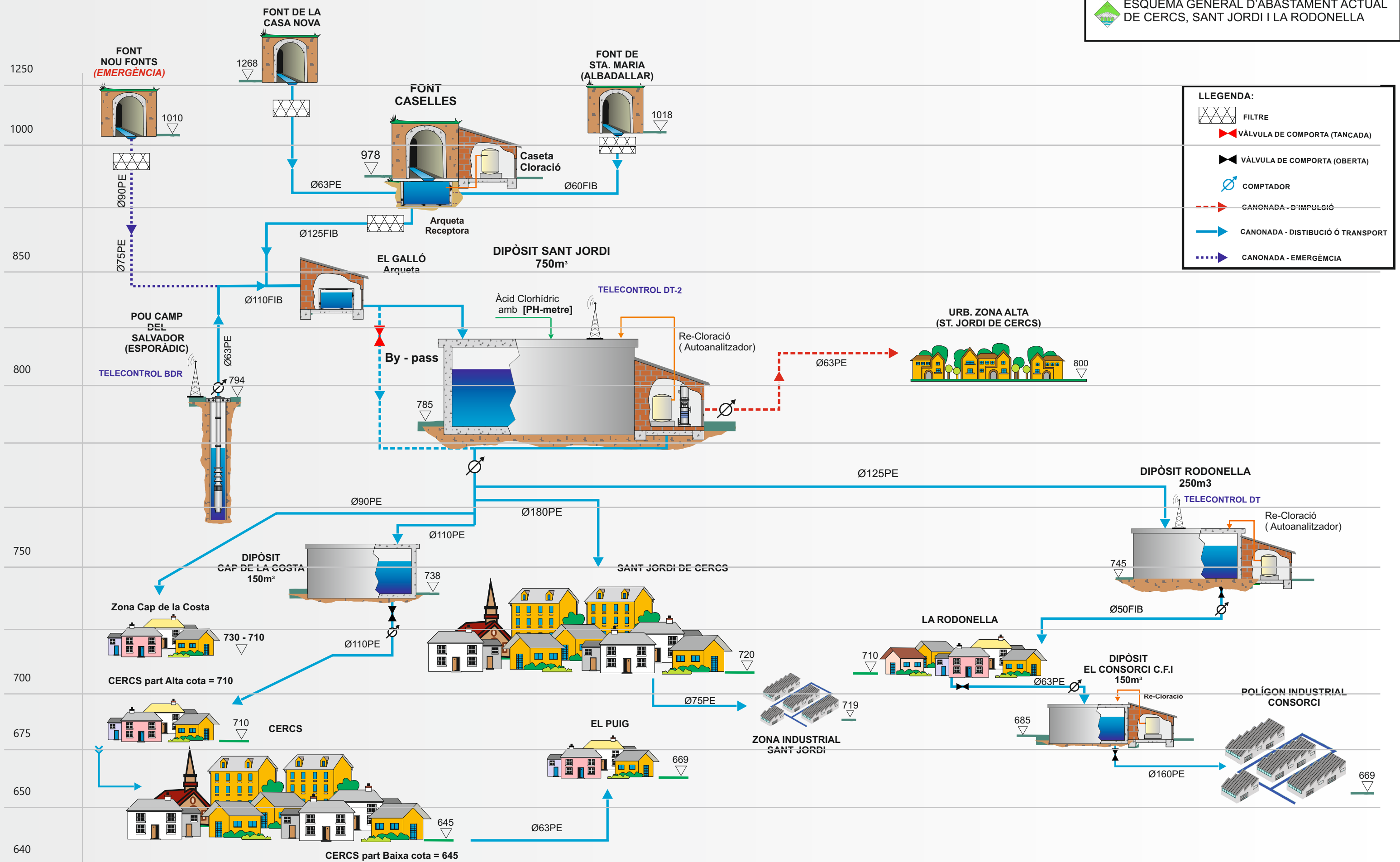
A Cercs, setembre de 2023

Signat: Oscar Soria Garcia
Enginyer industrial



ANNEX I: ESQUEMA ALTIMÈTRIC





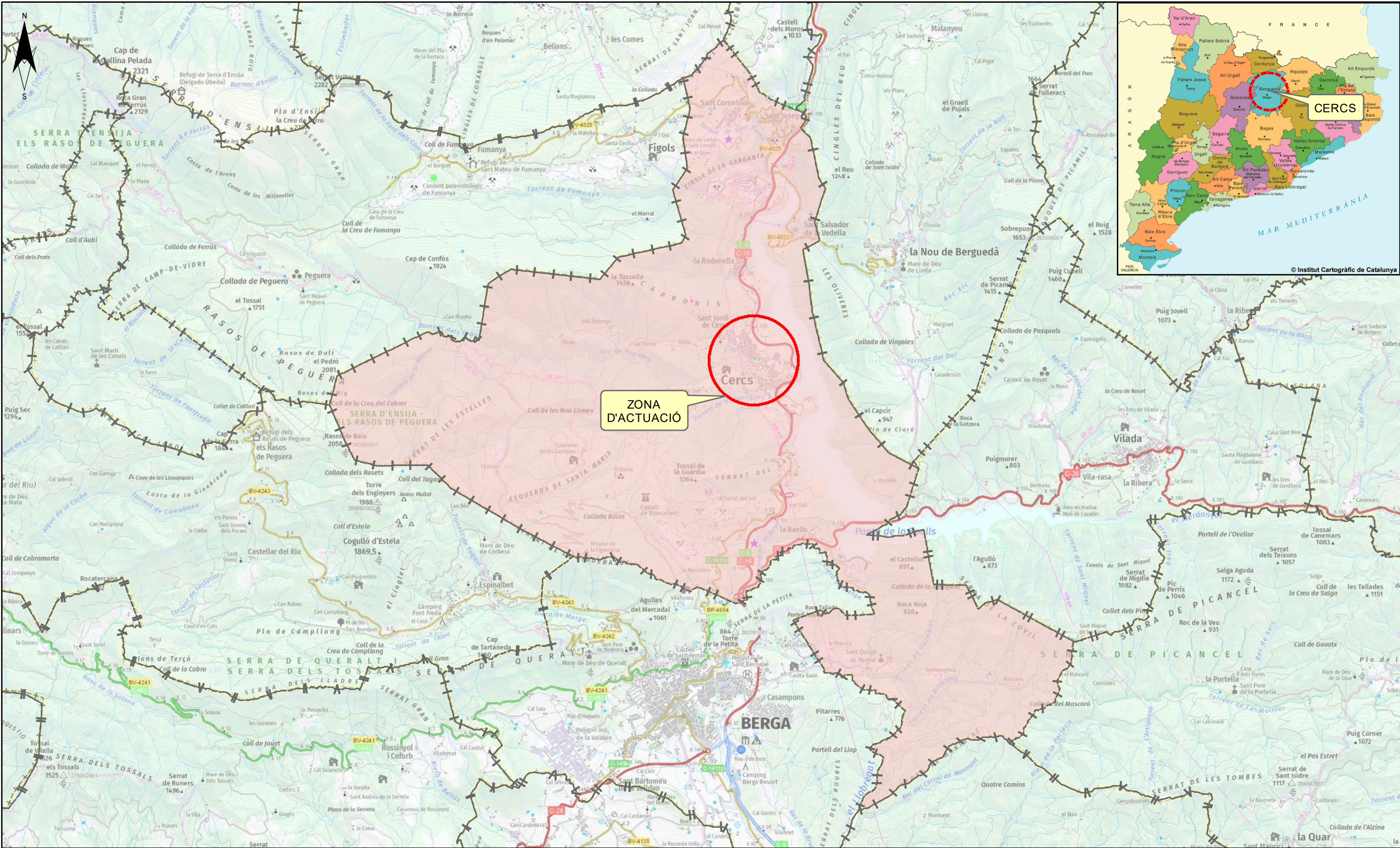


ANNEX II: PLÀNOLS

