

**OBRA DE SUBSTITUCIÓ
DE LES CANONADES DE FIBROCIMENT
DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE
DEL POLÍGON INDUSTRIAL PRATENC**



MEMÒRIA DESCRIPTIVA VALORADA

ÍNDEX

DOCUMENT N° 1: Memòria

DOCUMENT N° 2: Plec de Prescripcions Tècniques

DOCUMENT N° 3: Plànols

DOCUMENT N° 4: Pressupost

ÍNDEX

MEMÒRIA

1	ANTECEDENTS.....	2
1.1	NORMATIVA	2
2	OBJECTE	3
3	SOLUCIÓ PLANTEJADA.....	4
3.1	CONSIDERACIONS HIDRÀULIQUES	4
3.2	CONSIDERACIONS QUALITAT DEL SERVEI	4
3.3	TRAÇAT DE LES CONDUCCIONS	4
4	DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.....	5
4.1	ESTRUCTURA D'OBRA	5
4.2	SERVEIS AFECTATS.....	5
4.3	TERMINI D'EXECUCIÓ I PLANIFICACIÓ DE L'OBRA	6
4.4	PROCEDIMENT D'ACTUACIÓ	6
5	ESPECIFICACIONS I DETALLS DELS TREBALLS	9
6	CONSIDERACIONS EN MATERIA DE SEURETAT I SALUT.....	10
7	PRESSUPOST PER A LA LICITACIÓ DELS TREBALLS.....	12

1 ANTECEDENTS

Aigües del Prat, SA ha redactat la MEMÒRIA TÈCNICA VALORADA D'OBRA DE SUBSTITUCIÓ DE LES CANONADES DE FIBROCIMENT DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE DEL POLÍGON INDUSTRIAL PRATENC.

Aquesta obra s'emmarca dins del context dels projectes del Pla Director d'abastament d'aigua, al municipi del Prat de Llobregat (2004) i del Pla d'Actuació per a la millora de la gestió del cicle de l'aigua, al Prat de Llobregat (2020-2023).

1.1 NORMATIVA

Directiva 2000/60/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 23 d'octubre de 2000, per la qual s'estableix un marc comunitari en l'àmbit de la política d'aigües (DOCE L327, de 22/12/2000). (Directiva Marc de l'Aigua).

Reglament del Servei Metropolità del Cicle Integral de l'Aigua. Aprovat en sessió del Consell Metropolità de l'Àrea Metropolitana de Barcelona en data 6 de novembre de 2012.

RD 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 74, de 28/03/2006).

Reglament del servei d'abastament domiciliari d'aigües al terme municipal del Prat de Llobregat, aprovat pel Ple de l'Ajuntament del Prat de Llobregat el 3/11/1988 i publicat al BOPB del 20/12/1988.

2 OBJECTE

L'objectiu general de la present memòria es la descripció de l'obra de substitució de les canonades de la xarxa d'abastament d'aigua potable de material FC, planificades dins de l'obra "SUBSTITUCIÓ DE LES CANONADES DE FIBROCIMENT DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE DEL POLÍGON INDUSTRIAL PRATENC", al municipi del Prat de Llobregat.

La urgent renovació de la xarxa d'aigua potable de fibrociment a la zona, ve donada per l'envelliment de la xarxa d'aigua potable existent i en servei, la qual té un nombre elevat d'avaries degut a la fatiga de les canonades que sovint afecten al servei dels abonats.

La substitució per nova xarxa, permetrà un millor servei als abonats, evitarà fuites i millorarà el rendiment hidràulic de la xarxa d'abastament evitant pèrdues innecessàries d'un recurs limitat com l'aigua.

El conjunt de l'obra contempla tant l'execució dels treballs d'obra civil, la retirada de la canonada antiga de fibrociment com l'obra hidràulica per instal·lar la nova canonada.

3 SOLUCIÓ PLANTEJADA

3.1 CONSIDERACIONS HIDRÀULIQUES

Es planteja la necessitat de substitució de les xarxes de distribució existents en l'àmbit dels carrers definits en aquesta memòria, de material fibrociment, per noves canonades de fundició dúctil.

Pel dimensionament hidràulic de les noves canonades a instal·lar s'ha fet servir un model matemàtic de la xarxa obtingut mitjançant el software EPANET.

3.2 CONSIDERACIONS QUALITAT DEL SERVEI

Per tal de garantir en tot moment el servei als abonats, prèviament a la substitució de les canonades en servei es procedirà per trams a l'estesa d'una conducció provisional amb les corresponents escomeses per a la seva distribució domiciliària a les finques. Aquesta conducció provisional actuarà com a by-pass de les canonades que es substitueixen.

Segons l'article 18 del "Reglament General del Servei Metropolità d'Abastament Domiciliari d'aigua a l'Àmbit Metropolità", en cas de la realització de talls previsibles i programats, les entitats subministradores hauran d'avisar amb una antelació mínima de vint-i-quatre hores als usuaris.

3.3 TRAÇAT DE LES CONDUCCIONS

Les conduccions projectades de la xarxa d'aigua de distribució afectades transcorren en la seva major part per les voreres. En alguns casos es realitzaran creuaments de carrer sota paviment asfàltic.

Les voreres són d'un paviment de panot de "9 pastilles" sobre base de formigó i de paviment de formigó lliscat.

4 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

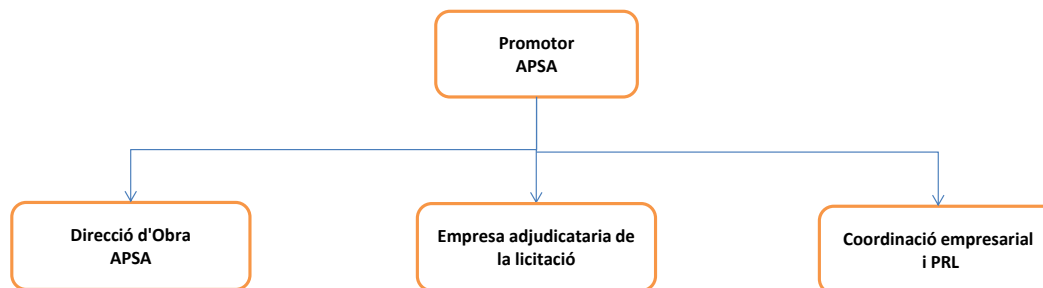
L'obra es divideix en 8 zones d'execució. A la taula següent s'indica el diàmetre i longitud de la nova xarxa a instal·lar:

Tram	Descripció	Nova XAP		
		Long. (ml)	DN	Material
1	c. 100 (IG Iberica) -W-	90	250	FD
2	c. 111 (Vicencs Vives) -S-	125	150	FD
3	c.100 (Consum) -W-	120	250	FD
4	c. 110 (ETASA) -W-	36	150	FD
5	c. 113 [entre c.110 i c.100] -S-	90	150	FD
6	c. 113 {entre c.100 i escomesa SEAT} -N-	252	150	FD
7	c. 114 (enfront Depubaix) -S-	85	250	FD
8	c. sense nom	24	150	FD
Longitud total (ml)		822		

En el *document núm. 3* del projecte es poden veure els plànols de les diferents zones de treball.

4.1 ESTRUCTURA D'OBRA

Les entitats i empreses que participaran en el desenvolupament de l'obra són les següents:



Les tasques a realitzar sempre aniran definides per direcció d'obra i seguint l'establert per la Coordinació empresarial i de PRL.

4.2 SERVEIS AFECTATS

Abans de l'inici de l'obra, es disposarà de la informació necessària i dels plànols de tots els serveis existents localitzats en l'àmbit de treball, sol·licitant-los a les corresponents companyies de serveis.

Aquesta informació la sol·licitarà l'empresa adjudicatària.

4.3 TERMINI D'EXECUCIÓ I PLANIFICACIÓ DE L'OBRA

El termini d'execució de les obres es fixa en **CATORZE (14) setmanes** a partir de la data de l'Acta de Comprovació de Replanteig dels treballs i segons el següent diagrama de Gantt:

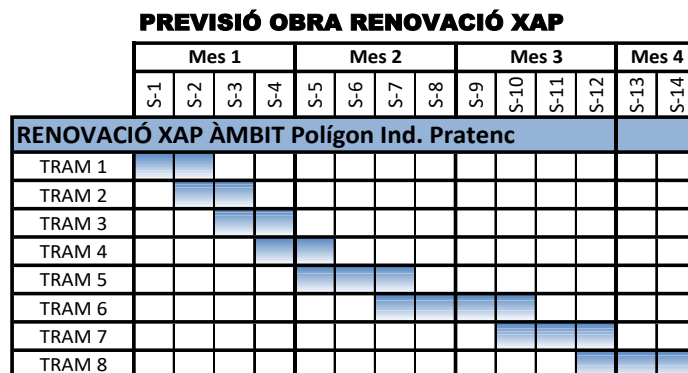


Fig. Diagrama de Gantt amb la previsió d'execució de l'obra

Cal indicar que l'ordre d'execució dels diferents trams es definirà per direcció d'obra abans de l'inici de la mateixa.

4.4 PROCEDIMENT D'ACTUACIÓ

L'obra es divideix en 8 zones tot i que el procediment d'execució sempre serà el mateix i es descriu a continuació:

- A. Implantació d'obra
- B. Instal·lació provisional d'obra de la xarxa d'aigua potable a les finques afectades
- C. Instal·lació nova xarxa d'aigua potable
- D. Fi de tram

I cada una d'aquestes actuacions engloba les següents feines realitzades per les diferents empreses:

A. Implantació d'obra

	Treballs Hidràulics	Treballs obra civil	Retirada Fibrociment
1		Implantació d'obra i zona de possible acopi de materials	
2		Instal·lació mesures protectores col·lectives	

B. Instal·lació provisional d'obra de la xarxa d'aigua potable a les finques afectades

	Treballs Hidràulics	Treballs obra civil	Retirada Fibrociment
1		Realització de cales manuals pel provisional d'obres.	
2		Realització de soterrament de provisional d'obres per pas vianants o guals en cas de necessitat	
3	Avist tall d'aigua als abonats afectats (24h antelació)		
4	Estesa i connexió de provisional obres als abonats afectats		
5		Condicionament mesures protectores col·lectives	

C. Instal·lació nova xarxa d'aigua potable

	Treballs Hidràulics	Treballs obra civil	Retirada Fibrociment
1		Realització de cales manuals per detecció de serveis existents	
2		Realització de rasa per descobrir canonada existent	
3			Retirada de canonada de fibrociment
4		Condicionament de rasa i estesa de llit de sorra	
5	Instal·lació de nova canonada		
6	Proves de pressió i desinfecció de nova canonada		

7		Tapat de canonada amb sorra. Estesa de cinta senyalitzadora de canalització	
8	Connexió definitiva nova XAP	Detalls d'obra civil en el moment de la connexió definitiva	
9		Realització d'arquetes d'obra pels mecanismes de la xarxa amb arrebossat interior	
10		Tancar rases amb terres seleccionades de la pròpia excavació i compactació.	
11		Reposició de paviment de les mateixes característiques (formigó fratejat, panot o asfalt)	

D. Fi de tram

	Treballs Hidràulics	Treballs obra civil	Retirada Fibrociment
1	Retirada de provisional d'obres	Possibles detalls finals d'obra civil	
2		Neteja i condicionament zona de treball	
3		Retirada proteccions col·lectives i d'implantació d'obra	

5 ESPECIFICACIONS I DETALLS DELS TREBALLS

Els treballs a realitzar seguiran les indicacions donades al *Plec de Prescripcions Tècniques Particulars* d'Aigües del Prat.

El *Plec de Prescripcions Tècniques* es troba al *document núm. 2* de la memòria.

6 CONSIDERACIONS EN MATERIA DE SEGURETAT I SALUT

Durant l'execució dels treballs de l'obra, les principals operacions seran:

1. Delimitació i senyalització de l'obra, demolició i obertura de rases.
2. Subministrament i muntatge del provisional d'obres a la xarxa d'aigua potable.
3. Retirada de la canonada existent de fibrociment de subministrament d'aigua potable.
4. Subministrament i instal·lació de canonada i vàlvules de la nova xarxa d'aigua potable i retirada de la xarxa de subministrament de PE provisional instal·lada.
5. Cobriment de la rasa i reposició del paviment.

Existiran diferents riscos depenent del tipus d'operació a realitzar. Els principals riscos podrien ser:

- Caigudes de persones a mateix o diferent nivell.
- Caigudes o desplaçaments de materials durant les operacions de càrrega, descàrrega i col·locació de tubs i elements auxiliars.
- Caigudes d'objectes per manipulació o per despreniment.
- Ferides en extremitats.
- Cops per objectes o eines.
- Trepitjades sobre material.
- Treballs en ambients humits.
- Sobre esforços.
- Sorolls.
- Vibracions.
- Atropellaments i col·lisions deguts a maquinària.
- Lesions a l'aixecar i desplaçar pesos manualment.
- Xoc contra objectes immòbils.
- Contactes elèctrics.
- Atropellaments o cops amb vehicles.
- Risc d'exposició a agents químics (amiant).

L'empresa contractista haurà de disposar dels següents procediments operatius de seguretat relacionats amb l'obra:

- Procediment de gestió dels treballs que requereixin la presència de recurs preventiu.
- Pla de Treball genèric o específic per a la realització de treballs amb presència d'amiant, facilitat, si és el cas, per l'empresa especialitzada subcontractista en la retirada d'aquest material.
- Pla de Seguretat i Salut elaborat per l'empresa contractista per a l'execució dels treballs.

7 PRESSUPOST PER A LA LICITACIÓ DELS TREBALLS

En referencia als treballs per a la substitució de les canonades de la xarxa d'abastament d'aigua potable existent per una de nova, es preveu un pressupost d'execució material (PEM) de **242.636,01€**.

Si afegim,

13,00% Despeses Generals.....	31.542,68€
6,00% Benefici industrial.....	14.558,16€
SUMA D.G. i B.I.....	46.100,84 €

i afegim l'import d'IVA corresponent,

21,00 % I.V.A.....	60.634,74€
--------------------	------------

obtenim un pressupost d'execució per contracta de **349.371,59€**.

Aquest import queda desglossat en el *document núm. 4 "Pressupost"* de la memòria.

Vist i plau,

Lluís Argudo Sesmió
CAP DE LA SECCIÓ DE XARXES

Mónica Jovellanos Soria
TÈCNIC DE LA SECCIÓ DE XARXES

ÍNDEX

1	ÀMBIT D'APLICACIÓ	2
2	NORMATIVA	2
3	CRITERIS GENERALS	2
	3.1 SITUACIÓ DE LES XARXES	2
	3.2 COORDINACIÓ AMB ALTRES SERVEIS	2
4	DISSENY DE LA XARXA	3
	4.1 CLASSIFICACIÓ DE LES CONDUCCIONS	3
	4.2 TIPUS DE XARXA DE DISTRIBUCIÓ	4
	4.3 DIÀMETRE MÍNIM DE LES CANONADES	4
	4.4 SENYALITZACIÓ	4
5	ESPECIFICACIONS DELS TREBALLS D'OBRA CIVIL EN LA XARXA D'AIGUA POTABLE	4
	5.1 RASES	4
	5.2 ARQUETES.....	6
	5.2.1 Tronetes per a mecanismes. Dimensions mínimes	6
	5.2.2 Tronetes per a clau de registre d'escomesa. Dimensions mínimes	8
	5.3 SUBJECCIÓ I RECOLZAMENT CONTRA LES REACCIONS EN COLZES, DERIVACIONS I ALTRES PECES.	8
6	PLANIFICACIÓ D'OBRA	9
7	DETALLS CONSTRUCTIUS	9

1 ÀMBIT D'APLICACIÓ

El present Plec de Prescripcions Tècniques serà d'aplicació obligatòria a **totes les instal·lacions d'abastament d'aigua potable dintre del terme municipal del Prat de Llobregat.**

2 NORMATIVA

La normativa general que regirà en aquests tipus d'instal·lacions serà la següent:

- *Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para tuberías de abastecimiento de agua*, segons l'Ordre del 28 de juliol de 1.974, publicada al BOE del 23 d'octubre de 1.974.
(Aquest Plec que en breu serà derogat, ha estat actualitzat tècnicament per la següent Guia Tècnica).
- *Guía Técnica sobre Tuberías para el transporte de Agua a Presión*. Cedex / M^º de Fomento /M^º Medio Ambiente (Mayo 2003).
- UNE-EN 805:2000 de Abastecimiento de agua - Especificaciones para redes exteriores a los edificios y sus componentes.
- UNE-ENV 1046:2002 de Sistemas de canalización y conducción en materiales plásticos. Sistemas de conducción de agua o saneamiento en el exterior de la estructura de los edificios. Práctica recomendada para la instalación aérea y enterrada.
- UNE-ENV 1452-6:2002 de Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 6: Práctica recomendada para la instalación.
- UNE 53394:2018 IN de Plásticos. Código de instalación y manejo de tubos de polietileno (PE) para conducción de agua a presión. Técnicas recomendadas.
- UNE 53331:1997 IN de Plásticos. Tuberías de poli(cloruro de vinilo) (PVC) no plastificado y polietileno (PE) de alta y media densidad. Criterio para la comprobación de los tubos a utilizar en conducciones con y sin presión sometidos a cargas externas.

3 CRITERIS GENERALS

3.1 SITUACIÓ DE LES XARXES

Les xarxes d'abastament d'aigua, s'hauran de situar sota vorera. En el cas de no existir vorera, sempre es situaran en terrenys de domini públic legalment utilitzables i que siguin accessibles de forma permanent.

3.2 COORDINACIÓ AMB ALTRES SERVEIS

Les diferents xarxes de serveis que componen la infraestructura dels projectes de urbanització, s'hauran de coordinar de manera que quedin ubicats de forma ordenada, tant en planta com en alçat, i amb la suficient separació perquè puguin dur a terme les tasques de explotació i manteniment posteriors. Per tant i per això, s'hauran de projectar l'ample de les voreres en funció dels serveis que s'hi prevegin.

En qualsevol cas sempre es respectaran les distàncies mínimes de seguretat de les canalitzacions d'aigua respecte a altres serveis segons normativa, les quals, per al cas de traçat sota calçada, es reflecteixen en la taula:

Distàncies mínimes de seguretat de les conduccions d'aigua respecte altres serveis			
Tipus de servei	Creuament	Paral·lelisme	Reglament
Electricitat. Mitja i baixa tensió	30 cm	30 cm	MIBT.006-7/8
Enllumenat públic	30 cm	30 cm	MIBT.006-7/8
Gas. Alta pressió	30 cm	30 cm	ICT MIG 5.1 i 5.2
Gas. Mitja i baixa tensió	30 cm	30 cm	ICT MIG 5.1 i 5.4
Clavegueram	30 cm	30 cm	No existeix
Comunicacions	30 cm	30 cm	No existeix

En el cas de traçat sota vorera es mantenen les distàncies referents als encreuaments reflectides en el quadre anterior i la distància mínima en el cas de paral·lelisme serà de 10 cm per tots els serveis.

En el cas d'encreuament amb xarxa de clavegueram, la xarxa d'abastament se situarà a cota superior a la de sanejament, sempre que sigui possible, segons s'especifica en l'apartat 2.3.5.2 de les "Normes per a la redacció de Projectes d'Abastament d'aigua i sanejament de poblacions / segona edició "del M.O.P.T. de desembre de 1977.

4 DISSENY DE LA XARXA

4.1 CLASSIFICACIÓ DE LES CONDUCCIONS

En el sistema de distribució d'aigua es diferencien tres tipus de canonades:

- *Conduccions d'aigua crua*: Les que parteixen de les fonts de proveïment (pous) i transporten l'aigua fins a les Estacions de tractament d'aigua potable (ETAP)
- *Conduccions Arterials (Xarxes Primàries)*: Les que prenen l'aigua de les ETAPs i la transporten cap als diversos sectors dels nuclis urbans.
- *Canonades de distribució (Xarxes Secundàries)*: Les que configuren les xarxes que condueixen l'aigua des de les Conduccions Arterials fins als ramals d'escomesa.

No està permesa l'execució d'escomeses a les Conduccions d'aigua crua ni en Conduccions Arterials, si més no, en aquestes últimes es podran realitzar excepcions totalment justificades i acceptades per companyia.

4.2 TIPUS DE XARXA DE DISTRIBUCIÓ

Per tal de procurar un millor repartiment de la pressió, garantir el servei i per evitar finals de canonada en què es produeixen problemes de contaminació, les xarxes de distribució seran de tipus mallada. En cas d'impossibilitat d'incompliment del criteri anterior, es realitzarà en els finals de xarxa les corresponents derivacions per neteja i descàrrega de la mateixa.

