

RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ DEL NUCLI DE TORÀ, FASE 1

Document | MEMÒRIA VALORADA

Municipi: Torà

Data: Març 2024





ÍNDEX GENERAL

MEMÒRIA

PLÀNOLS

- PLÀNOL 1: SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT
- PLÀNOL 2: ESTAT ACTUAL XARXA D'ABASTAMENT
- PLÀNOL 3: TRAMS A RENOVAR
- PLÀNOL 4: PAVIMENTS I RASES

PRESSUPOST

- AMIDAMENTS
- PRESSUPOST
- RESUM DEL PRESSUPOST



MEMÒRIA



ÍNDIX DE LA MEMÒRIA

1	ANTECEDENTS	2
2	DADES DEL MUNICIPI	2
3	OBJECTE DE L'ACTUACIÓ	2
4	DESCRIPCIÓ DE LES OBRES	3
5	TERMINI D'EXECUCIÓ	4
6	PRESSUPOST EXECUCIÓ	5



1 ANTECEDENTS

La present memòria es redacta a petició de l'ajuntament de Torà amb la finalitat de millorar el subministrament d'aigua potable i augmentar el rendiment de la xarxa d'abastament.

2 DADES DEL MUNICIPI

Torà és una vila i municipi situat al centre sud de la comarca administrativa del Solsonès; limitant al nord amb Llobera, a l'est amb Pinós i La Molsosa, i a l'oest amb Biosca. L'any 1968 va quedar annexionat a Torà el territori del terme de Llanera.

El terme municipal comprèn tota la vall de la riera de Llanera fins a la seva confluència amb el riu Llobregós. El relleu és força accidentat, amb elevacions suaus que van des dels 430 m fins als 850 m.

El 21 de març de 2023 va entrar en vigor el canvi d'adscripció comarcal i veguerial pel qual Torà va segregar-se de la Segarra i s'incorporava al Solsonès.

Torà té una extensió de 93,31 km² i una població de 1.236 habitants (segons dades de L'IDESCAT 2023).

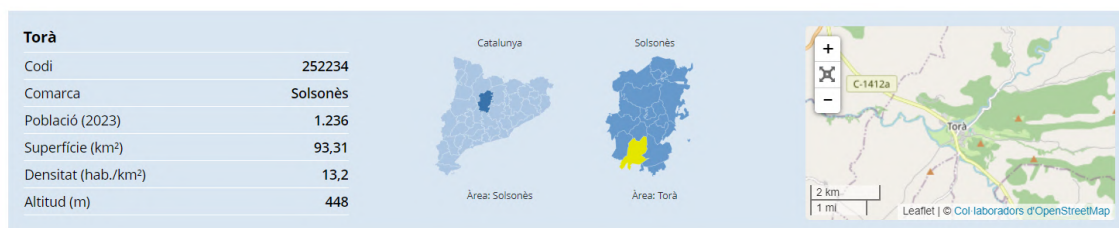


Figura: 1 Situació geogràfica del municipi

3 OBJECTE DE L'ACTUACIÓ

El present document té per objecte descriure, avaluar i valorar les obres i instal·lacions necessàries per a la renovació d'una part de la xarxa de distribució d'aigua del nucli



de Torà amb la finalitat de millorar el rendiment de la xarxa, minimitzar les pèrdues, reduir les avaries i millorar la sectorització per tal de facilitar les futures actuacions.

4 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Les obres consistiran en la renovació de la xarxa d'aigua potable del Carrer del Doctor Maluquer, Carrer de la Clota, un tram del Carrer de les casetes, Carrer dels Ametllers, un tram del Carrer del Convent, un tram del Carrer de la Plana, un tram del Carrer Doctor Solé Forn i el Carrer de Sant Jaume.

En la majoria dels carrers la xarxa discorre per l'eix del carrer amb escomeses a ambdós costats. Es preveu situar la nova xarxa en el costat del carrer on hi hagin més escomeses, renovant-les totes fins a línia de façana.

Al Carrer de la Clota i al Carrer de Sant Jaume es preveu canalitzar la nova xarxa pels dos costats del carrer amb la finalitat de no haver d'executar escomeses tan llargues que hagin de creuar tot el carrer, doncs en aquests dos casos hi ha gran nombre de domicilis a ambdues bandes que provoquen que no es pugui decidir canalitzar la nova xarxa per un sol costat.

Les diferents unitats d'obra previstes consten en:

- Localització del traçat exacte dels punts de connexió amb la xarxa existent mitjançant l'excavació de cales.
- Muntatge i connexió de xarxa provisional d'abastament per permetre el servei durant l'execució de les obres.
- Tall i demolició del paviment. La tipologia dels paviments existents es de formigó o asfalt tal com es mostra als plànols.
- Excavació de la rasa.
- Retirada i gestió de l'antiga xarxa de fibrociment en aquells punts on es canalitzi la nova xarxa per la mateixa ubicació que l'existent i en els trams on s'hagin de fer connexions amb aquest material.



RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ DEL NUCLI DE TORÀ, FASE 1

- Col·locació de la nova xarxa del diàmetre especificat als plànols en cada carrer, instal·lació de noves vàlvules de comporta per a una correcta sectorització de la nova xarxa i renovació de les escomeses fins a línia de façana.
- Instal·lació de un nou hidrant al Carrer del Doctor Maluquer i renovació de la vàlvula de descàrrega del Carrer del Doctor Solé Forn a l'encreuament amb el Carrer de Sant Gil.
- El reblert de la rasa serà segons els detalls mostrats als plànols i es farà la reposició del paviment amb les mateixes característiques que l'existent.
- En les partides del pressupost s'hi contempla tota l'obra civil i mecànica necessària per tal de deixar la nova xarxa completament acabada i en funcionament, així com també la realització de les proves de pressió i desinfecció necessàries per la seva posada en servei, la correcta gestió de tots els residus generats i els costos d'aplicar les mesures de seguretat i salut durant l'execució de les obres.

5 TERMINI D'EXECUCIÓ

Per a la realització dels treballs objecte de la present actuació s'ha realitzat una previsió de desenvolupament que permet oferir el següent termini, comptat a partir de la data d'inici d'execució de les obres.

Termini execució: 3 mesos



6 PRESSUPOST D'EXECUCIÓ

Resum de pressupost de les actuacions	
Pressupost d'Execució Material	135.178,01
Benefici Industrial i Despeses Generals	25.683,82
Total actuacions (PEC)	160.861,83
Iva (21%)	33.780,98
Total iva inclòs	194.642,81

