



---

## MEMÒRIA VALORADA DE RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE D'UNA PART DEL CARRER MANRESA DE VACARISSES

---

Data:

**Setembre 2025**

Direcció:

**Patricia Cuevas de la Parra**

---

MEMÒRIA I ANNEXOS, PRESSUPOST, PLÀNOLS

---

## ÍNDEX:

### 1. M Memòria

---

#### MD Memòria descriptiva

- 1.01 Objecte
- 1.02 Promotor
- 1.03 Qualificació urbanística de l'àmbit de l'actuació
- 1.04 Antecedents
- 1.05 Descripció dels treballs
- 1.06 Termini d'execució i garantia de les obres
- 1.07 Plec de condicions tècniques
- 1.08 Control de qualitat
- 1.09 Seguretat i salut
- 1.10 Gestió de residus d'enderroc i de construcció
- 1.11 Exigència de classificació
- 1.12 Seguiment i control de les obres
- 1.13 Altres consideracions en la contractació de les obres
- 1.14 Definició de preus contradictoris
- 1.15 Justificació de preus
- 1.16 Normativa
- 1.17 Declaració d'obra completa
- 1.18 Informes organismes afectats
- 1.19 Informe departaments afectats

#### AN Annexes

- AN 1. SS Estudi Seguretat i Salut
- AN 2. Plànols de serveis afectats
- PR 3. PR Pressupost

### 2. DG Documentació Gràfica.

---

- 1. Planta general
- 2. Planta 1.1
- 3. Planta 1.2
- 4. Planta 1.3
- 5. Planta 1.4
- 6. Planta 1.5

MD.  
Memòria Descriptiva

## MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

### 1.01 Objecte

Mitjançant les obres descrites a la present memòria valorada, es presentarà la solució tècnica per renovar la xarxa d'aigua a part del carrer de Manresa a la urbanització de Torreblanca I.

### 1.02 Promotor

Promotor: Ajuntament de Vacarisses  
Adreça: Carrer de Pau Casals, 17  
Població: 08233 – VACARISSES  
NIF: P-0829100G

### 1.03 Qualificació urbanística de l'àmbit de l'actuació

L'àmbit d'actuació de les obres objecte d'aquesta memòria tenen la consideració sistema viari, clau V, segons l'article 41 del Text Refós de les Normes Urbanístiques del Pla General d'Ordenació Municipal de Vacarisses, els quals són de titularitat municipal, per tant no hi haurà afectió a terrenys i béns particulars.



#### **1.04 Antecedents**

La xarxa de proveïment d'aigua existent en el tram objecte d'actuació es troba en la cota més elevada del carrer, la qual cosa provoca una pressió insuficient en el subministrament als usuaris de la zona.

A conseqüència d'aquesta deficiència i davant l'elevat nombre de reclamacions rebudes, l'Ajuntament es veu en la necessitat de procedir a la renovació d'aquest tram de xarxa, amb la finalitat de garantir un servei adequat i suficient d'aigua potable als veïns afectats.

#### **1.05 Solució proposada**

La solució proposada consisteix en la renovació integral del tram de la xarxa de proveïment d'aigua potable al carrer Manresa, comprès entre els números 3 i 16. La nova instal·lació es disposarà pel viari, mitjançant la col·locació de canonada de polietilè d'alta densitat (PEAD) de 63 mm de diàmetre nominal (DN).

Així mateix, es contempla la renovació de les derivacions existents, la reconexió de les escomeses domiciliàries afectades i la instal·lació dels elements de control necessaris, com ara vàlvules de tall i ventoses, en els punts estratègics de la xarxa.

#### **1.06 Descripció dels treballs**

L'execució de les obres s'iniciarà amb la demolició dels paviments existents de mescla bituminosa.

S'excavaran rases d'amplada 30 cm i una fondària de 60 cm, per a protegir les canonades de les gelades i per què les càrregues mòbils que, accidentalment, podessin passar per sobre del tub, es distribueixin suficientment per la massa de terres que la recobreix.

Al fons de la rasa, es formarà un llit de recolzament per a les canonades amb sorra fina compactada mitjançant picó vibrant al 98% de PM. Posteriorment, s'efectuarà rebliment dels laterals i la part superior de la canonada. Seguidament es compactarà al 95% PN. a 5 cm. per sobre de la sorra es col·locarà una cinta de senyalització de color blau amb la inscripció "Aigua potable".

El reblert restant de la rasa es farà amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, ambdós productes es compactaran mitjançant picó vibrant al 98% de PM.

S'instal·laran totes les escomeses noves, afectades per l'execució de l'obra i es connectaran, tot substituint els elements que siguin necessaris per al seu correcte funcionament, incloent-hi la reposició de bordons i panots necessaris.

Totes les escomeses disposaran d'una vàlvula de seccionament, de diàmetre adequat, instal·lada sobre el collaret de presa o, en cas que no sigui possible, en el punt més proper a la connexió a la xarxa principal. Aquestes vàlvules s'allotjaran dins d'un pericó prefabricat en polietilè d'alta densitat, amb tapa de fosa gris EN-GJL-200 amb inscripció "Aigües", de mides 14,6x14,6 cm.

Posteriorment es realitzarà la reposició del paviment de mescla bituminosa de 5cm de gruix.

#### **1.07 Termini d'execució i garantia de les obres**

El termini d'execució de les obres s'estableix en **1 mes.**

D'acord amb la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, es fixa un període de garantia d'un (1) any des de la recepció de les obres acabades. Durant el període de garantia, el contractista serà responsable d'executar totes aquelles correccions i reparacions considerades

necessàries per tal que les obres compleixin totalment, les condicions definides en la Memòria Valorada i de la seva execució.

També és d'aplicació el RD1098/2001, de 12 d'octubre, de desenvolupament de la LCAP de 1995, el RD 817/2009, de 8 de maig, de desenvolupament parcial de la LCSP de 2007 i el RD 773/2015, de 28 d'agost, que modifica alguns preceptes del RD 1098/2001.

### **1.07 Plec de condicions tècniques**

Queden definits segons siguin materials bàsics i partides d'obra.

1. Definició i característiques dels elements – Definició i condicions de les partides d'obra executades.
2. Condicions de subministrament i emmagatzematge – Condicions del procés d'execució.
3. Unitat i criteris d'amidament.
4. Normativa de compliment obligatori.
5. Condicions de control de recepció – Condicions de control d'execució i de l'obra acabada.

### **1.08 Control de qualitat**

Les despeses derivades del control de qualitat de l'obra aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària.

Queden definides en el Plec de condicions tècniques. Caldrà fer seguiment i justificar mitjançant documentació annexa els diferents materials, procedència i característiques tècniques dels mateixos emès per l'empresa fabricant.

El Contractista adjudicatari elaborarà, prèviament a l'inici de les obres, una proposta de pla de control de qualitat que haurà de rebre l'aprovació de la Direcció d'obra.

### **1.09 Seguretat i salut**

Segons l'article 4 del Reial Decret 1627/97 de 24 d'octubre, s'indica l'obligatorietat, per part del promotor, per a què es realitzi un Estudi de Seguretat i Salut en els projectes per a les obres de construcció sempre que es compleixin algun dels supòsits següents:

- Pressupost d'execució per Contracta superior a 450.760 €.
- Durada estimada dels treballs superior a 30 dies laborables, utilitzant-se en algun moment més de 20 treballadors.
- Volum de mà d'obra superior a 500 jornades.
- Les obres de túnels, galeries, conduccions subterrànies i preses.

Com l'obra objecte del present document no supera cap de les limitacions indicades, no hi ha obligatorietat de realitzar l'Estudi de Seguretat i Salut, essent suficient l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut que es recull a l'annex de la Memòria Valorada.

Aquest Estudi Bàsic servirà per a donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per què redacti el Pla de Seguretat i Salut en el Treball i portar a terme les seves obligacions al camp de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, sota el control de la Direcció Facultativa, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'Octubre.

