

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE_PE_renovaci_xarxa C. St. Ignasi.pdf_27102025_27102025	IDENTIFICADORS Número de l'anotació: 10605, Data d'entrada: 27/10/2025 23:10:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: L6BRY-KP4BN-Q58H8 Data d'emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51 Pàgina 1 de 70	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Location: Barcelona
Reason: Certificació MISE - YCELY1
Date: 2025.08.28 13:53:31 +05:00
DIA TIT73CA yd bange yllilgD

PROJECTE CONSTRUCTIU DE LES OBRES DE RENOVACIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE AL CARRER DE SANT IGNASI, AL T.M. DE VACARISSES

Ajuntament de Vacarisses

Octubre 2025





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 37095046_L6BRY-KP4BN-Q58H8_84E711BD09B2D67F6EAD6F8C4F7E254687A95E0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vecatifses

Empresa o equip redactor

Josep M^a Ortiz Prat

Nom i cognoms

Josep M^a Ortiz Prat - Enginyer Tècnic Industrial - Col. 20.734

Dades del contacte

C/ Torrent del llor, 32. 08133 Vacarisses (Barcelona) Mòbil 636007552

ALTRES DADES

Codi per a validació: **L6BRY-KP4BN-Q58H8**
Data d'emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51
Pàgina 3 de 70

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 37095046_L6BRY-KP4BN-Q58H8_84E711BD09B2D67F6EAD6F8C4F7E254687A95E0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vecafisses

ÍNDEX:

DOCUMENT 1 – Memòria descriptiva

- 1 Antecedents
- 2 Objecte del projecte
- 3 Àmbit d'actuació, estat actual i serveis afectats
 - 3.1. Àmbit d'actuació
 - 3.2. Estat actual
 - 3.3. Serveis afectats
- 4 Bases del projecte
 - 4.1. Cartografia i topografia
 - 4.2. Geologia i Geotècnia
- 5 Proposta d'actuació
- 6 Característiques generals de projecte
 - 6.1 Característiques geomètriques
 - 6.2 Característiques de la nova xarxa
- 7 Descripció de les obres
 - 5.1. Enderrocs i reposicions
 - 5.2. Xarxa d'aigua potable
 - 5.3. Sistemes de construcció previstos
- 8 Aspecte mediambientals
- 9 Gestió de residus
- 10 Organització de les obres
 - 10.1. Termini d'execució de les obres
 - 10.2. Organització de les obres
 - 10.3. Fases constructives
 - 10.4. Afectacions al trànsit
 - 10.5. Garantia de les obres
- 11 Seguretat i salut
- 12 Justificació de preus
- 13 Classificació del contractista
- 14 Fórmula de la revisió de preus
- 15 Pressupost
- 16 Declaració obra completa

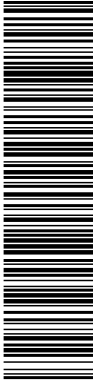
DOCUMENT 2 - Annexes

- AN 1. Serveis afectats
- AN 2. Estudi Bàsic de seguretat i salut
- AN 3. Gestió de residus
- AN 4. Pressupost, quadres de preus, amidaments.

DOCUMENT 3 - Plànols

1. Situació i emplaçament
2. Planta xarxa actual
3. Enderrocs i reposicions
4. Planta proposta aigua potable
5. Detall rasa tipus

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE_PE. renovaci xarxa C. St. Ignasi.pdf_27102025_27102025	IDENTIFICADORS Número de l'anotació: 10605 , Data d'entrada: 27/10/2025 23:10:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: L6BRY-KP4BN-Q58H8 Data d'emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51 Pàgina 4 de 70	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 37095046, L6BRY-KP4BN-Q58H8, 84E711BD09B2D67F6EAD6F04F7E254687A95E0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vecatifses

DOCUMENT 1: MEMÒRIA DESCRIPTIVA



1. ANTECEDENTS

La xarxa d'abastament d'aigua potable, a l'àmbit d'actuació, està formada per canonades de fibrociment les quals es troben en un estat precari i en grau d'envelliment avançat, superant així la seva vida útil.

L'estat de les canonades provoca l'aparició d'una sèrie d'avaries recurrents, les quals provoquen deficiències en el servei i molèsties als veïns.

2. OBJECTE

L'objecte d'aquest Projecte és el definir i valorar les obres necessàries per la renovació de la xarxa d'aigua potable al carrer de Sant Ignasi, de Vacarisses. Aquestes obres fan referència a enderrocs de paviments i reposicions, excavacions de rases i instal·lació de canonades i vàlvules, així com la renovació de les escomeses.

3. ÀMBIT D'ACTUACIÓ, ESTAT ACTUAL I SERVEIS AFECTATS

3.1. Àmbit de l'actuació

L'àmbit d'actuació es situa al carrer de Sant Ignasi al nucli de Vacarisses.

3.2. Estat actual

La xarxa d'aigua potable del carrer de Sant Ignasi, a l'àmbit d'actuació, està formada per canonada de fibrociment de 63mm de diàmetre i una longitud d'uns 105 metres, que discorre per el vial de plataforma única.

Aquest ramal rep el subministrament des de la carretera de la Bauma a través d'una canonada FIB-63 que discorre pel carrer de Sant Ignasi i dona subministrament als habitatges d'aquest vial.

3.3. Serveis afectats

A l'àmbit d'actuació trobem la presència dels següents serveis, enterrats i/o aeris:

- Aigua potable
- Clavegueram
- Electricitat
- Telecomunicacions

Abans de l'inici de les obres es realitzaran cales per a la localització d'aquests serveis. Els treballs s'hauran de fer en presència d'aquests serveis, mantenint-los en funcionament durant les obres.

Per a l'execució de les obres projectades no es preveu desplaçar i/o afectar cap servei existent.

A l'Annex número 1, s'adjunta la informació disponible dels diferents serveis presents a la zona afectada pel projecte. La informació que s'adjunta és la que han facilitat les diferents companyies. Previ a l'inici de les obres caldrà verificar la informació continguda a l'annex. El contractista demanarà a les companyies de serveis i disposarà dels plànols actualitzats dels serveis existents a l'àmbit d'actuació.