Javier Pareja Bernal

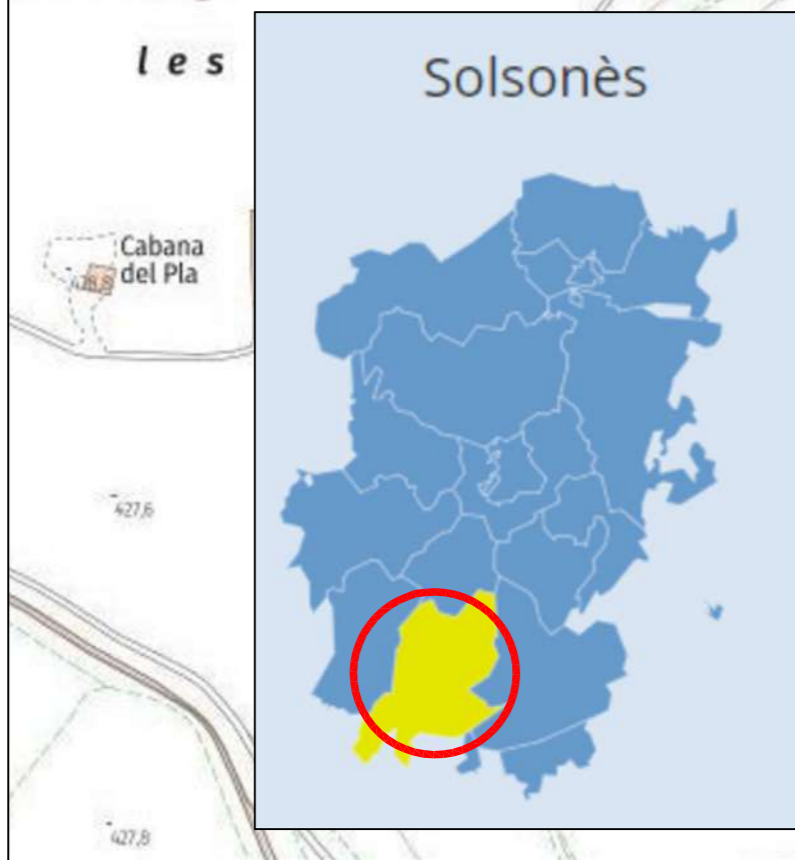
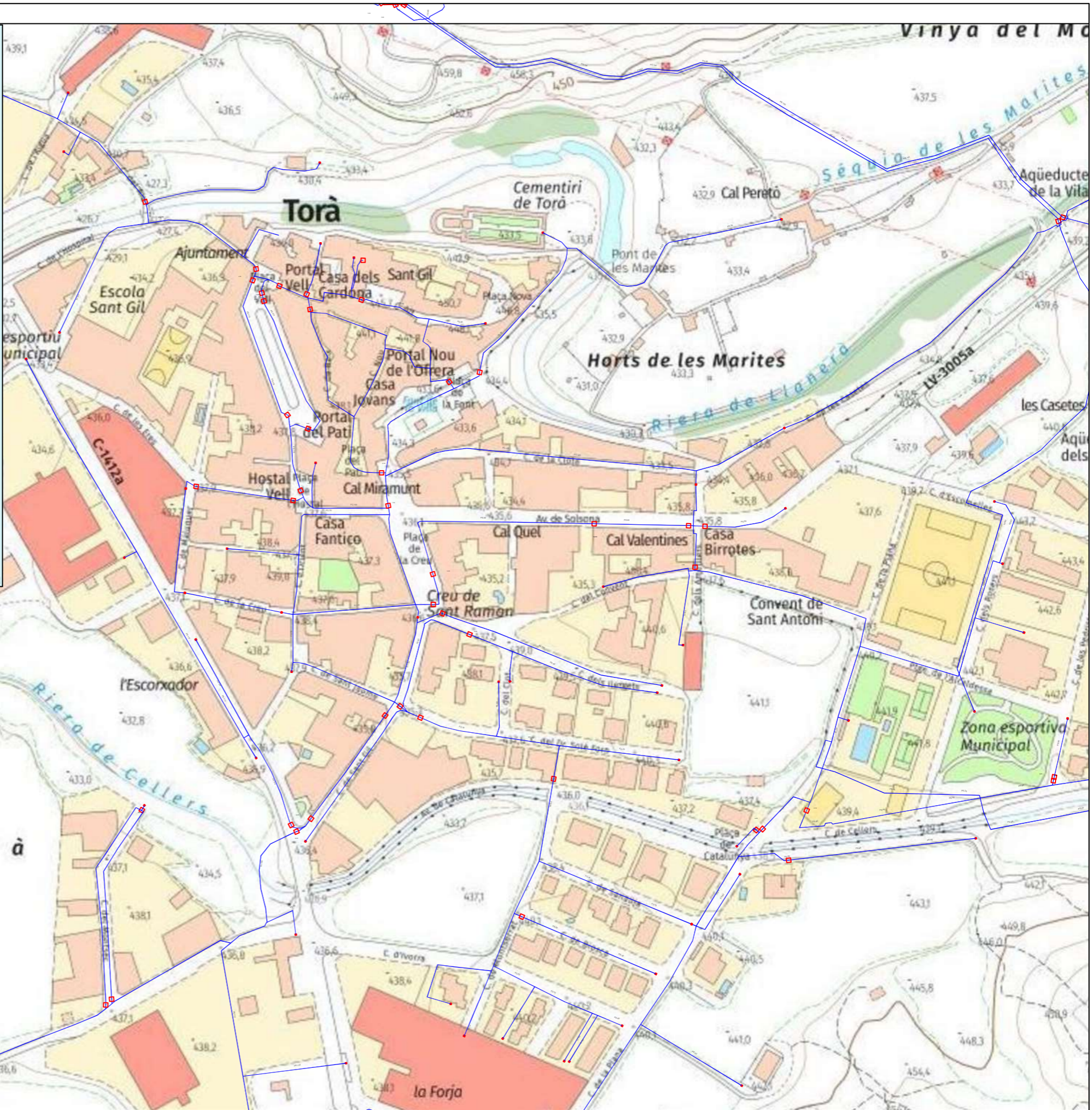
Responsable Oficina Tècnica CASSA



PLÀNOLS



© Institut Cartogràfic de Catalunya



PROJECTE
RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ DEL NUCLI DE TORÀ
 FASE 1