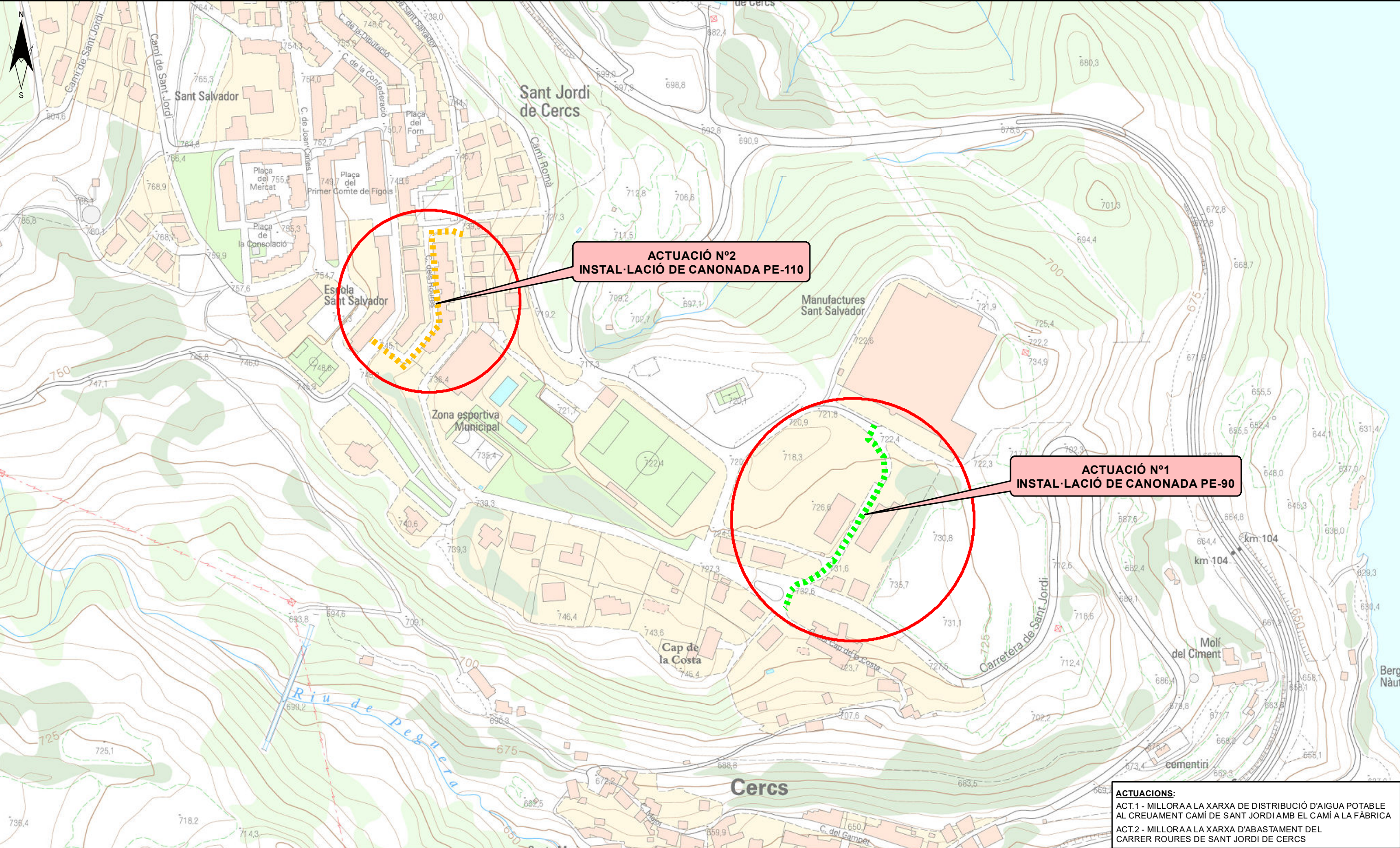


Índex plànols:

1. Situació i emplaçament
2. Municipi amb les canonades a renovar
3. Canonada actual amb les avaries històriques
4. Canonada proposada