4. BASES DEL PROJECTE

4.1. Cartografia i Topografia

Per a la redacció del present projecte s'ha disposat de la cartografia a escala 1/1000 de la Diputació de Barcelona i de la xarxa d'aigua potable existent.

La informació ha estat facilitada per L'Ajuntament.

4.2. Geologia i Geotècnia

El present projecte es basa en la renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable. No s'ha cregut necessària la realització d'un estudi geotècnic per tal d'executar la solució proposada al Projecte.

5. PROPOSTA D'ACTUACIÓ

Motivat per l'estat d'envelliment de les instal·lacions, es planteja la renovació de la xarxa per tal de continuar donant un servei de subministrament d'aigua potable de qualitat.

Es proposa la renovació de la xarxa d'aigua potable en un total de 105 metres de canonada de polietilè de 63mm de diàmetre, així com tots els elements necessaris pel correcte muntatge de les canonades.

La nova xarxa s'instal·larà a la calçada en un traçat diferent al actual.

El Projecte preveu la instal·lació d'una canonada de polietilè que discorrerà paral·lela al traçat actual, des de la carretera de la Bauma fins a l'alçada del carrer del Serrat. El Projecte proposa la renovació de 12 escomeses des de la vorera.

Les canonades de polietilè en rotlle, complirà amb la norma UNE-EN 12201-2. Les unions seran mitjançant electrosoldadura. Es col·locarà el tub dins la rasa de forma que quedi situat uniformement sobre el llit de sauló en tota la seva longitud. Tant el tub com les juntes hauran d'estar nets, interior i exteriorment, la qual cosa es verificarà abans de la instal·lació per tal de verificar que no quedin residus de terres a les juntes.

No és preveu la retirada de la canonada de fibrociment existent.

6. CARACTERÍSTIQUES GENERALS DEL PROJECTE

Les característiques principals de la nova xarxa d'aigua potable del carrer de Sant Ignasi, es defineixen en els següents punts:

6.1. Característiques geomètriques

- Longitud total de la canonada: 105 m.
- Profunditat mitja de la rasa de la canonada: 100 cm.
- Amplada de la rasa: 40 cm.
- Número d'escomeses a renovar: 12 uts.
- Profunditat mitja de la rasa de les escomeses: 70 cm.
- Amplada de la rasa de les escomeses: 40 cm.

6.2. Característiques de la nova xarxa

- Diàmetre nominal de la canonada: 63 mm.

- Material de la canonada: Polietilè tipus PN16.
- Connexions: 2 uts.
- Diàmetre de la canonada de les escomeses: 32 mm.
- Material de la canonada de les escomeses: Polietilè.
- Pressió nominal: 16 bar.

7. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

7.1. Enderrocs i reparacions

Aquest Projecte preveu la demolició del paviment de vorera al traçat de la canonada projectada i al traçat de les escomeses a renovar, i delimitat aquest per un tall de disc a cada banda. Es preveu un sobreample de 0,20m a banda i banda de la rasa. La reposició d'aquest paviment es preveu fer-la amb paviment de panot de 20x20x2,5cm.

Pel que fa a la rasa tipus, aquesta tindrà una amplada de 0,40m i una fondària d'1,00m. Es farà un llit de sauló de 10cm d'alçada, per acomodar la canonada, i es recobrirà la mateixa amb sauló fins a 10cm per sobre de la canonada. El rebliment de la rasa es realitzarà amb Tot-ú en tongades de 25cm, com a màxim, compactades al 98% P.M. fins arribar a cota de paviment. Finalment, la rasa es cobrirà amb 10cm de capa base de formigó HM-20, en la vorera, que serviran de llit per la col·locació dels panots.

7.2. Xarxa d'aigua potable

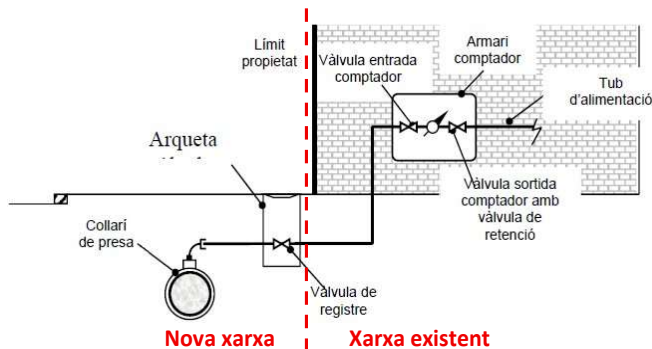
Es proposa la renovació de la xarxa d'aigua potable en un total de 105 metres de canonada de polietilè de 63mm de diàmetre, així com tots els elements necessaris pel correcte muntatge de les canonades.

La nova xarxa s'instal·larà a calçada única.

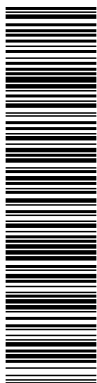
El Projecte preveu la instal·lació d'una canonada de polietilè que discorrerà paral·lela al traçat actual. El Projecte proposa la renovació de 12 escomeses des de la calçada única.

Aquesta xarxa resta representada gràficament al Document número 2 Plànols.

Les escomeses individuals es realitzaran mitjançant tubs de polietilè (P.E.) de diàmetre 32 mm, soterrats, partint de la canonada general de P.E. de diàmetre 63 mm. S'instal·larà una vàlvula de registre individual amb el corresponent tramilló, procedint-se posteriorment a la connexió amb el tub existent de cada escomesa. Les instal·lacions s'executaran d'acord amb les normatives vigents i les especificacions del projecte.



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE_PE_renovaci_xarxa C. St. Ignasi.pdf_27102025_27102025	IDENTIFICADORS Número de l'anotació: 10605 , Data d'entrada: 27/10/2025 23:10:00
ALTRES DADES Codi per a validació: L6BRY-KP4BN-Q58H8 Data d'emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51 Pàgina 8 de 70	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 37095046_L6BRY-KP4BN-Q58H8_84E711BD09B2D67F6EAD6F8C4F7E254687A96E0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=recatfeses

7.3. Sistemes constructius previstos

Els sistemes constructius previstos segueixen esquemàticament el següent ordre:

- Cales per a la localització de serveis existents.
- Demolició dels paviments afectats.
- Excavació de les rases.
- Instal·lació de les canonades i escomeses.
- Reblert de les rases.
- Posada en càrrega de la nova xarxa i connexió d'escomeses als abonats.
- Reposició dels paviments.