ELABORAT
R. SEGURA

REVISAT
 JAVIER PAREJA BERNAL

PLÀNOL
SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

EL PETICIONARI
AJUNTAMENT

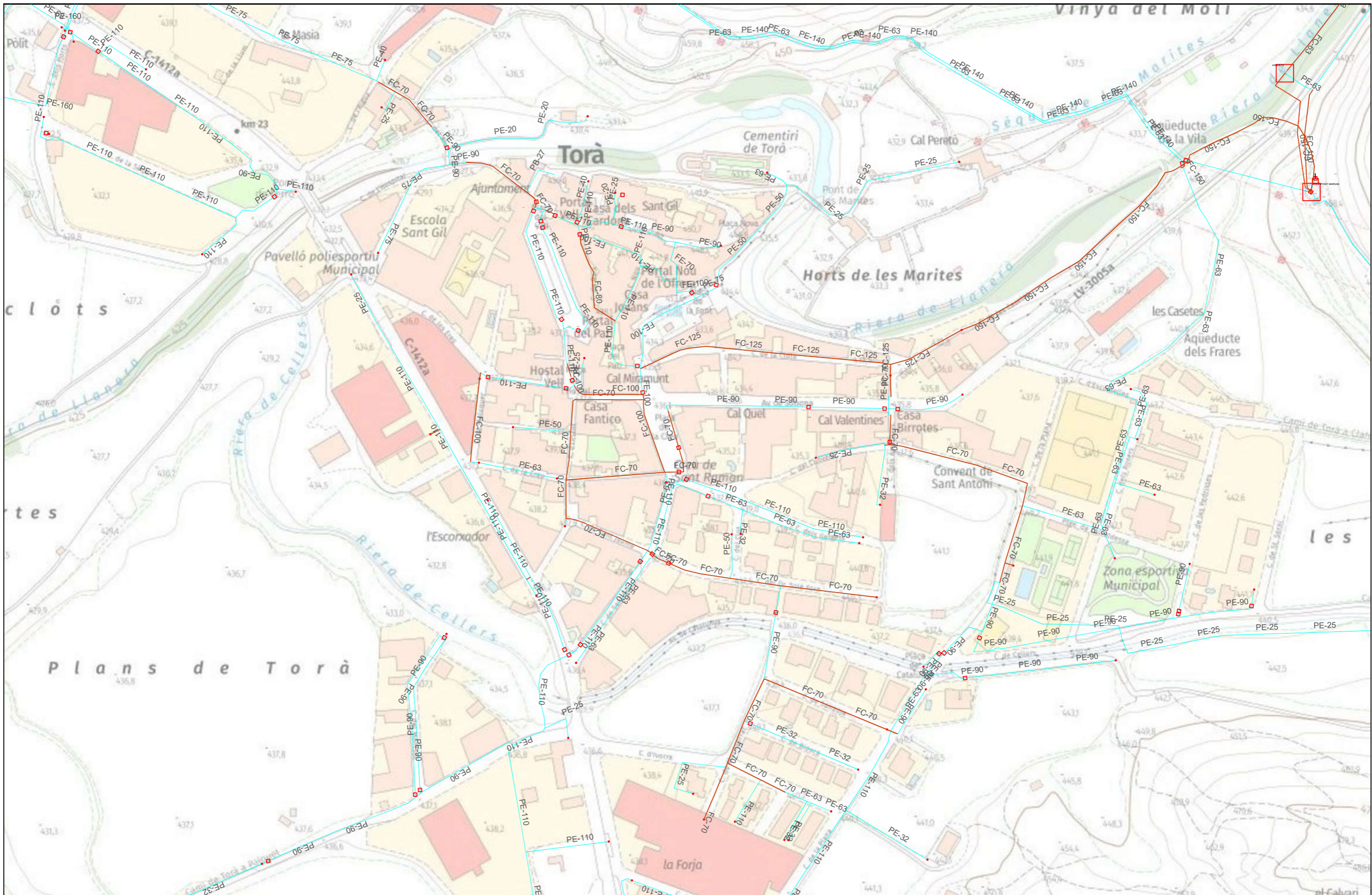
APROVAT
 JAVIER PAREJA BERNAL
 ENGINYER GEÒLEG

DATA
 MARÇ 2024

ESCALA
 1/3.000

FULL
1

VERSIÓ
V1



PROJECTE

RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ DEL NUCLI DE TORÀ

FASE 1

ELABORAT

R. SEGURA

REVISAT

JAVIER PAREJA BERNAL

PLÀNOL

ESTAT ACTUAL XARXA ABASTAMENT

EL PETICIONARI

AJUNTAMENT

APROVAT

JAVIER PAREJA BERNAL
ENGINYER GEÒLEG

DATA

MARÇ 2024

ESCALA

1/3.000

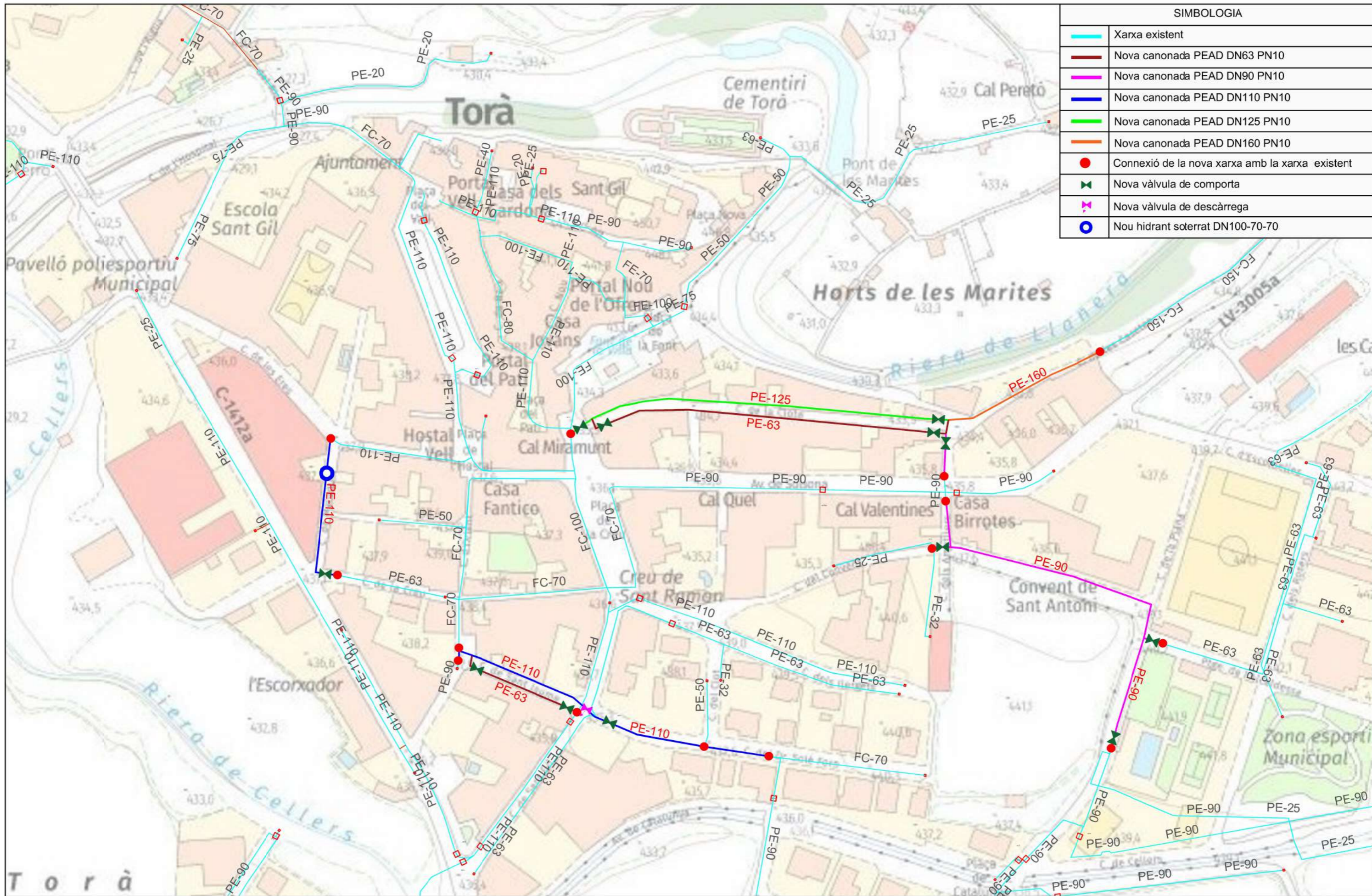
FULL

2

VERSIÓ

V1





SIMBOLOGIA	
	Xarxa existent
	Nova canonada PEAD DN63 PN10
	Nova canonada PEAD DN90 PN10
	Nova canonada PEAD DN110 PN10
	Nova canonada PEAD DN125 PN10
	Nova canonada PEAD DN160 PN10
	Connexió de la nova xarxa amb la xarxa existent
	Nova vàlvula de comporta
	Nova vàlvula de descàrrega
	Nou hidrant soterrat DN100-70-70