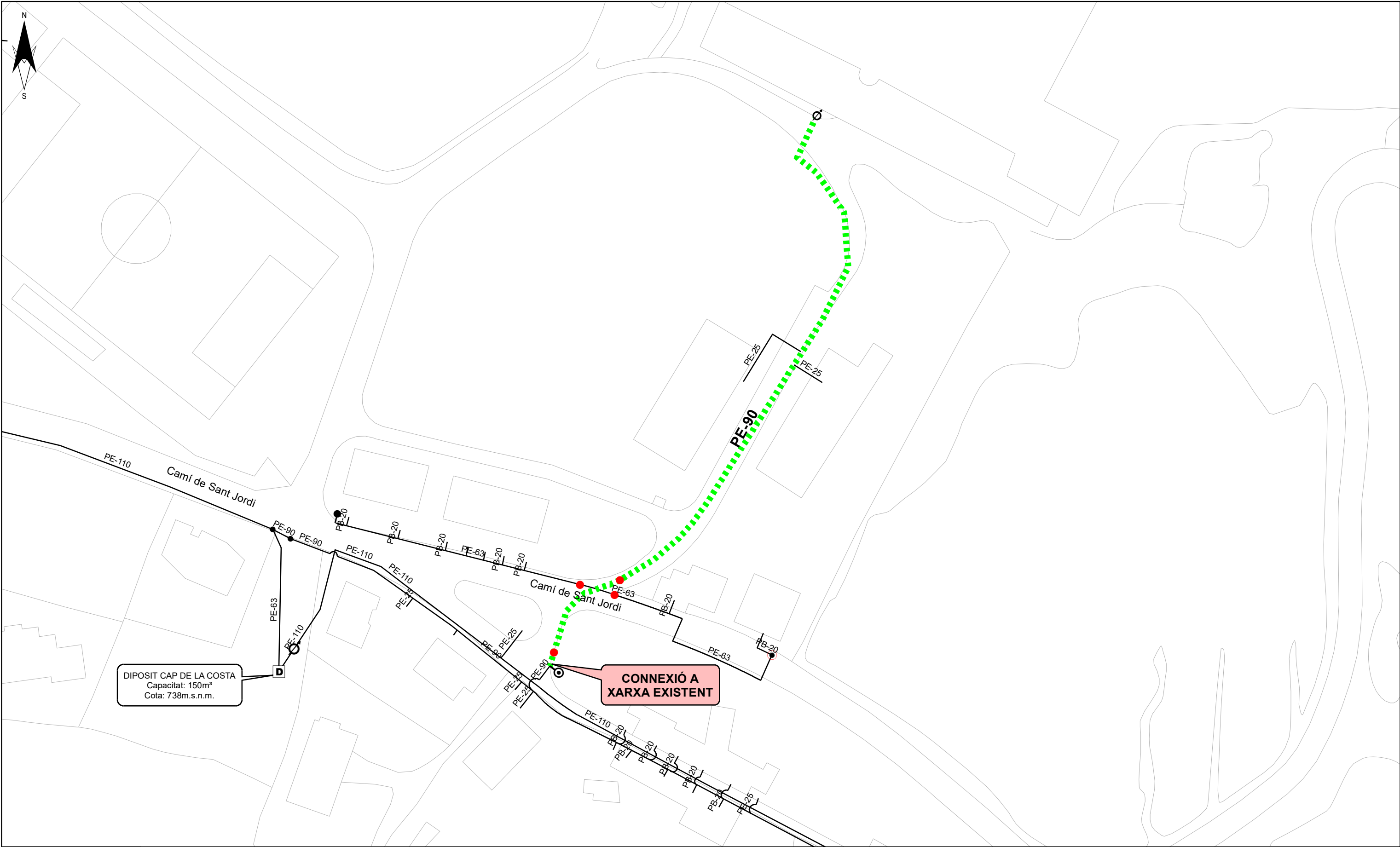


 AJUNTAMENT DE CERCS			Títol del Projecte.		Títol del Plànol.		SISTEMA ETRS89		Num.Plànol		1			
			MEMÒRIA VALORADA DE CERCS PER LA RENOVACIÓ DE LA XARXA		SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT		Escala		1:55.000		Fulls		1 de 1	
	Data						SETEMBRE 2023		Ref. Arxiu					
										MV-23-080				





 AJUNTAMENT DE CERCS	 HIDRANT SOTERRAT  HIDRANT AERI  BOMBAMENT  VENTOSA  DESCÀRREGA  BOCA DE REG  COMPTADOR  VÁLVULA SECC. OBERTA  VÁLVULA SECC. TANCADA  VÁLVULA REGULADORA  ESCOMESA  TAP	CANONADES FOSA, FIBROCIMENT I FERRO < 60 60 70 - 90 100 125 140 - 150 160 - 180 200 225 - 250 300 - 400 > 400 CANONADES POLIETILÈ I PVC < 60 63 70 - 90 110 125 140 - 150 160 - 180 200 225 - 250 300 - 400 > 400 MATERIAL FIB = FIBROCIMENT FD = FOSA DÚCTIL PE = POLIETILÈ PVC = PVC FE = FERRO TIPUS AVARIA: ● ALTRES ● DISTRIBUCIÓ ● ESCOMESA ● TRANSPORT	Títol del Projecte.	Títol del Plànol.	SISTEMA ETRS89		Num.Plànol	3
	MEMÒRIA VALORADA DE CERCS PER LA RENOVACIÓ DE LA XARXA	MILLORA A LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE AL CREUAMENT CAMÍ DE SANT JORDI AMB EL CAMÍ A LA FÀBRICA (XARXA ACTUAL)	Escala	1:1.000	Fulls	1 de 1		
			Data	SETEMBRE 2023	Ref. Arxiu MV-23-080			





AJUNTAMENT
DE
CERCS



HIDRANT SOTERRAT



HIDRANT AERI



BOMBAMENT



VENTOSA



DESCÀRREGA



BOCA DE REG



ELEMENTS ACTUALS



COMPTADOR



VÀLVULA SECC. OBERTA



VÀLVULA SECC. TANCADA



VÀLVULA REGULADORA



ESCOMESA



TAP



ELEMENTS PROPOATS

CANONADES FOSA, FIBROCIMENT I FERRO

< 60

60

70 - 90

100

125

140 - 150

160 - 180

200

225 - 250

300 - 400

> 400

CANONADES POLIETILÈ I PVC

< 60

63

70 - 90

110

125

140 - 150

160 - 180

200

225 - 250

300 - 400

> 400

XARXA ACTUAL

XARXA PROPOSADA

MATERIAL

FIB = FIBROCIMENT

FD = FOSA DÚCTIL

PE = POLIETILÈ

PVC = PVC

FE = FERRO

Títol del Projecte.

MEMÒRIA VALORADA DE CERCS
PER LA RENOVACIÓ DE LA XARXA

Títol del Plànol.