8. ASPECTES AMBIENTALS

Tenint en compte el tipus de projecte i el seu abast no es necessari subjectar-se al procediment d'avaluació d'impacte ambiental (AIA).

9. GESTIÓ DE RESIDUS

En compliment del Reial Decret 105/2008, de l'1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, s'ha redactat en el present projecte l'Annex Gestió de Residus, que recull tots els elements per valorar l'aplicació i valoració dels criteris necessaris per a la correcta gestió dels residus generats.

10. ORGANITZACIÓ DE LES OBRES I GARANTIA

10.1. Termini d'execució de les obres

En compliment de l'article 233 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, s'elabora l'Annex número 5: Pla de les Obres, on s'estudia amb caràcter indicatiu el possible desenvolupament de les obres.

En el present Projecte s'ha estimat com a període òptim d'execució de les obres 6 setmanes.

10.2. Organització de les obres

L'obra s'organitzarà de manera que prevalguin les condicions de seguretat i salut dels vianants, treballadors i vehicles.

En tot moment es garantirà l'accés de vianants a través de passos puntuals degudament indicats i senyalitzats, no cal pas alternatiu rodat ja que no hi ha.

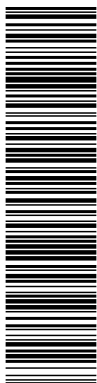
El conjunt de l'obra quedarà clarament delimitat i senyalitzat i només es permetrà l'accés a l'obra pels vianants en els passos definits com a tal i que hauran de quedar ben senyalitzats. Es senyalitzaran els passos i recorreguts alternatius per evitar la confusió entre els vianants.

Les operacions de càrrega i descàrrega, l'estacionament provisional dintre de l'obra i el moviment de maquinària o vehicles pesats serà controlat i dirigit en tot moment pel personal responsable de l'obra.

En el transcurs de les obres es protegirà qualsevol element de mobiliari urbà o enllumenat, i que interfereixi en el desenvolupament de les obres.

No es podran acumular residus a l'obra per un període de temps superior a tres dies. En cas que es produeixi aquesta acumulació es disposaran espais adequats i degudament senyalitzats i

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE_PE_renovaci_xarxa C. St. Ignasi.pdf_27102025_27102025	IDENTIFICADORS Número de l'anotació: 10605 , Data d'entrada: 27/10/2025 23:10:00
ALTRES DADES Codi per a validació: L6BRY-KP4BN-Q58H8 Data d'emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51 Pàgina 9 de 70	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 37095046_L6BRY-KP4BN-Q58H8_84E711BD09B2D67F6EAD6F8C4F7E254687A96E0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vecafisses

delimitats. Tota la runa s'haurà de dipositar en contenidors homologats disposats amb aquesta finalitat. Aquests residus es lliuraran a un gestor autoritzat.

Es farà una neteja diària de l'obra amb la retirada de petit material, runa i terres de les zones de treball, i l'acopi de material es farà en llocs controlats i delimitats. Es regarà l'obra a diari, tants cops com sigui necessari, i especialment després d'operacions de càrrega i descàrrega o de treballs que produeixin pols. Es tindrà una cura especial amb l'emissió de partícules sòlides.

Per evitar l'emissió de soroll s'estableix un horari màxim de treball de 8:00 a 20:00 hores dels dies laborables. Fora d'aquest horari només es permetran fer activitats que no produeixin soroll.

Finalitzades les obres es retiraran totes les instal·lacions, elements i materials de la via pública i es reposarà qualsevol element de l'entorn que pugui haver sofert desperfectes en el transcurs d'aquesta, d'acord amb el servei responsable de l'Ajuntament.

Es garantirà durant l'execució de les obres l'accessibilitat als vehicles d'emergència.

10.3. Fases constructives

El present Projecte preveu organitzar les obres en una única fase degut a que no existeix accés rodat als habitatges existents.

Es realitzarà un pas alternatiu per els vianants per la calçada, sempre garantint la seva seguretat amb elements separadors tipus tanca d'obra homologada. En tot moment es donarà accés als habitatges mitjançant planxes fins als mateixos.

Es preveu l'enderroc de tot el paviment de la calçada al traçat de la canonada a instal·lar i de les escomeses a renovar.

Es procedirà a la retirada dels elements urbans que interfereixen en l'execució de l'obra.

Un cop realitzats els enderrocs i retirades, es procedirà a la instal·lació de les canonades, vàlvules i escomeses a renovar.

Finalment es realitzarà el reblert de les rases i la reposició dels paviments afectats, així com dels elements urbans que s'hagin retirat.

10.4. Afectacions al trànsit

No hi ha, ja que el carrer no té tràfic rodat.

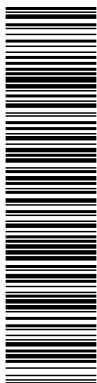
10.5. Garantia de les obres

S'estableix un període de garantia d'UN (1) any contra qualsevol defecte de fabricació i de materials utilitzats. El termini de garantia s'iniciarà a la data de recepció provisional de les obres per part de la Propietat.

11. 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:

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE_PE_renovaci_xarxa C. St. Ignasi.pdf_27102025_27102025	IDENTIFICADORS Número de l'anotació: 10605 , Data d'entrada: 27/10/2025 23:10:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: L6BRY-KP4BN-Q58H8 Data d'emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51 Pàgina 10 de 70	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 37095046_L6BRY-KP4BN-Q58H8_84E711BD09B2D67FEADE8FC4F7E254687A95E0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=recatfises

- 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 del projecte.

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 2 l'Estudi Bàsic de seguretat i salut.**

12. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Per a l'elaboració del pressupost del present projecte s'ha utilitzat com a referència el Banc Estructurat de Dades d'Elements Constructius BEDEC, vigent en el moment de tancar aquest document, per obres d'urbanització de PEM \leq 0,402M euros, i s'ha realitzat amb els costos de mà d'obra, maquinària i materials de mercat, tal com queda reflectit a l'Annex número 4.

13. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

En compliment a la "Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014", la classificació del contractista no és exigible en aquest projecte si no s'especifica en l'anunci de licitació, doncs el valor estimat del contracte és inferior a 500.000,00 euros.

14. FÓRMULA PER A LA REVISIÓ DE PREUS

Sense revisió de preus.

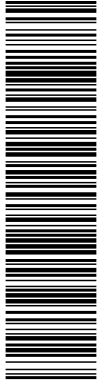
15. PRESSUPOST

El Pressupost d'Execució Material amb un 3% de Seguretat i Salut, un Benefici Industrial (6%) i Despeses Generals (13%), s'obté el Pressupost General d'Execució per Contracte, IVA inclòs, que ascendeix a **QUARANTA-QUATRE MIL TRES-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS (44.387,40 €).**

16. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

De conformitat amb l'art. 13 de la "Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE_PE_renovaci_xarxa C. St. Ignasi.pdf_27102025_27102025	IDENTIFICADORS Número de l'anotació: 10605 , Data d'entrada: 27/10/2025 23:10:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: L6BRY-KP4BN-Q58H8 Data d'emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51 Pàgina 11 de 70	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014", es posa de manifest que l'actual Projecte esdevé una obra completa, ja que comprèn tots i cada un dels elements que són necessaris per la utilització de les obres.

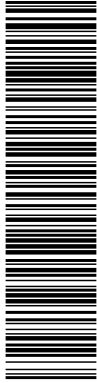
Vacarisses, octubre del 2025

Josep M^a Ortiz Prat
Enginyer Tècnic Industrial - Col. 20.734

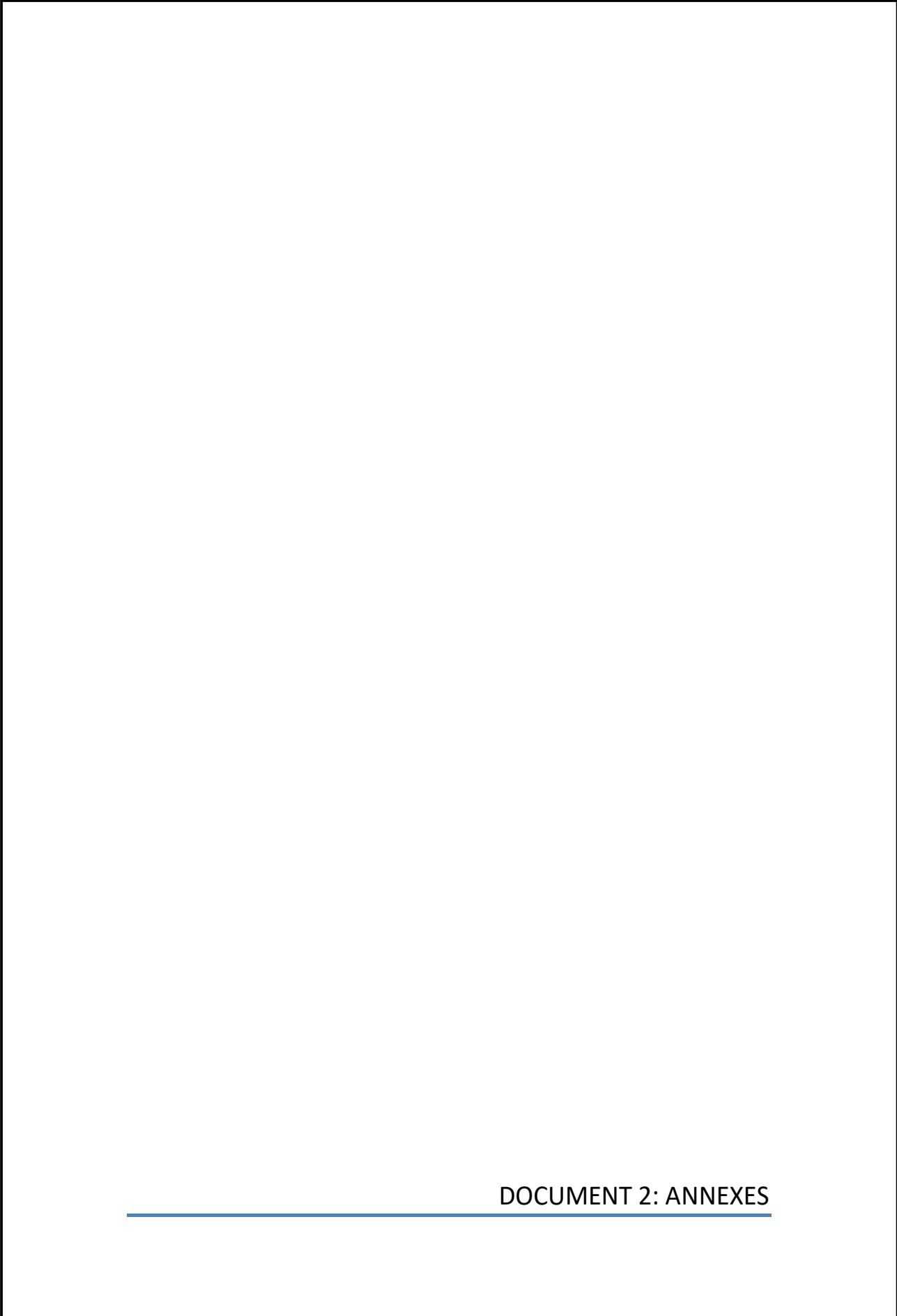
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 37095046_L6BRY-KP4BN-Q58H8_84E711BD09B2D67F6EAD6FC4F7E254687A95E0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vacarisses

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 37095046_L6BRY-KP4BN-Q58H8_84E711BD09B2D67F6EAD6FC4F7E254687A95E0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vacarisses

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE_PE. renovaci xarxa C. St. Ignasi.pdf_27102025_27102025	IDENTIFICADORS Número de l'anotació: 10605 , Data d'entrada: 27/10/2025 23:10:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: L6BRY-KP4BN-Q58H8 Data d'emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51 Pàgina 12 de 70	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