PROJECTE

RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ DEL NUCLI DE TORÀ

FASE 1

ELABORAT

R. SEGURA

REVISAT

JAVIER PAREJA BERNAL

PLÀNOL

TRAMS A RENOVAR

EL PETICIONARI

AJUNTAMENT

APROVAT

JAVIER PAREJA BERNAL
ENGINYER GEOLÒG

DATA

MARÇ 2024

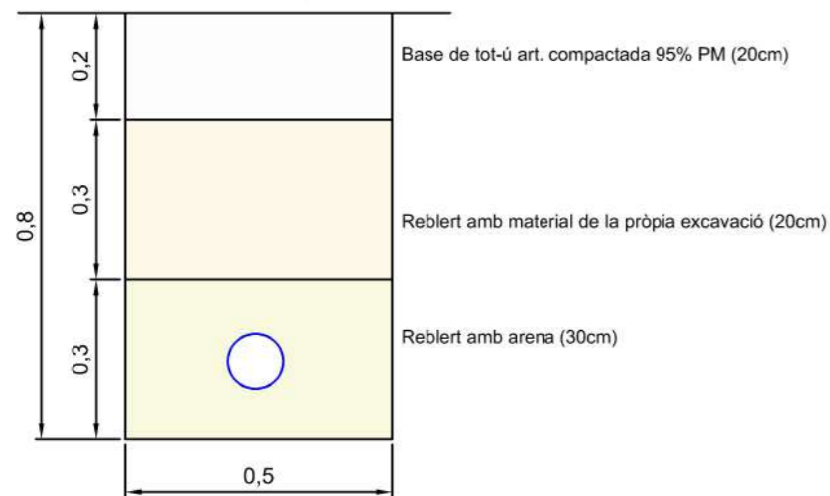
ESCALA

1/2.000

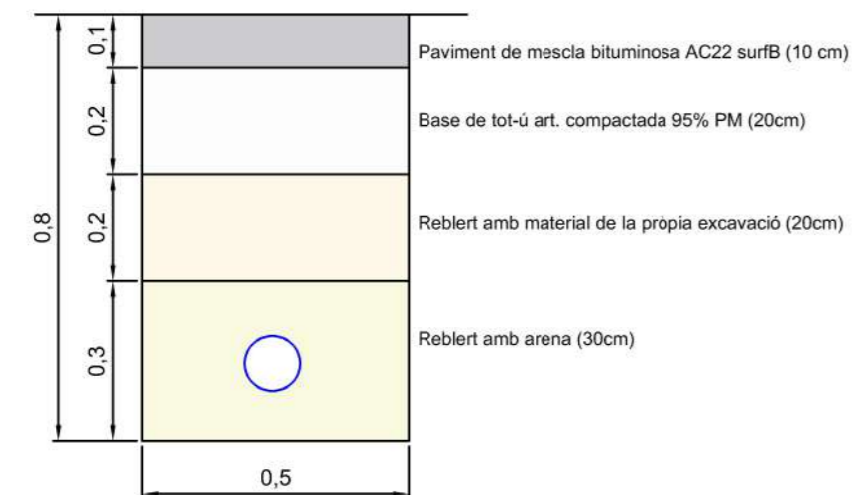
FULL 3

VERSIÓ V1

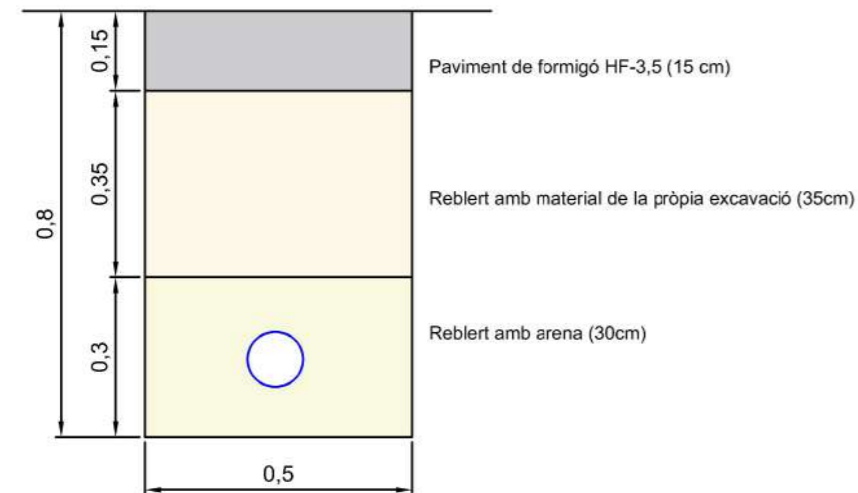
RASA TIPUS EN CAMÍ SENSE PAVIMENTAR



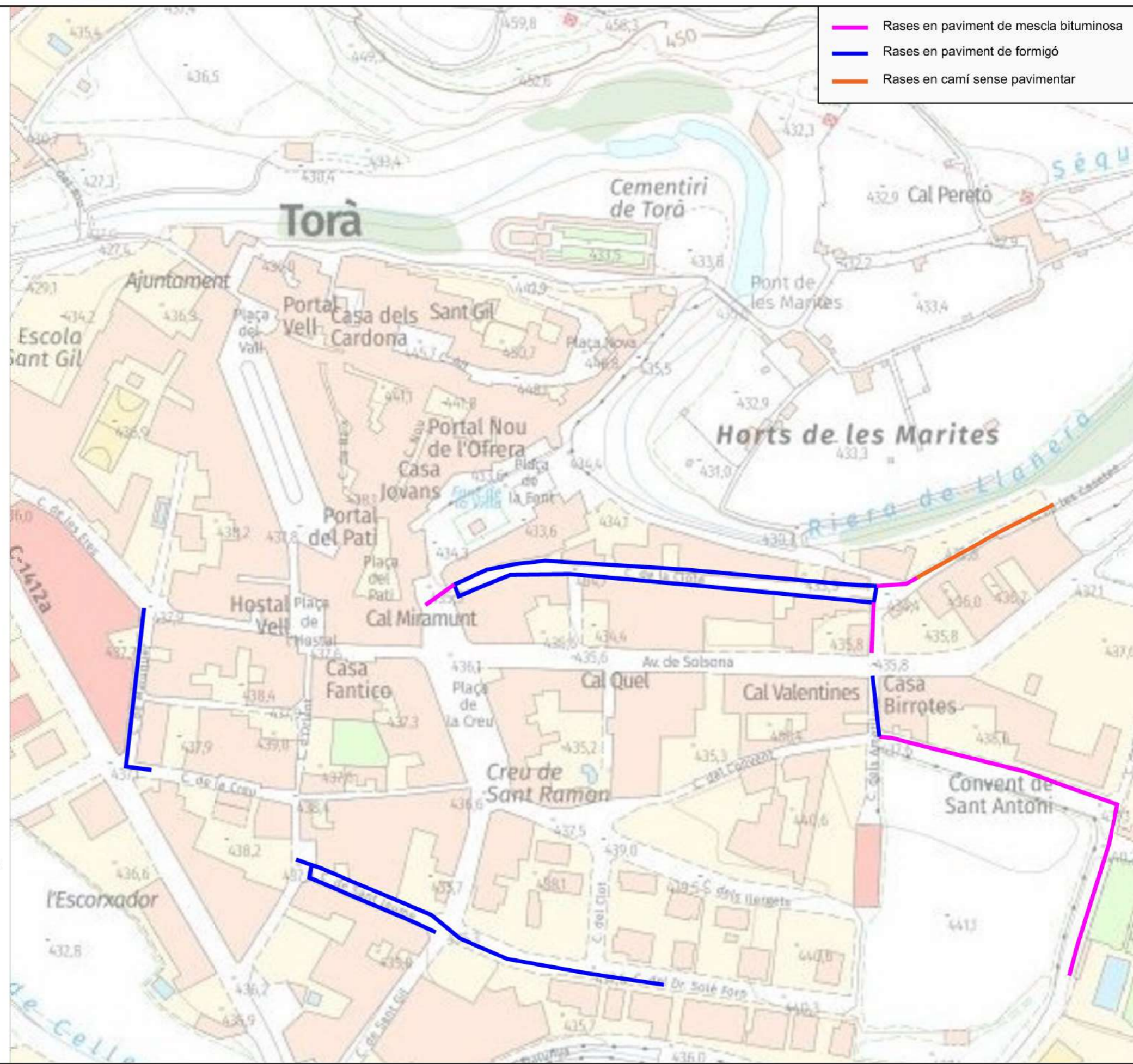
RASA TIPUS EN PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA



RASA TIPUS EN PAVIMENT DE FORMIGÓ



- Rases en paviment de mescla bituminosa
- Rases en paviment de formigó
- Rases en camí sense pavimentar



PROJECTE

RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ DEL NUCLI DE TORÀ

FASE 1

ELABORAT

R. SEGURA

PLÀNOL

PAVIMENTS I RASES

FULL **4**

REVISAT

JAVIER PAREJA BERNAL

EL PETICIONARI

AJUNTAMENT

APROVAT

JAVIER PAREJA BERNAL
ENGINYER GEÒLEG

DATA

MARÇ 2024

ESCALA

1/2.000

VERSIÓ **V1**





RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ DEL NUCLI DE TORÀ, FASE 1

PRESSUPOST



AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

P-4432 Renovació de la xarxa de distribució del nucli de Torà, fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01	OBRA CIVIL					
01.01	m3 Excav.cala terr.n/clasf.m.man.+terres deix.vora Excavació de cala en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora					
	Cales localització connexions	14	1,00	1,00	1,00	14,00
						14,00
01.02	m Tall paviment form. h>=15cm Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir					
	Tall formigó	2	810,66			1.621,32
	escomeses	26	4,00			104,00
						1.725,32
01.03	m Tall paviment mescla bituminosa h>=10cm Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir					
	Tall paviment asfalt	2	266,20			532,40
	escomeses	2	4,00			8,00
						540,40
01.04	m2 Demol.pavim. mescla bituminosa g fins a 10cm,ampl.fins a 0,6m,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba dif.mob.vorerer a<= Demolicció de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2					
	demolicció asfalt	1	266,20	0,50		133,10
	escomeses	2	2,00	0,40		1,60
						134,70
01.05	m2 Demol.pavim. form. g fins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba dif.mob.vorerer a<= 3m,afect.ser Demolicció de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2					
	demolicció paviment formigó	1	810,66	0,50		405,33
	escomeses	26	2,00	0,40		20,80
						426,13
01.06	m3 Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro.,+terres deix.vora,entorn urba dif.mob.vorerer a<= 3m,s/afect.serv./ Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3					
	Excavació rases (trams asfalt)	1	266,20	0,50	0,70	93,17
	Excavació rases (trams formigó)	1	810,66	0,50	0,65	263,46
	Excavació rases (trams camí)	1	76,30	0,50	0,80	30,52
	escomeses	31	2,00	0,40	0,60	14,88
						402,03

AMIDAMENTS

P-4432 Renovació de la xarxa de distribució del nucli de Torà, fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01.07	<p>m3 Rebliment+picon.rasa,ampl. de 0,5 i fins a 1,5m,sorres reciclat mixt,gfins a 25cm,picó vibrant de combustible</p> <p>Rebliment i piconatge de rasa d'amplària de 0,5 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible</p>					
	Excavació rases (trams asfalt)	1	266,20	0,50	0,30	39,93
	Excavació rases (trams formigó)	1	810,66	0,50	0,30	121,60
	Excavació rases (trams camí)	1	76,30	0,50	0,30	11,45
	escomeses	31	2,00	0,40	0,30	7,44
						<hr/> 180,42
01.08	<p>m3 Rebliment+picon.rasa,ampl. de 0,5 i fins a 1,5m,mat.selecc.excav.,fins a 25cm,picó vibrant de combustible,95%PM</p> <p>Rebliment i piconatge de rasa d'amplària de 0,5 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM</p>					
	Excavació rases (trams asfalt)	1	266,20	0,50	0,20	26,62
	Excavació rases (trams formigó)	1	810,66	0,50	0,35	141,87
	Excavació rases (trams camí)	1	76,30	0,50	0,30	11,45
	escomeses	31	2,00	0,40	0,15	3,72
						<hr/> 183,66
01.09	<p>u Desmuntatge i retirada d'escomesa d'aigua potable fins a línia de façana</p> <p>Desmuntatge i retirada d'escomesa d'aigua potable fins a línia de façana, inclosos càrrega i gestió dels residus.</p>					
	escomeses	31				31,00
						<hr/> 31,00
01.10	<p>m3 Base tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+picon.95%PM,entorn urba dif.mob.voreres a<= 3m,afect.serv./mob.urbà,mé</p> <p>Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3</p>					
	Rases (trams asfalt)	1	266,20	0,50	0,20	26,62
	Rases (trams camí)	1	76,30	0,50	0,20	7,63
	escomeses (trams asfalt)	2	2,00	0,40	0,20	0,32
						<hr/> 34,57
01.11	<p>m3 Paviment formigó p/paviments HF-3,5MPa,c.plàstica,s/additius,amb transport interior mecànic de gasoil,vibr.mecànic reglejat</p> <p>Paviment de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat</p>					
	rases (trams formigó)	1	810,66	0,50	0,15	60,80
	escomeses	26	2,00	0,40	0,15	3,12
						<hr/> 63,92
01.12	<p>m2 Reposició pavim. mesc.bit.AC 22 surf B 35/50D,granul.granític,g=10cm,est-compact.manual.</p> <p>Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment</p>					
	rases (trams asfalt)	1	266,20	0,50		133,10
	escomeses	2	2,00	0,40		1,60
						<hr/> 134,70

AMIDAMENTS

P-4432 Renovació de la xarxa de distribució del nucli de Torà, fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01.13	u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60/sobre grava Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació					
	descàrrega		1			1,00
						1,00
01.14	u Tapa i marc 600x600x100 mm, D-400 Suministrament i muntatge de tapa i marc, de 600x600x100 mm, D-400, dissenyada per suportar un trànsit mig. Per instal·lar en vies amb una IMD de 1.000-20.000, especialment calçadas, voreres i zones d'aparcament. Realitzada amb fundició dúctil, grafit esfèric, segons ISO 1083 (Tipus 500-7) i norma EN 1563. Cumpleix amb la norma europea UNE EN-124. Superfície metàl·lica antilliscant. Revestida amb pintura negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant.					
	descàrrega		1			1,00
						1,00
02	OBRA MECÀNICA					
02.01	m Xarxa provisional PEAD 40 mm Muntatge engrapat per façana de xarxa d'aigua provisional d'abastament domiciliari, amb canonada de PEAD 40 mm (PE-40), unions amb maniguets roscats i p.p. d'accessoris, peces especials amb derivació i connexió de servei, enllaços, racors, canonada de polietilè de 25 mm PN 10, fins el punt de connexió dels habitatges en façana, compresa la derivació de la xarxa general de distribució, inclòs el desmuntatge final de tota la instal·lació					
	Xarxa provisional aigua		1	857,500		857,500
						857,50
02.02	u Vàlvula comporta+brides,cos llarg, DN=50mm, PN=16bar, EN-GJS-500-7, volant de fosa, pericó canal.sot. Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada					
	vàlvules 50		4			4,00
						4,00
02.03	u Vàlvula comporta+brides,cos llarg, DN=80mm, PN=16bar, EN-GJS-500-7, trampillo Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), incloent trampilló de 15x15 cm i eix d'extensió de 1000 mm, en canonada de FC, PE o PVC amb unió embriada. Inclou connexió a xarxa amb unió brida multidiaetre					
	vàlvules DN80		4			4,00
						4,00