El contractista haurà de lliurar el Pla de Seguretat i Salut en el treball, per tal de que l'ajuntament procedeixi a la seva aprovació. Els treballs no es podran iniciar fins que no estigui aprovat el Pla de Seguretat i Salut o avaluació de riscos de seguretat i salut, i aquesta circumstància es recollirà de manera expressa en l'acta de comprovació de replantejament.

S'inclou a l'annex AN 1 l'estudi de seguretat i salut.

### **1.10 Gestió de residus d'enderrocs i de construcció**

El contractista, pel que fa a l'abocament de la runa i la gestió dels diferents residus que es generin, s'obliga a donar estricte compliment al previst per la normativa.

Els residus generats amb els enderrocs i la construcció es carregaran amb mitjans manuals i mecànics amb camió o contenidor, en sacs i es portaran a instal·lació o dipòsit autoritzat per la gestió de residus i tindran una deposició controlada en la instal·lació o centre de reciclatge amb la inclusió dels corresponents cànons.

En el pressupost de licitació inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. L'empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del Reial Decret 105/2008.

La eliminació de l'embalatge del material. Es separarà els diferents materials de l'embalatge segons la seva composició, ja sigui cartró, poliestirè, etc.. i es procedirà al reciclatge selectiu tal com queda definit a la normativa vigent.

### **1.11 Exigència de classificació**

D'acord amb la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, no cal exigir classificació ni categoria a l'empresa que opti a l'execució d'aquestes obres.

### **1.12 Seguiment i control de les obres**

La gestió, el seguiment, el control i l'acceptació dels treballs correspon als serveis tècnics de l'Ajuntament de Vacarisses. Per poder dur a terme les tasques de seguiment i control, el personal dels Serveis Tècnics tindran accés, en qualsevol moment, a l'obra, sigui quin sigui l'estat de desenvolupament en què es trobin. A aquests efectes, l'empresa constructora facilitarà la revisió dels treballs en curs als tècnics designats per l'ajuntament de Vacarisses.

L'empresa adjudicatària designarà a peu d'obra, un encarregat d'obra amb suficient qualificació per a desenvolupar les tasques assignades i amb dedicació suficient per a la bona i correcta execució de l'obra. Aquest encarregat d'obra ha d'estar localitzable en qualsevol moment. En el cas que no es compleixi aquest requisit, la Direcció Facultativa pot rebutjar-lo i sol·licitar-ne un de nou.

### **1.13 Altres consideracions en la contractació de l'obra**

Aniran a càrrec del contractista, sense cap cost addicional els següents consideracions, si s'escauen:

- El subministrament, col·locació, manteniment i retirada dels diferents elements d'informació i senyalització necessaris durant l'execució de l'obra (tanques metàl·liques,...) i les vegades que siguin necessàries per minimitzar l'impacte en la seguretat, mobilitat i accessibilitat en l'entorn de l'obra, dirigida a vianants. Així com cartells d'informació.

- Les actuacions incloses en aquesta Memòria Valorada s'executaran amb el període més breu possible, sent obligatori iniciar i finalitzar cada actuació en el mínim termini per reduir les afectacions als serveis.

- S'inclou els transports i desplaçaments de materials, maquinària d'obra i operaris entre les diferents actuacions, i des del lloc d'origen o fabricació al lloc on es realitzarà l'obra.

- La totalitat de les despeses derivades de la relació laboral entre empresa i treballadors, i les de l'empresa amb les administracions.

#### **1.14 Definició de preus contradictoris**

Per a la realització, si és necessari l'aixecament d'actes de preus contradictoris de partides o treballs no previstos a la Memòria Valorada, es realitzaran seguint els criteris de la descomposició i quadres de preus simples i compostos definits en la documentació tècnica, i si no queden definits en el projecte i per defecte, siguin les determinacions en rendiments i preus establerts per l'Institut de Tecnologia de Catalunya (ITEC), per l'any en el qual es formalitzi el contracte. En tot cas, aquests preus vindran afectats per la baixa de la licitació (si existeix) i amb l'aplicació dels mateixos percentatges inclosos en el projecte i relatius als conceptes de despeses auxiliars, del Benefici industrial i Despeses Generals, essent obligatòria la seva execució per a l'empresa adjudicatària, mentre no superi el 10% de l'import d'adjudicació.

#### **1.15 Justificació de preus**

La justificació de preus d'aquesta Memòria Valorada es basa en el banc de preus de BEDEC, realitzat amb els costos de mà d'obra, maquinària i materials de mercat.

Els costos indirectes aplicats als preus del present projecte són del 10%, com queda definit en la justificació de preus.

#### **1.16 Normativa**

Normativa tècnica de construcció.

Pel que fa als materials, la seva execució i control, la seva normativa tècnica queda definida en el Plec de condicions tècniques.

Reial Decret 1627/97 sobre Disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.

Reial Decret 105/2008 , d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.

#### **1.17 Declaració d'obra completa**

En la redacció de la Memòria Valorada s'han tingut en compte les normes, disposicions tècniques i en general, quantes disposicions siguin aplicables al cas.

En compliment de l'article 13 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, es manifesta que el projecte comprèn una obra completa, ja que conté tots i cadascun dels elements que són precisos per a la utilització de l'obra i és susceptible d'ésser lliurada a l'ús general.

#### **1.18 Informes organismes afectats i propietats**

Segons el Text Refós de la Llei d'Urbanisme, aprovat per Decret legislatiu 1/2010, Art. 85.5, cal sol·licitar un informe als organismes afectats per raó de les seves competències sectorials, els quals l'han d'emetre en el termini d'un mes, tret que una disposició autoritzi un més llarg.

En el cas d'aquesta obra **no hi ha organismes afectats**.



**Dades de l'obra**

<b>Tipus d'obra:</b>	Memòria valorada de renovació de la xarxa d'aigua potable d'una part del carrer Manresa de Vacarisses
<b>Emplaçament:</b>	Torreblanca I
<b>Superfície afectada</b>	110 m2
<b>Promotor:</b>	AJUNTAMENT DE VACARISSES
<b>Enginyera Serveis Territorials:</b>	Patricia Cuevas de la Parra
<b>Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:</b>	Patricia Cuevas de la Parra

**Dades tècniques de l'emplaçament**

<b>Topografia:</b>	No afecta la intervenció
<b>Característiques del terreny:</b> resistència cohesió, nivell freàtic	No afecten la intervenció
<b>Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:</b>	No afecten la intervenció
<b>Instal·lacions de serveis públics,</b> tant vistes com soterrades:	No afecten la intervenció
<b>Ubicació de vials:</b> (amplada, nombre, densitat de	Carrer de Manresa

**Dades tècniques de l'execució de l'obra**

<b>Tipus d'obra</b>	Renovació de la xarxa d'aigua potable d'una part del carrer Manresa de Vacarisses
<b>Accessos</b>	Per vials públics
<b>Termini d'execució:</b>	1 mes
<b>Treballs previs</b>	Prohibir el pas a tota persona aliena a l'obra. Protecció i senyalització de la zona de vial o espai públic afectat per l'obra

## **1 INTRODUCCIÓ: COMPLIMENT DEL R.D. 1626/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ**

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzi, estudiï, desenvolupi i complementi les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sot-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut. El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

## **2 PRINCIPIS GENERALS APPLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA**

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- d) El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- e) La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- f) La recollida dels materials perillosos utilitzats
- g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- h) L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- i) La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o a prop de l'obra.