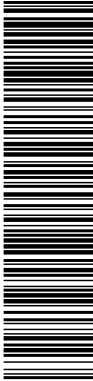


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 37095046, L6BRY-KP4BN-Q58H8, 84E711BD09B2D67F6EAD6F04F7E254687A95E0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vecatifses

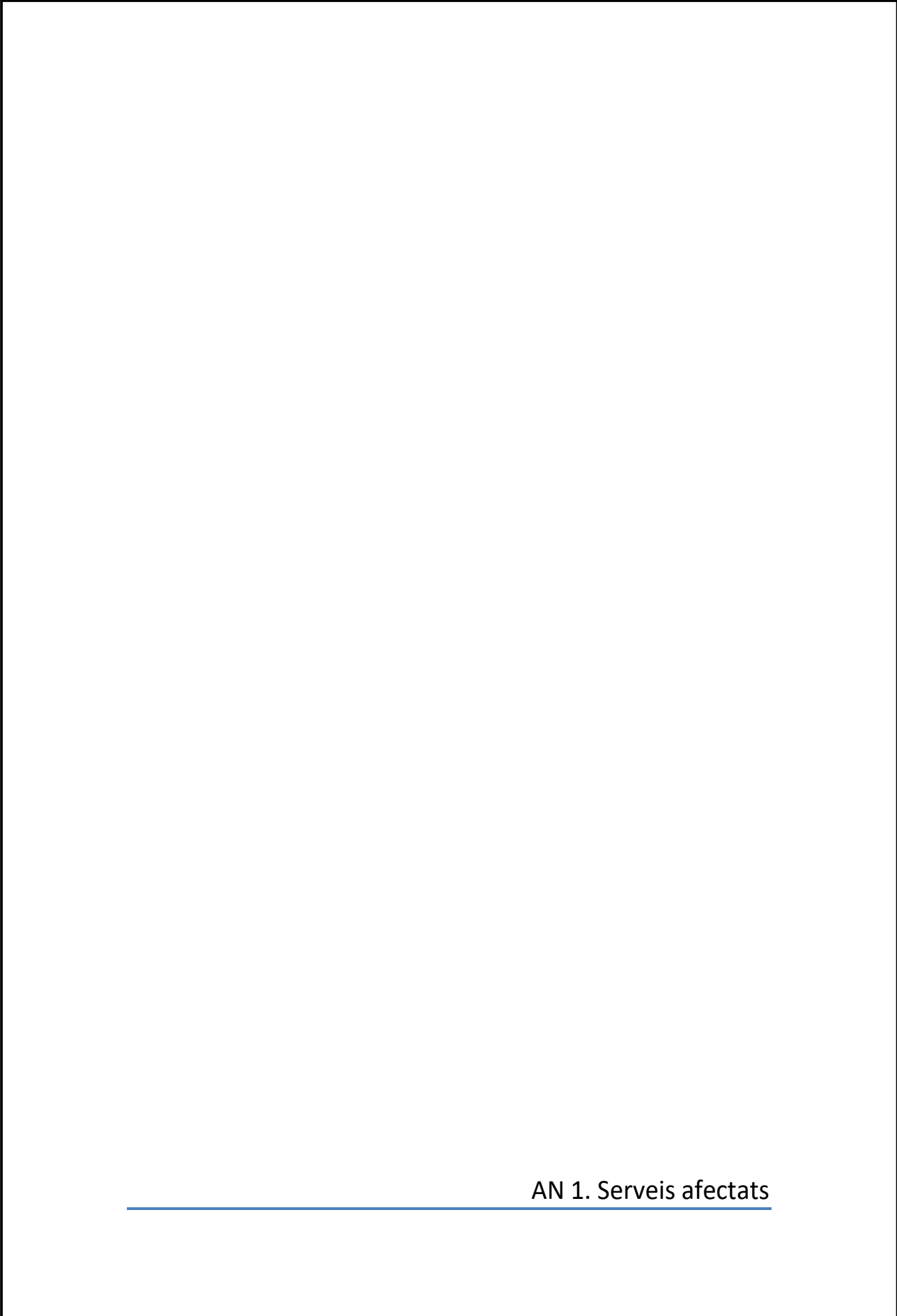


DOCUMENT 2: ANNEXES

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE_PE_renovaci_xarxa C. St. Ignasi.pdf_27102025_27102025	IDENTIFICADORS Número de l'anotació: 10605 , Data d'entrada: 27/10/2025 23:10:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: L6BRY-KP4BN-Q58H8 Data d'emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51 Pàgina 13 de 70	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES

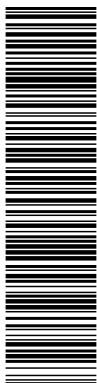


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 37095046_L6BRY-KP4BN-Q58H8_84E711BD09B2D67F6EAD6F04F7E254687A95E0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vecatifses



AN 1. Serveis afectats

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE_PE_renovaci_xarxa C. St. Ignasi.pdf_27102025_27102025	IDENTIFICADORS Número de l'anotació: 10605 , Data d'entrada: 27/10/2025 23:10:00
ALTRES DADES Codi per a validació: L6BRY-KP4BN-Q58H8 Data d'emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51 Pàgina 14 de 70	SIGNATURES ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Ref: 805132

Señores:

En relación a su solicitud con fecha 25/09/2025, Ref: 805132, les adjuntamos el grafiado de los planos solicitados correspondientes a las instalaciones subterráneas de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

Por otro lado, les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo, ya que pueden haber resultado afectados por la topografía del terreno y/o otros trabajos, y tienen validez para el proyecto.

Les recordamos que de acuerdo con la Orden TIC 341 de 22 de julio a la hora de la ejecución de este proyecto, deberán volver a solicitarnos servicios y, dependiendo de la zona de afectación, realizar el reconocimiento y firma de la Acta de Control.

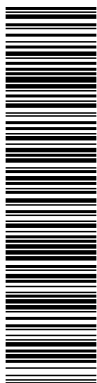
Quedamos a su disposición para cualquier duda y aprovechamos la ocasión para saludarles.