MILLORA A LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ
D'AIGUA POTABLE AL CREUAMENT CAMÍ
DE SANT JORDI AMB EL CAMÍ A LA FÀBRICA
(XARXA PROPOSADA)

SISTEMA ETRS89

Escala

1:1.000

Data

SETEMBRE
2023

Num.Plànol

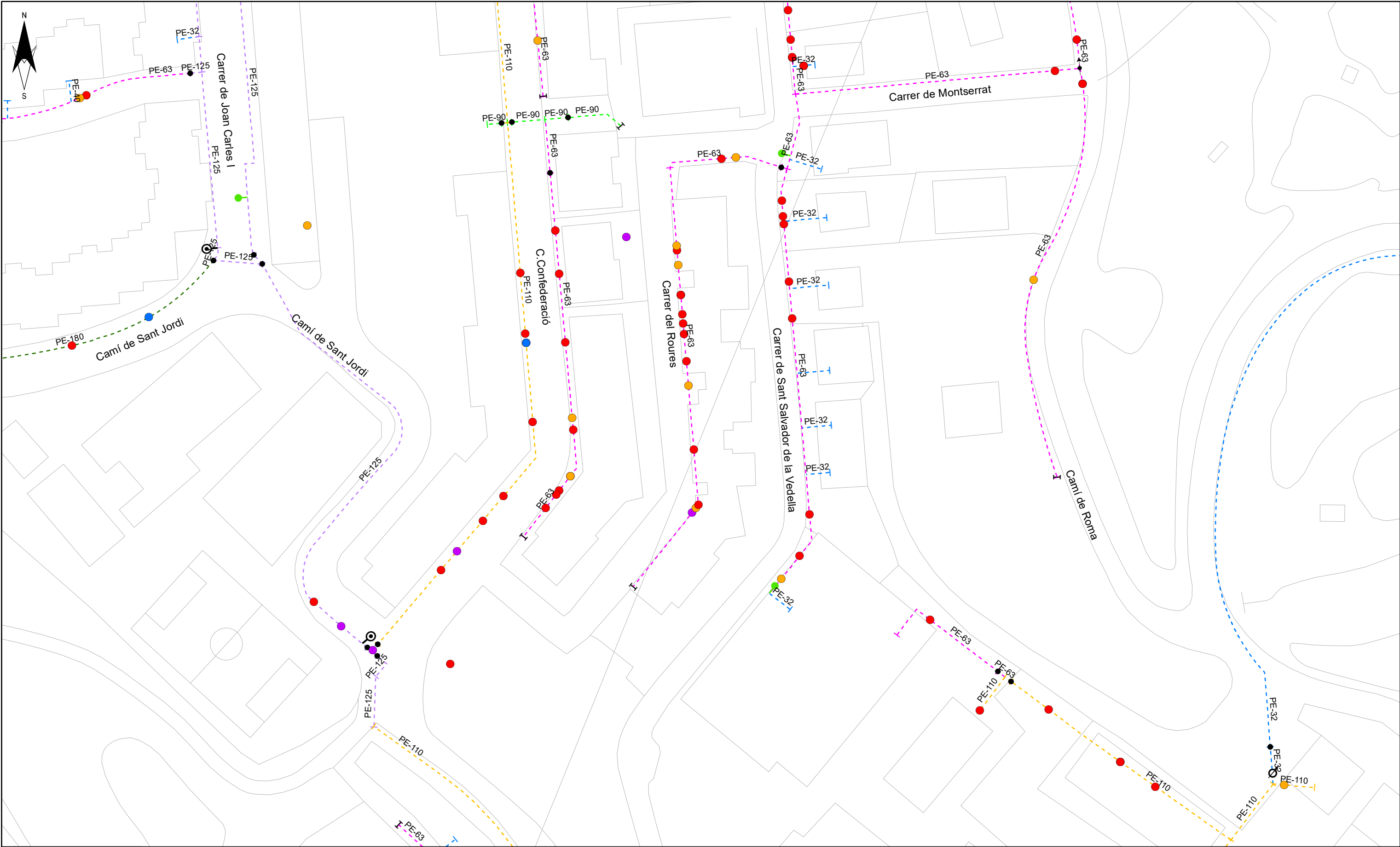
4

Fulls

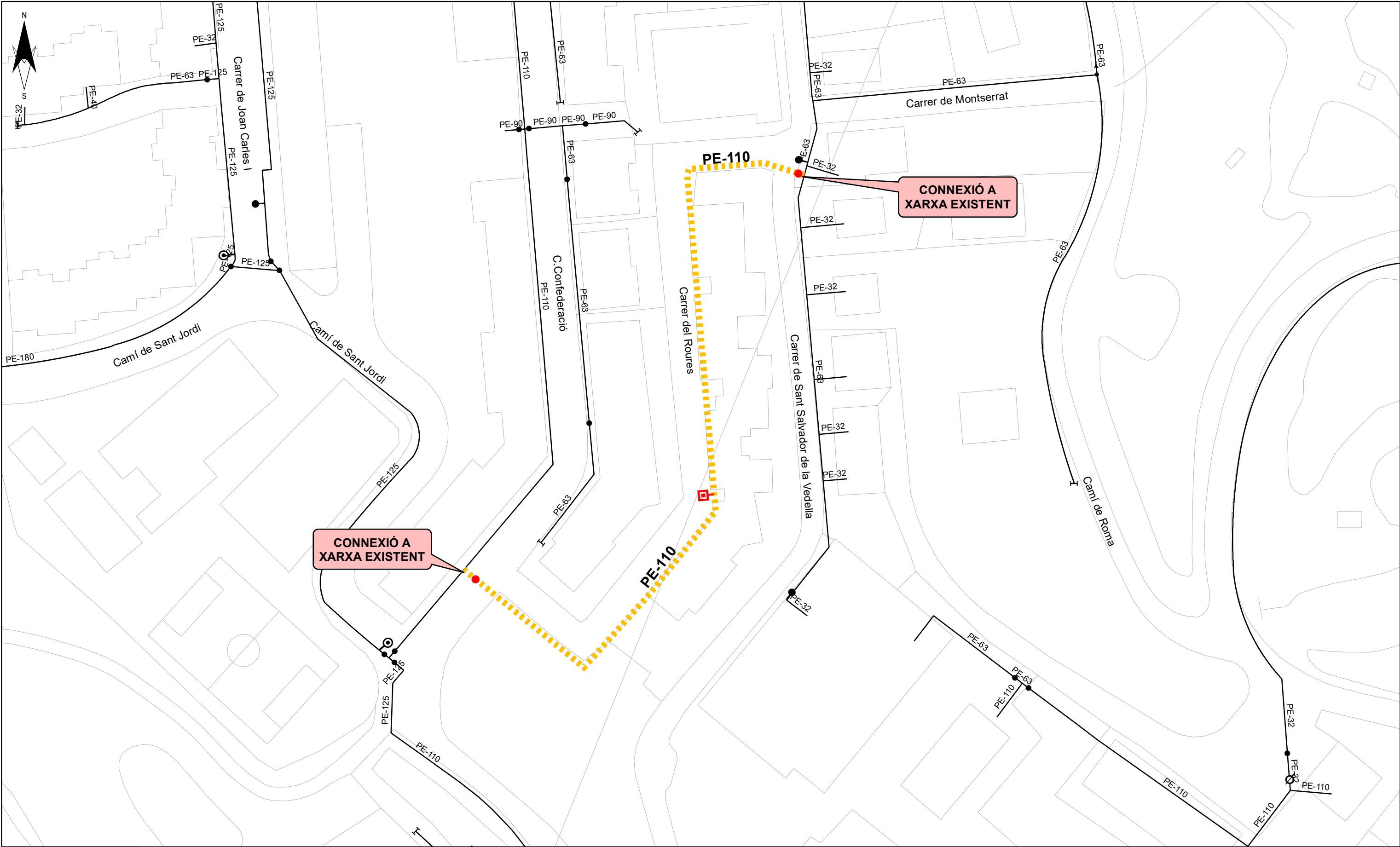
1 de 1

Ref. Arxiu

MV-23-080



 AJUNTAMENT DE CERCS	HIDRANT SOTERRAT HIDRANT AERI BOMBAMENT VENTOSA DESCÀRREGA BOCA DE REG COMPTADOR VÀLVULA SECC. OBERTA VÀLVULA SECC. TANCADA VÀLVULA REGULADORA ESCOMESA TAP	CANONADES FOSA, FIBROCIMENT I FERRO < 60 60 70 - 90 100 125 140 - 150 160 - 180 200 225 - 250 300 - 400 > 400 CANONADES POLIETILÈ I PVC < 60 63 70 - 90 110 125 140 - 150 160 - 180 200 225 - 250 300 - 400 > 400 MATERIAL FIB = FIBROCIMENT FD = FOSA DÚCTIL PE = POLIETILÈ PVC = PVC FE = FERRO TIPUS AVARIA: ALTRES DISTRIBUCIÓ ESCOMESA TRANSPORT	Títol del Projecte. MEMÒRIA VALORADA DE CERCS PER LA RENOVACIÓ DE LA XARXA	Títol del Plànol. MILLORA A LA XARXA D'ABASTAMENT DEL CARRER ROURES DE SANT JORDI DE CERCS (XARXA ACTUAL)	SISTEMA ETRS89 Escala 1:800 Data SETEMBRE 2023	Num.Plànol Fulls Ref. Arxiu MV-23-080	5 1 de 1
---	---	---	--	---	--	---	--



 AJUNTAMENT DE CERCS	 HIDRANT SOTERRAT  HIDRANT AERI  BOMBAMENT  VENTOSA  DESCÀRREGA  BOCA DE REG  ELEMENTS ACTUALS  COMPTADOR  VÁLVULA SECC. OBERTA  VÁLVULA SECC. TANCADA  VÁLVULA REGULADORA  ESCOMESA  TAP  ELEMENTS PROPOATS CANONADES FOSA, FIBROCIMENT I FERRO < 60 60 70 - 90 100 125 140 - 150 160 - 180 200 225 - 250 300 - 400 > 400 < 60 63 70 - 90 110 125 140 - 150 160 - 180 200 225 - 250 300 - 400 > 400 CANONADES POLIETILÉ I PVC < 60 63 70 - 90 110 125 140 - 150 160 - 180 200 225 - 250 300 - 400 > 400 < 60 63 70 - 90 110 125 140 - 150 160 - 180 200 225 - 250 300 - 400 > 400 XARXA ACTUAL XARXA PROPOSADA MATERIAL FIB = FIBROCIMENT FD = FOSA DÚCTIL PE = POLIETILÉ PVC = PVC FE = FERRO <td> Títol del Projecte. MEMÒRIA VALORADA DE CERCS PER LA RENOVACIÓ DE LA XARXA </td><td> Títol del Plànol. MILLORA A LA XARXA D'ABASTAMENT DEL CARRER ROURES DE SANT JORDI DE CERCS (XARXA PROPOSADA) </td><td> SISTEMA ETRS89 Escala 1:800 Data SETEMBRE 2023 </td><td> Num.Plànol Fulls 6 </td><td> Ref. Arxiu MV-23-080 </td>	Títol del Projecte. MEMÒRIA VALORADA DE CERCS PER LA RENOVACIÓ DE LA XARXA	Títol del Plànol. MILLORA A LA XARXA D'ABASTAMENT DEL CARRER ROURES DE SANT JORDI DE CERCS (XARXA PROPOSADA)	SISTEMA ETRS89 Escala 1:800 Data SETEMBRE 2023	Num.Plànol Fulls 6	Ref. Arxiu MV-23-080
	1 de 1					



ANNEX III: PRESSUPOST