Els **principis d'acció preventiva** establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

- 1 L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:
  - a) Evitar riscos
  - b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar
  - c) Combatre els riscos a l'origen
  - d) Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
  - e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica
  - f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
  - g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
  - h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
  - i) Donar les degudes instruccions als treballadors
- 2 L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines
- 3 L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic
- 4 L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures
- 5 Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

### **3 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS**

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

#### **3.01. Mitjans i maquinària**

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

### **3.02. Treballs previs**

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

### **3.03. Enderrocs**

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

### **3.04. Moviments de terres i excavacions**

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

### **3.05. Fonaments**

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalçaments
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

### **3.06. Estructura**

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades

- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

### **3.07. Ram de paleta**

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

### **3.08. Coberta**

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

### **3.09. Revestiments i acabats**

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

### **3.10. Instal·lacions**

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

#### 4 RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (ANNEX II DEL RD 1627/1997)

- Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

#### 5 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general es prioritzaran les proteccions col·lectives en front de les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pe als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

##### **5.01. Mesures de protecció col·lectiva**

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

##### **5.02. Mesures de protecció individual**

- Utilització de cassetes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils

- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

### **5.03. Mesures de protecció a tercers**

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

## **6 PRIMERS AUXILIS**

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

## **7 NORMATIVA APLICABLE**

Reglament dels serveis de prevenció, posteriorment modificat pel RD 604/2006, de 19 de maig, de la Llei 54/2003, de 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals, del RD 171/2004 i del RD 604/2006, de 19 de maig, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

**Directiva 92/57/CEE** de 24 de Junio (DO: 26/08/92)

Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles

**RD 1627/1997** de 24 de octubre (BOE: 25/10/97)

Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción

*Transposició de la Directiva 92/57/CEE*

*Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques*

**Ley 31/1995** de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95)

Prevención de riesgos laborales

Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:

**RD 39/1997** de 17 de enero (BOE: 31/01/97)

Reglamento de los Servicios de Prevención

**RD 485/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo

**RD 486/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

*En el capítol 1 excloueix les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.*

*Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo*

*(O.09/03/1971)*

**RD 487/1997** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores

**RD 488/97** de 14 de abril (BOE: 23/04/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización

**RD 664/1997** de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo

**RD 665/1997** de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

**RD 773/1997** de 30 de mayo (BOE: 12/06/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual

**RD 1215/1997** de 18 de julio (BOE: 07/08/97)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo

*Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball*

*Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo*

*(O.09/03/1971)*

**O. de 20 de mayo de 1952** (BOE: 15/06/52)

Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la Construcción

Modificaciones: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)

**O. de 23 de septiembre de 1966** (BOE: 01/10/66)

*Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956*

**O. de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 66º a 74º** (BOE: 03/02/40)

Reglamento general sobre Seguridad e Higiene

**O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1º a 4º, 183º a 291º y Anexos I y II** (BOE: 05/09/70; 09/09/70)

Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica

Correcció d'errades:BOE: 17/10/70

**O. de 20 de septiembre de 1986** (BOE: 13/10/86)

Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene

Correcció d'errades:BOE: 31/10/86

**O. de 16 de diciembre de 1987** (BOE: 29/12/87)

Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación

**O. de 31 de agosto de 1987** (BOE: 18/09/87)

Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado

**O. de 23 de mayo de 1977** (BOE: 14/06/77)

Reglamento de aparatos elevadores para obras

Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)

**O. de 28 de junio de 1988** (BOE: 07/07/88)

Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Mantenimiento referente a grúas-torre desmontables para obras

Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)

**O. de 31 de octubre de 1984** (BOE: 07/11/84)

Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto

**O. de 7 de enero de 1987** (BOE: 15/01/87)

Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto

**RD 1316/1989** de 27 de octubre (BOE: 02/11/89)

Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo

**O. de 9 de marzo de 1971** (BOE: 16 i 17/03/71)

Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo

Correcció d'errades:BOE: 06/04/71

Modificació: BOE: 02/11/89

*Derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997*

**Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores**

R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores

Modificació: BOE: 24/10/75

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad

Modificació: BOE: 25/10/75

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos

Modificació: BOE: 27/10/75

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras

Modificació: BOE: 28/10/75

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales

Modificació: BOE: 29/10/75

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos

Modificació: BOE: 30/10/75

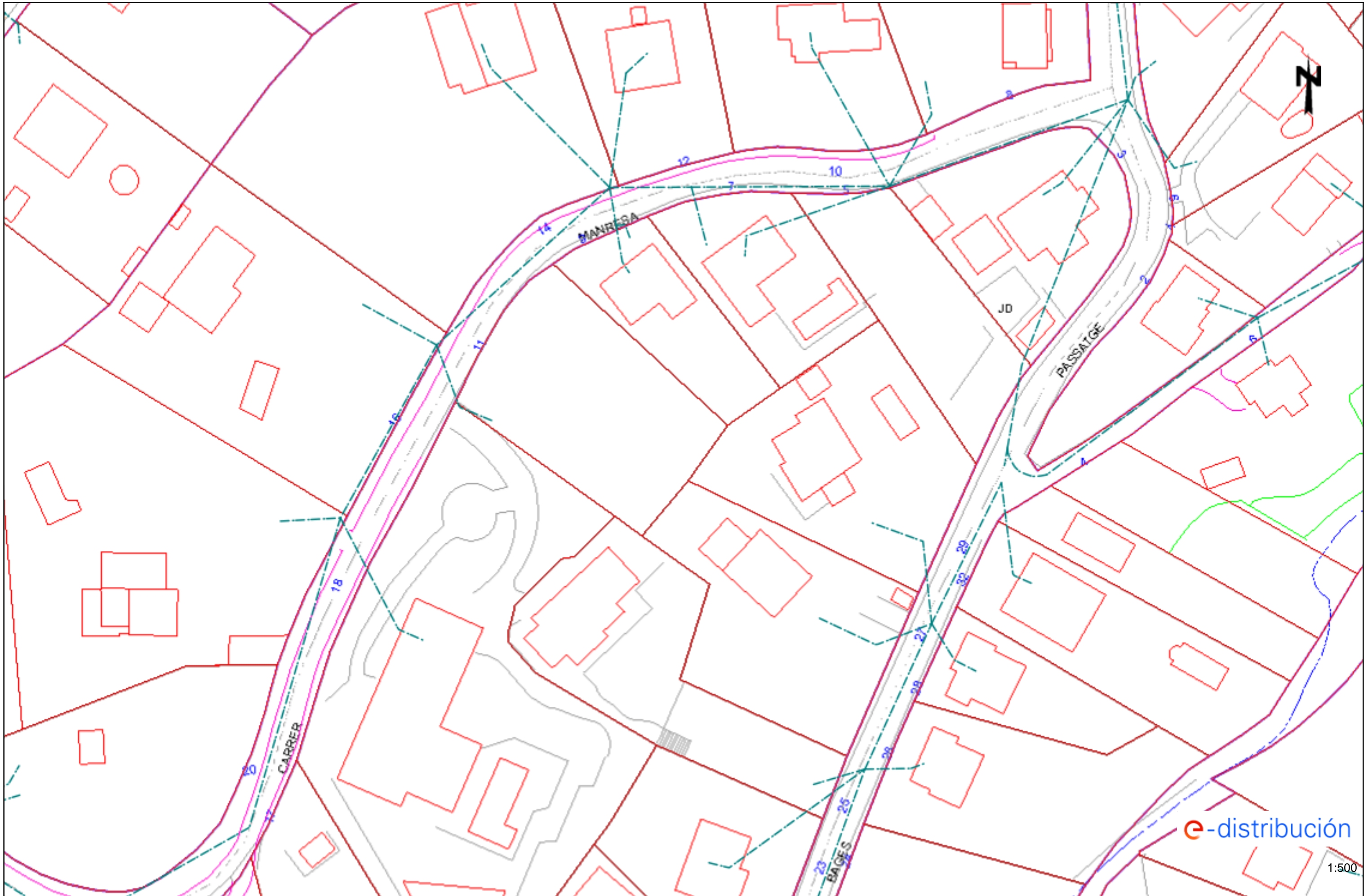
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes

Modificació: BOE: 31/10/75

R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco

Modificació: BOE: 01/11/75

ANNEX 2  
Serveis afectats





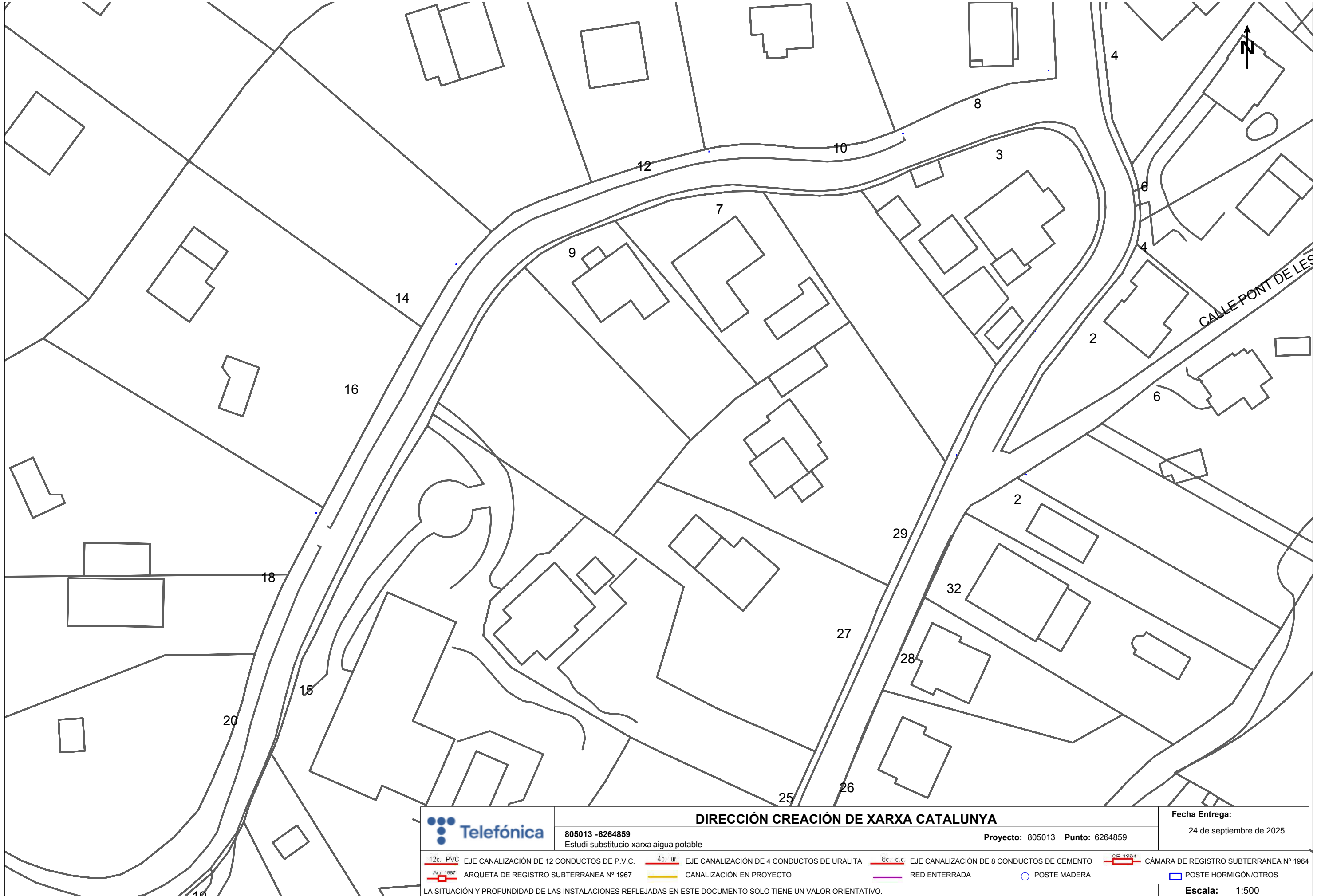
Ref: Solicitud de Información de servicios 805013 en la petición 19779476 para la afectación AT-MT

Señores:

En relación a su solicitud con fecha 24/09/2025, les comunicamos que no tenemos constancia, con la documentación / información de la que disponemos, de la existencia de servicios de nuestra red de distribución en la zona indicada en su solicitud.

No obstante, ante la posibilidad de que haya podido haber algún desplazamiento a causa de la topografía del terreno o por cualquier otra causa, le recomendamos que, mediante la utilización de los medios oportunos, comprueben la inexistencia de cables soterrados en la zona afectada por la obra.

Saludos,



**DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA**

805013 -6264859  
Estudi substitució xarxa aigua potable

Projecto: 805013 Punto: 6264859

**Fecha Entrega:**  
24 de septiembre de 2025

- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| 12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C. | 4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA | 8c. c.c. EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO | CB 1964 CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964 |
| Arq 1967 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967    | CANALIZACIÓN EN PROYECTO                           | RED ENTERRADA                                       | POSTE MADERA                                   |
|   |  |   | POSTE HORMIGÓN/OTROS                           |

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

**Escala:** 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 409812.387 Y: 4604969.806

ANNEX 3  
PR 1. PR Pressupost

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

Pàg. 1

---

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	32.532,25	
6 % Benefici Industrial SOBRE 32.532,25.....	1.951,94	
13 % Despeses Generals SOBRE 32.532,25.....	4.229,19	
	<b>Subtotal</b>	38.713,38
3 % Seguretat i Salut SOBRE 38.713,38.....		1.161,40
21 % IVA SOBRE 39.874,78.....		8.373,70
<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b>	€	<b>48.248,48</b>

---

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( QUARANTA-VUIT MIL DOS-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS )

---

A Vacarissees,

Patricia Cuevas de la Parra  
Enginyera Serveis Territorials

**PRESSUPOST**

Data: 04/02/26

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost XARXAAIGUA
Capítol	01	CARRER DE MANRESA
Títol 3	01	Obra civil
Títol 4	01	Canalització

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa 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 (P - 13)	6,04	600,400	3.626,42
2	P2146-DJ2O	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 12)	7,84	180,120	1.412,14
3	P221E-AWDQ	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 14)	21,67	72,048	1.561,28
4	P2255-11AO0	m3	Rebliment i piconatge amb sorra garbellada i rentada de rasa amb canonada, fent primer el llit, reblint després els laterals i la part superior de la canonada (P - 16)	48,49	36,024	1.746,80
5	P2255-DPIL	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 15)	47,69	36,024	1.717,98

**TOTAL Títol 4 01.01.01.01 10.064,62**

Obra	01	Pressupost XARXAAIGUA
Capítol	01	CARRER DE MANRESA
Títol 3	01	Obra civil
Títol 4	02	Escameses i connexions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	4J11ES1M	u	Realització de 1 m d'escomesa en vorera inclos excavació. Inclou tall, repicat vorera, buidat rasa, omplert i reposició vorada, rigola i vorera. (P - 2)	187,50	8,000	1.500,00
2	4J11ES5M	u	Realització de 5 m d'escomesa en vorera inclos excavació. Inclou tall, repicat vorera, buidat rasa, omplert i reposició vorada, rigola i vorera. (P - 3)	336,84	1,000	336,84
3	4J11CATA	u	Realització de cata per a la connexió amb tub existent. (P - 1)	104,61	9,000	941,49
4	FDDZ0201	u	Trampollón de cos de HDPE, d'alçada fixa amb tapa quadrada de fundició amb inscripció "aigües" i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat de AVK. (P - 4)	78,85	13,000	1.025,05

**TOTAL Títol 4 01.01.01.02 3.803,38**

Obra	01	Pressupost XARXAAIGUA
Capítol	01	CARRER DE MANRESA
Títol 3	01	Obra civil
Títol 4	03	Reposició de paviment

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9HA-607R	m2	Reposició de paviment de Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 5 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 17)	35,96	180,120	6.477,12