Anexos:

Planos, numerados 805132 - 19780695 - BT, 805132 - 19780674 - AT-MT

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 37095046_L6BRY-KP4BN-Q58H8_84E711BD09B2D67F6EAD6F8C4F7E254687A95E0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijiançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vecaifses

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE_PE_renovaci_xarxa C. St. Ignasi.pdf_27102025_27102025	IDENTIFICADORS Número de l'anotació: 10605 , Data d'entrada: 27/10/2025 23:10:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: L6BRY-KP4BN-Q58H8 Data d'emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51 Pàgina 15 de 70	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 37095046_L6BRY-KP4BN-Q58H8_84E711BD09B2D67F6EAD6F4C7E254687A95E0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=recatfases



RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

1. Como cumplimiento del artículo 24 apartado 2 de la Ley 31 de 1995 de Prevención de Riesgos Laborales, les informamos de los riesgos inherentes a la propia instalación eléctrica: riesgo de paso de corriente y riesgo de cortocircuito.
2. El personal que efectúe la apertura, en el momento de realización de catas para la localización de cables eléctricos, añada a su equipo de protección individual (EPI), elementos que aumenten la seguridad personal ante posibles contactos eléctricos, directos e indirectos, y cortocircuitos, tales como:
 - a) Guantes aislantes que se puedan colocar debajo de los de protección mecánica.
 - b) Botas aislantes
 - c) Gafas de protección
3. Señalizar la zona de existencia de cables.
4. No descubrir los cables hasta que no sea necesario.
5. Mantener descubiertos los cables el menor tiempo posible.
6. Si se ha de trabajar en proximidad de cables descubiertos, taparlos con placas de neopreno y si están en el paso de personas disponer de elementos que eviten pisar los cables.
7. Sujetar los cables mediante placas de neopreno y cuerdas aislantes, si por motivos de ejecución de la obra hubiera cables descolgados, de forma que no queden forzados ni con ángulos cerrados, de forma que mantengan su posición inicial.
8. Realizar las operaciones 5 y 6 bajo supervisión de personal cualificado.

RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE CATAS

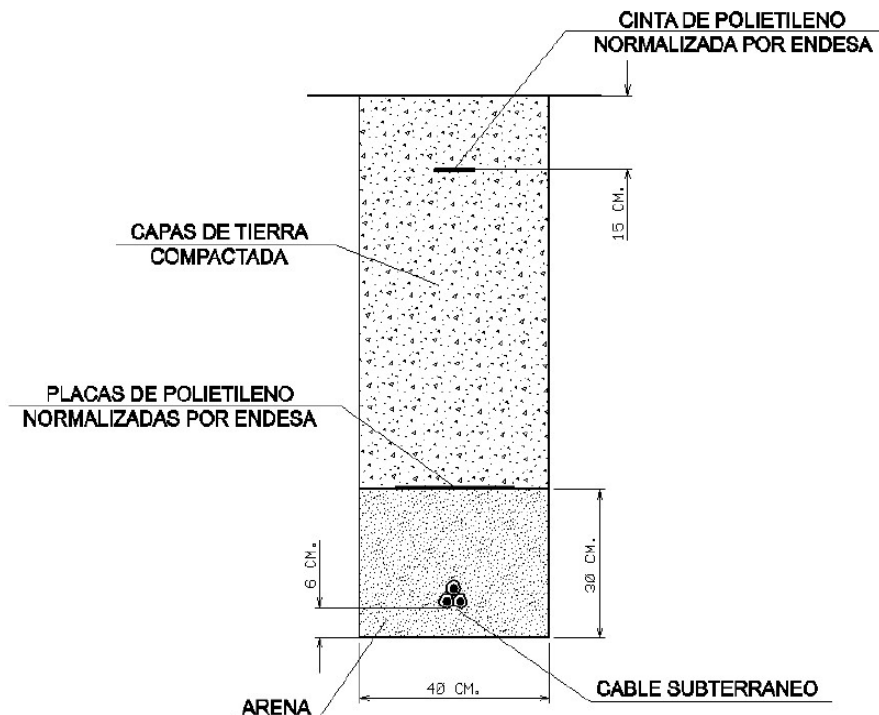
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

Se recomienda que la anchura de la cata sea de 60 cm. en el sentido de la canalización y de 50 cm. como mínimo en sentido transversal a cada lado de:

- La futura traza de la canalización.
- La cota del eje de la canalización.

RESTITUCIÓN DE LAS PROTECCIONES DE LOS CABLES

Las líneas eléctricas deben quedar protegidas de posibles agresiones externas, y por ello se han de señalar y proteger. Una vez se haya descubierto un cable o cables eléctricos se debe restituir las protecciones tal como indica la figura siguiente y atendiendo a los procedimientos de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U. DMH001 (MT) y CML003 (BT).



DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE_PE_renovaci_xarxa C. St. Ignasi.pdf_27102025_27102025	IDENTIFICADORS Número de l'anotació: 10605 , Data d'entrada: 27/10/2025 23:10:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: L6BRY-KP4BN-Q58H8 Data d'emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51 Pàgina 17 de 70	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 37095046_L6BRY-KP4BN-Q58H8_84E711BD09B2D67F6EAD6F8C4F7E254687A95E0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijiançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vecatifses



RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

En caso de dudas o configuraciones complejas, consultar con la Zona de Distribución correspondiente de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

Todas estas indicaciones quedan supeditadas a las instrucciones puntuales del personal técnico de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

SEPARACIÓN DE SERVICIOS

Se debe seguir lo ordenado en el Decreto 120/1992 de 28 de Abril, modificado parcialmente por el Decreto 196/1992, así como lo indicado en la Orden del 5 de julio de 1993 (DOG 1782 11-8-93).