PRESSUPOST PER LA RENOVACIÓ DE XARXA DE CERCS

CAPÍTOL 1: RENOVACIÓ DE XARXA AL CAMÍ DE LA FÀBRICA NOVA					
NÚM	AMIDAMENT	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
I OBRA CIVIL					
1	u	Realització de cata per localització de serveis existents. Tot inclòs Amidament: 8,00u	90,00€	8	720,00€
2	m2	Demolició de qualsevol tipus de paviment, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs peces de vorada, encintats i massissos petris i de formigó, tallat del paviment amb disc, retallat de paviment en entregues amb façanes Amidament: Plaça del Carrilet 30,00mx1,00= 30,00m2 Total 30,00m2	15,00€	30	450,00€
3	m3	Càrrega i transport interior d'obra de les runes procedents de la demolició, amb mitjans manuals i mecànics, tenint en compte els condicionaments de l'emplaçament, fins al punt d'aplec intermig. Tot inclòs Amidament: 25,00m2x0,30=9 m3	5,60€	9	50,40€
4	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transports de runes a instal·lació autoritzada amb camió de 12tn amb recorregut màxim de fins a 25km. Tot inclòs Amidament: 9 m3	9,85€	9	88,65€
5	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó amb una densitat 1,48t/m3 procedents de demolicions Amidament: 9 m3	11,75€	9	105,75€
6	m	Excavació de rases de mides 0,60x0,40m en qualsevol tipus de terreny inclòs roca, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs càrrega de terres, transport interior i transport a abocador autoritzat, destriatge de residus, despeses de gestió de residus i reblert de rases amb terres sel·leccionades de l'obra. Tot inclòs Amidament: 30,00m	44,69€	30	1.340,63€
7	m	Excavació de rases de mides 0,60x0,40m en terra, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs càrrega de terres, transport interior i transport a abocador autoritzat, destriatge de residus, despeses de gestió de residus i reblert de rases amb terres sel·leccionades de l'obra. Tot inclòs Amidament: 230,00m	23,44€	230	5.390,63€
8	m	Subministre i col·locació de sorra per a solera i recubriment de tuberia Amidament: 260,00m	6,78€	260	1.761,50€
9	m2	Solera de formigó HM-20/P/20, de consistència plàstica i grandària màxima de 20mm escampada en camió, estesa i vibració manual, amb acabat manual de 12cm de gruix. Amidament: 30,00m2	17,16€	30	514,88€
10	m2	Reposició de paviment d'asfalt per mitjans manuals inclòs reg d'adherència capa de 6cm tipus D-8 granític Amidament: 10,00mx1,00= 10,00m2 Total 10,00m2	43,74€	10	437,38€
11	PA	Reposició del camí i aportació i estesa de 40 tn de grava	3.105,00€	1	3.105,00€
SUBTOTAL I					13.964,80€