Les xarxes i els seus ramals s'han de dissenyar obligatòriament seguint el traçat viari o espais públics no edificables d'accés lliure permanent, sent els trams els més rectes possibles.

4.3 DIÀMETRE MÍNIM DE LES CANONADES

El diàmetre mínim a utilitzar en la xarxa serà de 200 mm. en conduccions generals i arterials i de 90 mm en canonades de distribució.

En les escomeses, el diàmetre mínim a utilitzar serà de 1".

4.4 SENYALITZACIÓ

Tant en les xarxes d'abastament com a les escomeses s'haurà de col·locar la cinta normalitzada de senyalització de canalització d'aigua, situada a 15 cm. per sobre de la generatriu superior de la canonada.

5 ESPECIFICACIONS DELS TREBALLS D'OBRA CIVIL EN LA XARXA D'AIGUA POTABLE

5.1 RASES

La fondària mínima de les rases es determinarà de forma que les canonades resultin protegides dels efectes del trànsit i càrregues exteriors, així com preservades de les variacions de temperatura del medi ambient.

Les rases per instal·lació de canonades tindran una amplada mínima de 30 cm, superior al diàmetre exterior del tub, i una fondària suficient per instal·lar la canonada de forma que quedi una alçada mínima entre la generatriu superior del tub i la superfície de 60 cm, quan s'instal·li sota voreres, i de 100 cm, quan s'instal·li sota calçades. Es situarà a la seva fondària prenent com a referència la cota superior del paviment.

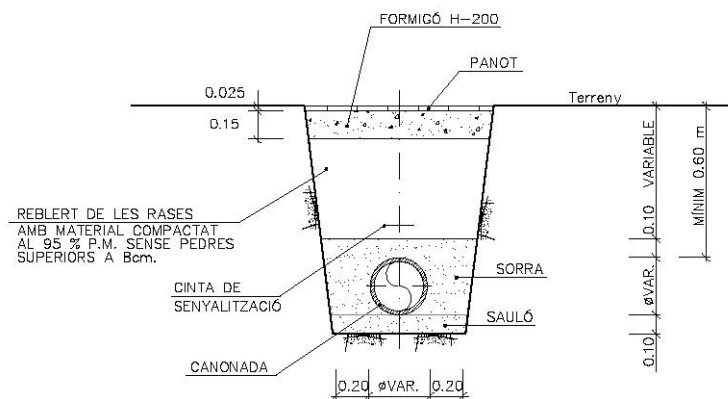


Fig. Rasa tipus sota vorera

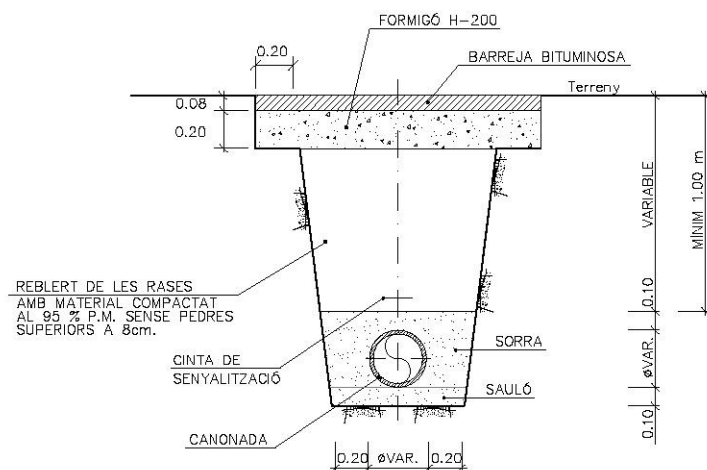


Fig. Rasa tipus sota calçada

Si la fondària indicada com a mínima no pogués respectar-se per raons topogràfiques per altres canalitzacions, etc., es prendran les mesures de protecció necessàries a definir en cada cas particular.

El fons de la rasa s'anivellarà estenent una capa de sorra o sauló de 10 cm com a mínim, un cop muntada la canonada es tancarà fins a 10 cm a sobre del tub amb sorra, compactant perfectament els costats del tub. El reblert de la rasa es farà amb material seleccionat procedent de l'excavació, estes per tongades i compactació de les mateixes.

La primera compactació es farà quan hi hagi com a mínim 50 cm de terra sobre tub. S'exigirà una densitat superior al 95 % de la màxima obtinguda a l'assaig pròctor normal.

Per a totes les canonades instal·lades es faran les proves d'estanquitat i de pressió, segons es descriu al capítol 8 del present Plec.

El material de l'excavació s'apilarà suficientment allunyat del costat de les rases per evitar l'ensorrament d'aquestes o que el desprendiment d'aquest pugui posar en perill als treballadors.

5.2 ARQUETES

Les arquetes que es disposen a la xarxa de distribució són per allotjar les vàlvules de seccionament, les ventoses, les descàrregues i les boques d'incendi o hidrants. Aquestes tenen unes dimensions variables segons el diàmetre nominal de la canonada entre 0,40 x 0,40 m, 0,60 x 0,60 m i 1,00 x 1,00 m. Els marcs i tapes seran de fosa dúctil amb una classificació C250 o D400 amb mides concordants amb l'arqueta.

Les arquetes que es realitzin per allotjar mecanismes de la xarxa d'aigua potable seran de planta quadrada. La paret serà d'obra (totxo massís) de 15 cm de gruix, enlluïda interiorment amb morter de ciment. Les arquetes es construïran sempre sobre una solera de formigó, deixant 10 cm lliures entre la solera i la part inferior del mecanisme, facilitant així qualsevol actuació sobre aquests, i evitant de totes maneres que cap cargol, rosca o accessori quedi encastat amb la solera o assentament; les parets no reposaran en cap cas sobre els tubs ni accessoris, fent-se arcs de descàrrega pel seu pas.

5.2.1 Tronetes per a mecanismes. Dimensions mínimes

Segons els mecanisme a instal·lar les mides mínimes del pericó seran (mides en cm):

	DN ≤ 100 mm	100 < DN ≤ 250	DN > 250 mm
Vàlvula de seccionament	40x40	60x60	100x100
Vàlv. de descàrrega	40x40	60x60	
Ventosa	60x60		
Hidrant	60x60		

La secció tipus per arqueta que allotja una vàlvula de seccionament és la següent:

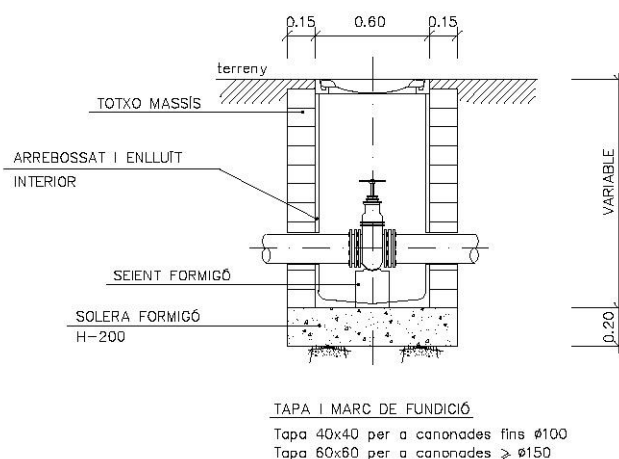


Fig. Arqueta tipus per vàlvula de tall

L'arqueta a realitzar per a ventoses és la següent:

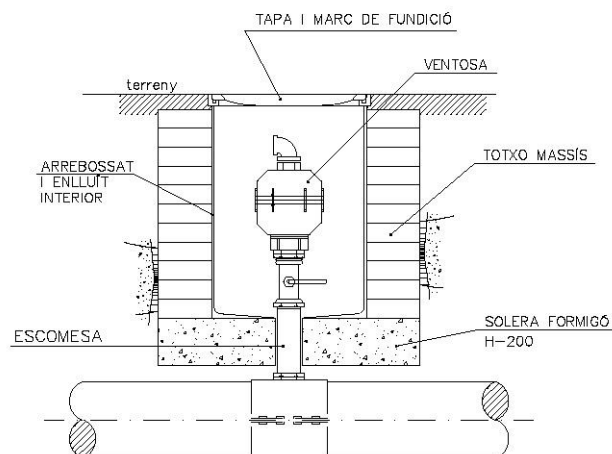


Fig. Arqueta tipus per ventosa

Les descàrregues tenen una doble cambra, una cambra seca on s'allotja una vàlvula de seccionament i una cambra humida per on surt la conducció de desguàs, a connectar a la xarxa de clavegueram, si existeix, amb un tub de PVC DN-200.

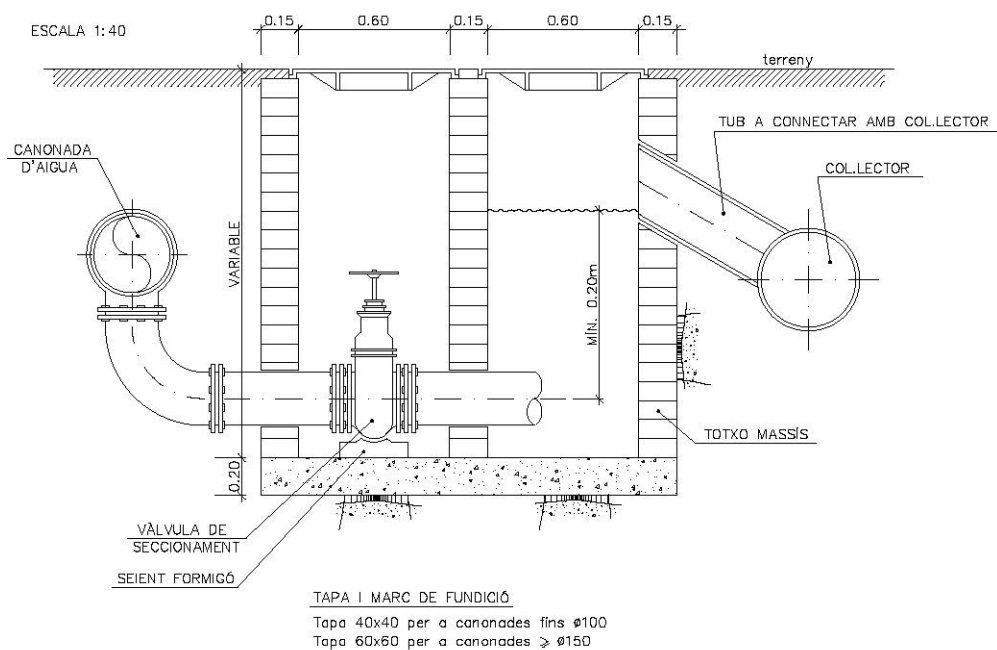


Fig. Arqueta tipus per descàrrega sobre canonada

L'arqueta a utilitzar en boques d'incendis serà de fundició de dimensions 420x250mm i es col·locarà, tal i com indica la següent figura, acompanyada d'una senyal vertical.

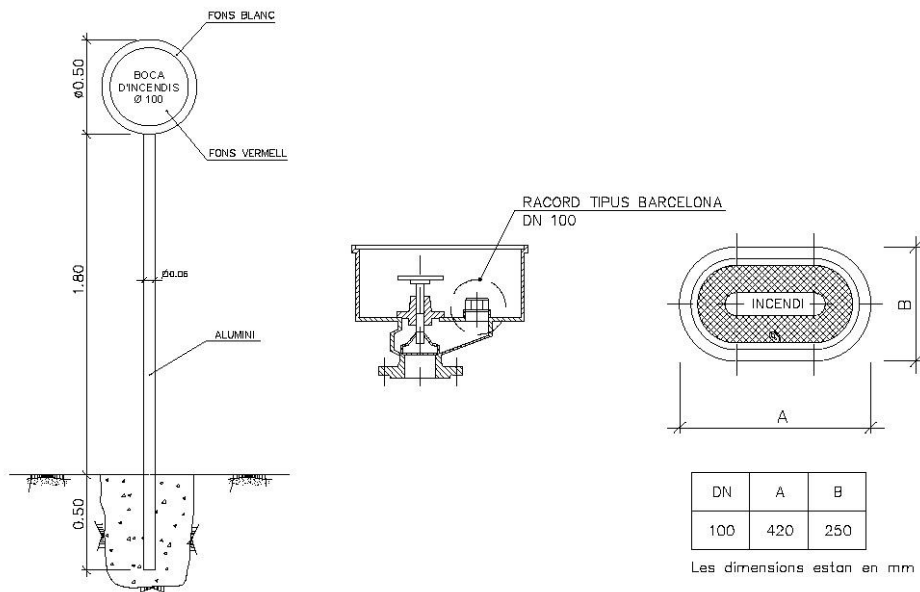


Fig. Arqueta tipus de fundició per a boca d'incendis

5.2.2 Tronetes per a clau de registre d'escomesa. Dimensions mínimes

Segons el diàmetre de la clau de registre les mides mínimes del pericó seran (en cm):

	DN ≤ 50 mm	50 < DN ≤ 100	DN > 100 mm
Clau de registre	40x40	40x40	60x60

5.3 SUBJECCIÓ I RECOLZAMENT CONTRA LES REACCIONS EN COLZES, DERIVACIONS I ALTRES PECES.

Una vegada muntats els tubs i les peces especials, es farà la subjecció i el recolzament dels colzes, canvis de direcció, peces de derivació i en general, tots aquells elements que estiguin sotmesos a pressions que puguin originar desviacions perjudicials.

Segons la importància dels esforços, aquests recolzaments o subjeccions seran de formigó o metàl·lics, que s'establiran sobre el terreny i es dissenyaran segons els esforços suportats.

Els recolzaments hauran de col·locar-se de forma que les juntes de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació, sempre que no hi hagi alguna prescripció contrària.

Es prohibeix totalment l'ús de falques de pedra o de fusta, com a fixació definitiva.

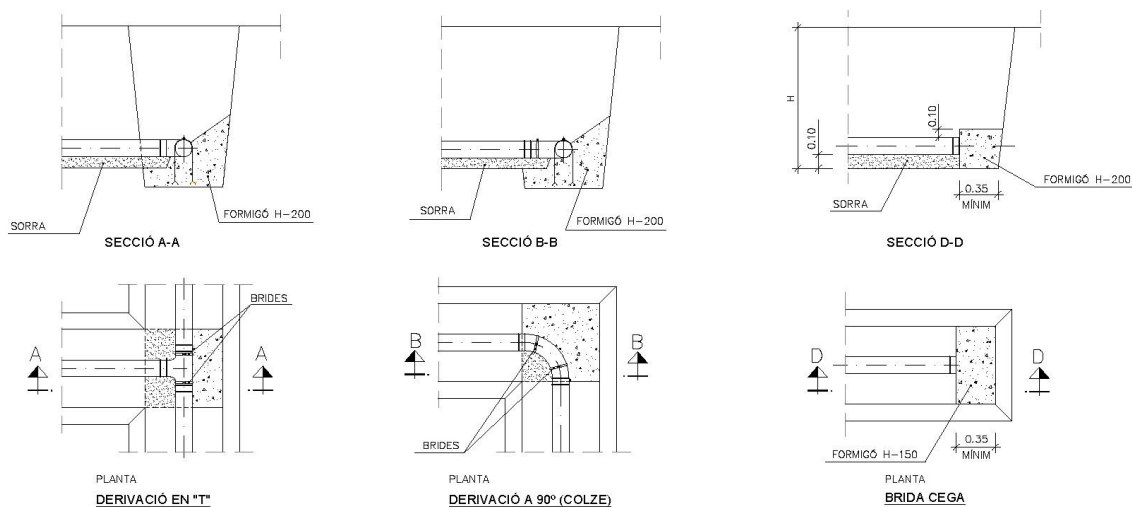


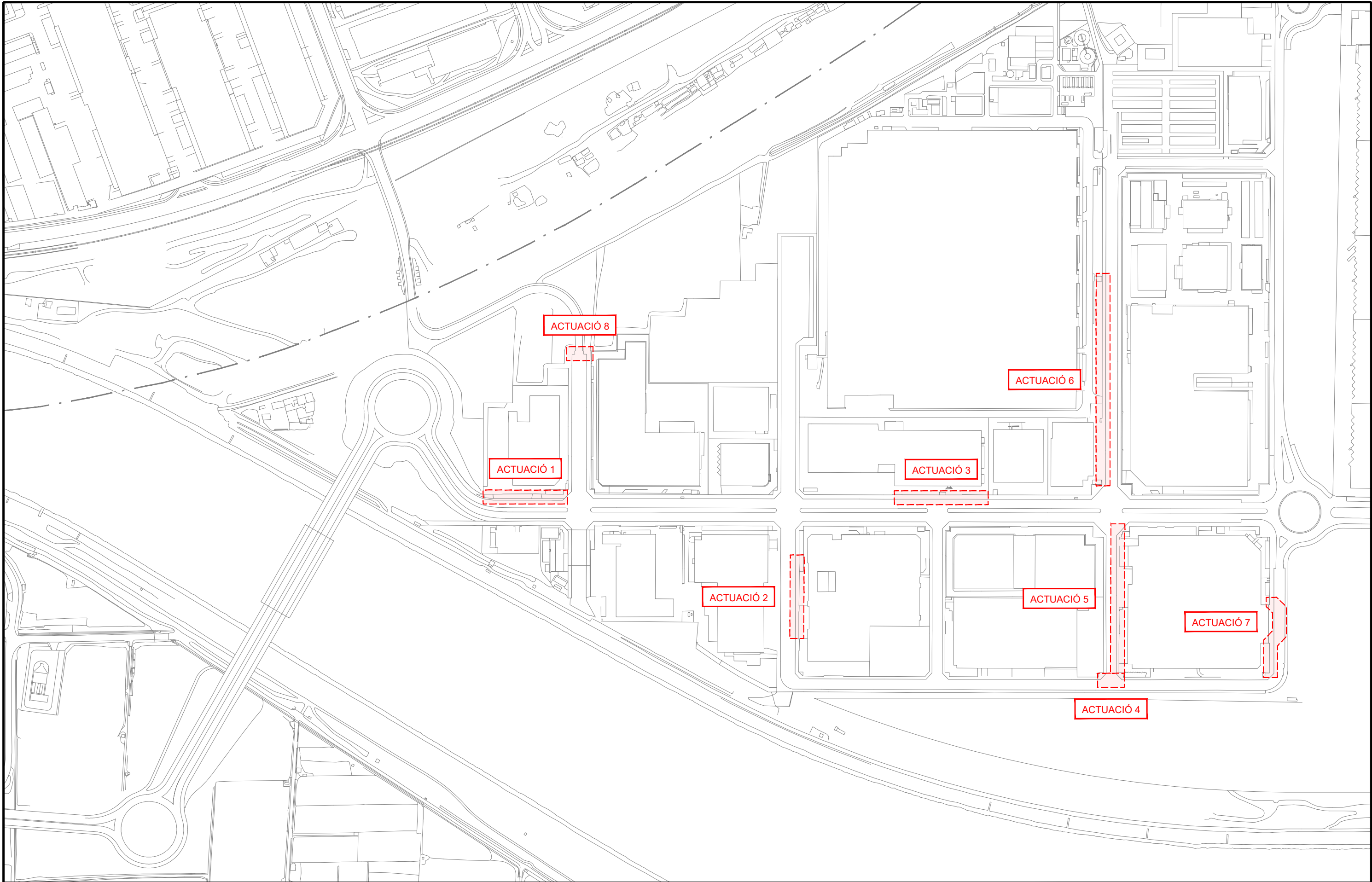
Fig. Detalls de massissos de formigó per a canvis de direcció de la canonada

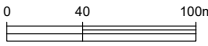
6 PLANIFICACIÓ D'OBRA

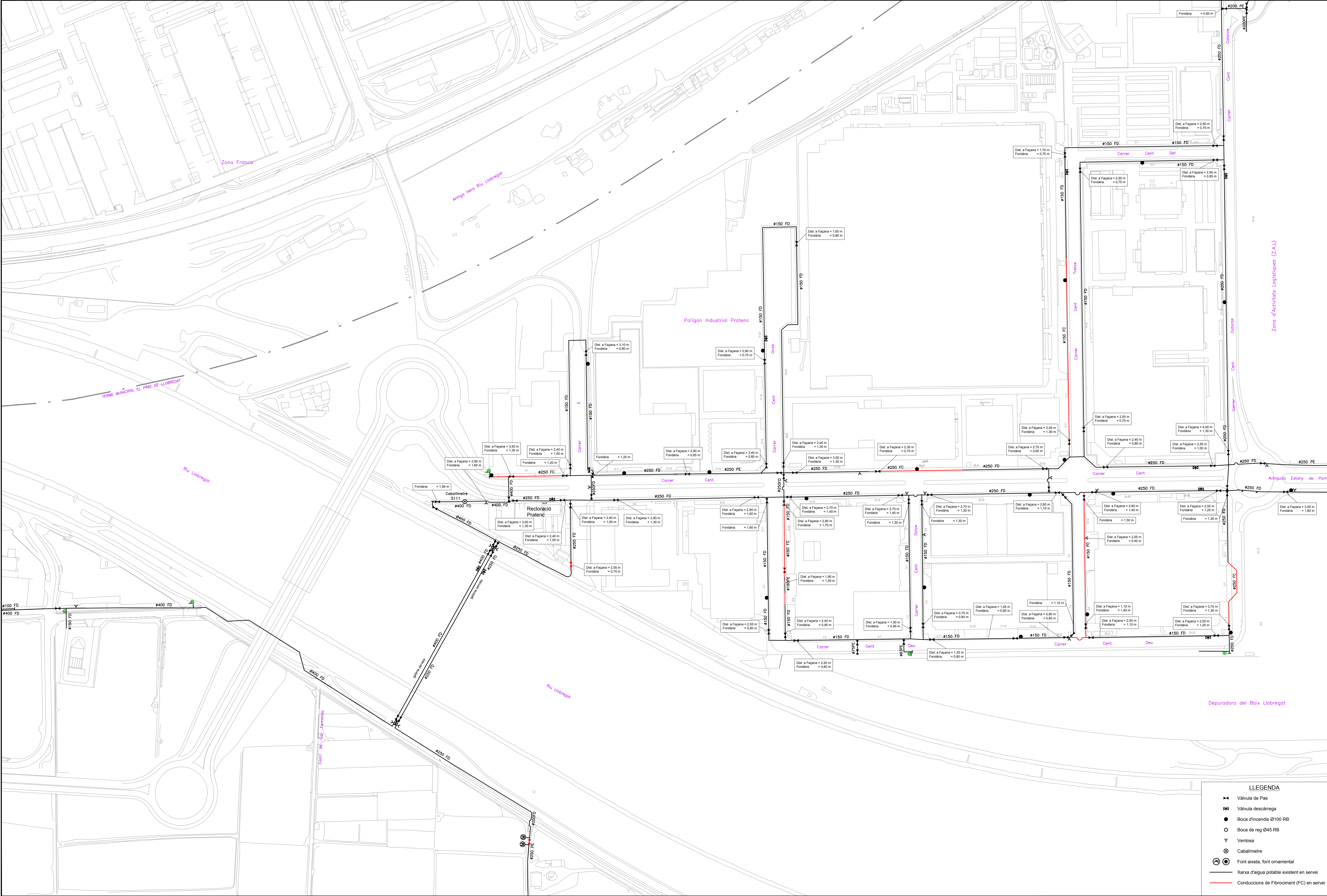
Previ inici de les obres, el contractista haurà de disposar de tota la informació dels serveis existents dintre l'àmbit d'obra.