ALTRES DADES

Codi per a validació: **L6BRY-KP4BN-Q58H8**
Data d'emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51
Pàgina 18 de 70

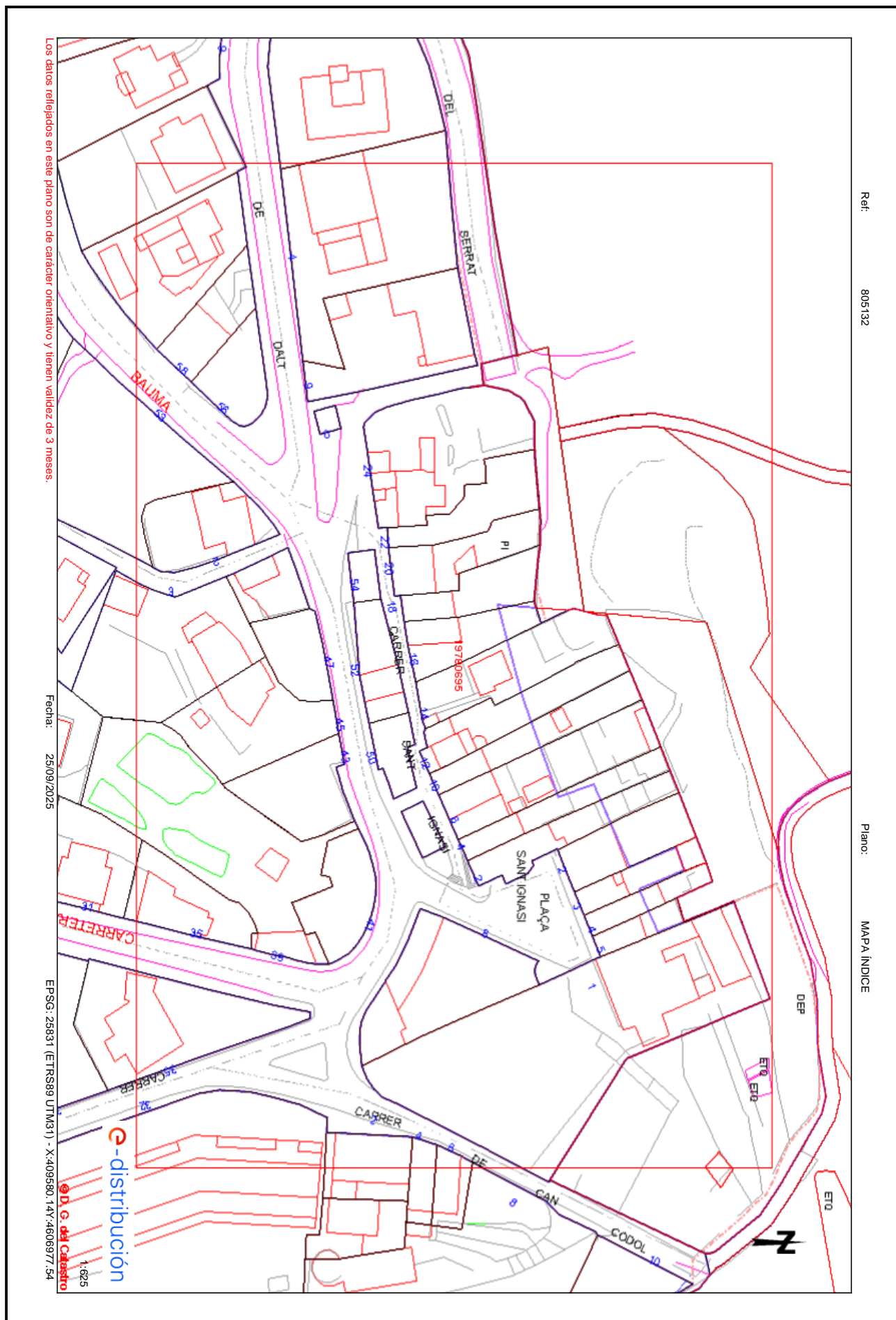
SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



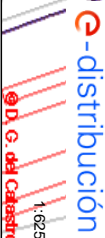
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 37095046.L6BRY-KP4BN-Q58H8 84E711BD09B2D67FEAD6F8C4F7E254687A96E0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijantçant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://acccece.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vecatifses