**PRESSUPOST**

Data: 04/02/26

Pàg.: 2

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 4</b>	<b>01.01.01.03</b>	<b>6.477,12</b>
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost XARXAAIGUA
Capítol	01	CARRER DE MANRESA
Títol 3	02	Canonada

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PFB4-DW4E	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 21)	4,26	22,000	93,72
2	PFB4-DW43	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 20)	5,39	22,000	118,58
3	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 18)	0,68	300,200	204,14
4	PFB3-140PL	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 19)	18,13	300,200	5.442,63

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.01.02</b>	<b>5.859,07</b>
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost XARXAAIGUA
Capítol	01	CARRER DE MANRESA
Títol 3	03	Peces especials

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GSFZ0001	u	Connexió de canonada PE de 63mm de DN a canonada existent PE de 63mm de DN, inclosa 1 vàlvula de comporta de 65mm de DN. (P - 8)	541,02	3,000	1.623,06
2	GS1RIP1063	u	Reposició d'escomesa individual connectada a tub PE/PVC de DN63mm, inclosos collarí de presa per tub PE/PVC DN63-32mm, 1 colze 90°, 1 vàlvula de registre RF, 1 colze 90°, enllaç RF reduït, diàmetres segons necessitats. No inclou obra civil. (P - 7)	208,81	9,000	1.879,29
3	PN13-ECCK	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2*1/2 *, de 16 bar de pressió nominal, cos bronze, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 22)	131,94	2,000	263,88
4	GFBBCOLZ	u	Colze de qualsevol angle electrosoldable, de polietilè de densitat alta, de 63 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, soldat i col·locat al fons de la rasa (P - 6)	64,80	2,000	129,60
5	GFBBATES	u	T per a derivacions electrosoldable, de polietilè de densitat alta, de 63 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, soldat i col·locat al fons de la rasa (P - 5)	78,73	3,000	236,19
6	GSVEN0001	u	Subministrament i instal·lació de conjunt ventosa rosacada 1'', muntada sobre canonada de PE/PVC de DN63 mm, inclosos collarí de presa de DN63 sortida 1'', petita racoreria, vàlvula de bola 1'', ventosa rosacada inox 1'' tipus IRUA i marc i tapa 410x410 "Aigua potable", completament muntat i provat. (P - 10)	241,18	2,000	482,36
7	KFMPCORR	m	Beina de tub d'acer corrugat, de 70 mm de diàmetre i 0.3 mm, per a protecció de canonades, soterrat en fons de la rasa (P - 11)	4,62	12,000	55,44

EUR

**PRESSUPOST**

Data: 04/02/26

Pàg.: 3

---

<b>TOTAL</b>	<b>Titol 3</b>	<b>01.01.03</b>	<b>4.669,82</b>
--------------	----------------	-----------------	-----------------

---

Obra	01	Pressupost XARXAAIGUA
Capítol	01	CARRER DE MANRESA
Titul 3	04	Altres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GSFZOTE1	u	Maniobres de tancament/restabliment de servei i posada en servei de la xarxa. (P - 9)	1,658,24	1,000	1.658,24

---

<b>TOTAL</b>	<b>Titol 3</b>	<b>01.01.04</b>	<b>1.658,24</b>
--------------	----------------	-----------------	-----------------

---

# AMIDAMENTS

Data: 04/02/26

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST XARXA AIGUA  
 Capítol 01 CARRER DE MANRESA  
 Títol 3 01 OBRA CIVIL  
 Títol 4 01 CANALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			144,000	2,000			288,000	C#*D#*E#*F#
2			139,000	2,000			278,000	C#*D#*E#*F#
3			5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#
4			4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
5			2,200	2,000			4,400	C#*D#*E#*F#
6			6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 600,400

2	P2146-DJ20	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			144,000	0,600			86,400	C#*D#*E#*F#
2			139,000	0,600			83,400	C#*D#*E#*F#
3			5,000	0,600			3,000	C#*D#*E#*F#
4			4,000	0,600			2,400	C#*D#*E#*F#
5			2,200	0,600			1,320	C#*D#*E#*F#
6			6,000	0,600			3,600	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 180,120

3	P221E-AWDQ	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			144,000	0,600	0,400		34,560	C#*D#*E#*F#
2			139,000	0,600	0,400		33,360	C#*D#*E#*F#
3			5,000	0,600	0,400		1,200	C#*D#*E#*F#
4			4,000	0,600	0,400		0,960	C#*D#*E#*F#
5			2,200	0,600	0,400		0,528	C#*D#*E#*F#
6			6,000	0,600	0,400		1,440	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 72,048

4	P2255-11AO0	m3	Rebliment i piconatge amb sorra garbellada i rentada de rasa amb canonada, fent primer el llit, reblint després els laterals i la part superior de la canonada
---	-------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			144,000	0,300	0,400		17,280	C#*D#*E#*F#
2			139,000	0,300	0,400		16,680	C#*D#*E#*F#
3			5,000	0,300	0,400		0,600	C#*D#*E#*F#
4			4,000	0,300	0,400		0,480	C#*D#*E#*F#
5			2,200	0,300	0,400		0,264	C#*D#*E#*F#
6			6,000	0,300	0,400		0,720	C#*D#*E#*F#

# AMIDAMENTS

Data: 04/02/26

Pàg.: 2

**TOTAL AMIDAMENT** 36,024

5 P2255-DPIL m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			144,000	0,300	0,400		17,280	C#*D#*E#*F#
2			139,000	0,300	0,400		16,680	C#*D#*E#*F#
3			5,000	0,300	0,400		0,600	C#*D#*E#*F#
4			4,000	0,300	0,400		0,480	C#*D#*E#*F#
5			2,200	0,300	0,400		0,264	C#*D#*E#*F#
6			6,000	0,300	0,400		0,720	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 36,024

Obra 01 PRESSUPOST XARXAIGUA  
 Capítol 01 CARRER DE MANRESA  
 Títol 3 01 OBRA CIVIL  
 Títol 4 02 ESCOMESES I CONNEXIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	4J11ES1M	u	Realització de 1 m d'escomesa en vorera inclou excavació. Inclou tall, repicat vorera, buidat rasa, omplert i reposició vorada, rigola i vorera.

**AMIDAMENT DIRECTE** 8,000

2 4J11ES5M u Realització de 5 m d'escomesa en vorera inclou excavació. Inclou tall, repicat vorera, buidat rasa, omplert i reposició vorada, rigola i vorera.

**AMIDAMENT DIRECTE** 1,000

3 4J11CATA u Realització de cata per a la connexió amb tub existent.

**AMIDAMENT DIRECTE** 9,000

4 FDDZ0201 u Trampellón de cos de HDPE, d'alçada fixa amb tapa quadrada de fundició amb inscripció "aigües" i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat de AVK.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
2	Vàlvules		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 13,000

Obra 01 PRESSUPOST XARXAIGUA  
 Capítol 01 CARRER DE MANRESA  
 Títol 3 01 OBRA CIVIL  
 Títol 4 03 REPOSICIÓ DE PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9HA-607R	m2	Reposició de paviment de Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 5 cm de gruix, estesa i compactada manualment

# AMIDAMENTS

Data: 04/02/26

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			144,000	0,600			86,400	C#*D#*E#*F#
2			139,000	0,600			83,400	C#*D#*E#*F#
3			5,000	0,600			3,000	C#*D#*E#*F#
4			4,000	0,600			2,400	C#*D#*E#*F#
5			2,200	0,600			1,320	C#*D#*E#*F#
6			6,000	0,600			3,600	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 180,120

Obra 01 PRESSUPOST XARXA AIGUA  
 Capítol 01 CARRER DE MANRESA  
 Títol 3 02 CANONADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFB4-DW4E	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 20 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses 1m		8,000	2,000			16,000	C#*D#*E#*F#
2	Escomeses 5m		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 22,000

2	PFB4-DW43	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses 1m		8,000	2,000			16,000	C#*D#*E#*F#
2	Escomeses 5m		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 22,000

3	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			144,000				144,000	C#*D#*E#*F#
2			139,000				139,000	C#*D#*E#*F#
3			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
5			2,200				2,200	C#*D#*E#*F#
6			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 300,200

4	PFB3-140PL	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat alt, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub
---	------------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			144,000				144,000	C#*D#*E#*F#

# AMIDAMENTS

Data: 04/02/26

Pàg.: 4

2	139,000	139,000	C#*D#*E#*F#
3	5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
4	4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
5	2,200	2,200	C#*D#*E#*F#
6	6,000	6,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 300,200

Obra 01 PRESSUPOST XARXA AIGUA  
 Capítol 01 CARRER DE MANRESA  
 Títol 3 03 PECES ESPECIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GSFZ0001	u	Connexió de canonada PE de 63mm de DN a canonada existent PE de 63mm de DN, inclosa 1 vàlvula de comporta de 65mm de DN.