Totes les obres a executar al municipi hauran de realitzar-se d'acord amb els Serveis Tècnics municipals, i si afecten a vials en servei serà necessari acordar prèviament amb la Policia Local la solució més adient a cada cas.

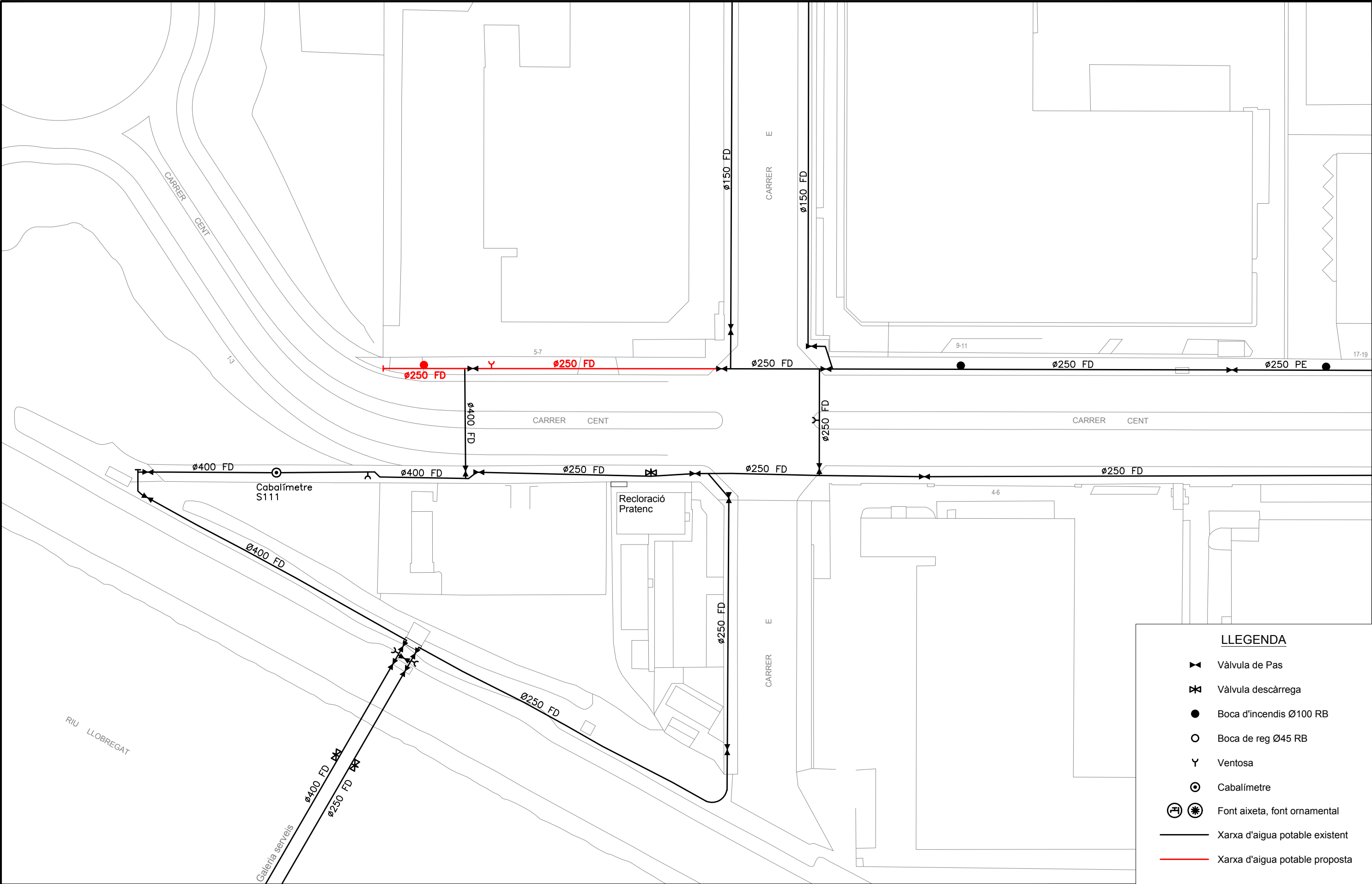
7 DETALLS CONSTRUCTIUS



	ELABORACIÓ DEL TREBALL	ESCALA	PROJECTE	DATA
	SECCIÓ DE PLANIFICACIÓ I SUPORT	1 : 4.000	PROJECTE DE SUBSTITUCIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE DE MATERIAL FIBROCIMENT (FC) AL POLÍGON INDUSTRIAL PRATENC, AL TERME MUNICIPAL DEL PRAT DE LLOBREGAT. PLÀNOL ÍNDEX DE LES ACTUACIONS.	abril 2021
	Àrea Tècnica	 ORIGINAL DINA3		REF. 2021015-00
				EXP. 2021015



- LLEENDA**
- ✕ Vàlvula de Pas
 - ⊕ Vàlvula descàrrega
 - Boca d'incendis Ø100 RB
 - Boca de reg Ø45 RB
 - Y Ventosa
 - Caballimetre
 - ⊕ Font aixeta, font ornamental
 - Xarxa d'aigua potable existent en servei
 - Conduccions de Fibrociment (FC) en servei



LLEGENDA

Válvula de Pas

Válvula descàrrega

Boca d'incendis Ø100 RB

Boca de reg Ø45 RB

Ventosa

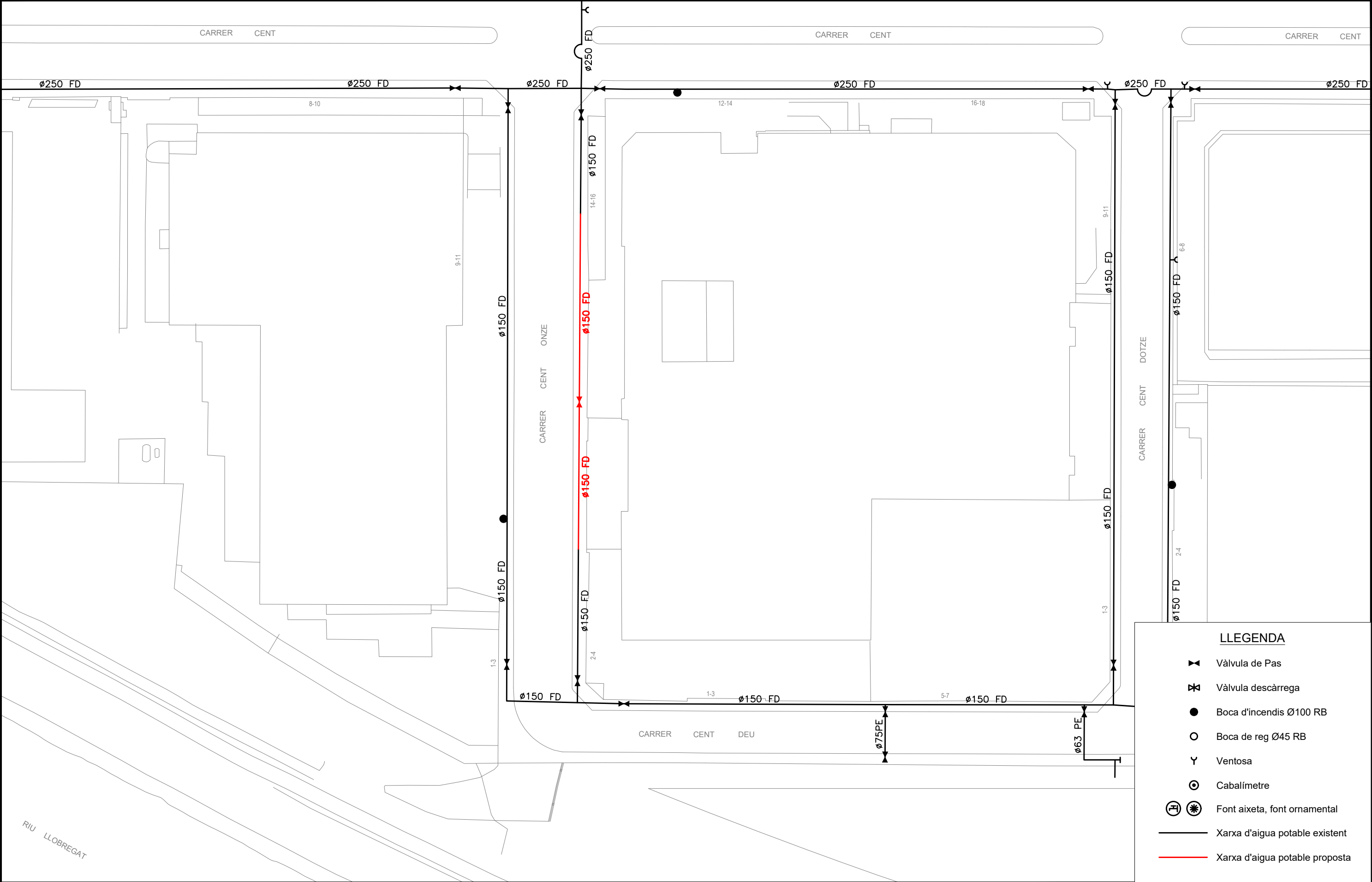
Cabalímetre

Font aixeta, font ornamental

Xarxa d'aigua potable existent

Xarxa d'aigua potable proposta

Aigües del Prat CAPTACIÓ TRACTAMENT I DISTRIBUCIÓ. SERVEIS ANALÍTICS I MEDIAMBIENTALS.	ELABORACIÓ DEL TREBALL	ESCALA	PROJECTE	DATA
	SECCIÓ DE PLANIFICACIÓ I SUPORT	1 : 1.000		abril 2021
	Àrea Tècnica	01025m		REF. 2021015-02 Plànol 1/8
PROJECTE DE SUBSTITUCIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE DE MATERIAL FIBROCIMENT (FC) AL POLÍGON INDUSTRIAL PRATENC, AL TERME MUNICIPAL DEL PRAT DE LLOBREGAT. PROPOSTA DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE: ACTUACIÓ 1.				EXP. 2021015



LLEGENDA

Vàlvula de Pas

Vàlvula descàrrega

Boca d'incendis Ø100 RB

Boca de reg Ø45 RB

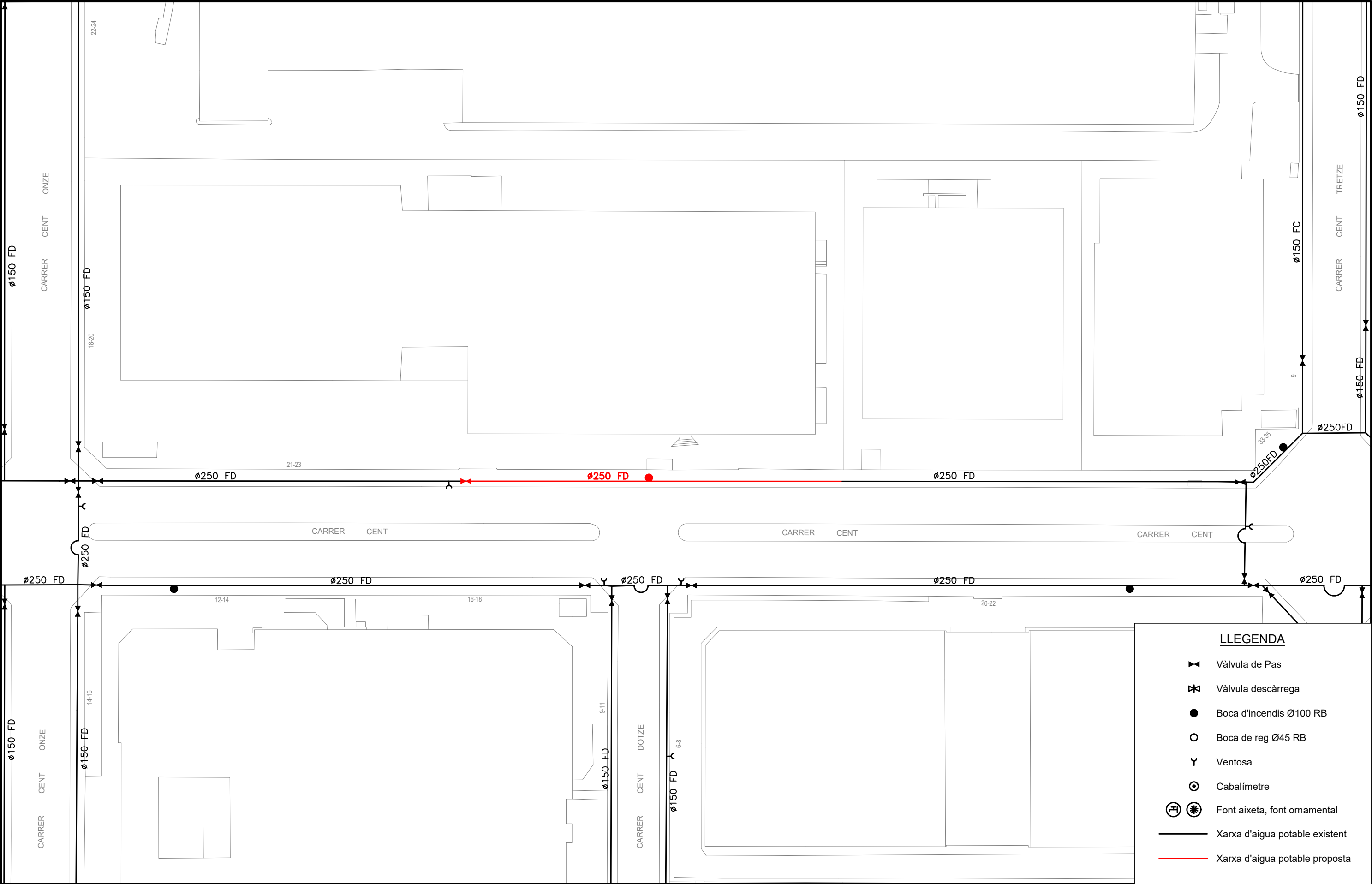
Ventosa

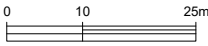
Cabalímetre

Font aixeta, font ornamental

Xarxa d'aigua potable existent

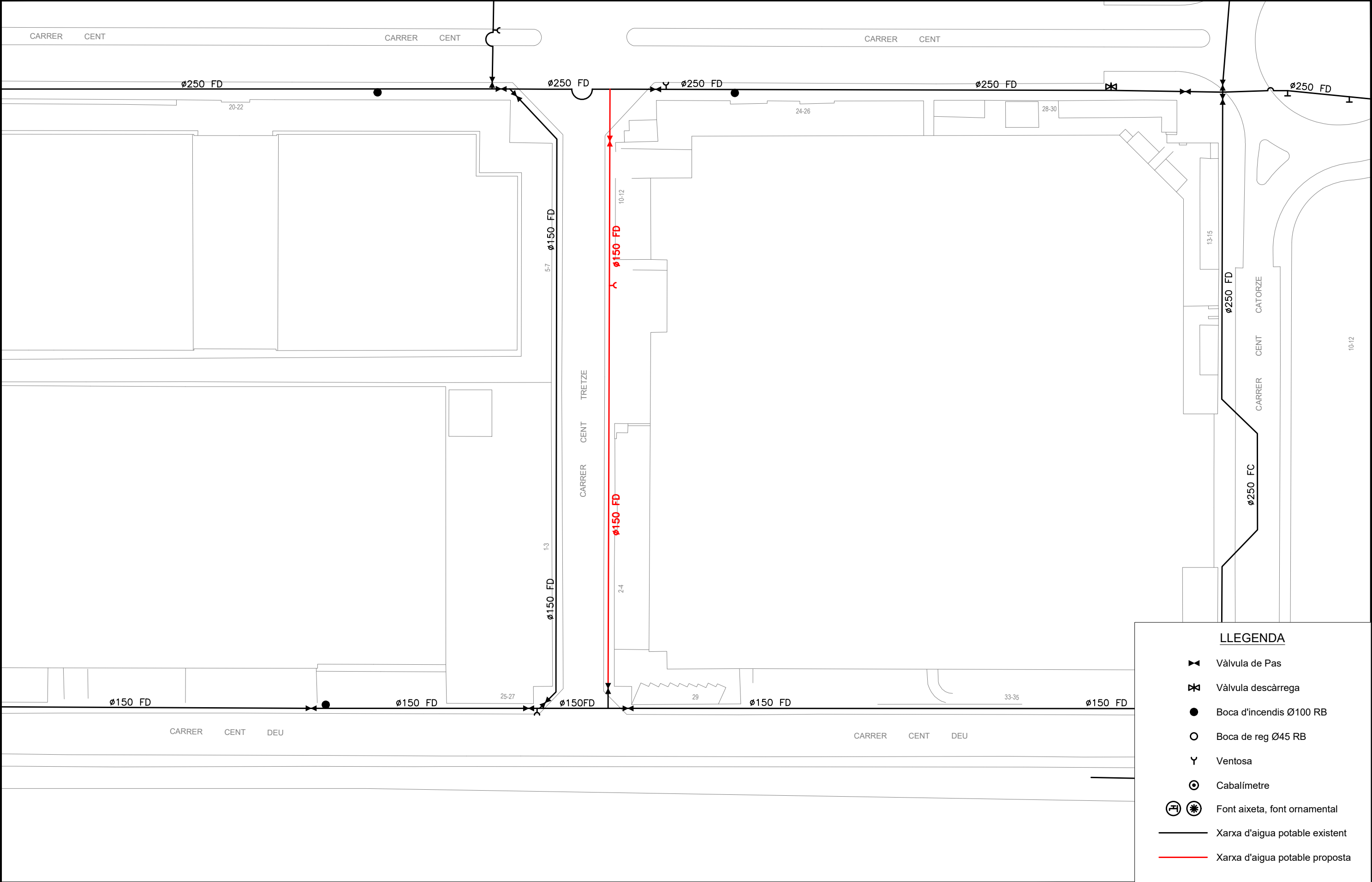
Xarxa d'aigua potable proposta



	ELABORACIÓ DEL TREBALL SECCIÓ DE PLANIFICACIÓ I SUPORT Àrea Tècnica	ESCALA 1 : 1.000  ORIGINAL DINA3	PROJECTE PROJECTE DE SUBSTITUCIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE DE MATERIAL FIBROCIMENT (FC) AL POLÍGON INDUSTRIAL PRATENC, AL TERME MUNICIPAL DEL PRAT DE LLOBREGAT. PROPOSTA DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE: ACTUACIÓ 3.	DATA abril 2021
				REF. 2021015-02 Plànol 3/8
				EXP. 2021015