AMIDAMENTS

P-4432 Renovació de la xarxa de distribució del nucli de Torà, fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
02.04	<p>u Vàlvula comporta+brides,cos llarg, DN=100mm, PN=16bar, EN-GJS-500-7, trampillo</p> <p>Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), incloent trampilló de 15x15 cm i eix d'extensió de 1000 mm, en canonada de FC, PE o PVC amb unió embridada. Inclou connexió a xarxa amb unió brida multidiaèmetre</p>					
	vàlvules DN100	4				4,00
						4,00
02.05	<p>u Vàlvula comporta+brides,cos llarg, DN=125mm, PN=16bar, EN-GJS-500-7, volant de fosa, pericó canal.sot.</p> <p>Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada</p>					
	vàlvules 125	2				2,00
						2,00
02.06	<p>m Tub PE 100, DN=63mm, PN=10bar, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, fons rasa</p> <p>Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa</p>					
	Canalització dn 63	1	291,68			291,68
						291,68
02.07	<p>m Tub PE 100, DN=90mm, PN=10bar, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, fons rasa</p> <p>Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa</p>					
	Canalització dn 90	1	257,50			257,50
						257,50
02.08	<p>m Tub PE 100, DN=110mm, PN=10bar, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, fons rasa</p> <p>Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa</p>					
	Canalització dn110	1	281,50			281,50
						281,50
02.09	<p>m Tub PE 100, DN=125mm, PN=10bar, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, fons rasa</p> <p>Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa</p>					
	Canalització dn125	1	222,80			222,80
						222,80
02.10	<p>m Tub PE 100, DN=160mm, PN=10bar, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, fons rasa</p> <p>Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa</p>					
	Canalització dn 160	1	96,00			96,00
						96,00

AMIDAMENTS

P-4432 Renovació de la xarxa de distribució del nucli de Torà, fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
02.11	u Connexió a xarxa existent Connexió de la xarxa nova d'aigua potable de PE DN63 a PE DN 160 amb la xarxa existent de PE/PVC/FC DN50 a DN160, inclou tots els accessoris mecànics necessaris per deixar la connexió completament acabada					
	Connexions a xarxa existent		14			14,000
						14,00
02.12	m Banda continua senyalització Banda continua de plàstic de color, per a senyalització de serveis, de 30 cm d'amplada, col.locada al llarg de la rasa per sobre del servei soterrat					
	Canalització dn 63	1	291,680			291,680
	Canalització dn 90	1	257,500			257,500
	Canalització dn110	1	281,500			281,500
	Canalització dn125	1	222,800			222,800
	Canalització dn 160	1	96,000			96,000
						1.149,48
02.13	u Derivació individual vivenda de xarxa gral. PE 90 a 125 amb tub DN32 complt. Nova derivació individual de servei a la vivenda des de la xarxa general de PE, amb tub PEAD de DN32 PN 10, fins a línia de façana comprenent el collaret de connexió a la xarxa general de PE DN90, DN110 o DN 125, la connexió amb la xarxa domiciliària o vàlvula exterior existent, totalment acabat i connexionat a la instal·lació.					
	Escomeses		31			31,00
						31,00
02.14	u Nova caixa de comptador amb vàlvula incorporada Subministrament i mutatge de nova caixa de comptador, de connexió 3/4" amb vàlvula 3/4" i per a comptador dn 13/15 (NO INCLOS EN EL PREU) MODEL ACCYSA. I connectat a escomesa domiciliària.					
	noves caixes		23			23,00
						23,00
02.15	u Hidrant soterrat 2x70mm,connex.D=4'',munt.pericó soterrat, arqueta de fundició tapa bombers Hidrant per a soterrar, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre amb raccord Barcelona, amb taps antirroboratori, connexió a la canonada de 4'' de diàmetre, muntat en pericó soterrat, arqueta de fundició tapa bombers.					
	hidrants		1			1,00
						1,00
03	GESTIÓ DE RESIDUS					
03.01	m3 Disposició controlada centre reciclatge,residus form. inerts,1,45t/m3,LER 17 01 01 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus					
	Valorització paviment de formigó demolit	1	426,13		0,15	63,92
	Valorització paviment de asfalt demolit	1	134,70		0,10	13,47
						77,39
03.02	m3 Disposició de terres no cont. de densitat aparent 1,6 t/m3, a VNME Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME					
	Excavació (416) - Reblert (183.86)	1	232,14			232,14
						232,14

AMIDAMENTS

P-4432 Renovació de la xarxa de distribució del nucli de Torà, fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
03.03	m3 Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus,camió transp.,20t,rec.més de 15 i fins a 20km Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km residus formigó/panot/asfalt 77,39 residus terres 232,14					77,39 232,14 <hr/> 309,53
03.04	m Retirada de xarxa d'abastament d'aigua potable de fibrociment FC DN60/125 Retirada de canonada de la xarxa d'aigua potable de fibrociment DN 60 a 125 existent, inclou: -Gestions i tramitacions de permisos: (medicions de l'aire amb equips homologats, realització de pla de treball per a manipulació d'amiant, realitzar treballs de desmantellament de la canonada) -Tot tipus de lloguers necessaris per a la realització dels treballs -Gestió de residus amb l'agència catalana de residus -Lloguer de la cabina de descontaminació amb filtres d'extracció d'aire i aigua -Elements de protecció individual per als operaris que realitzin les tasques -Encapsulat de l'amiant -Senyalització dels treballs -Embalatges per als residus -Formació operaris i proves mèdiques -Mà d'obra d'operaris i certificats per a manipulació d'amiant -Canon centre de gestió previsió retirada fibrociment 1 150,00					<hr/> 150,00 150,00
04	VARIS					
04.01	u Partida per l'aplicació de les mesures de seguretat i salut Partida unitària d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures de seguretat i salut durant l'execució de l'obra en compliment del RD 1621/1997 de 24 d'octubre.					<hr/> 1,00
04.02	j Supervisió obra hidràulica Jornada de supervisió d'obra hidràulica per part de CASSA. Fer complir amb el plec de prescripcions de la companyia. Inclou proves finals d'estanquetat i pressió per posada en servei de la nova xarxa i desinfecció de la xarxa					<hr/> 8,00
04.03	paj Imprevistos a justificar Partida alçada a justificar en l'execució d'obres imprevistes i no mesurables en el projecte, segons les disposicions de la direcció d'obres					<hr/> 1,00



RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ DEL NUCLI DE TORÀ, FASE 1

PRESSUPOST

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

P-4432 Renovació de la xarxa de distribució del nucli de Torà, fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01	OBRA CIVIL							
01.01	m3 Excav.cala terr.n/clasf.m.man.+terres deix.vora Excavació de cala en terreny no classificat, amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora							
	Cales localització connexions	14	1,00	1,00	1,00	14,00		
						14,00	70,55	987,70
01.02	m Tall paviment form. h>=15cm Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir							
	Tall formigó	2	810,66			1.621,32		
	escomeses	26	4,00			104,00		
						1.725,32	7,87	13.578,27
01.03	m Tall paviment mescla bituminosa h>=10cm Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir							
	Tall paviment asfalt	2	266,20			532,40		
	escomeses	2	4,00			8,00		
						540,40	4,86	2.626,34
01.04	m2 Demol.pavim. mescla bituminosa g fins a 10cm,ampl.fins a 0,6m,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba dif.mob.vorerer a<= Demolicció de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2							
	demolicció asfalt	1	266,20	0,50		133,10		
	escomeses	2	2,00	0,40		1,60		
						134,70	14,22	1.915,43
01.05	m2 Demol.pavim. form. g fins a 15cm,ampl.fins a 0,6m,compressor + càrrega cam. manuals,entorn urba dif.mob.vorerer a<= 3m,afect.ser Demolicció de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2							
	demolicció paviment formigó	1	810,66	0,50		405,33		
	escomeses	26	2,00	0,40		20,80		
						426,13	34,71	14.790,97
01.06	m3 Excav.rasa/pou,hfins a 2m,terreny compact.(SPT 20-50),retro.,+terres deix.vora,entorn urba dif.mob.vorerer a<= 3m,s/afect.serv./ Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3							
	Excavació rases (trams asfalt)	1	266,20	0,50	0,70	93,17		
	Excavació rases (trams formigó)	1	810,66	0,50	0,65	263,46		
	Excavació rases (trams camí)	1	76,30	0,50	0,80	30,52		
	escomeses	31	2,00	0,40	0,60	14,88		
						402,03	15,15	6.090,75

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

P-4432 Renovació de la xarxa de distribució del nucli de Torà, fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.07	<p>m3 Rebliment+picon.rasa,ampl. de 0,5 i fins a 1,5m,sorres reciclat mixt,gfins a 25cm,picó vibrant de combustible</p> <p>Rebliment i piconatge de rasa d'amplària de 0,5 i fins a 1,5 m, amb sorres de material reciclat mixt, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible</p>							
	Excavació rases (trams asfalt)	1	266,20	0,50	0,30	39,93		
	Excavació rases (trams formigó)	1	810,66	0,50	0,30	121,60		
	Excavació rases (trams camí)	1	76,30	0,50	0,30	11,45		
	escomeses	31	2,00	0,40	0,30	7,44		
						180,42	43,37	7.824,82
01.08	<p>m3 Rebliment+picon.rasa,ampl. de 0,5 i fins a 1,5m,mat.selecc.excav.,fins a 25cm,picó vibrant de combustible,95%PM</p> <p>Rebliment i piconatge de rasa d'amplària de 0,5 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM</p>							
	Excavació rases (trams asfalt)	1	266,20	0,50	0,20	26,62		
	Excavació rases (trams formigó)	1	810,66	0,50	0,35	141,87		
	Excavació rases (trams camí)	1	76,30	0,50	0,30	11,45		
	escomeses	31	2,00	0,40	0,15	3,72		
						183,66	16,48	3.026,72
01.09	<p>u Desmuntatge i retirada d'escomesa d'aigua potable fins a línia de façana</p> <p>Desmuntatge i retirada d'escomesa d'aigua potable fins a línia de façana, inclosos càrrega i gestió dels residus.</p>							
	escomeses	31				31,00		
						31,00	21,50	666,50
01.10	<p>m3 Base tot-u art.procedent granulats reciclats form.,estesa+picon.95%PM,entorn urba dif.mob.voreres a<= 3m,afect.serv./mob.urbà,mé</p> <p>Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3</p>							
	Rases (trams asfalt)	1	266,20	0,50	0,20	26,62		
	Rases (trams camí)	1	76,30	0,50	0,20	7,63		
	escomeses (trams asfalt)	2	2,00	0,40	0,20	0,32		
						34,57	32,95	1.139,08
01.11	<p>m3 Paviment formigó p/paviments HF-3,5MPa,c.plàstica,s/additius,amb transport interior mecànic de gasoil,vibr.mecànic reglejat</p> <p>Paviment de formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, sense additius, escampat amb transport interior mecànic de gasoil, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat</p>							
	rases (trams formigó)	1	810,66	0,50	0,15	60,80		
	escomeses	26	2,00	0,40	0,15	3,12		
						63,92	158,60	10.137,71
01.12	<p>m2 Reposició pavim. mesc.bit.AC 22 surf B 35/50D,granul.granític,g=10cm,est-compact.manual.</p> <p>Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 35/50 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment</p>							
	rases (trams asfalt)	1	266,20	0,50		133,10		
	escomeses	2	2,00	0,40		1,60		
						134,70	29,26	3.941,32

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

P-4432 Renovació de la xarxa de distribució del nucli de Torà, fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.13	<p>u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60/sobre grava</p> <p>Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 100x100x100, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació</p>							
	descàrrega	1				1,00		
						1,00	273,02	273,02
01.14	<p>u Tapa i marc 600x600x100 mm, D-400</p> <p>Suministrament i muntatge de tapa i marc, de 600x600x100 mm, D-400, dissenyada per suportar un trànsit mig. Per instal·lar en vies amb una IMD de 1.000-20.000, especialment calçadas, voreres i zones d'aparcament. Realitzada amb fundició dúctil, grafit esfèric, segons ISO 1083 (Tipus 500-7) i norma EN 1563. Cumpleix amb la norma europea UNE EN-124. Superfície metàl·lica antilliscant. Revestida amb pintura negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant.</p>							
	descàrrega	1				1,00		
						1,00	226,80	226,80
TOTAL 01.....								67.225,43
02	OBRA MECÀNICA							
02.01	<p>m Xarxa provisional PEAD 40 mm</p> <p>Muntatge engrapat per façana de xarxa d'aigua provisional d'abastament domiciliari, amb canonada de PEAD 40 mm (PE-40), unions amb maniguets roscats i p.p. d'accessoris, peces especials amb derivació i connexió de servei, enllaços, racors, canonada de polietilè de 25 mm PN 10, fins el punt de connexió dels habitatges en façana, compresa la derivació de la xarxa general de distribució, inclòs el desmuntatge final de tota la instal·lació</p>							
	Xarxa provisional aigua	1	857,500			857,500		
						857,50	7,91	6.782,83
02.02	<p>u Vàlvula comporta+brides,cos llarg,DN=50mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7,volant de fosa,pericó canal.sot.</p> <p>Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada</p>							
	vàlvules 50	4				4,00		
						4,00	90,38	361,52
02.03	<p>u Vàlvula comporta+brides,cos llarg,DN=80mm,PN=16bar,EN-GJS-500-7, trampillo</p> <p>Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 80 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclou trampilló de 15x15 cm i eix d'extensió de 1000 mm, en canonada de FC, PE o PVC amb unió embridada. Inclou connexió a xarxa amb unió brida multidiaetre</p>							
	vàlvules DN80	4				4,00		
						4,00	265,18	1.060,72