**AMIDAMENT DIRECTE** 3,000

2	GS1RIP1063	u	Reposició d'escomesa individual connectada a tub PE/PVC de DN63mm, inclosos collarí de presa per tub PE/PVC DN63-32mm, 1 colze 90°, 1 vàlvula de registre RF, 1 colze 90°, enllaç RF reduït, diàmetres segons necessitats. No inclou obra civil.
---	------------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses 1m		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	Escomeses 5m		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 9,000

3	PN13-ECCK	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2*1/2", de 16 bar de pressió nominal, cos bronze, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada
---	-----------	---	--

**AMIDAMENT DIRECTE** 2,000

4	GFBBCOLZ	u	Colze de qualsevol angle electrosoldable, de polietilè de densitat alta, de 63 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, soldat i col·locat al fons de la rasa
---	----------	---	---

**AMIDAMENT DIRECTE** 2,000

5	GFBBATES	u	T per a derivacions electrosoldable, de polietilè de densitat alta, de 63 mm de DN i 16 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, soldat i col·locat al fons de la rasa
---	----------	---	--

**AMIDAMENT DIRECTE** 3,000

6	GSVEN0001	u	Subministrament i instal·lació de conjunt ventosa rosacada 1", muntada sobre canonada de PE/PVC de DN63 mm, inclosos collarí de presa de DN63 sortida 1", petita racoreria, vàlvula de bola 1", ventosa rosacada inox 1" tipus IRUA i marc i tapa 410x410 "Aigua potable", completament muntat i provat.
---	-----------	---	--

**AMIDAMENT DIRECTE** 2,000

7	KFMPCORR	m	Beina de tub d'acer corrugat, de 70 mm de diàmetre i 0.3 mm, per a protecció de canonades, soterrat en fons de la rasa
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mig alçada número 22		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	Final carrer		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

Data: 04/02/26

Pàg.: 5

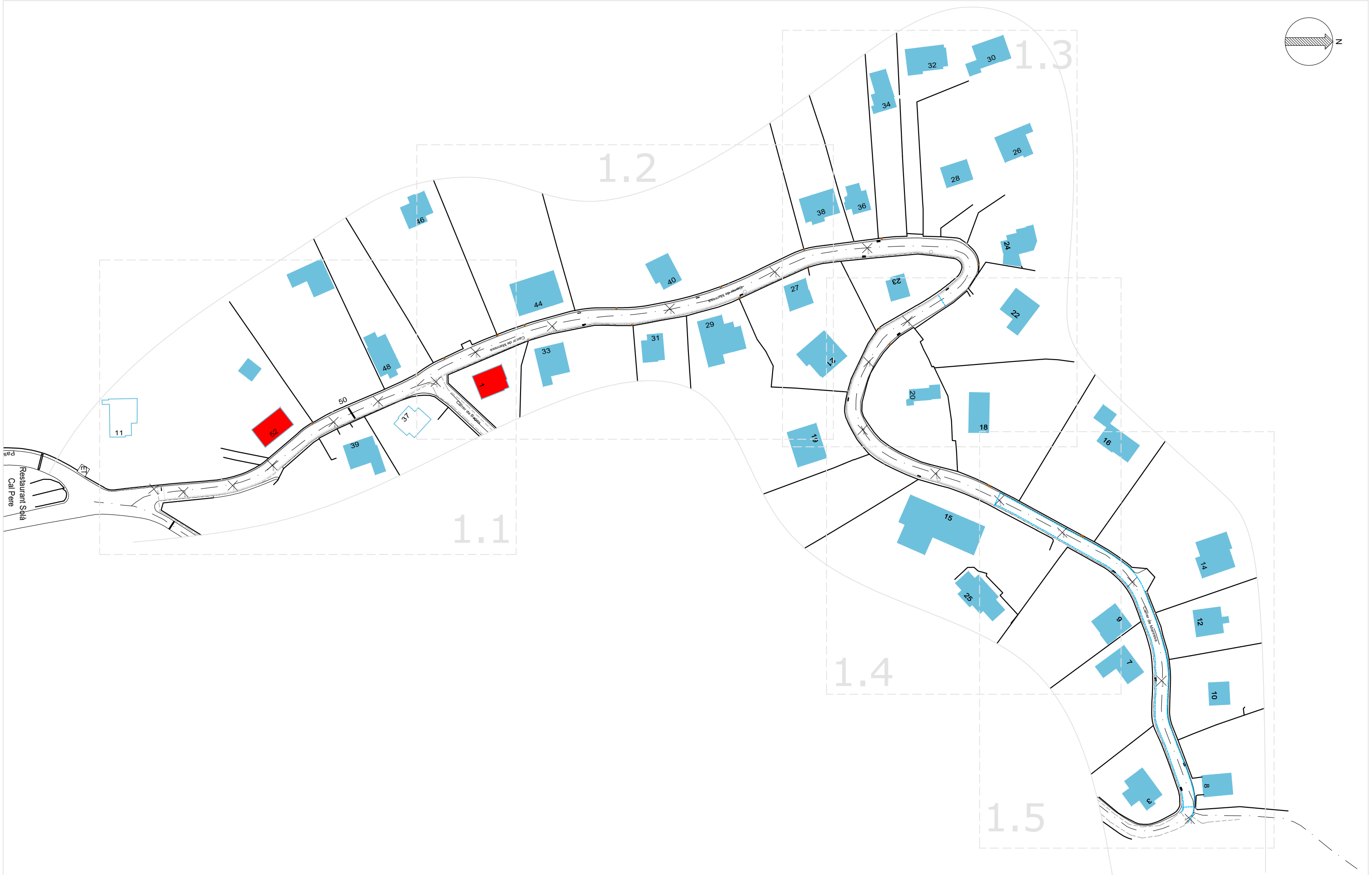
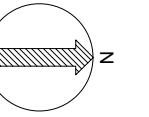
TOTAL AMIDAMENT 12,000


Obra 01 PRESSUPOST XARXAIGUA  
 Capítol 01 CARRER DE MANRESA  
 Títol 3 04 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GSFZOTE1	u	Maniobres de tancament/restabliment de servei i posada en servei de la xarxa.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

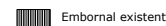

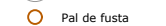
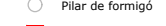
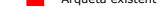
DG.  
Documentació Gràfica



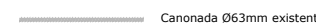






 <b>AJUNTAMENT DE VACARISSES</b>	Enginyera Serveis Territorials  Patricia Cuevas de la Parra	situació Carrer de Manresa, 3-15 08233 Vacarisses Barcelona	projecte MEMÒRIA VALORADA DE RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE D'UNA PART DEL CARRER MANRESA DE VACARISSES	escala 1:1.200  data Setembre 2025	plànol PLANTA GENERAL	Nº <b>1</b>
--	---	--	---	--	--------------------------	----------------

LLEGENDA



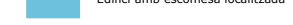
Elements viaris

-  Embornal existent
-  Registre clavegueram existent
-  Pal de fusta
-  Pilar de formigó
-  Arqueta existent