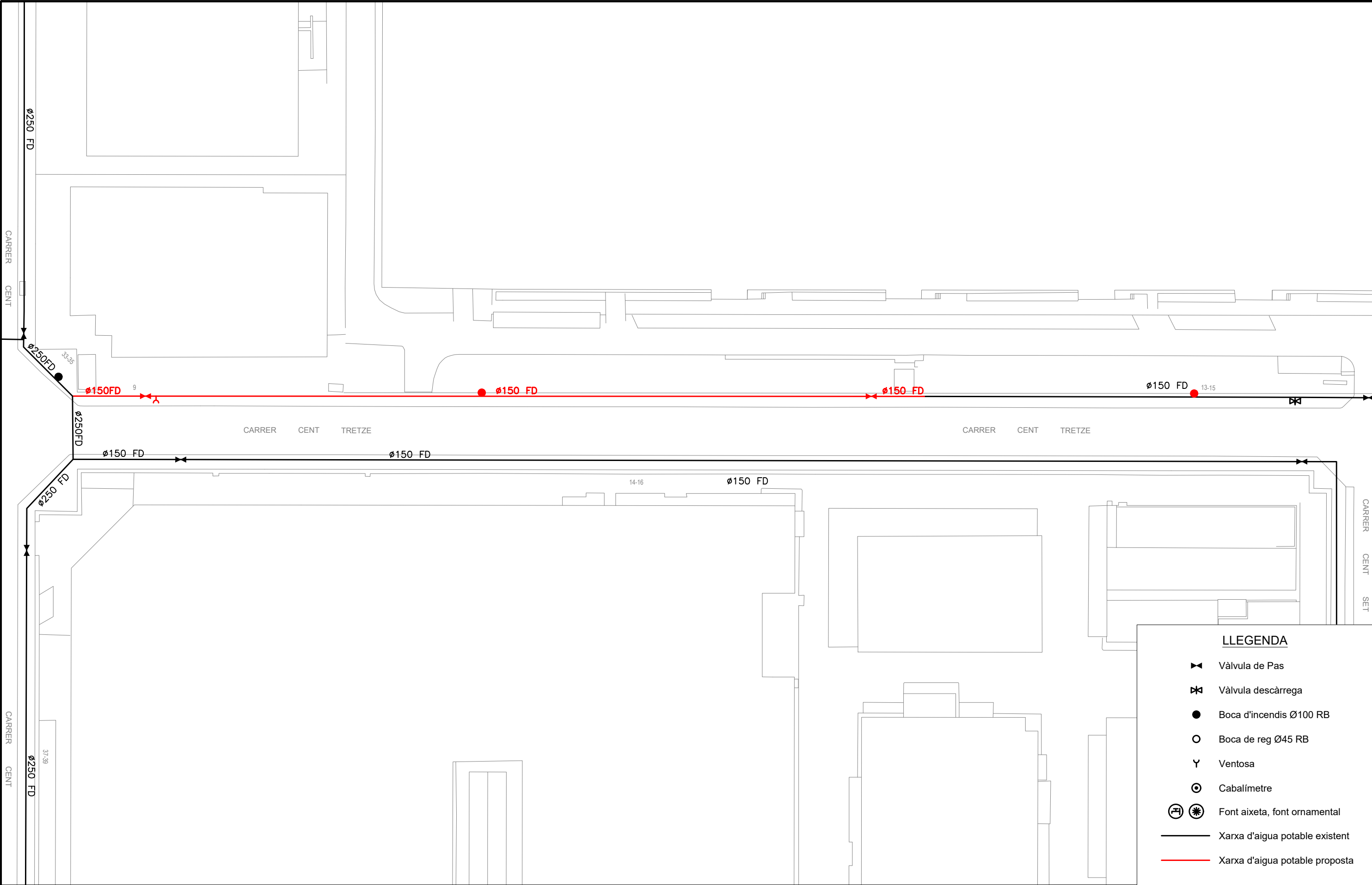
	ELABORACIÓ DEL TREBALL	ESCALA 1 : 1.000 	PROJECTE	DATA abril 2021
	SECCIÓ DE PLANIFICACIÓ I SUPORT		PROJECTE DE SUBSTITUCIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE DE MATERIAL FIBROCIMENT (FC) AL POLÍGON INDUSTRIAL PRATENC, AL TERME MUNICIPAL DEL PRAT DE LLOBREGAT. PROPOSTA DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE: ACTUACIÓ 4.	REF. 2021015-02 Plànol 4/8
	Àrea Tècnica	ORIGINAL DINA3		EXP. 2021015

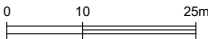


LLEGENDA	
	Vàlvula de Pas
	Vàlvula descàrrega
	Boca d'incendis Ø100 RB
	Boca de reg Ø45 RB
	Ventosa
	Cabalímetre
	Font aixeta, font ornamental
	Xarxa d'aigua potable existent
	Xarxa d'aigua potable proposta

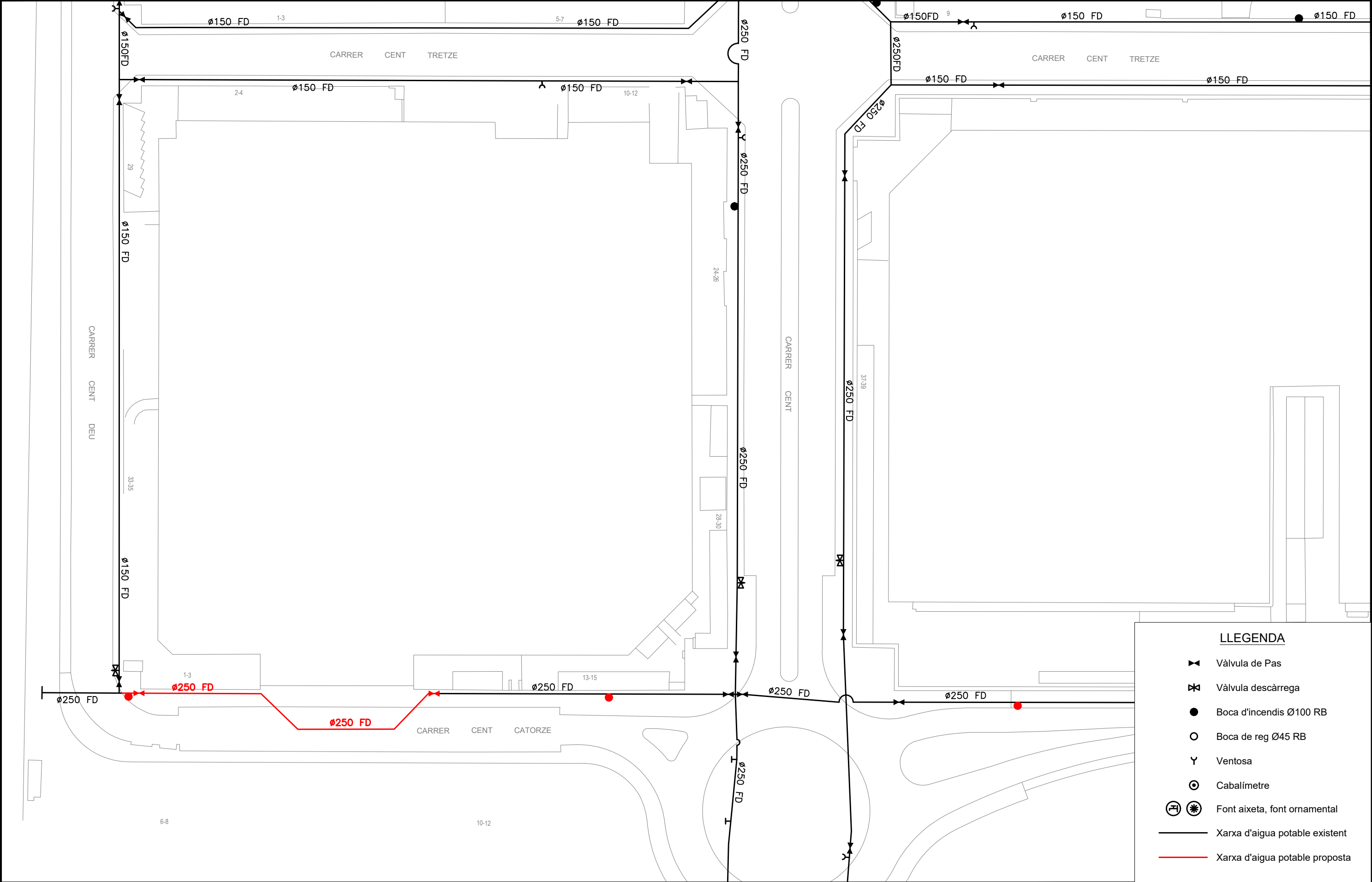
	ELABORACIÓ DEL TREBALL	ESCALA 1 : 1.000 	PROJECTE	DATA abril 2021
	SECCIÓ DE PLANIFICACIÓ I SUPORT			REF. 2021015-02 Plànol 5/8
	Àrea Tècnica			EXP. 2021015

PROJECTE DE SUBSTITUCIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE DE MATERIAL FIBROCIMENT (FC) AL POLÍGON INDUSTRIAL PRATENC, AL TERME MUNICIPAL DEL PRAT DE LLOBREGAT.
PROPOSTA DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE: ACTUACIÓ 5.



	ELABORACIÓ DEL TREBALL	ESCALA 1 : 1.000  ORIGINAL DINA3	PROJECTE	DATA abril 2021
	SECCIÓ DE PLANIFICACIÓ I SUPORT			REF. 2021015-02 Plànol 6/8
	Àrea Tècnica			EXP. 2021015

PROJECTE DE SUBSTITUCIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE DE MATERIAL FIBROCIMENT (FC) AL POLÍGON INDUSTRIAL PRATENC, AL TERME MUNICIPAL DEL PRAT DE LLOBREGAT.
PROPOSTA DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE: ACTUACIÓ 6.



LLEGENDA

Vàlvula de Pas

Vàlvula descàrrega

Boca d'incendis Ø100 RB

Boca de reg Ø45 RB

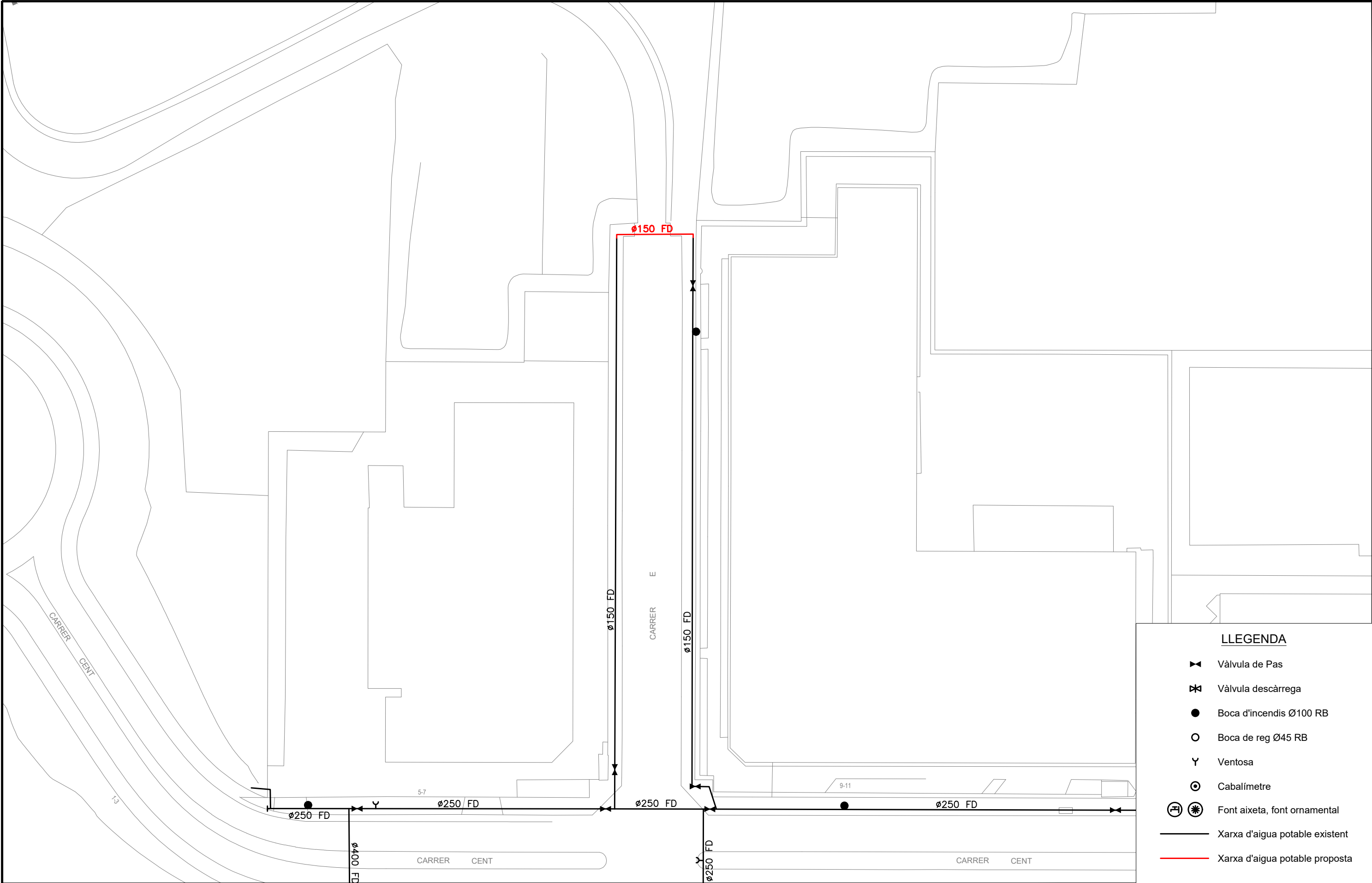
Ventosa

Cabalímetre

Font aixeta, font ornamental

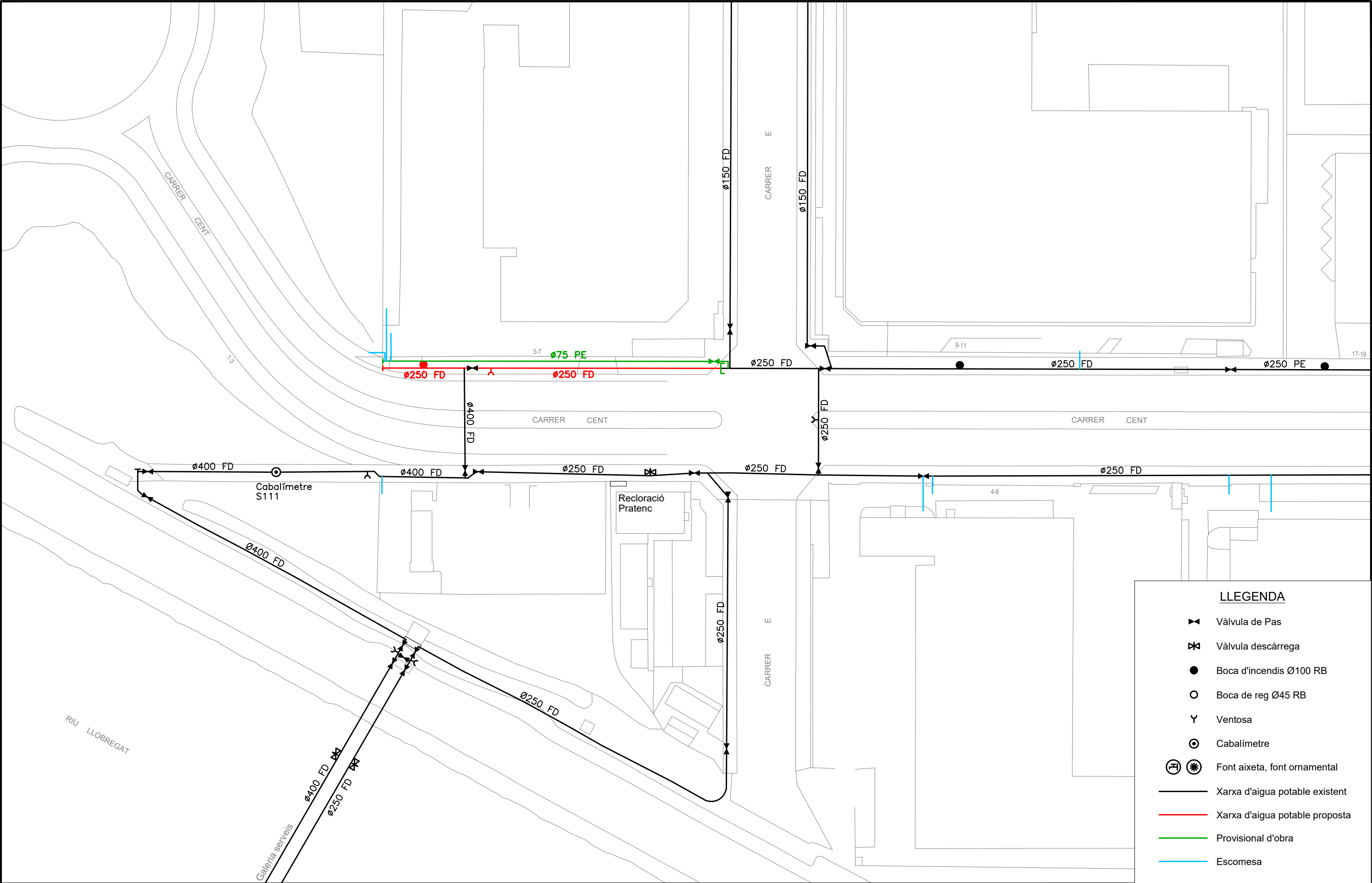
Xarxa d'aigua potable existent

Xarxa d'aigua potable proposta



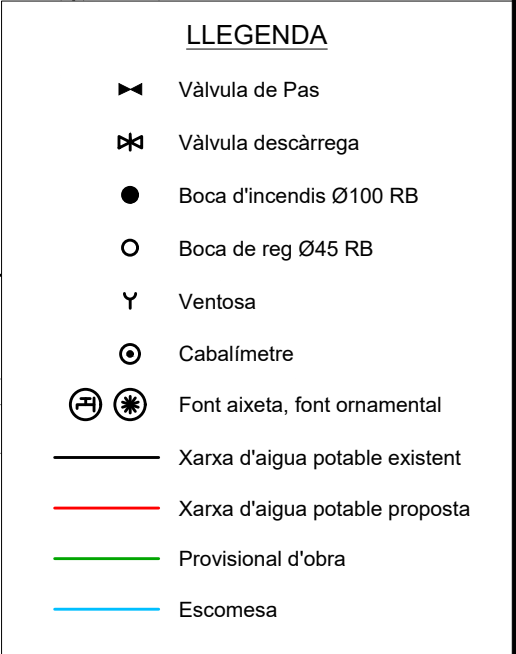
LLEENDA	
	Vàlvula de Pas
	Vàlvula descàrrega
	Boca d'incendis Ø100 RB
	Boca de reg Ø45 RB
	Ventosa
	Cabalímetre
	Font aixeta, font ornamental
	Xarxa d'aigua potable existent
	Xarxa d'aigua potable proposta