II Millora tram PE75 a PE90

Xarxa PE90					
1	ml.	TUB PE100 AD SDR11 DN 90 PN16 B6	12,05€	205	2.470,25€
2	ut.	MANIGUET ELECTROS.PE100 SDR11 DN 90 PN16	4,93€	20	98,60€
3	ml.	CINTA SENYAL.SERVEI D'AIGÜES A=8cm L=500m Figura 1	0,07€	205	14,35€
4	ut.	TE BBB.ORIENTABLE 80 PN16	96,03€	1	96,03€
5	ut.	V.COMPORTA BB.06/30 CURT 80 PN16 QUAD	140,96€	2	281,92€
6	ut.	JUNTA PLANA EN E.P.D.M. DN 80 PN16	1,02€	5	5,10€
7	ut.	CARGOL.GEOMET-500A DIN933 16x 90 C.6.8 T+A	1,55€	40	62,00€
8	ut.	MANG.SOL.TOPE BRIDA PE100 SDR11 90 PN16	5,76€	3	17,28€
9	ut.	BRIDA BOJA AC GALV.PE 90 DN 80 PN16	16,24€	3	48,72€
10	ut.	BOCA CLAU PERA 190x190 AIGÜES	42,90€	1	42,90€
11	ut.	BOCA CLAU PURDIE 145x145 AIGÜES Figura 2	29,91€	1	29,91€
12	ut.	TE BBB.ORIENT.80-50 PN16	102,37€	1	102,37€

13	ut.	V.COMPORTA BB.06/30 CURT 50 PN16 QUAD	132,26€	1	132,26€
14	ut.	JUNTA PLANA EN E.P.D.M. DN 80 PN16	1,02€	2	2,04€
15	ut.	JUNTA PLANA EN E.P.D.M. DN 50 PN16	0,76€	2	1,52€
16	ut.	CARGOL.GEOMET-500A DIN933 16x 90 C.6.8 T+A	1,55€	24	37,20€
17	ut.	MANG.SOL.TOPE BRIDA PE100 SDR11 90 PN16	5,76€	2	11,52€
18	ut.	BRIDA BOJA AC GALV.PE 90 DN 80 PN16	16,24€	2	32,48€
19	ut.	MANG.SOL.TOPE BRIDA PE100 SDR11 50 PN16	3,48€	1	3,48€
20	ut.	BRIDA BOJA AC GALV.PE 63 DN 50 PN16	11,48€	1	11,48€
21	ut.	BOCA CLAU PERA 190x190 AIGÜES	42,90€	1	42,90€
	ut.	Figura 3			
22	ut.	TE BBB.ORIENT.80-50 PN16	102,37€	1	102,37€
23	ut.	V.COMPORTA BB.06/30 CURT 50 PN16 QUAD	132,26€	1	132,26€
24	ut.	JUNTA PLANA EN E.P.D.M. DN 80 PN16	1,02€	2	2,04€
25	ut.	JUNTA PLANA EN E.P.D.M. DN 50 PN16	0,76€	2	1,52€
26	ut.	CARGOL.GEOMET-500A DIN933 16x 90 C.6.8 T+A	1,55€	24	37,20€
27	ut.	MANG.SOL.TOPE BRIDA PE100 SDR11 90 PN16	5,76€	2	11,52€
28	ut.	BRIDA BOJA AC GALV.PE 90 DN 80 PN16	16,24€	2	32,48€
29	ut.	MANG.SOL.TOPE BRIDA PE100 SDR11 50 PN16	3,48€	1	3,48€
30	ut.	BRIDA BOJA AC GALV.PE 63 DN 50 PN16	11,48€	1	11,48€
31	ut.	BOCA CLAU PERA 190x190 AIGÜES	42,90€	1	42,90€

SUBTOTAL II	3.921,56€
--------------------	------------------

III Millora tram Polietilè 63

1	ml.	TUB PE100 AD SDR11 DN 63 PN16 R100	6,25€	55	343,75€
2	ut.	MANIGUET ELECTROS.PE100 SDR11 DN 63 PN16	2,90€	10	29,00€
3	ml.	CINTA SENYAL.SERVEI D'AIGÜES A=8cm L=500m	0,07€	55	3,85€

SUBTOTAL III	376,60€
---------------------	----------------

IV Hidrant soterrat R-100

1	ut.	TE BBB.ORIENTABLE 80 PN16	96,03€	1	96,03€
2	ut.	V.COMPORTA BB.06/30 CURT 80 PN16 QUAD	140,96€	1	140,96€
3	ut.	JUNTA PLANA EN E.P.D.M. DN 80 PN16	1,02€	4	4,08€
4	ut.	MANG.SOL.TOPE BRIDA PE100 SDR11 90 PN16	5,76€	2	11,52€
5	ut.	BRIDA BOJA AC GALV.PE 90 DN 80 PN16	16,24€	2	32,48€
6	ut.	REDUCC.BB ORIENT.100-80 PN16 L=200	64,04€	1	64,04€
7	ut.	S DE REGLATGE ORIENT.100 PN16	355,03€	1	355,03€
8	ut.	COLZE 90º C/ZAPATA ESPECIAL H-N 100 PN16	185,46€	1	185,46€
9	ut.	H.ENT.DN100 R-100 BCN AL.HA1UNE BOMBERS	674,07€	1	674,07€
10	ut.	PLACA IDENTIFICACIÓ I SITUACIÓ H-100.T	41,25€	1	41,25€
11	ut.	JUNTA PLANA EN E.P.D.M. DN 100 PN16	1,22€	3	3,66€
12	ut.	CARGOL.GEOMET-500A DIN933 16x 90 C.6.8 T+A	1,55€	56	86,80€
13	ut.	BOCA CLAU PURDIE 145x145 AIGÜES	29,91€	1	29,91€