Elements Xarxa d'aigua potable

-  Canonada Ø63mm existent
-  Canonada Ø63mm nova
-  Comptador existent
-  Vàlvula + trampellón nou
-  Ventosa
-  Vàlvula
-  Descàrrega

Altres



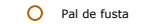
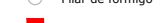
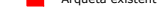
-  Edifici amb escomesa altre carrer
-  Edifici amb escomesa localitzada
-  Edifici sense escomesa localitzada



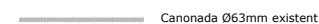
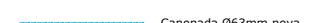





 <b>AJUNTAMENT DE VACARISSES</b>	Enginyera Serveis Territorials Patricia Cuevas de la Parra	situació Carrer de Manresa, 3-15 08233 Vacarisses Barcelona	projecte MEMÒRIA VALORADA DE RENOVACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE D'UNA PART DEL CARRER MANRESA DE VACARISSES	escala 1:350 data Setembre 2025	plànol PLANTA	N° 1.1
--	---	--	---	--	------------------	-----------

LLEGENDA




Elements viaris

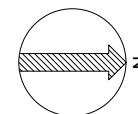
-  Embornal existent
-  Registre clavegueram existent
-  Pal de fusta
-  Pilar de formigó
-  Arqueta existent

Elements Xarxa d'aigua potable

-  Canonada Ø63mm existent
-  Canonada Ø63mm nova
-  Comptador existent
-  Vàlvula + trampellón nou
-  Ventosa
-  Vàlvula
-  Descàrrega

Altres

-  Edifici amb escomesa altre carrer
-  Edifici amb escomesa localitzada
-  Edifici sense escomesa localitzada



Enginyera Serveis Territorials

Patricia Cuevas de la Parra

situació

Carrer de Manresa, 3-15  
08233 Vacarisses  
Barcelona

projecte

MEMÒRIA VALORADA DE RENOVACIÓ DE LA XARXA  
D'AIGUA POTABLE D'UNA PART DEL CARRER  
MANRESA DE VACARISSES

escala

1:350

data

Setembre 2025

plànol






PLANTA

Nº








1.2

LLEGENDA




Elements viaris

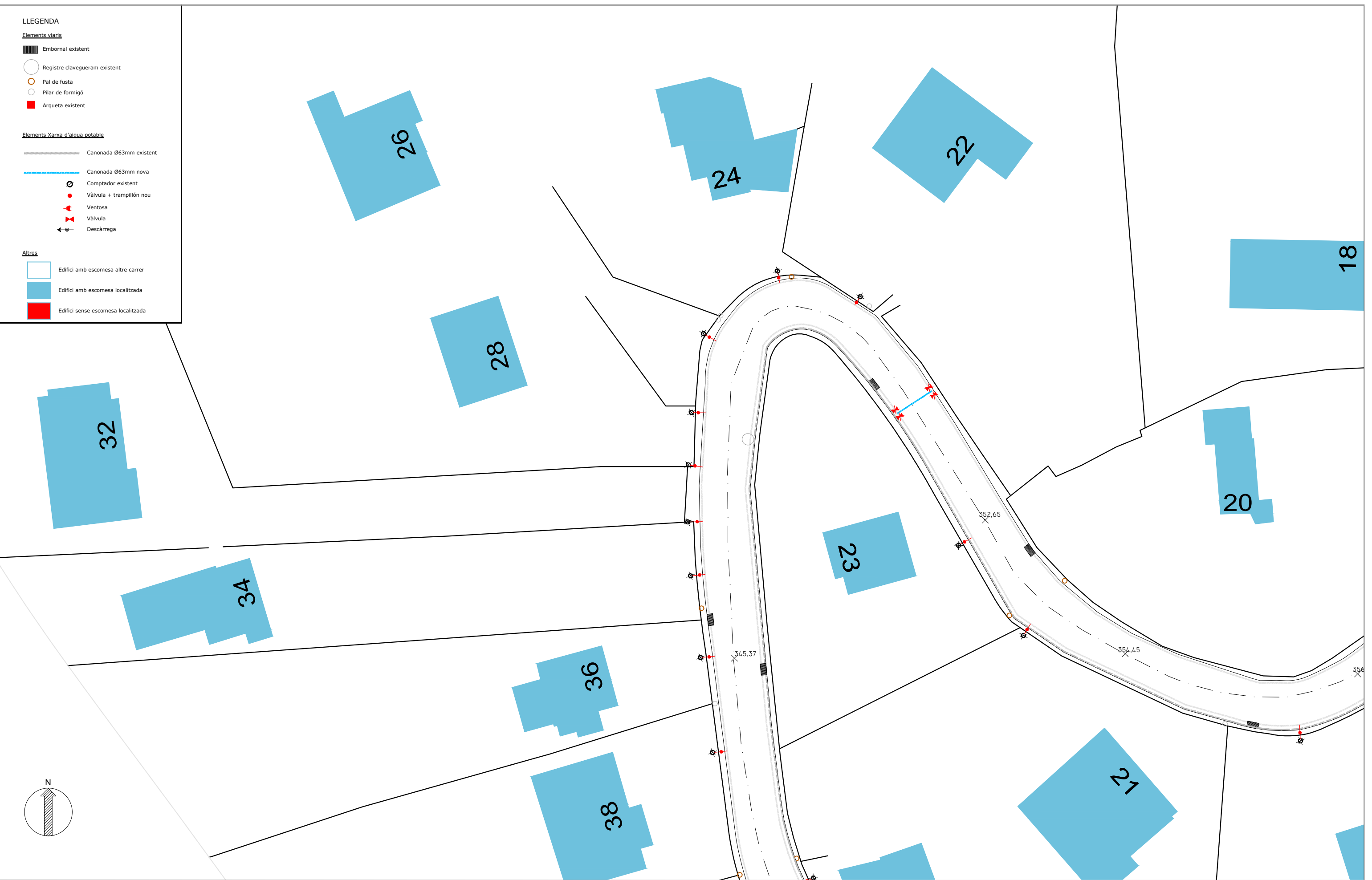
-  Embornal existent
-  Registre clavegueram existent
-  Pal de fusta
-  Pilar de formigó
-  Arqueta existent

Elements Xarxa d'aigua potable

-  Canonada Ø63mm existent
-  Canonada Ø63mm nova
-  Comptador existent
-  Vàlvula + trampellón nou
-  Ventosa
-  Vàlvula
-  Descàrrega

Altres

-  Edifici amb escomesa altre carrer
-  Edifici amb escomesa localitzada
-  Edifici sense escomesa localitzada