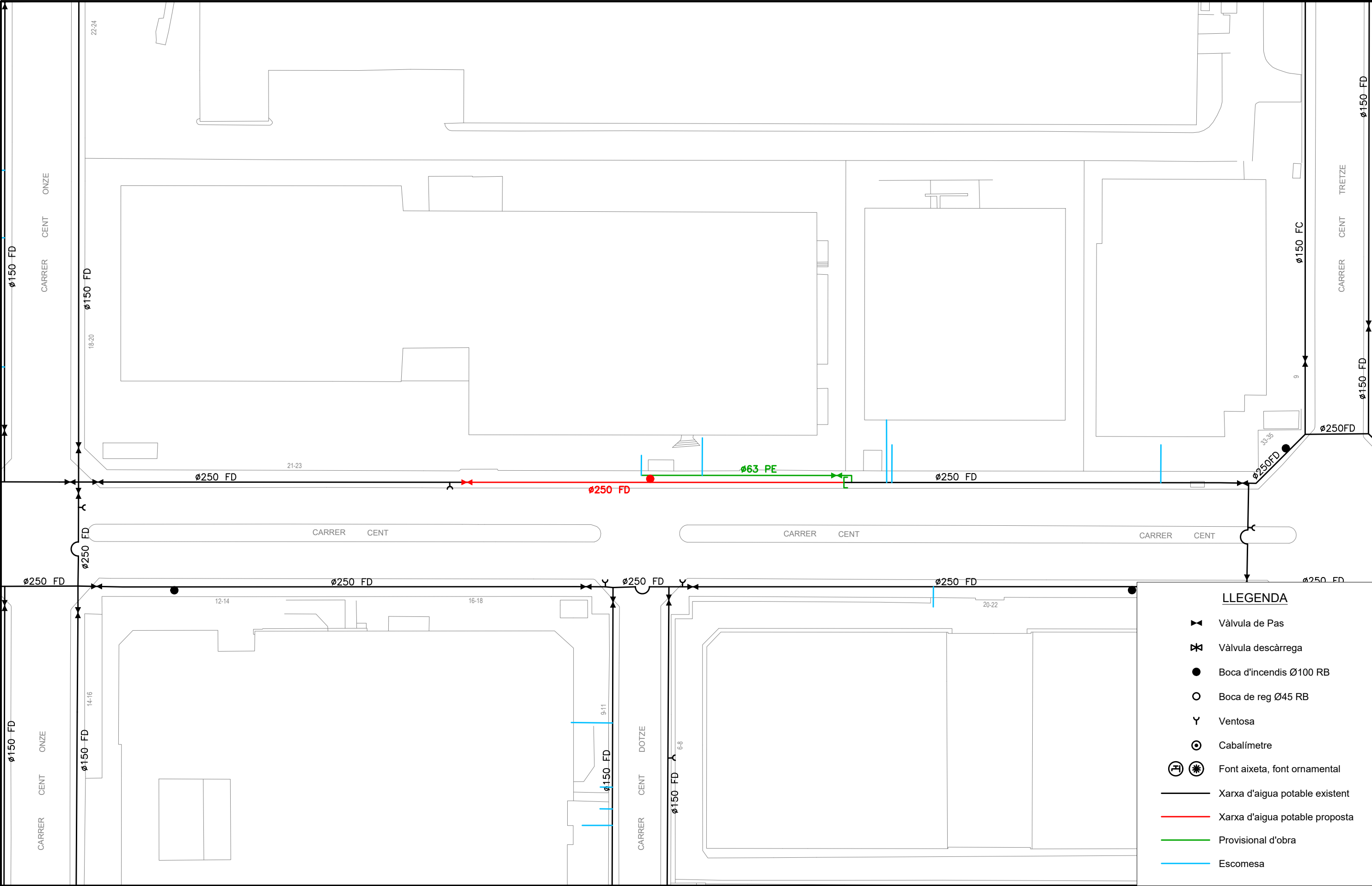
 Aigües del Prat CAPTACIÓ TRACTAMENT I DISTRIBUCIÓ. SERVEIS ANALÍTICS I MEDIAMBIENTALS.	ELABORACIÓ DEL TREBALL	ESCALA	PROJECTE	DATA
	SECCIÓ DE PLANIFICACIÓ I SUPORT	1 : 1.000		REF.
	Àrea Tècnica	 		PROPOSTA DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE: ACTUACIÓ 8.
		ORIGINAL DINA3		



LLEGENDA	
	Vàlvula de Pas
	Vàlvula descàrrega
	Boca d'incendis Ø100 RB
	Boca de reg Ø45 RB
	Ventosa
	Cabalímetre
	Font aixeta, font ornamental
	Xarxa d'aigua potable existent
	Xarxa d'aigua potable proposta
	Provisional d'obra
	Escomesa

	ELABORACIÓ DEL TREBALL	ESCALA	PROJECTE	DATA
	SECCIÓ DE PLANIFICACIÓ I SUPORT	1 : 1.000	PROJECTE DE SUBSTITUCIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE DE MATERIAL FIBROCIMENT (FC) AL POLÍGON INDUSTRIAL PRATENC, AL TERME MUNICIPAL DEL PRAT DE LLOBREGAT. PROVISIONAL D'OBRA DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE: ACTUACIÓ 1.	abril 2021
	Àrea Tècnica	 		REF. 2021015-03 Plànol 1/8
		ORIGINAL DINA3		EXP. 2021015





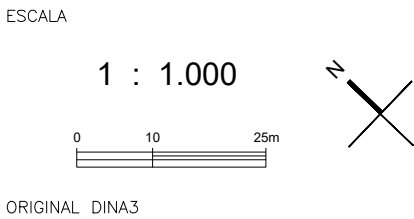
- LLEGGENDA**
- Valvula de Pas
 - Valvula descàrrega
 - Boca d'incendis Ø100 RB
 - Boca de reg Ø45 RB
 - Ventosa
 - Cabalímetre
 - Font aixeta, font ornamental
 - Xarxa d'aigua potable existent
 - Xarxa d'aigua potable proposta
 - Provisional d'obra
 - Escomesa



ELABORACIÓ DEL TREBALL

SECCIÓ DE PLANIFICACIÓ I SUPORT

Àrea Tècnica

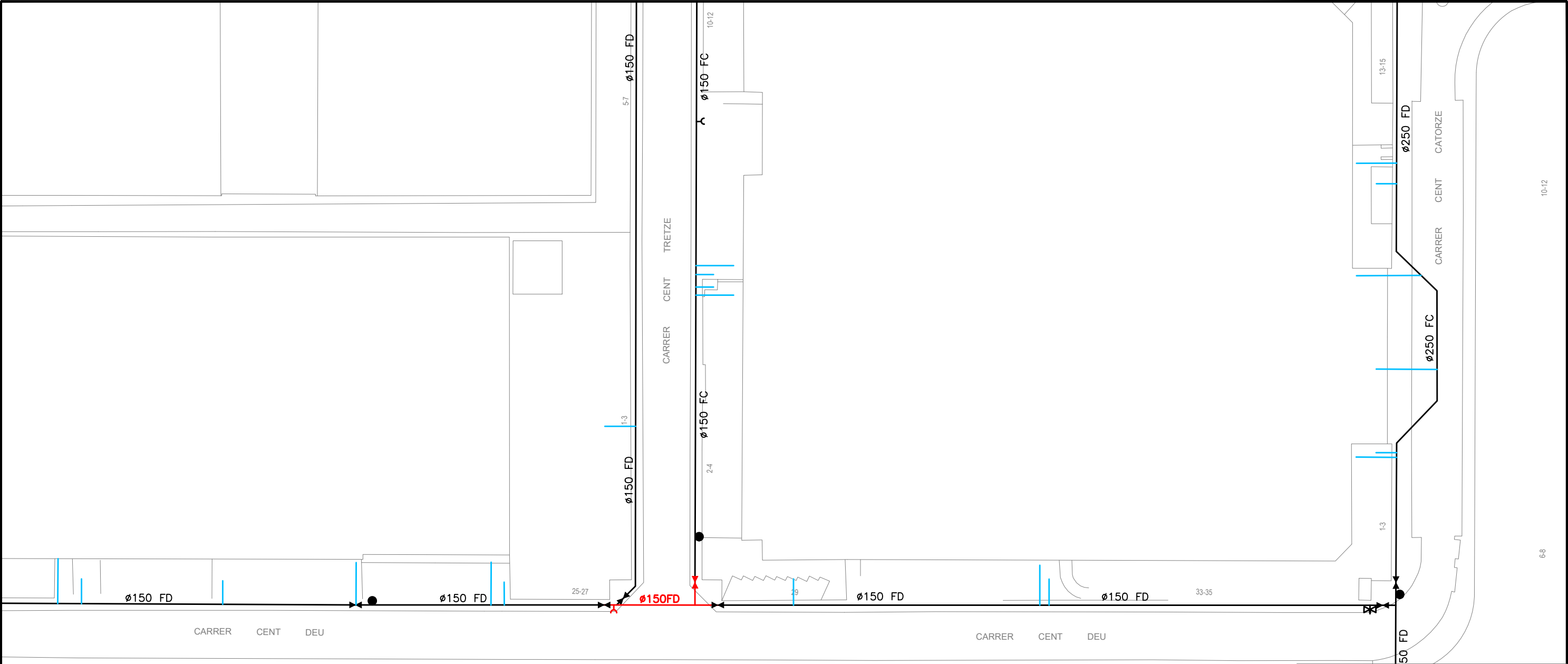


PROJECTE

PROJECTE DE SUBSTITUCIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE DE MATERIAL FIBROCIMENT (FC) AL POLÍGON INDUSTRIAL PRATENC, AL TERME MUNICIPAL DEL PRAT DE LLOBREGAT.

PROVISIONAL D'OBRA DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE: ACTUACIÓ 3.

DATA	abril 2021
REF.	2021015-03 Plànol 3/8
EXP.	2021015



LLEENDA

- ⋈ Vàlvula de Pas
- ⋈ Vàlvula descàrrega
- Boca d'incendis Ø100 RB
- Boca de reg Ø45 RB
- Y Ventosa
- ⊙ Cabalímetre
- ⊕ ⊗ Font aixeta, font ornamental
- Xarxa d'aigua potable existent
- Xarxa d'aigua potable proposta
- Provisional d'obra
- Escomesa



ELABORACIÓ DEL TREBALL

SECCIÓ DE PLANIFICACIÓ I SUPORT

Àrea Tècnica

ESCALA

1 : 1.000

0 10 25m

ORIGINAL DINA3

PROJECTE

PROJECTE DE SUBSTITUCIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE DE MATERIAL FIBROCIMENT (FC) AL POLÍGON INDUSTRIAL PRATENC, AL TERME MUNICIPAL DEL PRAT DE LLOBREGAT.

PROVISIONAL D'OBRA DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE: ACTUACIÓ 4.

DATA

abril 2021

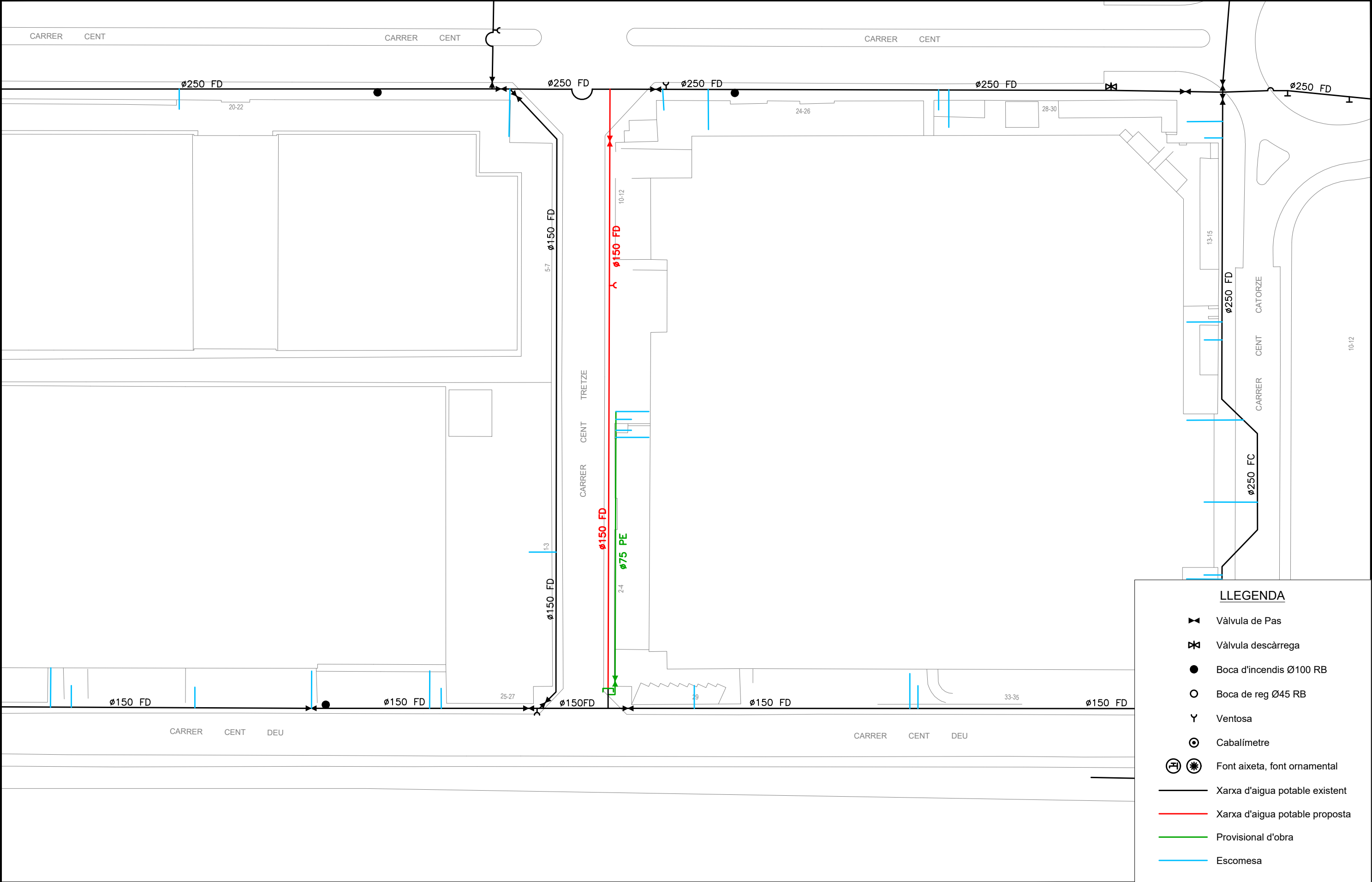
REF.

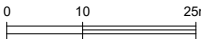
2021015-03

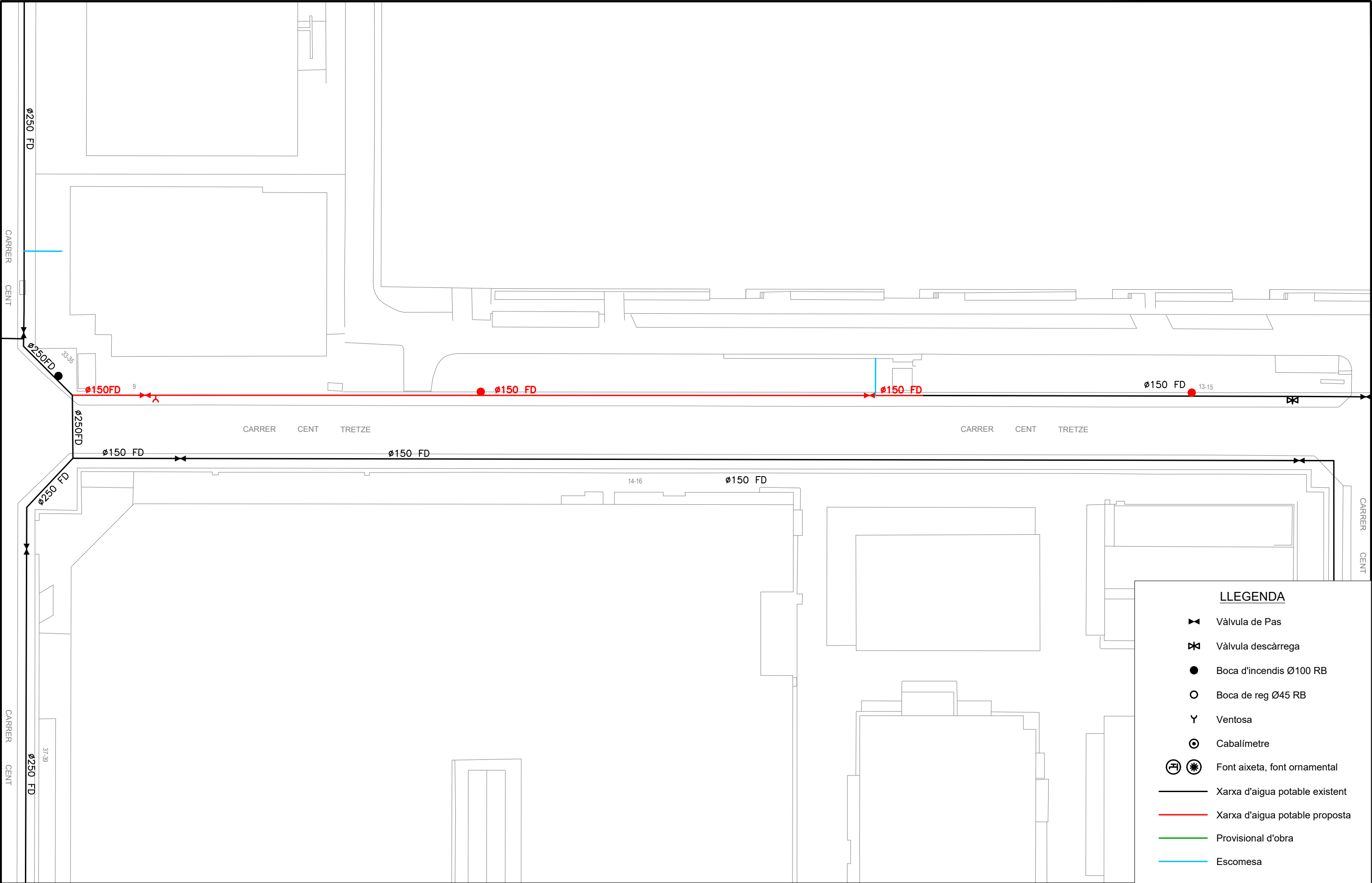
Plànol 4/8

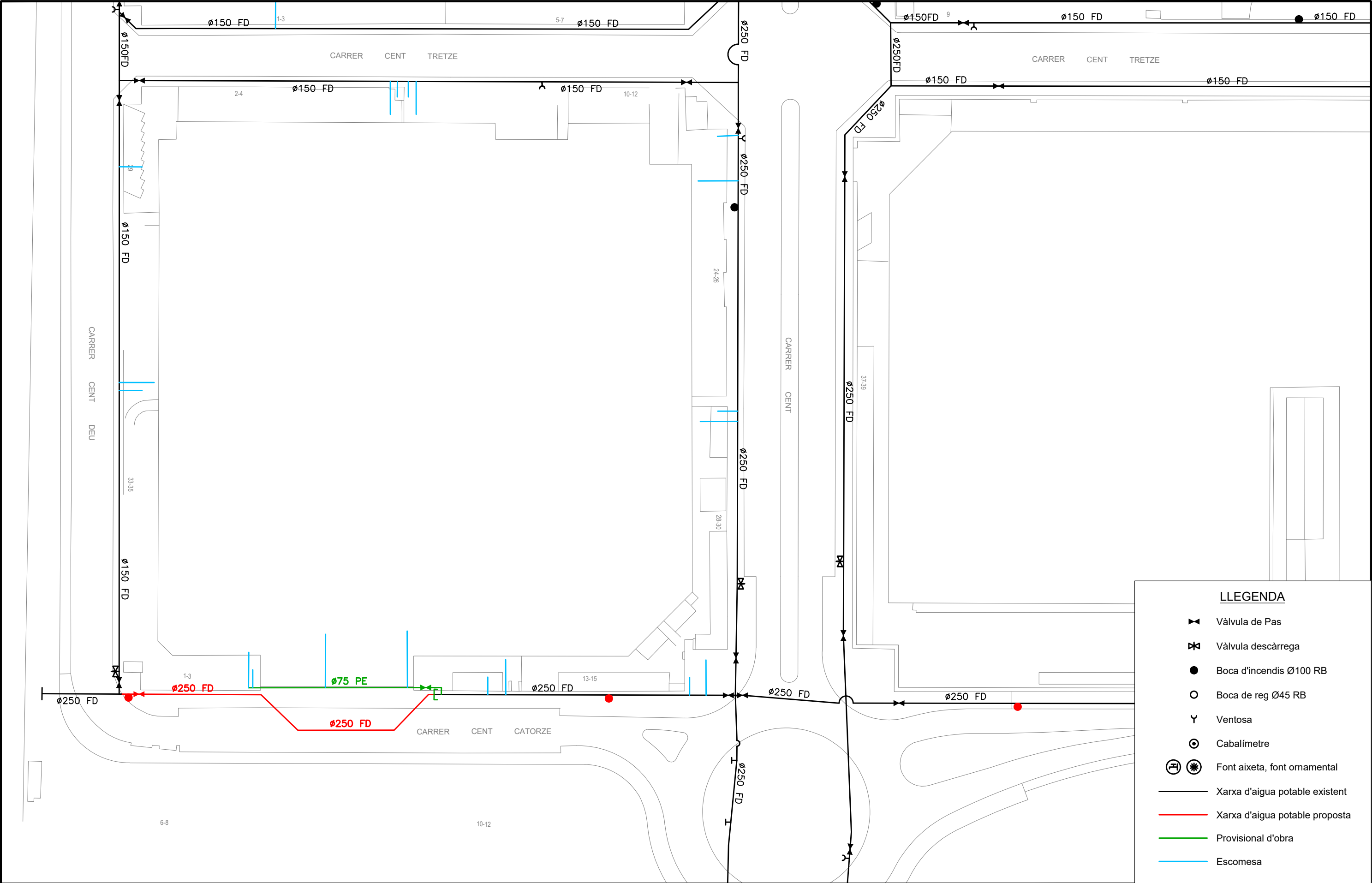
EXP.