SUBTOTAL IV	1.725,29€
--------------------	------------------

V Escomeses

1	ut	COLLARÍ TOMA R-1317 PE/PVC 90-1"	27,36€	5	136,80€
2	ut	V.REGISTRE FD 03/00 P/R DN25 R-H 1"	74,00€	5	370,00€
3	ut	MATXÓ LLAUTÓ ESTAMPAT S33 R.M 1"	3,18€	5	15,90€
4	ut	ENLLAÇ R.M. G-91 M.LLAUTÓ 32-1"	7,54€	5	37,70€
5	ut	ENLLAÇ R.H. G-92 M.LLAUTÓ 32-1"	7,90€	5	39,50€
6	ut	MATXÓ RED.LLAUTÓ ESTAM. S33R 1/2"-1"	2,61€	5	13,05€
7	ut	ENLLAÇ R.H. G-92 M.LLAUTÓ 20-1/2"	3,96€	5	19,80€
8	ml.	TUB PE100 AD SDR11 DN 32 PN16 R100	1,65€	25	41,25€
9	ut	BOCA CLAU PURDIE 145x145 AIGÜES	29,91€	5	149,55€

SUBTOTAL V	823,55€
-------------------	----------------

VI Provisional					
1	ml.	TUB PE100 AD SDR11 DN 50 PN16 R100	3,96€	140	554,40€
2	ut	V.BOLA P/RECTE RH.G552 FF.C/MAR.11/2"	53,08€	2	106,16€
3	ut	UNIÓ UNIV.3007+STOP-UNI/F. 50(46- 71)	167,46€	2	334,92€
4	ut	MANIGUET ELECTROS.PE100 SDR11 DN 50 PN16	3,65€	4	14,60€
5	ut	COLLARÍ TOMA R-1307 PE/PVC 50-1"	19,57€	17	332,69€
6	ml.	TUB PE100 AD SDR11 DN 32 PN16 R100	1,65€	70	115,50€
7	ut	V.BOLA P/RECTE RH.G552 FF.C/MAR.1"	24,96€	1	24,96€
SUBTOTAL VI					1.483,23€
VII ALTRES					
1	ml	Prova de pressió i d'estanqueitat per canonades d'abastament d'aigua	2,90€	260	754,00€
2	ml	Neteja i desinfecció de xarxa d'aigua potable	1,49€	260	387,40€
3	ut	Maniobres de tancament/restabliment del servei i posada en servei de la xarxa	210,00€	2	420,00€
SUBTOTAL VII					1.561,40€
Partida alçada de cobrament integre per a la Seguretat i Salut a l'obra					596,41€
TOTAL CAPÍTOL 1:					24.452,84€
CAPÍTOL 2: RENOVACIÓ DE XARXA DEL CARRER ROURES					
NÚM	AMIDAMENT	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
I OBRA CIVIL					
1	u	Realització de cata per localització de serveis existents. Tot inclòs Amidament: 8,00u	90,00€	8	720,00€
2	ml	Pretall asfalt	5,33€	40	213,20€
3	m2	Demolició paviment d'asfalt inclòs càrrega, transport i cànon Carrer Confederació 10,00mlX1m= 10,00m2 Carrer St. Salvador 10,00mlX1m= 10,00m2 Total 20,00m2	14,83€	20	296,60€
4	m2	Demolició de paviment de panot i base de formigó de fins a 15cm de gruix amb mi Amidament: Carrer Roures 160,00mlX0,8m= 128,00m2 Total 128,00m2	15,00€	144	2.160,00€
5	m3	Càrrega i transport interior d'obra de les runes procedents de la demolició, amb mitjans ma Amidament: 138,00m2x0,30=41,4 m3	5,60€	41,4	231,84€
4	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transports de runes a instal.lació autoritzada amb camió de Amidament: 41,4 m3	9,85€	41,4	407,79€
5	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó amb una densitat 1,48t/n Amidament: 41,4 m3	11,75€	41,4	486,45€
6	ml	Excavació de rases de mides 0,60x0,40m en vorera, amb mitjans mecànics i manuals, inclòs Amidament: 180,00m	23,44€	180	4.218,75€
7	ml	Suplement d'excavació de rasa als creuaments, i rebliment amb formigó HM-20 Amidament: 20,00m	28,80€	20	576,00€
8	ml	Subministre i col.locació de sorra per a solera i recubriment de tuberia Amidament: 180,00m	6,78€	180	1.219,50€
9	m2	Reposició de vorera de panot i base de formigó Amidament: 128,00m2	40,38€	128	5.168,64€
10	m2	Reposició de paviment d'asfalt per mitjans manuals inclòs reg d'adherència capa de 6cm tip Amidament: 20,00m2	43,74€	20	874,75€
11	PA	Obra civil adaptar escomeses	126,50€	10	1.265,00€
SUBTOTAL I					17.838,52€
II Millora tram PE63 a PE110					