Enginyera Serveis Territorials  
Patricia Cuevas de la Parra

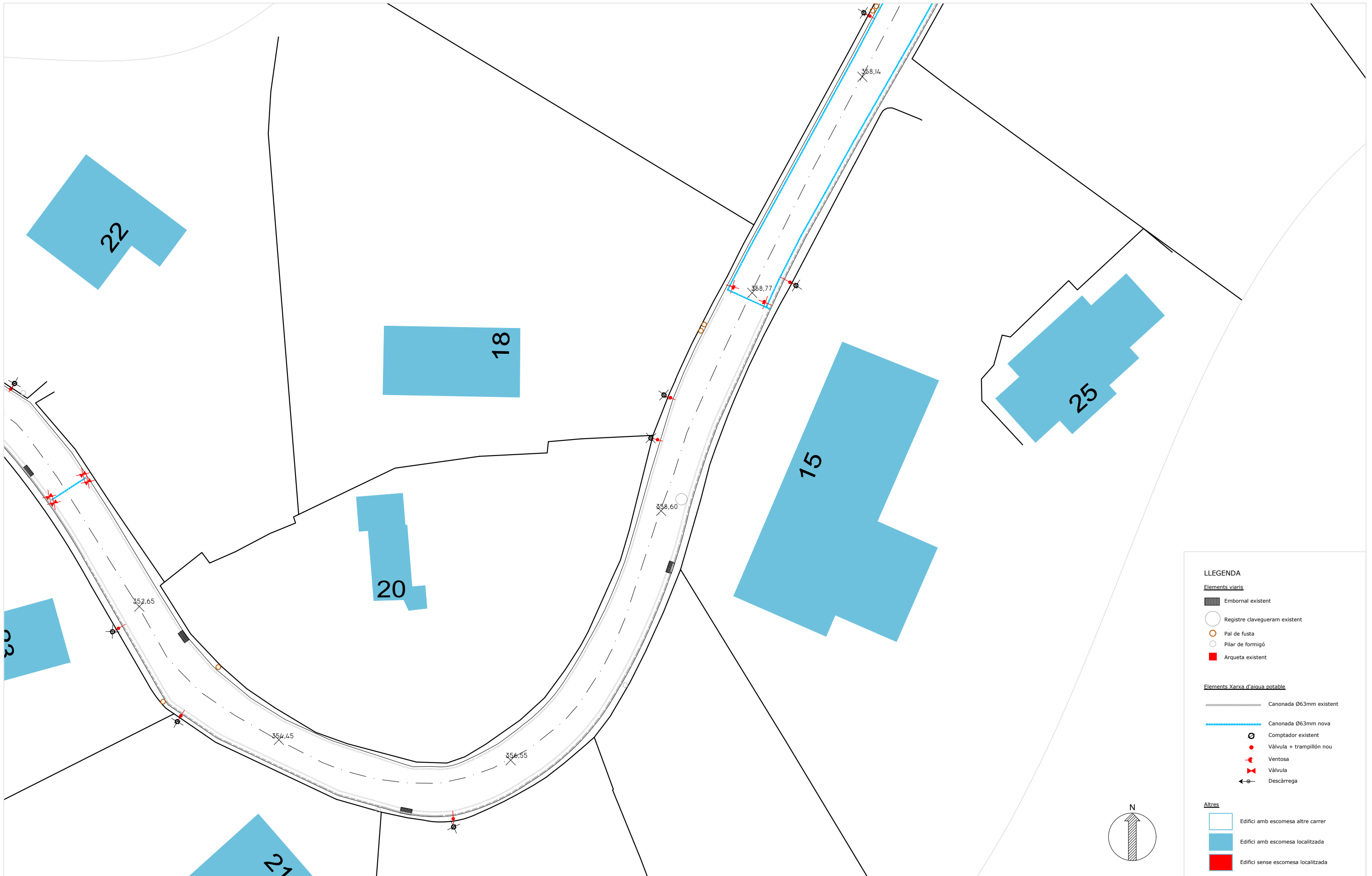
situació  
Carrer de Manresa, 3-15  
08233 Vacarisses  
Barcelona

projecte  
MEMÒRIA VALORADA DE RENOVACIÓ DE LA XARXA  
D'AIGUA POTABLE D'UNA PART DEL CARRER  
MANRESA DE VACARISSES

escala  
1:350  
data  
Setembre 2025

plànol  
PLANTA

Nº  
1.3



**LLEGENDA**

Elements viaris

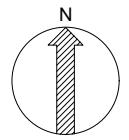
- Embornal existent
- Registre clavegueram existent
- Pal de fusta
- Pilar de formigó
- Arqueta existent

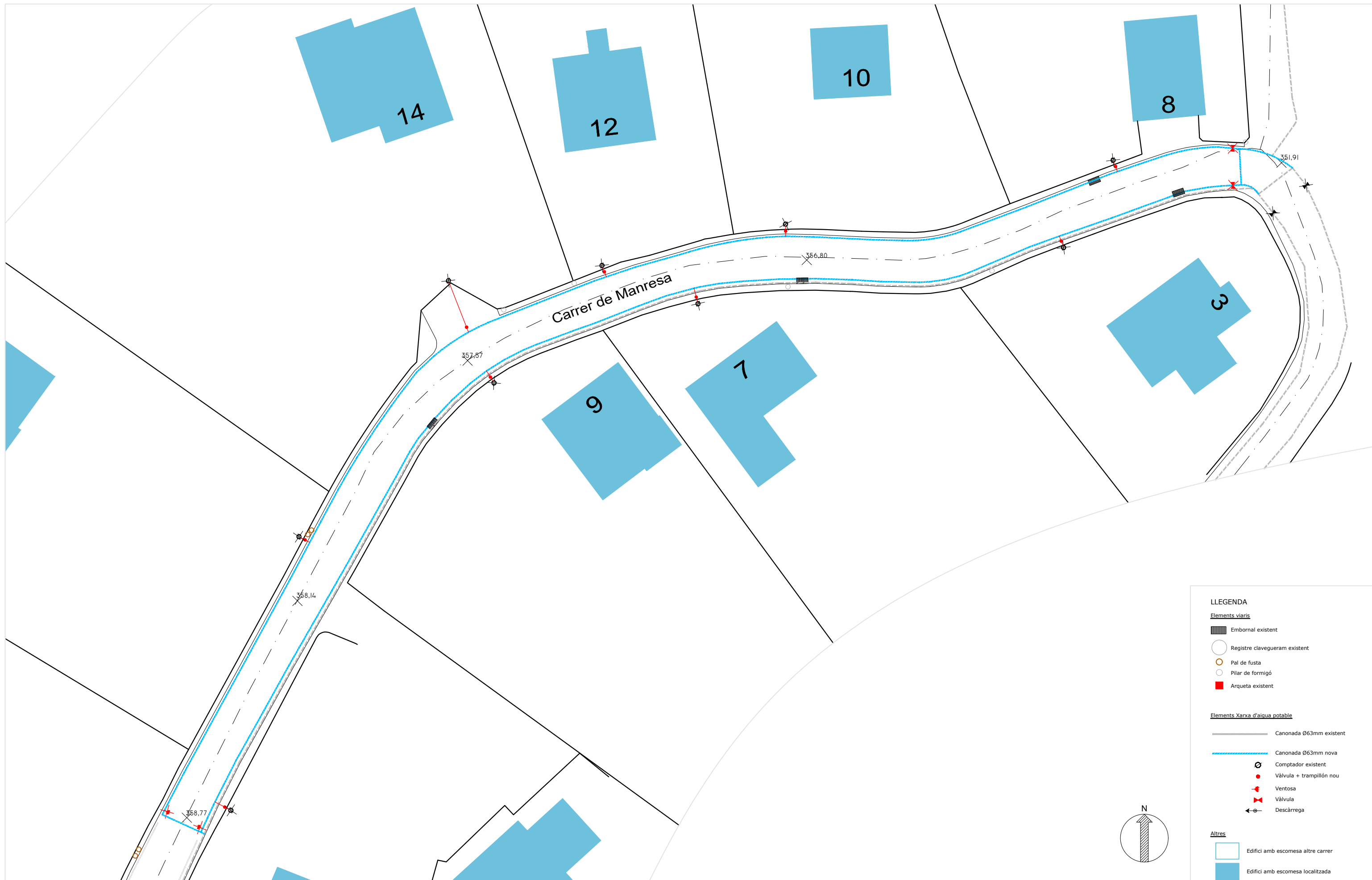
Elements Xarxa d'aigua potable

- Canonada Ø63mm existent
- Canonada Ø63mm nova
- Comptador existent
- Vàlvula + trampellón nou
- Ventosa
- Vàlvula
- Descàrrega

Altres

- Edifici amb escomesa altre carrer
- Edifici amb escomesa localitzada
- Edifici sense escomesa localitzada





**LLEGENDA**

Elements viaris

- Embornal existent
- Registre clavegueram existent
- Pal de fusta
- Pilar de formigó
- Arqueta existent

Elements Xarxa d'aigua potable

- Canonada Ø63mm existent
- Canonada Ø63mm nova
- Comptador existent
- Vàlvula + trampillón nou
- Ventosa
- Vàlvula
- Descàrrega

Altres

- Edifici amb escomesa altre carrer
- Edifici amb escomesa localitzada