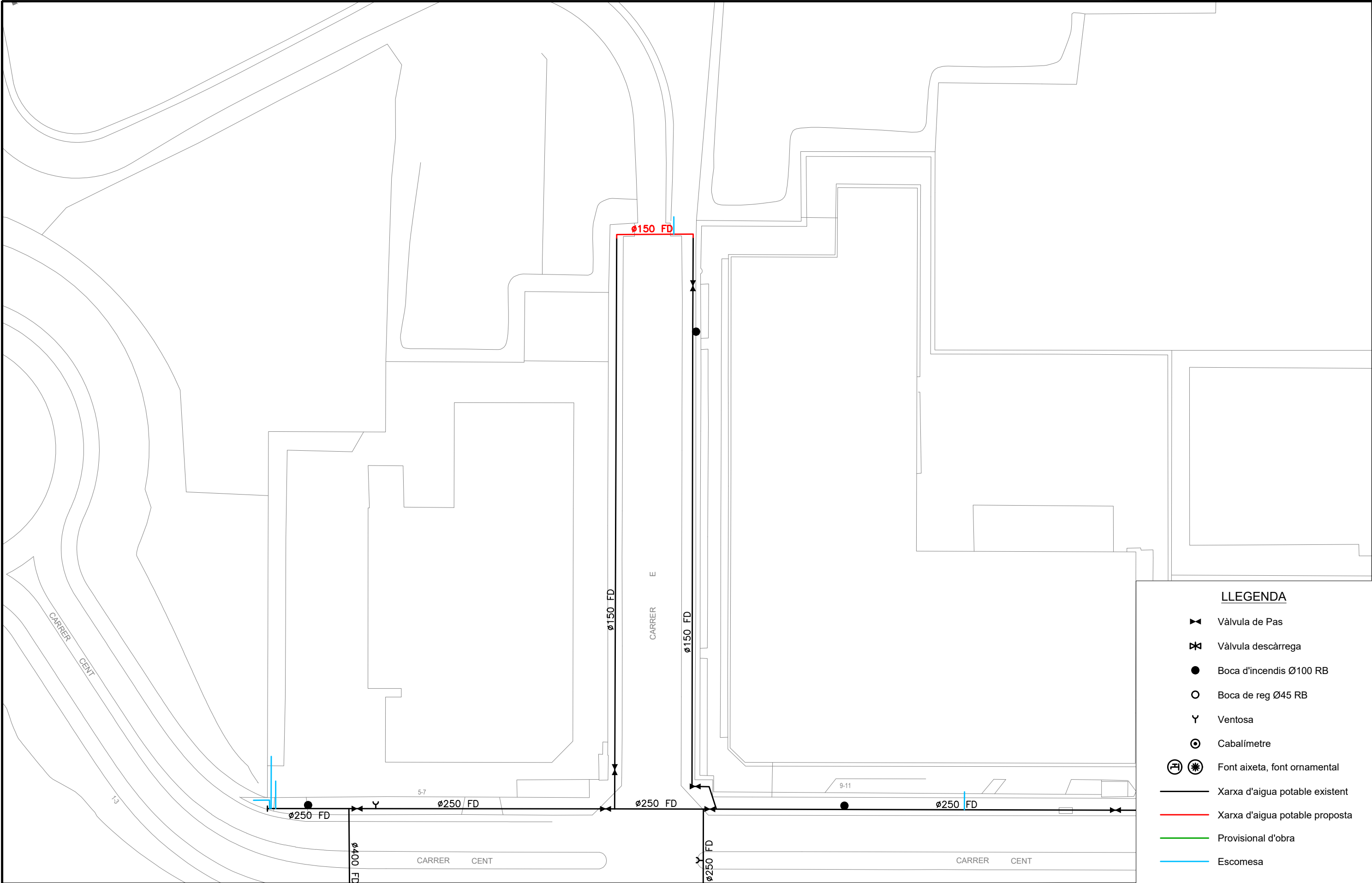
2021015



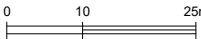
	ELABORACIÓ DEL TREBALL SECCIÓ DE PLANIFICACIÓ I SUPORT Àrea Tècnica	ESCALA 1 : 1.000  ORIGINAL DINA3	PROJECTE PROJECTE DE SUBSTITUCIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE DE MATERIAL FIBROCIMENT (FC) AL POLÍGON INDUSTRIAL PRATENC, AL TERME MUNICIPAL DEL PRAT DE LLOBREGAT. PROVISIONAL D'OBRA DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE: ACTUACIÓ 5.	DATA abril 2021
				REF. 2021015-03 Plànol 5/8
				EXP. 2021015







LLEGENDA	
	Valvula de Pas
	Valvula descàrrega
	Boca d'incendis Ø100 RB
	Boca de reg Ø45 RB
	Ventosa
	Cabalímetre
	Font aixeta, font ornamental
	Xarxa d'aigua potable existent
	Xarxa d'aigua potable proposta
	Provisional d'obra
	Escomesa

	ELABORACIÓ DEL TREBALL	ESCALA	PROJECTE	DATA
	SECCIÓ DE PLANIFICACIÓ I SUPORT	1 : 1.000		abril 2021
	Àrea Tècnica			REF. 2021015-03 Plànol 8/8
		ORIGINAL DINA3	PROJECTE DE SUBSTITUCIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE DE MATERIAL FIBROCIMENT (FC) AL POLÍGON INDUSTRIAL PRATENC, AL TERME MUNICIPAL DEL PRAT DE LLOBREGAT. PROVISIONAL D'OBRA DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE: ACTUACIÓ 8.	
			EXP. 2021015	

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

2021015 SUBSTITUCIÓ XAP DE FIBROCIMENT AL POLIGON PRATENC

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 1. OBRA CIVIL									
EOSDICATLSER	UT CATA MANUAL PER LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS								
	Cata manual de 1,00 x 1,00 x 1,00 per localitzar serveis existents. Inclou la reposició del paviment amb les mateixes característiques del existent.								
	CONNEXIÓ PROV. OBRES A XAP EXISTENT								
	T1 c. 100 (IG Iberica)		2				2,00		
	T2 c. 111 (Vicencs Vives)		2				2,00		
	T3 c. 100 (Consum)		2				2,00		
	T4 c. 110 (ETASA)		2				2,00		
	T5 c. 113 [entre c.110 i c.100] [S]		2				2,00		
	T6 c. 113 [entre c.100 i escomesa SEAT] [N]		2				2,00		
	T7 c. 114 (enfrent Depubaix)		2				2,00		
	LOCALITZACIÓ DE S.S.E.E.								
	T1 c. 100 (IG Iberica)		2				2,00		
	T2 c. 111 (Vicencs Vives)		2				2,00		
	T3 c. 100 (Consum)		2				2,00		
	T4 c. 110 (ETASA)		2				2,00		
	T5 c. 113 [entre c.110 i c.100] [S]		2				2,00		
	T6 c. 113 [entre c.100 i escomesa SEAT] [N]		2				2,00		
	T7 c. 114 (enfrent Depubaix)		2				2,00		
	T8 c. sense nom		2				2,00		
	INSTAL·LACIÓ HIDRANTS A XAP EXISTENT								
	T6 c. 113 [entre c.100 i escomesa SEAT] [N]		1				1,00		
	T7 c. 114 (enfrent Depubaix)		2				2,00		
							33,00	95,89	3.164,37
EOSZ3CATLSPOFUT	CATA MANUAL PER ESCOMESES								
	Cata manual de 0,60 x 0,60 x 0,60 per connectar el provisional d'obres a cada escomesa existent. Inclou la reposició del paviment amb les mateixes característiques del existent.								
	T1 c. 100 (IG Iberica)		3				3,00		
	T2 c. 111 (Vicencs Vives)		5				5,00		
	T3 c. 100 (Consum)		2				2,00		
	T5 c. 113 [entre c.110 i c.100] [S]		4				4,00		
	T7 c. 114 (enfrent Depubaix)		4				4,00		
			2				2,00		
	T8 c. sense nom		1				1,00		
							19,00	53,83	1.022,77
EOSZ3DEMPROB ML	PROVISIONAL D'OBRES. DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT/LLOSA/RIGOLA EN GUALS								
	Demolició i reposició de paviment per pas soterrat del provisional d'obres (en guals de parquings particulars, entrades de finques i comerços per a persones amb mobilitat reduïda, i semblants). Profunditat de 10cm i amplada aproximada de 20cm.								
	T1 c. 100 (IG Iberica)		24,00				24,00		
	T2 c. 111 (Vicencs Vives)		24,00				24,00		
	T3 c. 100 (Consum)		24,00				24,00		
	T5 c. 113 [entre c.110 i c.100] [S]		24,00				24,00		
	T6 c. 113 [entre c.100 i escomesa SEAT] [N]		24,00				24,00		
	T7 c. 114 (enfrent Depubaix)		24,00				24,00		
							144,00	28,53	4.108,32
EOSZ3PROBESC ML	PROVISIONAL D'OBRES. DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE VORADA PER PAS PROVISIONAL								
	Demolició i reposició de vorada per pas soterrat del provisional d'obres en escomeses.								
	T1 c. 100 (IG Iberica)		1				1,00		
	T2 c. 111 (Vicencs Vives)		1				1,00		

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

2021015 SUBSTITUCIÓ XAP DE FIBROCIMENT AL POLIGON PRATENC

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	T3 c.100 (Consum)	1				1,00			
	T4 c. 110 (ETASA)	1				1,00			
	T5 c. 113 [entre c.110 i c.100] [S]	1				1,00			
	T6 c. 113 [entre c.100 i escomesa SEAT] [N]	1				1,00			
	T7 c. 114 (enfrent Depubaix)	1				1,00			
							7,00	75,00	525,00

EOSZ3TALDPAF ML TALL AMB DISC DE DIAMANT DE PAVIMENT D'ASFALT, DE FORMIGÓ O DE PANOT

Tall amb disc de diamant de paviment d'asfalt, de formigó o de panot existent.

T1 c. 100 (IG Iberica)	2	100,00	200,00
T2 c. 111 (Vicencs Vives)	2	125,00	250,00
T3 c.100 (Consum)	2	125,00	250,00
T4 c. 110 (ETASA)	2	40,00	80,00
T5 c. 113 [entre c.110 i c.100] [S]	2	175,00	350,00
T6 c. 113 [entre c.100 i escomesa SEAT] [N]	2	260,00	520,00
T7 c. 114 (enfrent Depubaix)	2	96,00	192,00
T1 c. 100 (IG Iberica)			
T2 c. 111 (Vicencs Vives)			
T3 c.100 (Consum)			
T4 c. 110 (ETASA)			
T8 c. sense nom	2	24,00	48,00

1.890,00 5,00 9.450,00

EOCAMINFOR UT ACTUACIÓ MINAT DE VORADA EXISTENT PER PAS CANONADA

Tasques de minat de vorada i rigola existent per pas de nova canonada a instal·lar.

T1 c. 100 (IG Iberica)	1	1,00
T2 c. 111 (Vicencs Vives)	1	1,00
T3 c.100 (Consum)	1	1,00
T4 c. 110 (ETASA)	1	1,00
T5 c. 113 [entre c.110 i c.100] [S]	1	1,00
T6 c. 113 [entre c.100 i escomesa SEAT] [N]	1	1,00
T7 c. 114 (enfrent Depubaix)	1	1,00

7,00 99,75 698,25

EOSZ3DEMPA9P M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT 9 PASTILLES

Demolició i extracció de paviment de panot existent amb mitjans mecànics-manuals.

Tram 1 panot	13,00	0,60	7,80
Tram 3 panot	6,50	0,60	3,90
T1 c. 100 (IG Iberica)	75,00	0,60	45,00
T2 c. 111 (Vicencs Vives)	100,00	0,40	40,00
T3 c.100 (Consum)	60,00	0,60	36,00
T5 c. 113 [entre c.110 i c.100] [S]	90,00	0,40	36,00
T6 c. 113 [entre c.100 i escomesa SEAT] [N]	170,00	0,40	68,00
T7 c. 114 (enfrent Depubaix)	40,00	0,60	24,00
T8 c. sense nom	24,00	0,40	9,60

258,60 11,03 2.852,36

EOSZ3DEMPAAS M2 DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ

Demolició i extracció de paviment de formigó de fins 30cm d'espessor amb mitjans mecànico-manual.

Tram 2 formigó	7,50	0,60	4,50
Tram 4 formigó	35,00	0,60	21,00
T1 c. 100 (IG Iberica)	25,00	0,60	15,00
T2 c. 111 (Vicencs Vives)	26,00	0,40	10,40
T3 c.100 (Consum)	65,00	0,60	39,00
T5 c. 113 [entre c.110 i c.100] [S]	85,00	0,40	34,00
T6 c. 113 [entre c.100 i escomesa SEAT] [N]	90,00	0,40	36,00
T7 c. 114 (enfrent Depubaix)	62,00	0,60	37,20

171,60 26,91 4.617,76

Aigües del Prat, S.A.

Plaça de la Vila, núm. 9

Tel. 934 793 535 Fax 934 793 473

08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)

c/e: info@aiguesdelprat.es

Empresa  Municipal

Grup GIAC. Gestió Integral d'Aigües de Catalunya. AIE

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

2021015 SUBSTITUCIÓ XAP DE FIBROCIMENT AL POLIGON PRATENC

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EOSZ3DEMPASF M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT ASFÀLTIC								
	Demolició i extracció de paquet de rodadura amb paviment asfàltic i formigó amb mitjans mecànics.								
	T1 c. 100 (IG Iberica)	5,00		0,60		3,00			
	T4 c. 110 (ETASA)	40,00		0,40		16,00			
	T5 c. 113 [entre c.110 i c.100] [S]	13,00		0,40		5,20			
	T7 c. 114 (enfront Depubaix)	60,00		0,60		36,00			
							60,20	10,15	611,03
EOSZ3EXRAREP M3	EXCAVACIÓ I REPLE DE RASA AMB MEDIS MECÀNIC-MANUAL								
	Excavació de rasa mitjançant medis mecànic-manuals, refinat de fons de rasa, subministres, estesa i nivellació de capa de 10 cms de sorra al fons de la rasa, reple de sorra fins a 10 cms per sobre la generatriu del tub, rebliment de rasa amb terres procedents de la propia excavació, col·locació de cinta de senyalització.								
	Tram 1 panot	13,00		0,60	0,90	7,02			
	Tram 2 formigó	7,50		0,60	0,90	4,05			
	Tram 3 panot	6,50		0,60	0,90	3,51			
	Tram 4 formigó	35,00		0,60	0,90	18,90			
	T1 c. 100 (IG Iberica)	100,00		0,60	0,90	54,00			
	T2 c. 111 (Vicencs Vives)	125,00		0,40	0,80	40,00			
	T3 c.100 (Consum)	125,00		0,60	0,90	67,50			
	T4 c. 110 (ETASA)	90,00		0,40	0,80	28,80			
	T5 c. 113 [entre c.110 i c.100] [S]	175,00		0,40	0,80	56,00			
	T6 c. 113 [entre c.100 i escomesa SEAT] [N]	260,00		0,40	0,80	83,20			
	T7 c. 114 (enfront Depubaix)	96,00		0,60	0,80	46,08			
	T8 c. sense nom	24,00		0,40	0,80	7,68			
							383,26	79,68	30.538,16
EOSZ3REPP9P M2	REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT DE 9 PASTILLAS								
	Reposició de paviment de panot de 9 pastillas de les mateixes característiques que l'enderrocat. Tot inclòs Completament acabat.								
	Tram 1 panot	13,00		0,60		7,80			
	Tram 3 panot	6,50		0,60		3,90			
	T1 c. 100 (IG Iberica)	100,00		0,60		60,00			
	T2 c. 111 (Vicencs Vives)	125,00		0,40		50,00			
	T3 c.100 (Consum)	125,00		0,60		75,00			
	T5 c. 113 [entre c.110 i c.100] [S]	175,00		0,40		70,00			
	T6 c. 113 [entre c.100 i escomesa SEAT] [N]	260,00		0,40		104,00			
	T7 c. 114 (enfront Depubaix)	40,00		0,60		24,00			
	T8 c. sense nom	24,00		0,40		9,60			
							392,60	27,36	10.741,54
EOSZ3REPPFOR M2	REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ								
	Reposició de paviment de formigó amb un espesor de 20-25cm de les mateixes característiques que l'enderrocat per realitzar rasa. Tot inclòs Completament acabat llis fratejat.								
	Tram 2 formigó	7,50		0,60		4,50			
	Tram 4 formigó	35,00		0,60		21,00			
	T1 c. 100 (IG Iberica)	5,00		0,60		3,00			
	T4 c. 110 (ETASA)	40,00		0,40		16,00			
	T5 c. 113 [entre c.110 i c.100] [S]	13,00		0,40		5,20			
	T7 c. 114 (enfront Depubaix)	60,00		0,60		36,00			
							60,20	36,75	2.212,35
EOSZ3REPASF M2	REPOSICIÓ DE PAVIMENT ASFÀLTIC AMPLE 20+RASA+20								
	Reposició de paquet de rodadura amb 15cm de formigó i 5cm de paviment asfàltic de les mateixes característiques que l'enderrocat en creuament de serveis. Amb un solape de 20cm a banda i banda de la rasa i una longitud entre 5 i 15 metres. Amb la senyalització viària horitzontal afectada repintada.								
	T1 c. 100 (IG Iberica)	5,00		0,60		3,00			
	T4 c. 110 (ETASA)	40,00		0,40		16,00			
	T5 c. 113 [entre c.110 i c.100] [S]	13,00		0,40		5,20			

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

2021015 SUBSTITUCIÓ XAP DE FIBROCIMENT AL POLIGON PRATENC

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	T7 c. 114 (enfront Depubaix)		60,00	0,60		36,00			
							60,20	36,91	2.221,98
EOSZ3PER4040	UT CONSTRUCCIÓ PERICO 40x40								
	Construcció pericó 40x40 cm per ubicació vàlvula de seccionament, clau de registre o altre mecanisme. Enlluït interiorment. Inclòs marc i tapa tipus C-250 segons especificacions d' APSA.								
		2				2,00			
	T1 c. 100 (IG Iberica)	3				3,00			
	T2 c. 111 (Vicençs Vives)	5				5,00			
	T3 c.100 (Consum)	2				2,00			
	T5 c. 113 [entre c.110 i c.100] [S]	4				4,00			
	T7 c. 114 (enfront Depubaix)	4				4,00			
	T8 c. sense nom	1				1,00			
							19,00	141,18	2.682,42
EOSZ3PER6060	UT CONSTRUCCIÓ PERICO 60x60								
	Construcció pericó 60x60 cm per ubicació vàlvula de seccionament, clau de registre o altre mecanisme. Enlluït interiorment. Inclòs marc i tapa tipus C-250 segons especificacions d' APSA.								
		2				2,00			
	T1 c. 100 (IG Iberica)	3				3,00			
	T2 c. 111 (Vicençs Vives)	2				2,00			
	T3 c.100 (Consum)	1				1,00			
	T4 c. 110 (ETASA)	5				5,00			
	T5 c. 113 [entre c.110 i c.100] [S]	1				1,00			
	T6 c. 113 [entre c.100 i escomesa SEAT] [N]	4				4,00			
	T7 c. 114 (enfront Depubaix)	2				2,00			
							18,00	211,77	3.811,86
EOACCLADOM	UT ACTUACIÓ ARRANJAMENT CLAVEGUERÓ PER AFECTACIÓ								
	Actuació d'arranjament de clavegueró trencat per afectació durant l'excavació de l'obra en cas necessari. L'arranjament es realitzarà amb tub PVC seguint les indicacions dels serveis tècnics d'Aigües del Prat, S.A.								
		1				1,00			
	T1 c. 100 (IG Iberica)	1				1,00			
	T2 c. 111 (Vicençs Vives)	1				1,00			
	T3 c.100 (Consum)	1				1,00			
	T4 c. 110 (ETASA)	1				1,00			
	T5 c. 113 [entre c.110 i c.100] [S]	1				1,00			
	T6 c. 113 [entre c.100 i escomesa SEAT] [N]	1				1,00			
	T7 c. 114 (enfront Depubaix)	1				1,00			
							7,00	141,18	988,26
EOSZ3DEPCON	M3 TRANSPORT I DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPOSI AUTORIZAT								
	Transport de residus inerts amb camió i deposició controlada a dipòsit autoritzat. A justificar.								
	DEMOLICIÓ PANOT								
	Tram 1 panot		13,00	0,60	0,10	1,01	1.3		
	Tram 3 panot		6,50	0,60	0,10	0,51	1.3		
	T1 c. 100 (IG Iberica)	1,2	75,00	0,60	0,20	10,80			
	T2 c. 111 (Vicençs Vives)	1,2	100,00	0,40	0,20	9,60			
	T3 c.100 (Consum)	1,2	60,00	0,60	0,20	8,64			
	T5 c. 113 [entre c.110 i c.100] [S]	1,2	90,00	0,40	0,20	8,64			
	T6 c. 113 [entre c.100 i escomesa SEAT] [N]	1,2	170,00	0,40	0,20	16,32			
	T7 c. 114 (enfront Depubaix)	1,2	40,00	0,60	0,20	5,76			
	T8 c. sense nom	1,2	24,00	0,40	0,20	2,30			
	DEMOLICIÓ FORMIGÓ								
	Tram 2 formigó		7,50	0,60	0,30	1,76	1.3		
	Tram 4 formigó		35,00	0,60	0,30	8,19	1.3		
	T1 c. 100 (IG Iberica)	1,2	25,00	0,60	0,25	4,50			
	T2 c. 111 (Vicençs Vives)	1,2	26,00	0,40	0,25	3,12			
	T3 c.100 (Consum)	1,2	65,00	0,60	0,25	11,70			