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

P-4432 Renovació de la xarxa de distribució del nucli de Torà, fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02.04	<p>u Vàlvula comporta+brides,cos llarg, DN=100mm, PN=16bar, EN-GJS-500-7, trampillo</p> <p>Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), incloent trampilló de 15x15 cm i eix d'extensió de 1000 mm, en canonada de FC, PE o PVC amb unió embridada. Inclou connexió a xarxa amb unió brida multidiaetre</p>							
	vàlvules DN100		4			4,00		
						4,00	326,32	1.305,28
02.05	<p>u Vàlvula comporta+brides,cos llarg, DN=125mm, PN=16bar, EN-GJS-500-7, volant de fosa, pericó canal.sot.</p> <p>Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 125 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada</p>							
	vàlvules 125		2			2,00		
						2,00	242,67	485,34
02.06	<p>m Tub PE 100, DN=63mm, PN=10bar, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, fons rasa</p> <p>Tub de polietilè de designació PE 100, de 63 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa</p>							
	Canalització dn 63		1	291,68		291,68		
						291,68	12,59	3.672,25
02.07	<p>m Tub PE 100, DN=90mm, PN=10bar, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, fons rasa</p> <p>Tub de polietilè de designació PE 100, de 90 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa</p>							
	Canalització dn 90		1	257,50		257,50		
						257,50	20,82	5.361,15
02.08	<p>m Tub PE 100, DN=110mm, PN=10bar, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, fons rasa</p> <p>Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa</p>							
	Canalització dn110		1	281,50		281,50		
						281,50	23,10	6.502,65
02.09	<p>m Tub PE 100, DN=125mm, PN=10bar, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, fons rasa</p> <p>Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa</p>							
	Canalització dn125		1	222,80		222,80		
						222,80	38,56	8.591,17
02.10	<p>m Tub PE 100, DN=160mm, PN=10bar, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, fons rasa</p> <p>Tub de polietilè de designació PE 100, de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat i col·locat al fons de la rasa</p>							
	Canalització dn 160		1	96,00		96,00		
						96,00	39,22	3.765,12

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

P-4432 Renovació de la xarxa de distribució del nucli de Torà, fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02.11	u Connexió a xarxa existent Connexió de la xarxa nova d'aigua potable de PE DN63 a PE DN 160 amb la xarxa existent de PE/PVC/FC DN50 a DN160, inclou tots els accessoris mecànics necessaris per deixar la connexió completament acabada							
	Connexions a xarxa existent	14				14,000		
						14,00	229,19	3.208,66
02.12	m Banda continua senyalització Banda continua de plàstic de color, per a senyalització de serveis, de 30 cm d'amplada, col.locada al llarg de la rasa per sobre del servei soterrat							
	Canalització dn 63	1	291,680			291,680		
	Canalització dn 90	1	257,500			257,500		
	Canalització dn110	1	281,500			281,500		
	Canalització dn125	1	222,800			222,800		
	Canalització dn 160	1	96,000			96,000		
						1.149,48	0,41	471,29
02.13	u Derivació individual vivenda de xarxa gral. PE 90 a 125 amb tub DN32 complt. Nova derivació individual de servei a la vivenda des de la xarxa general de PE, amb tub PEAD de DN32 PN 10, fins a línia de façana comprenent el collaret de connexió a la xarxa general de PE DN90, DN110 o DN 125, la connexió amb la xarxa domiciliària o vàlvula exterior existent, totalment acabat i connexionat a la instal·lació.							
	Escomeses	31				31,00		
						31,00	107,30	3.326,30
02.14	u Nova caixa de comptador amb vàlvula incorporada Subministrat i mutatge de nova caixa de comptador, de connexió 3/4" amb vàlvula 3/4" i per a comptador dn 13/15 (NO INCLOS EN EL PREU) MODEL ACCYSA. I connectat a escomesa domiciliària.							
	noves caixes	23				23,00		
						23,00	163,25	3.754,75
02.15	u Hidrant soterrat 2x70mm,connex.D=4",munt.pericó soterrat, arqueta de fundició tapa bombers Hidrant per a soterrar, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre amb raccord Barcelona, amb taps antirroboratori, connexió a la canonada de 4" de diàmetre, muntat en pericó soterrat, arqueta de fundició tapa bombers.							
	hidrants	1				1,00		
						1,00	786,73	786,73
TOTAL 02.....								49.435,76
03	GESTIÓ DE RESIDUS							
03.01	m3 Disposició controlada centre reciclatge,residus form. inerts,1,45t/m3,LER 17 01 01 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus							
	Valorització paviment de formigó demolit	1	426,13			0,15	63,92	
	Valorització paviment de asfalt demolit	1	134,70			0,10	13,47	
						77,39	16,01	1.239,01
03.02	m3 Disposició de terres no cont. de densitat aparent 1,6 t/m3, a VNME Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME							
	Excavació (416) - Reblert (183.86)	1	232,14			232,14		
						232,14	12,08	2.804,25

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

P-4432 Renovació de la xarxa de distribució del nucli de Torà, fase 1

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.03	<p>m3 Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus,camió transp.,20t,rec.més de 15 i fins a 20km</p> <p>Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km</p>							
	residus formigó/panot/asfalt		77,39			77,39		
	residus terres		232,14			232,14		
						309,53	10,08	3.120,06
03.04	<p>m Retirada de xarxa d'abastament d'aigua potable de fibrociment FC DN60/125</p> <p>Retirada de canonada de la xarxa d'aigua potable de fibrociment DN 60 a 125 existent, inclou:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Gestions i tramitacions de permisos: (medicions de l'aire amb equips homologats, realització de pla de treball per a manipulació d'amiant, realitzar treballs de desmantellament de la canonada) -Tot tipus de lloguers necessaris per a la realització dels treballs -Gestió de residus amb l'agència catalana de residus -Lloguer de la cabina de descontaminació amb filtres d'extracció d'aire i aigua -Elements de protecció individual per als operaris que realitzin les tasques -Encapsulat de l'amiant -Senyalització dels treballs -Embalatges per als residus -Formació operaris i proves mèdiques -Mà d'obra d'operaris i certificats per a manipulació d'amiant -Canon centre de gestió 							
	previsió retirada fibrociment	1	150,00			150,00		
						150,00	52,65	7.897,50
	TOTAL 03.....							15.060,82
04	VARIS							
04.01	<p>u Partida per l'aplicació de les mesures de seguretat i salut</p> <p>Partida unitària d'abonament íntegre per l'aplicació de les mesures de seguretat i salut durant l'execució de l'obra en compliment del RD 1621/1997 de 24 d'octubre.</p>							
						1,00	1.500,00	1.500,00
04.02	<p>j Supervisió obra hidràulica</p> <p>Jornada de supervisió d'obra hidràulica per part de CASSA. Fer complir amb el plec de prescripcions de la companyia. Inclou proves finals d'estanquetat i pressió per posada en servei de la nova xarxa i desinfecció de la xarxa</p>							
						8,00	107,00	856,00
04.03	<p>paj Imprevistos a justificar</p> <p>Partida alçada a justificar en l'execució d'obres imprevistes i no mesurables en el projecte, segons les disposicions de la direcció d'obres</p>							
						1,00	1.100,00	1.100,00
	TOTAL 04.....							3.456,00
	TOTAL.....							135.178,01



RENOVACIÓ DE LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ DEL NUCLI DE TORÀ, FASE 1

RESUM DEL PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

P-4432 Renovació de la xarxa de distribució del nucli de Torà, fase 1

CAPÍTOL	RESUM	IMPORT	%
01	OBRA CIVIL.....	67.225,43	49,73
02	OBRA MECÀNICA.....	49.435,76	36,57
03	GESTIÓ DE RESIDUS.....	15.060,82	11,14
04	VARIS.....	3.456,00	2,56
	PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL	135.178,01	
	13,00 % Despeses generals	17.573,14	
	6,00 % Benefici industrial.....	8.110,68	
	Suma.....	25.683,82	
	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SENSE IVA	160.861,83	
	21% IVA.....	33.780,98	
	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	194.642,81	

Puja el pressupost l' esmentada quantitat de CENT NORANTA-QUATRE MIL SIS-CENTS QUARANTA-DOS EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS

, març de 2024.