1	ut.	TE BBB.ORIENTABLE 100 PN16	112,65€	1	112,65€
2	ut.	V.COMPORTA BB.06/30 CURT 100 PN16 QUAD	166,95€	1	166,95€
3	ut.	BOCA CLAU PERA 190x190 AIGÜES	42,90€	1	42,90€
4	ut.	BRIDA BOJA AC GALV.PE 110 DN 100 PN16	18,53€	3	55,59€
5	ut.	MANG.SOL.TOPE BRIDA PE100 SDR11 110 PN16	6,78€	3	20,34€
6	ut.	JUNTA PLANA EN E.P.D.M. DN 100 PN16	1,22€	4	4,88€
7	ut.	CARGOL.GEOMET-500A DIN933 16x 90 C.6.8 T+A	1,55€	32	49,60€
8	ut.	MANIGUET ELECTROS.PE100 SDR11 DN110 PN16	6,58€	3	19,74€
		Xarxa PE110			
9	ml.	TUB PE100 AD SDR11 DN 110 PN16 B6	17,85€	180	3.213,00€
10	ut.	CINTA SENYAL.SERVEI D'AIGÜES A=8cm L=500m	0,07€	180	12,60€
11	ut.	COLZE 45º ELECTROS.PE100 SDR11 DN110 PN16	24,55€	2	49,10€
12	ut.	COLZE 45º ELECTROS.PE100 SDR11 DN110 PN16	24,55€	2	49,10€
13	ut.	MANIGUET ELECTROS.PE100 SDR11 DN110 PN16	6,58€	30	197,40€
		Figura 2			
14	ut.	TE BBB.ORIENTABLE 100 PN16	112,65€	1	112,65€
15	ut.	V.COMPORTA BB.06/30 CURT 100 PN16 QUAD	166,95€	2	333,90€
16	ut.	BOCA CLAU PERA 190x190 AIGÜES	42,90€	2	85,80€
17	ut.	BRIDA BOJA AC GALV.PE 110 DN 100 PN16	18,53€	3	55,59€
18	ut.	MANG.SOL.TOPE BRIDA PE100 SDR11 110 PN16	6,78€	3	20,34€
19	ut.	JUNTA PLANA EN E.P.D.M. DN 100 PN16	1,22€	5	6,10€
20	ut.	CARGOL.GEOMET-500A DIN933 16x 90 C.6.8 T+A	1,55€	40	62,00€
21	ut.	MANIGUET ELECTROS.PE100 SDR11 DN110 PN16	6,58€	3	19,74€
22	ut.	REDUC.SOLD.TOPE PE100 SDR11 110-63 PN16	9,26€	2	18,52€
23	ut.	MANIGUET ELECTROS.PE100 SDR11 DN 63 PN16	2,90€	2	5,80€

SUBTOTAL II	4.714,29€
--------------------	------------------

III Hidrant soterrat R-100

1	ut.	TE BBB.ORIENTABLE 100 PN16	112,65€	1	112,65€
2	ut.	V.COMPORTA BB.06/30 CURT 100 PN16 QUAD	166,95€	1	166,95€
3	ut.	BOCA CLAU PERA 190x190 AIGÜES	42,90€	1	42,90€
4	ut.	BRIDA BOJA AC GALV.PE 110 DN 100 PN16	18,53€	2	37,06€
5	ut.	MANG.SOL.TOPE BRIDA PE100 SDR11 110 PN16	6,78€	2	13,56€
6	ut.	MANIGUET ELECTROS.PE100 SDR11 DN110 PN16	6,58€	2	13,16€
7	ut.	S DE REGLATGE ORIENT.100 PN16	355,03€	1	355,03€
8	ut.	COLZE 90º C/ZAPATA ESPECIAL H-N 100 PN16	185,46€	1	185,46€
9	ut.	H.ENT.DN100 R-100 BCN AL.HA1UNE BOMBERS	674,07€	1	674,07€
10	ut.	PLACA IDENTIFICACIÓ I SITUACIÓ H-100.T	41,25€	1	41,25€
11	ut.	JUNTA PLANA EN E.P.D.M. DN 100 PN16	1,22€	6	7,32€
12	ut.	CARGOL.GEOMET-500A DIN933 16x 90 C.6.8 T+A	1,55€	48	74,40€
13	ut.	BOCA CLAU PURDIE 145x145 AIGÜES	29,91€	1	29,91€

SUBTOTAL III	1.753,72€
---------------------	------------------

IV Escameses

1	ut	COLLARÍ TOMA R-1321 PE/PVC 110-1"	30,90€	10	309,00€
2	ut	V.REGISTRE FD 03/00 P/R DN25 R-H 1"	74,00€	10	740,00€
3	ut	MATXÓ LLAUTÓ ESTAMPAT S33 R.M 1"	3,18€	10	31,80€
4	ut	ENLLAÇ R.M. G-91 M.LLAUTÓ 32-1"	7,54€	10	75,40€
5	ut	ENLLAÇ R.H. G-92 M.LLAUTÓ 32-1"	7,90€	10	79,00€
6	ut	MATXÓ RED.LLAUTÓ ESTAM. S33R 1/2"-1"	2,61€	10	26,10€
7	ut	ENLLAÇ R.H. G-92 M.LLAUTÓ 20-1/2"	3,96€	10	39,60€
8	ml.	TUB PE100 AD SDR11 DN 32 PN16 R100	1,65€	30	49,50€
9	ut	BOCA CLAU PURDIE 145x145 AIGÜES	29,91€	10	299,10€

SUBTOTAL IV	1.649,50€
--------------------	------------------

V ALTRES

1	ml	Prova de pressió i d'estanqueitat per canonades d'abastament d'aigua	2,90€	180	522,00€
---	----	--	-------	-----	---------

2	ml	Neteja i desinfecció de xarxa d'aigua potable	1,49€	180	268,20€
3	ut	Maniobres de tancament/restabliment del servei i posada en servei de la xarxa	210,00€	2	420,00€

SUBTOTAL V	1.210,20€
-------------------	------------------

Partida alçada de cobrament íntegre per a la Seguretat i Salut a l'obra 679,16€

TOTAL CAPÍTOL 2:	27.845,39€
-------------------------	-------------------

RESUM PER CAPÍTOLS

CAPÍTOL 1: RENOVACIÓ DE XARXA AL CAMÍ DE LA FÀBRICA NOVA	24.452,84€
---	-------------------

CAPÍTOL 2: RENOVACIÓ DE XARXA DEL CARRER ROURES	27.845,39€
--	-------------------

TOTAL CAPÍTOLS (TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL)	52.298,23
---	------------------

DESPESES GENERALS I BENEFICI INDUSTRIAL	19%	9.936,66
---	-----	----------

DIRECCIÓ D'OBRA I REDACCIÓ DE PROJECTE (d'acord l'article 2.3. descrit a la resolució ACC/2245/2023, on també es consideren les despeses de redacció del projecte, l'estudi de seguretat i la direcció d'obra per l'execució de les actuacions que comprenen el projecte).	8%	4.183,86
--	----	----------

TOTAL	66.418,75
-------	------------------

I.V.A. 21%	13.947,94
------------	-----------

TOTAL PROPOSTA AMB IVA	80.366,69 €
-------------------------------	--------------------