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

2021015 SUBSTITUCIÓ XAP DE FIBROCIMENT AL POLIGON PRATENC

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	T5 c. 113 [entre c.110 i c.100] [S]	1,2	85,00	0,40	0,25	10,20			
	T6 c. 113 [entre c.100 i escomesa SEAT] [N]	1,2	90,00	0,40	0,25	10,80			
	T7 c. 114 (enfrent Depubaix)	1,2	62,00	0,60	0,25	11,16			
	DEMOLICIÓ PAVIMENT ASFÀLTIC								
	T1 c. 100 (IG Iberica)	1,2	5,00	0,60	0,10	0,36			
	T4 c. 110 (ETASA)	1,2	40,00	0,40	0,10	1,92			
	T5 c. 113 [entre c.110 i c.100] [S]	1,2	13,00	0,40	0,10	0,62			
	T7 c. 114 (enfrent Depubaix)	1,2	60,00	0,60	0,10	4,32			
	EXCAVACIÓ								
	Tram 1 panot		13,00	0,60	0,90	9,13	1.3		
	Tram 2 formigó		7,50	0,60	0,90	5,27	1.3		
	Tram 3 panot		6,50	0,60	0,90	4,56	1.3		
	Tram 4 formigó		35,00	0,60	0,90	24,57	1.3		
	T1 c. 100 (IG Iberica)	1,2	100,00	0,60	0,90	64,80			
	T2 c. 111 (Vicencs Vives)	1,2	125,00	0,40	0,80	48,00			
	T3 c.100 (Consum)	1,2	125,00	0,60	0,90	81,00			
	T4 c. 110 (ETASA)	1,2	90,00	0,40	0,80	34,56			
	T5 c. 113 [entre c.110 i c.100] [S]	1,2	175,00	0,40	0,80	67,20			
	T6 c. 113 [entre c.100 i escomesa SEAT] [N]	1,2	260,00	0,40	0,80	99,84			
	T7 c. 114 (enfrent Depubaix)	1,2	96,00	0,40	0,80	36,86			
	T8 c. sense nom	1,2	24,00	0,40	0,80	9,22			
							562,24	47,65	26.790,74
%IMP	pa IMPREVISTOS								
	Partida alçada a justificar per a imprevistos								
							1.070,37	5,00	5.351,85
	TOTAL CAPITOL 1. OBRA CIVIL.....								112.389,02

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

2021015 SUBSTITUCIÓ XAP DE FIBROCIMENT AL POLIGON PRATENC

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 2. PROMSIONAL D'OBRES									
EEPOPE063BDM ML	CANONADA PROVISIONAL D'OBRES DE PE DN-63mm								
	Instal·lacio canonada provisional per alimentar la xarxa durant l'execucio de l'Obra, amb tub de polietilè de Ø63mm.								
	T2 c. 111 (Vicencs Vives)	1	70,00			70,00			
	T3 c.100 (Consum)	1	85,00			85,00			
							155,00	4,99	773,45
EXVCPE063PFF UD	SUBMINISTRAMENT I INSTAL VALVULA COMPORTA F-F Ø63mm-2" PN-10/16								
	Subministrament i muntatge de vàlvula de comporta DN-63mm - 2", PN-10/16, connexió amb rosca, inclosos tots els materials i accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació a la canonada. Incloent marc i tapa de foneria de 40x40 cm								
	T2 c. 111 (Vicencs Vives)	1				1,00			
	T3 c.100 (Consum)	1				1,00			
							2,00	209,72	419,44
EESP063PE050 UD	ESC. PROVISIONAL D'OBRES C-63 A Ø50mm 1½"								
	Instal·lació escomesa provisional d'obres 1½" (Ø50 mm.) amb obra oberta sobre canonada de Ø63 mm. de diàmetre incloent connexió a l'abonat.								
	T2 c. 111 (Vicencs Vives)	1				1,00			
	T3 c.100 (Consum)	1				1,00			
							2,00	110,96	221,92
EESP063PE063 UD	ESC. PROVISIONAL D'OBRES C-63 A Ø63mm 2"								
	Instal·lació escomesa provisional d'obres 2" (Ø63 mm.) amb obra oberta sobre canonada de Ø63 mm. de diàmetre incloent connexió a l'abonat.								
	T2 c. 111 (Vicencs Vives)	1				1,00			
							1,00	138,40	138,40
EESP063PE090 UD	ESC. PROVISIONAL D'OBRES C-63 A Ø90mm 3"								
	Instal·lació escomesa provisional d'obres 3" (Ø90 mm.) amb obra oberta sobre canonada de Ø63 mm. de diàmetre incloent connexió a l'abonat.								
	T2 c. 111 (Vicencs Vives)	1				1,00			
							1,00	161,36	161,36
EEPOPE075BDM ML	CANONADA PROVISIONAL D'OBRES DE PE DN-75mm								
	Instal·lacio canonada provisional per alimentar la xarxa durant l'execucio de l'Obra, amb tub de polietilè de Ø75mm.								
	T1 c. 100 (IG Iberica)	1	105,00			105,00			
	T5 c. 113 [entre c.110 i c.100] [S]	1	80,00			80,00			
	T7 c. 114 (enfront Depubaix)	1	55,00			55,00			
							240,00	6,33	1.519,20
EXVCPE065P16 UD	SUBMINISTRAMENT I INSTAL VALVULA COMPORTA Ø65mm PN-16 (PE)								
	Subministrament i muntatge de vàlvula de comporta de tancament elàstic DN-65mm, PN-16, connexió amb brida, cos i tapa de fosa dúctil GGG-400-15 i eix d'acer inoxidable, marca "Hawle" o similar, inclosos tots els materials i accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació a la canonada. Incloent marc i tapa de foneria de 40x40 cm.								

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

2021015 SUBSTITUCIÓ XAP DE FIBROCIMENT AL POLIGON PRATENC

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	T1 c. 100 (IG Iberica)	1				1,00			
	T5 c. 113 [entre c.110 i c.100] [S]	1				1,00			
	T7 c. 114 (enfront Depubaix)	1				1,00			
							3,00	232,47	697,41
EESP075PE032	UD ESC. PROVISIONAL D'OBRES C-75 A Ø32mm 1"								
	Instal·lació escomesa provisional d'obres 1 " (Ø32 mm.) amb obra oberta sobre canonada de Ø75 mm. de diàmetre incloent connexió a l'abonat.								
	T7 c. 114 (enfront Depubaix)	1				1,00			
							1,00	39,89	39,89
EESP075PE040	UD ESC. PROVISIONAL D'OBRES C-75 A Ø40mm 1¼"								
	Instal·lació escomesa provisional d'obres 1¼ " (Ø40 mm.) amb obra oberta sobre canonada de Ø75 mm. de diàmetre incloent connexió a l'abonat.								
	T5 c. 113 [entre c.110 i c.100] [S]	1				1,00			
							1,00	49,73	49,73
EESP075PE050	UD ESC. PROVISIONAL D'OBRES C-75 A Ø50mm 1½"								
	Instal·lació escomesa provisional d'obres 1½ " (Ø50 mm.) amb obra oberta sobre canonada de Ø75 mm. de diàmetre incloent connexió a l'abonat.								
	T5 c. 113 [entre c.110 i c.100] [S]	1				1,00			
	T7 c. 114 (enfront Depubaix)	1				1,00			
							2,00	65,74	131,48
EESP075PE063	UD ESC. PROVISIONAL D'OBRES C-75 A Ø63mm 2"								
	Instal·lació escomesa provisional d'obres 2 " (Ø63 mm.) amb obra oberta sobre canonada de Ø75 mm. de diàmetre incloent connexió a l'abonat.								
	T1 c. 100 (IG Iberica)	1				1,00			
							1,00	92,94	92,94
EESP075PE075	UD ESC. PROVISIONAL D'OBRES C-75 A Ø75mm 2-½"								
	Instal·lació escomesa provisional d'obres 2-½ " (Ø75 mm.) amb obra oberta sobre canonada de Ø75 mm. de diàmetre incloent connexió a l'abonat.								
	T1 c. 100 (IG Iberica)	1				1,00			
							1,00	56,89	56,89
EESP075PE080	UD ESC. PROVISIONAL D'OBRES C-75 A Ø90mm 3"								
	Instal·lació escomesa provisional d'obres 3" (Ø90 mm.) amb obra oberta sobre canonada de Ø75 mm. de diàmetre incloent connexió a l'abonat.								
	T5 c. 113 [entre c.110 i c.100] [S]	2				2,00			
	T7 c. 114 (enfront Depubaix)	2				2,00			
							4,00	247,29	989,16
EESP075PE100	UD ESC. PROVISIONAL D'OBRES C-75 A Ø100mm 4"								
	Instal·lació escomesa provisional d'obres 4" (Ø100 mm.) amb obra oberta sobre canonada de Ø75 mm. de diàmetre incloent connexió a l'abonat.								
	T1 c. 100 (IG Iberica)	1				1,00			
	T3 c.100 (Consum)	1				1,00			
							2,00	260,95	521,90

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

2021015 SUBSTITUCIÓ XAP DE FIBROCIMENT AL POLIGON PRATENC

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EXTA1502P16	UD TAP ANTI TRACCIÓ Ø150mm TIPUS WAGA AMB SORTIDA ROSCA 2" Subministrament i muntatge de tap anti tracció DN150 tipus WAGA o similar amb sortida roscada de 2".								
	T2 c. 111 (Vicencs Vives)	1				1,00			
	T5 c. 113 [entre c.110 i c.100] [S]	1				1,00			
							2,00	319,85	639,70
EXTA2502P16	UD TAP ANTI TRACCIÓ Ø250mm TIPUS WAGA AMB SORTIDA ROSCA 2" Subministrament i muntatge de tap anti tracció DN200 tipus WAGA o similar amb sortida roscada de 2".								
	T1 c. 100 (IG Iberica)	1				1,00			
	T3 c.100 (Consum)	1				1,00			
	T7 c. 114 (enfrent Depubaix)	1				1,00			
							3,00	501,07	1.503,21
%IMP	pa IMPREVISTOS Partida alçada a justificar per a imprevistos								
							79,56	5,00	397,80
	TOTAL CAPITOL 2. PROVISIONAL D'OBRES.....								8.353,88

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

2021015 SUBSTITUCIÓ XAP DE FIBROCIMENT AL POLIGON PRATENC

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 3. RETIRADA DE FIBROCIMENT									
EXDCFC-ACTUA2UD	DESMUNTATGE CANONADA FIBROCIMENT PER ACTUACIÓ (125 < DN< 250)								
	Desmuntatge de canonada de fibrociment desde DN125 fins DN250 i fins 100ml de longitud per empresa especialitzada. Inclòs carrega i transport de les canonades a l'abocador autoritzat.								
	T1 c. 100 (IG Iberica)	1					1,00		
	T2 c. 111 (Vicencs Vives)	1					1,00		
	T3 c.100 (Consum)	1					1,00		
	T4 c. 110 (ETASA)	1					1,00		
	T5 c. 113 [entre c.110 i c.100] [S]	2					2,00		
	T6 c. 113 [entre c.100 i escomesa SEAT] [N]	2					2,00		
	T7 c. 114 (enfrent Depubaix)	1					1,00		
								9,00	2.331,00
									20.979,00
	TOTAL CAPITOL 3. RETIRADA DE FIBROCIMENT								20.979,00

Aigües del Prat, S.A.

Plaça de la Vila, núm. 9

Tel. 934 793 535 · Fax 934 793 473

08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)

c/e: info@aiguesdelprat.es

Empresa  Municipal

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

2021015 SUBSTITUCIÓ XAP DE FIBROCIMENT AL POLIGON PRATENC

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 4. XARXA D'AIGUA POTABLE									
SUBCAPITOL 3.1. CANONADES									
EXTFD-150-PN	ML CANONADA FOSA DUCTIL Ø150mm PAM NATURAL								
Subministrament i muntatge de canonada de fosa dúctil de Ø150 mm de diàmetre amb endoll amb junta EPDM amb qualitat alimentaria. Gama NATURAL. Norma UNE EN 545-2010 i ISO 2531-2009. Revestiment interior, morter de ciment d'alt forn centrifugat. Revestiment exterior format per dues capes superposades. La primera de aleació de zinc-Alumini (ZnAl 85-15) enriquida amb coure (Cu), amb massa superficial 400 g/m² depositada per metalització amb arc elèctric a partir de fil d'aleació ZnAl(Cu); la segona capa amb pintura acrílica-pvdc amb 80micras d'espesor i acabat en color blau, aplicat per projecció. Inclosos la part proporcional de tots els materials necessaris per la seva correcta instal·lació. Senyalització a rasa amb malla d'aigua potable.									
	T2 c. 111 (Vicencs Vives)		125,00				125,00		
	T4 c. 110 (ETASA)		36,00				36,00		
	T5 c. 113 [entre c.110 i c.100] [S]		90,00				90,00		
	T6 c. 113 [entre c.100 i escomesa SEAT] [N]		252,00				252,00		
	T8 c. sense nom		24,00				24,00		
								527,00	41,97
									22.118,19
EXTFD-250-PN	ML CANONADA FOSA DUCTIL Ø250mm PAM NATURAL								
Subministrament i muntatge de canonada de fosa dúctil de Ø250 mm de diàmetre amb endoll amb junta EPDM amb qualitat alimentaria. Gama NATURAL. Norma UNE EN 545-2010 i ISO 2531-2009. Revestiment interior, morter de ciment d'alt forn centrifugat. Revestiment exterior format per dues capes superposades. La primera de aleació de zinc-Alumini (ZnAl 85-15) enriquida amb coure (Cu), amb massa superficial 400 g/m² depositada per metalització amb arc elèctric a partir de fil d'aleació ZnAl(Cu); la segona capa amb pintura acrílica-pvdc amb 80micras d'espesor i acabat en color blau, aplicat per projecció. Inclosos la part proporcional de tots els materials necessaris per la seva correcta instal·lació. Senyalització a rasa amb malla d'aigua potable.									
	T1 c. 100 (IG Iberica)		90,00				90,00		
	T3 c.100 (Consum)		120,00				120,00		
	T7 c. 114 (enfrent Depubaix)		85,00				85,00		
								295,00	70,69
									20.853,55
EXCFDEE45150	UD COLZE FOSA E.E. A 45° Ø150mm								
Subministrament i muntatge de colze de fosa dúctil. diàmetre Ø150mm. i 45° E.E.									
	T2 c. 111 (Vicencs Vives)	4					4,00		
	T4 c. 110 (ETASA)	4					4,00		
	T5 c. 113 [entre c.110 i c.100] [S]	4					4,00		
	T6 c. 113 [entre c.100 i escomesa SEAT] [N]	4					4,00		
	T8 c. sense nom	4					4,00		
								20,00	123,38
									2.467,60
EXCFDBB45150	UD COLZE FOSA B.B. A 45° Ø150mm								
Subministrament i muntatge de colze de fosa dúctil. diàmetre Ø150mm. i 45° B.B.									
	T2 c. 111 (Vicencs Vives)	2					2,00		
	T4 c. 110 (ETASA)	4					4,00		
	T5 c. 113 [entre c.110 i c.100] [S]	2					2,00		
	T6 c. 113 [entre c.100 i escomesa SEAT] [N]	2					2,00		
								10,00	124,90
									1.249,00
EXCFDEE45250	UD COLZE FOSA E.E. A 45° Ø250mm								
Subministrament i muntatge de colze de fosa dúctil. diàmetre Ø250mm. i 45° E.E.									
	T1 c. 100 (IG Iberica)	4					4,00		
	T3 c.100 (Consum)	4					4,00		
	T7 c. 114 (enfrent Depubaix)	8					8,00		

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

2021015 SUBSTITUCIÓ XAP DE FIBROCIMENT AL POLIGON PRATENC

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
							16,00	241,83	3.869,28
EXCFDBB45250	UD COLZE FOSA B.B. A 45° Ø250mm								
	Subministrament i muntatge de colze de fosa dúctil. diàmetre Ø250mm. i 45° B.B.								
	T1 c. 100 (IG Iberica)	2				2,00			
	T3 c.100 (Consum)	2				2,00			
	T7 c. 114 (enfrent Depubaix)	2				2,00			
							6,00	370,10	2.220,60
EXCFDBB90150	UD COLZE FOSA B.B. A 90° Ø150mm								
	Subministrament i muntatge de colze de fosa dúctil. diàmetre Ø150mm. i 90° B.B.								
	T8 c. sense nom	2				2,00			
							2,00	130,23	260,46
EXC5FD150P16	UD CARRET B.B. FOSA Ø150mm LONGITUD L=500mm								
	Subministrament i muntatge de carret de fosa dúctil diàmetre Ø150mm amb connexió BB (Brida-Brida) i amb una longitud de 500mm de llarg. Inclosos la part proporcional de tots els materials necessaris per la seva correcta instal·lació a la canonada.								
	T2 c. 111 (Vicencs Vives)	1				1,00			
	T4 c. 110 (ETASA)	1				1,00			
	T5 c. 113 [entre c.110 i c.100] [S]	1				1,00			
	T6 c. 113 [entre c.100 i escomesa SEAT] [N]	1				1,00			
	T8 c. sense nom	1				1,00			
							5,00	115,42	577,10
EXC5FD250P16	UD CARRET B.B. FOSA Ø250mm LONGITUD L=500mm								
	Subministrament i muntatge de carret de fosa dúctil diàmetre Ø250mm amb connexió BB (Brida-Brida) i amb una longitud de 500mm de llarg. Inclosos la part proporcional de tots els materials necessaris per la seva correcta instal·lació a la canonada.								
	T1 c. 100 (IG Iberica)	1				1,00			
	T3 c.100 (Consum)	1				1,00			
	T7 c. 114 (enfrent Depubaix)	1				1,00			
							3,00	302,61	907,83
EXBCFD250P162	UD BRIDA CEGA FOSA Ø250mm								
	Subministrament i muntatge de brida cega de fosa dúctil diàmetre Ø250mm. Inclosos la part proporcional de tots els materials necessaris per la seva correcta instal·lació a la canonada.								
	T1 c. 100 (IG Iberica)	1				1,00			
							1,00	111,55	111,55
EXVCFDANC150	UD ANCORATGE PER COLZE O T EN CANONADA DE Ø150mm								
	Dau d'ancoratge de 60x60x20cm de per colze o T en conduccions d'aigua de diàmetres entre 150mm, amb formigó HM-25/P/20/I, elaborat en central para omplir el dau, inclòs excavació, encofrat, vibrat, desencofrat i ompliment amb terres								
	T2 c. 111 (Vicencs Vives)	4				4,00			
	T4 c. 110 (ETASA)	6				6,00			
	T5 c. 113 [entre c.110 i c.100] [S]	4				4,00			
	T6 c. 113 [entre c.100 i escomesa SEAT] [N]	4				4,00			
	T8 c. sense nom	6				6,00			
							24,00	126,00	3.024,00

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

2021015 SUBSTITUCIÓ XAP DE FIBROCIMENT AL POLIGON PRATENC

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EXVCFDANC250	UD ANCORATGE PER COLZE O T EN CANONADA DE Ø250mm								
	Dau d'ancoratge de 90x90x30cm de per colze o T en conduccions d'aigua de diàmetres entre 250mm, amb formigó HM-25/P/20/I, elaborat en central para omplir el dau, inclòs excavació, encofrat, vibrat, desencofrat i ompliment amb terres								
	T1 c. 100 (IG Iberica)	8				8,00			
	T3 c.100 (Consum)	5				5,00			
	T5 c. 113 [entre c.110 i c.100] [S]	1				1,00			
	T7 c. 114 (enfrent Depubaix)	8				8,00			
							22,00	157,50	3.465,00
%IMP	pa IMPREVISTOS								
	Partida alçada a justificar per a imprevistos						611,24	5,00	3.056,20
									64.180,36
TOTAL SUBCAPITOL 3.1. CANONADES									
SUBCAPITOL 3.2. MECANISMES									
EXMH10C150FD	UD HIDRANT SOTERRAT Ø100 RACORD BCN C-Ø150mm FD (T EEB)								
	Subministrament i muntatge d'hidrant soterrat de Ø100mm de diàmetre amb racord tipus Barcelona i vàlvula de Ø100mm de diàmetre homologat. Muntat sobre canonada de Ø150mm de diàmetre amb una T de fosa ductil connexió EEB (endoll, endoll, brida). Incloent marc i tapa de foneria de color vermell, especial incendis, i senyalització vertical.								
	T6 c. 113 (entre c.100 i escomesa SEAT) [N]	1				1,00			
							1,00	724,66	724,66
EXMH10C250FD	UD HIDRANT SOTERRAT Ø100 RACORD BCN C-Ø250mm FD (T EEB)								
	Subministrament i muntatge d'hidrant soterrat de Ø100mm de diàmetre amb racord tipus Barcelona i vàlvula de Ø100mm de diàmetre homologat. Muntat sobre canonada de Ø250mm de diàmetre amb una T de fosa ductil connexió EEB (endoll, endoll, brida). Incloent marc i tapa de foneria de color vermell, especial incendis, i senyalització vertical.								
	T1 c. 100 (IG Iberica)	1				1,00			
	T3 c.100 (Consum)	1				1,00			
	T7 c. 114 (enfrent Depubaix)	1				1,00			
							3,00	850,75	2.552,25
EXMH10T150FD	UD HIDRANT SOTERRAT Ø100 RACORD BCN C-Ø150mm FD (T BBB)								
	Subministrament i muntatge d'hidrant soterrat de Ø100mm de diàmetre amb racord tipus Barcelona i vàlvula de Ø100mm de diàmetre homologat. Muntat sobre canonada de Ø150mm de diàmetre amb una T de fosa ductil connexió BBB (brida, brida, brida) i 2 Brida endolls. Incloent marc i tapa de foneria de color vermell, especial incendis, i senyalització vertical.								
	T6 c. 113 (entre c.100 i escomesa SEAT) [N]	1				1,00			
							1,00	878,11	878,11
EXMH10T250FD	UD HIDRANT SOTERRAT Ø100 RACORD BCN C-Ø250mm FD (T BBB)								
	Subministrament i muntatge d'hidrant soterrat de Ø100mm de diàmetre amb racord tipus Barcelona i vàlvula de Ø100mm de diàmetre homologat. Muntat sobre canonada de Ø250mm de diàmetre amb una T de fosa ductil connexió BBB (brida, brida, brida) i 2 Brida endolls. Incloent marc i tapa de foneria de color vermell, especial incendis, i senyalització vertical.								
	T7 c. 114 (enfrent Depubaix)	2				2,00			
							2,00	1.279,30	2.558,60
EXV1P150FD16	UD VENTOSA 1" C-Ø150mm FD								
	Subministrament i muntatge de ventosa de 1" de diàmetre, (marca Hawle o similar) sobre canonada de Ø150mm de diàmetre, incloent marc i tapa de 40x40cm de fosa.								
	T4 c. 110 (ETASA)	1				1,00			

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

2021015 SUBSTITUCIÓ XAP DE FIBROCIMENT AL POLIGON PRATENC

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	T5 c. 113 [entre c.110 i c.100] [S]	1				1,00			
	T6 c. 113 [entre c.100 i escomesa SEAT] [N]	1				1,00			
							3,00	215,78	647,34
EXV2P250FD16	UD VENTOSA 2" C-Ø250mm FD								
	Subministrament i muntatge de ventosa de 2" de diàmetre, (marca Hawle o similar) sobre canonada de Ø250mm de diàmetre, incloent marc i tapa de Ø60cm D-400 de fosa.								
	T1 c. 100 (IG Iberica)	1				1,00			
							1,00	523,11	523,11
EXVCFD150P162	UD SUBMINISTRAMENT I INSTAL VALVULA COMPORTA Ø150mm PN-16 (FD)								
	Subministrament i muntatge de vàlvula de comporta de tancament elàstic DN-150mm, PN-16, connexió amb brida, cos i tapa de fosa dúctil GGG-400-15 i eix d'acer inoxidable, marca "Euro-20" o similar, instal·lat sobre canonada del mateix DN mitjançant un Brida Endoll (BE) i un Brida Llis (BL). Inclosos tots els materials i accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació a la canonada. Incloent marc i tapa de foneria de 60 cm de diàmetre D-400.								
	T2 c. 111 (Vicencs Vives)	1				1,00			
	T4 c. 110 (ETASA)	1				1,00			
	T5 c. 113 [entre c.110 i c.100] [S]	1				1,00			
	T6 c. 113 [entre c.100 i escomesa SEAT] [N]	2				2,00			
							5,00	519,74	2.598,70
EXVCFD250P162	UD SUBMINISTRAMENT I INSTAL VALVULA COMPORTA Ø250mm PN-16 (FD)								
	Subministrament i muntatge de vàlvula de comporta de tancament elàstic DN-250mm, PN-16, connexió amb brida, cos i tapa de fosa dúctil GGG-400-15 i eix d'acer inoxidable, marca "Euro-20" o similar, instal·lat sobre canonada del mateix DN mitjançant un Brida Endoll (BE) i un Brida Llis (BL). Inclosos tots els materials i accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació a la canonada. Incloent marc i tapa de foneria de 60 cm de diàmetre D-400.								
	T3 c.100 (Consum)	1				1,00			
	T7 c. 114 (enfrent Depubaix)	2				2,00			
							3,00	1.181,12	3.543,36
%IMP	pa IMPREVISTOS								
	Partida alçada a justificar per a imprevistos								
							140,26	5,00	701,30
TOTAL SUBCAPITOL 3.2. MECANISMES									14.727,43

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

2021015 SUBSTITUCIÓ XAP DE FIBROCIMENT AL POLIGON PRATENC

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
SUBCAPITOL 3.3. ESCOMESES									
EESVB150FT40	UD ESCOMESA D'AIGUA POTABLE C-150 FD A Ø50mm 1-1/4" CLAU BOLA TRANSICIÓ Instal·lació escomesa d'aigua potable 1-1/4" (Ø40 mm.) sobre canonada de fosa dúctil Ø150 mm. de diàmetre amb transicions i accesoris electrosoldables, incloent clau de registre de bola, connexió a l'abonat i marc i tapa de 40x40cm de fosa. T5 c. 113 [entre c.110 i c.100] [S]	1				1,00			
							1,00	146,54	146,54
EESVB150FT50	UD ESCOMESA D'AIGUA POTABLE C-150 FD A Ø50mm 1 1/2" CLAU BOLA TRANSICIÓ Instal·lació escomesa d'aigua potable 1 1/2" (Ø50 mm.) sobre canonada de fosa dúctil Ø150 mm. de diàmetre amb transicions i accesoris electrosoldables, incloent clau de registre de bola, connexió a l'abonat i marc i tapa de 40x40cm de fosa. T2 c. 111 (Vicencs Vives) T5 c. 113 [entre c.110 i c.100] [S]	1 1				1,00 1,00			
							2,00	167,62	335,24
EESVB150FT63	UD ESCOMESA D'AIGUA POTABLE C-150 FD A Ø63mm 2" CLAU BOLA TRANSICIÓ Instal·lació escomesa d'aigua potable 2" (Ø63 mm.) sobre canonada de fosa dúctil Ø150 mm. de diàmetre amb transicions i accesoris electrosoldables, incloent clau de registre de bola, connexió a l'abonat i marc i tapa de 40x40cm de fosa. T2 c. 111 (Vicencs Vives) T8 c. sense nom	1 1				1,00 1,00			
							2,00	227,10	454,20
EESVC150FD90	UD ESCOMESA D'AIGUA POTABLE C-150 FD A Ø90mm 3" CLAU COMPORTA Instal·lació escomesa d'aigua potable 3" (Ø90 mm.) sobre canonada de fosa dúctil Ø150 mm. de diàmetre incloent clau de registre de comporta, connexió a l'abonat i marc i tapa de 40x40cm de fosa. T2 c. 111 (Vicencs Vives) T5 c. 113 [entre c.110 i c.100] [S]	1 2				1,00 2,00			
							3,00	357,81	1.073,43
EESVT150FD15	UD ESCOMESA D'AIGUA POTABLE T-150 FD A Ø150mm 6" CLAU COMPORTA Instal·lació escomesa d'aigua potable 6" (Ø160 mm. PE) sobre canonada de fosa dúctil Ø150 mm. de diàmetre mitjançant una Te de fosa dúctil amb connexió BBB (Brida, Brida, Brida) i connectat a canonada existent amb dos Brida endoll (BE) del mateix DN. Incloent clau de registre de comporta, connexió a l'abonat i marc i tapa de 60x60cm de fosa. T6 c. 113 [entre c.100 i escomesa SEAT] [N]	1				1,00			
							1,00	730,51	730,51
EESVB250FT32	UD ESCOMESA D'AIGUA POTABLE C-250 FD A Ø32mm 1" CLAU BOLA TRANSICIÓ Instal·lació escomesa d'aigua potable 1" (Ø32 mm.) sobre canonada de fosa dúctil Ø250 mm. de diàmetre amb transicions i accesoris electrosoldables, incloent clau de registre de bola, connexió a l'abonat i marc i tapa de 40x40cm de fosa. T7 c. 114 (enfrent Depubaix)	1				1,00			
							1,00	154,04	154,04
EESVB250FT50	UD ESCOMESA D'AIGUA POTABLE C-250 FD A Ø50mm 1 1/2" CLAU BOLA TRANSICIÓ Instal·lació escomesa d'aigua potable 1 1/2" (Ø50 mm.) sobre canonada de fosa dúctil Ø250 mm. de diàmetre amb transicions i accesoris electrosoldables, incloent clau de registre de bola, connexió a l'abonat i marc i tapa de 40x40cm de fosa. T3 c.100 (Consum) T7 c. 114 (enfrent Depubaix)	1 1				1,00 1,00			
							2,00	190,76	381,52
EESVB250FT63	UD ESCOMESA D'AIGUA POTABLE C-250 FD A Ø63mm 2" CLAU BOLA TRANSICIÓ Instal·lació escomesa d'aigua potable 2" (Ø63 mm.) sobre canonada de fosa dúctil Ø250 mm. de diàmetre amb transicions i accesoris electrosoldables, incloent clau de registre de bola, connexió a l'abonat i marc i tapa de 40x40cm de fosa. T1 c. 100 (IG Iberica)	1				1,00			
							1,00	250,23	250,23

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

2021015 SUBSTITUCIÓ XAP DE FIBROCIMENT AL POLIGON PRATENC

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
EESVB250FT75	UD ESCOMESA D'AIGUA POTABLE C-250 FD A Ø75mm 2-1/2" CLAU BOLA TRANSICIÓ Instal·lació escomesa d'aigua potable 2-1/2" (Ø75 mm.) sobre canonada de fosa dúctil Ø250 mm. de diàmetre amb transicions i accessoris electrosoldables, incloent clau de registre de bola, connexió a l'abonat i marc i tapa de 40x40cm de fosa. T1 c. 100 (IG Iberica)	1				1,00			
							1,00	311,98	311,98
EESVC250FD90	UD ESCOMESA D'AIGUA POTABLE C-250 FD A Ø90mm 3" CLAU COMPORTA Instal·lació escomesa d'aigua potable 3" (Ø90 mm.) sobre canonada de fosa dúctil Ø250 mm. de diàmetre incloent clau de registre de comporta, connexió a l'abonat i marc i tapa de 40x40cm de fosa. T7 c. 114 (enfront Depubaix)	2				2,00			
							2,00	327,41	654,82
EESVT250FD10	UD ESCOMESA D'AIGUA POTABLE T-250 FD A Ø100mm 4" CLAU COMPORTA Instal·lació escomesa d'aigua potable 4" (Ø110 mm. PE) sobre canonada de fosa dúctil Ø250 mm. de diàmetre mitjançant una Te de fosa dúctil amb connexió EEB (Endoll, endoll, Brida) i sortida reduïda a DN100. Incloent clau de registre de comporta, connexió a l'abonat i marc i tapa de 40x40cm de fosa. T1 c. 100 (IG Iberica) T3 c. 100 (Consum)	1 1				1,00 1,00			
							2,00	559,76	1.119,52
%IMP	pa IMPREVISTOS Partida alçada a justificar per a imprevistos								
							56,12	5,00	280,60

TOTAL SUBCAPITOL 3.3. ESCOMESES..... 5.892,63

SUBCAPITOL 3.4. CONNEXIONS

EXCFD15FDBEN	UD CONNEXIO AMB BRIDA ENDOLL DN-150 A BRIDA EXISTENT DN-150 Subministrament i muntatge de Brida Endoll (BE) FD Ø150mm de diàmetre, instal·lat sobre brida existent de FD Ø150mm de diàmetre. Inclosos tots els accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació. T4 c. 110 (ETASA) T5 c. 113 [entre c.110 i c.100] [S] T6 c. 113 [entre c.100 i escomesa SEAT] [N] T8 c. sense nom	3 2 2 3				3,00 2,00 2,00 3,00			
							10,00	156,76	1.567,60
EXCFD15FDBLL	UD CONNEXIO AMB BRIDA LLIS DN-150 A BRIDA EXISTENT DN-150 Subministrament i muntatge de Brida Llis (BLL) FD Ø150mm de diàmetre, instal·lat sobre brida existent de FD Ø150mm de diàmetre. Inclosos tots els accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació. T6 c. 113 [entre c.100 i escomesa SEAT] [N] T8 c. sense nom	1 1				1,00 1,00			
							2,00	141,90	283,80
EXCFD25FDBEN	UD CONNEXIO AMB BRIDA ENDOLL DN-250 A BRIDA EXISTENT DN-250 Subministrament i muntatge de Brida Endoll (BE) FD Ø250mm de diàmetre, instal·lat sobre brida existent de FD Ø250mm de diàmetre. Inclosos tots els accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació. T1 c. 100 (IG Iberica) T5 c. 113 [entre c.110 i c.100] [S] T7 c. 114 (enfront Depubaix)	2 2 1				2,00 2,00 1,00			
							5,00	223,04	1.115,20
EXCFD25FDBLL	UD CONNEXIO AMB BRIDA LLIS DN-250 A BRIDA EXISTENT DN-250 Subministrament i muntatge de Brida Llis (BLL) FD Ø250mm de diàmetre, instal·lat sobre brida existent de FD Ø250mm de diàmetre. Inclosos tots els accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.								

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

2021015 SUBSTITUCIÓ XAP DE FIBROCIMENT AL POLIGON PRATENC

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	T1 c. 100 (IG Iberica)	2				2,00			
	T7 c. 114 (enfrent Depubaix)	1				1,00			
							3,00	211,29	633,87
EXCFD15FDMUG UD CONNEXIO AMB MANIGUET UNIVERSAL TIPUS WAGA DN-150									
	Subministrament i muntatge maniguet universal de gran tolerancia tipus WAGA Ø250mm de diàmetre, instal·lat sobre canonada existent de FD Ø150mm de diàmetre. Inclosos tots els accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.								
	T2 c. 111 (Vicencs Vives)	2				2,00			
							2,00	362,88	725,76
EXCFD25FDMUG UD CONNEXIO AMB MANIGUET UNIVERSAL TIPUS WAGA DN-250									
	Subministrament i muntatge maniguet universal de gran tolerancia tipus WAGA Ø150mm de diàmetre, instal·lat sobre canonada existent de FD Ø150mm de diàmetre. Inclosos tots els accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.								
	T3 c.100 (Consum)	2				2,00			
							2,00	622,38	1.244,76
EXCFD150TEEB UD CONNEXIO AMB TE DE FOSA DUCTIL DN-150 (EEB) A BRIDA EXISTENT DN-150									
	Subministrament i muntatge de TE de fosa dúctil Ø150mm de diàmetre, amb connexió Endoll-Endoll-Brida (EEB) instal·lat sobre brides existents de FD Ø150mm de diàmetre. Inclosos tots els accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.								
	T4 c. 110 (ETASA)	2				2,00			
							2,00	239,75	479,50
EXCFD2515BBB UD CONNEXIO AMB TE DE FOSA DUCTIL DN-250 (BBB) A BRIDA EXISTENT DN-150									
	Subministrament i muntatge de TE de fosa dúctil Ø250mm de diàmetre amb sortida reduïda a Ø150mm, amb connexió Brida-Brida-Brida (BBB) instal·lat sobre brides existents de FD Ø250mm de diàmetre i Ø150mm. Inclosos tots els accessoris necessaris per la seva correcta instal·lació.								
	T5 c. 113 [entre c.110 i c.100] [S]	1				1,00			
							1,00	537,74	537,74
EXCPPROVHIDR UD PROVES HIDRÀULIQUES I POSADA EN SERVEI									
	Operacions de tancament i obertura necessàries per a dur a terme les proves d'estanquitat, pressió i desinfecció mitjançant hipocloració, d'un tram de canonada instal·lada fins DN250 i una longitud de 250m, així com els anàlisis de les mostres per part del laboratori homologat.								
	T1 c. 100 (IG Iberica)	1				1,00			
	T2 c. 111 (Vicencs Vives)	1				1,00			
	T3 c.100 (Consum)	1				1,00			
	T4 c. 110 (ETASA)	1				1,00			
	T5 c. 113 [entre c.110 i c.100] [S]	1				1,00			
	T6 c. 113 [entre c.100 i escomesa SEAT] [N]	2				2,00			
	T7 c. 114 (enfrent Depubaix)	1				1,00			
	T8 c. sense nom	1				1,00			
							9,00	459,61	4.136,49
%IMP	pa IMPREVISTOS								
	Partida alçada a justificar per a imprevistos								
							107,25	5,00	536,25
TOTAL SUBCAPITOL 3.4. CONNEXIONS									11.260,97
TOTAL CAPITOL 4. XARXA D'AIGUA POTABLE									96.061,39

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

2021015 SUBSTITUCIÓ XAP DE FIBROCIMENT AL POLIGON PRATENC

CODI	DESCRIPCIÓ	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 5. SEGURETAT I SALUT									
OCZ30041	pa SEGURETAT I SALUT								
	Seguretat i salut, protecció personal i col·lectives.								
							1,00	4.852,72	4.852,72
	TOTAL CAPITOL 5. SEGURETAT I SALUT								4.852,72
	TOTAL.....								242.636,01

Aigües del Prat, S.A.

Plaça de la Vila, núm. 9

Tel. 934 793 535 · Fax 934 793 473

08820 EL PRAT DE LLOBREGAT (Barcelona)

c/e: info@aiguesdelprat.es

Empresa  Municipal

RESUM DE PRESSUPOST

2021015 SUBSTITUCIÓ XAP DE FIBROCIMENT AL POLIGON PRATENC

CAPITOL	RESUM	EUROS	%
1.	OBRA CIVIL	112.389,02	46,32
2.	PROVISIONAL D'OBRES	8.353,88	3,44
3.	RETIRADA DE FIBROCIMENT.....	20.979,00	8,65
4.	XARXA D'AIGUA POTABLE.....	96.061,39	39,59
5.	SEGURETAT I SALUT	4.852,72	2,00
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		242.636,01	
	13,00% Despeses Generals	31.542,68	
	6,00% Benefici industrial.....	14.558,16	
	SUMA D.G. i B.I.	46.100,84	
	TOTAL	288.736,85	
	21,00% I.V.A.	60.634,74	
	TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA	349.371,59	
	TOTAL PRESSUPOST GENERAL	349.371,59	

Puja el pressupost general l'esmentada quantitat de TRES-CENTS QUARANTA-NOU MIL TRES-CENTS SETANTA-UN EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

El Prat de Llobregat, a 28 d'abril de 2021.

Aigües del Prat, SA.