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

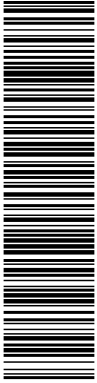
Fecha: 25/09/2025

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:409580.14; Y:460977.54

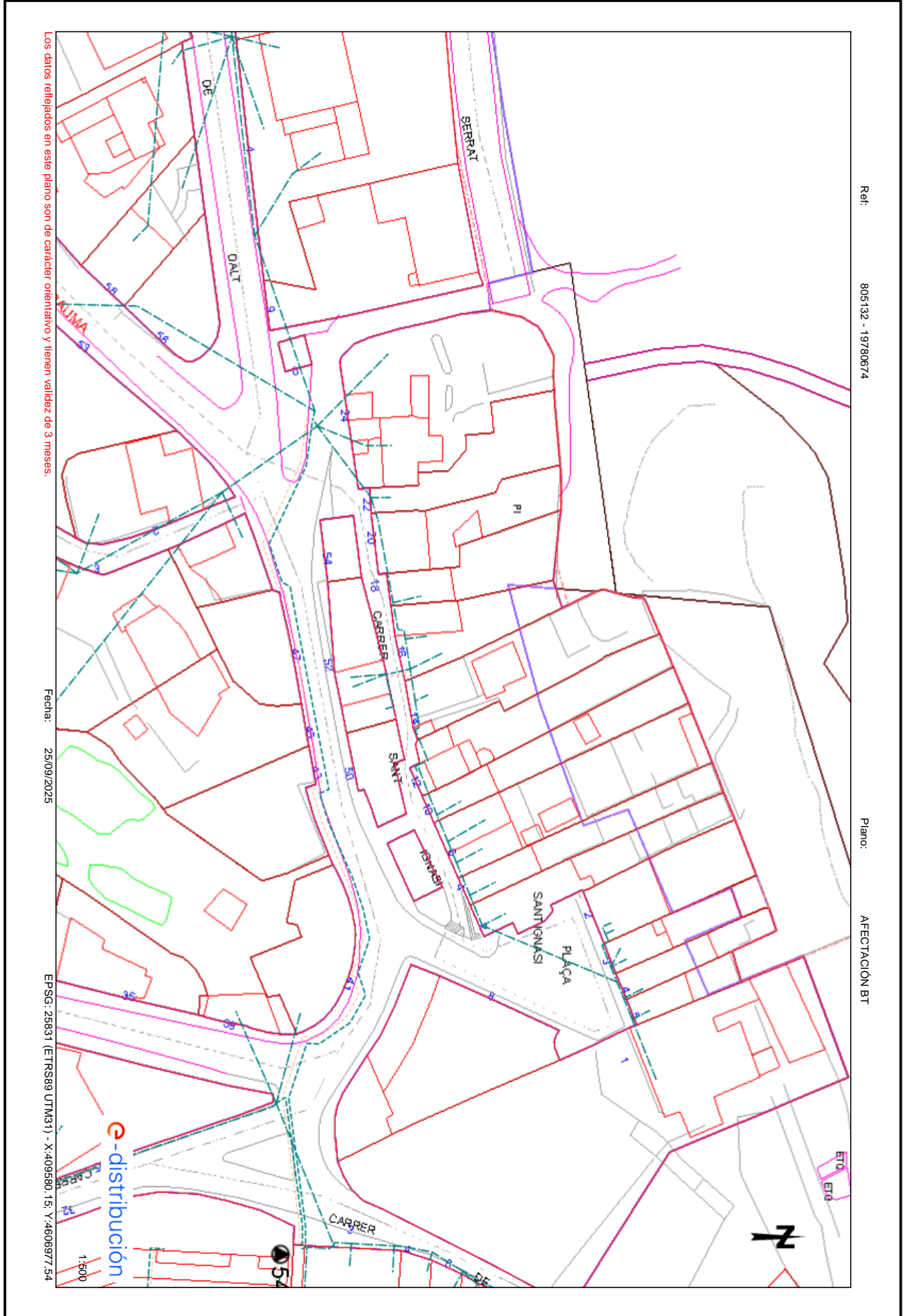


Ref: 805132

Plano: MAPA INDICE



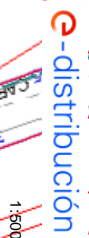
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 37095046.L6BRY-KP4BN-Q58H8 84E711BD09B2D67F6EAD6F47E254687A95E0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://acccece.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vecatifiss



Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 25/09/2025

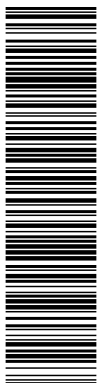
EPSSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:409580.15, Y:4606977.54



Ref: 805132 - 19780674

Plano: AFECTACION BT

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE_PE_renovaci_xarxa C. St. Ignasi.pdf_27102025_27102025	IDENTIFICADORS Número de l'anotació: 10605 , Data d'entrada: 27/10/2025 23:10:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: L6BRY-KP4BN-Q58H8 Data d'emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51 Pàgina 22 de 70	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 37095046_L6BRY-KP4BN-Q58H8_84E711BD09B2D67F6EAD6F8C4F7E254687A95E0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=recatfases



S/Referencia:

N/Referencia: 805132-19780676

Fecha: 25/09/2025

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

P_(409580.145/4606977.540)
Proyecto: 805132
Coordenades: 409580.145,4606977.54

CONDICIONANTES TÉCNICOS PARTICULARES DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.

El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de Telefónica de España al proyecto de obra relacionado ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.

INFORMACIÓN SOBRE PLANOS

La situación de la infraestructura reflejada en planos tiene carácter **orientativo**, por lo que la localización real de nuestras instalaciones puede diferir ya que los distintos elementos de la red están sometidos a constates modificaciones que pueden no estar recogidas en la información gráfica suministrada.

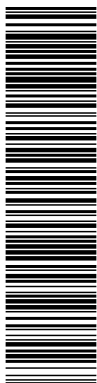
Por este motivo, las infraestructuras subterráneas se reflejan sin coordenadas geográficas ni acotaciones de distancia a elementos del dominio público y cualquier interpretación basada exclusivamente en distancias escalables puede resultar errónea.

Los planos contienen únicamente información de infraestructura canalizada. No se aporta información sobre los cables telefónicos.

Si el inicio de ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha de obtención a través de la plataforma digital, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar la actualización de la información.

Si en alguna zona se tuviera constancia de que pudieran existir redes telefónicas por la presencia de elementos

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE_PE_renovaci_xarxa C. St. Ignasi.pdf_27102025_27102025	IDENTIFICADORS Número de l'anotació: 10605 , Data d'entrada: 27/10/2025 23:10:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: L6BRY-KP4BN-Q58H8 Data d'emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51 Pàgina 23 de 70	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 37095046_L6BRY-KP4BN-Q58H8) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijiançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.siba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=recatfeses

visibles de estas redes (por ejemplo: tapas de arquetas, tapas de Cámaras de Registro, salidas de cable a fachada, etc.) incluso si dicha infraestructura no se encuentre reflejada en planos, el procedimiento adecuado para determinar su ubicación exacta sería la realización de catas.

Adicionalmente, si fuese necesario descubrir o cruzar en algún punto la infraestructura telefónica existente, los trabajos deberán realizarse siempre con medios exclusivamente manuales, quedando expresamente prohibido el uso de medios mecánicos tales como retroexcavadoras o similares.

Cuando sea necesaria la señalización de los cables sobre el terreno, pueden solicitarlo a Telefónica de España siempre con una antelación mínima de 48 horas llamando al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente. En esta llamada se debe indicar explícitamente que solicitan generar un boletín de señalización.

En caso de realizarse labores de refuerzo del firme o pavimentación que afectase a los registros existentes (tapas de arquetas) las citadas tapas deberán ser colocadas a la misma rasante final de la nueva pavimentación, y los marcos de dichas tapas se cimentarán mediante hormigón de alta resistencia en toda su superficie de apoyo, evitando en todo momento huecos que permitan el hundimiento o flexión de dicho marco. Por motivos de seguridad, los citados registros deben quedar libres de cualquier obstáculo que impida su apertura por personal autorizado.

Los elementos exteriores de la instalación telefónica que resulten afectados por las obras serán reinstalados por el contratista adjudicatario de la obra y a sus expensas.

En todo caso se respetará la normativa vigente en lo que se refiere a cruces y paralelismos con otras instalaciones respetando las distancias reglamentarias en relación con el prisma de hormigón, así como las protecciones a colocar en caso de necesidad.

En el caso de paralelismo, se evitará mediante una capa separadora el contacto directo entre el hormigón de la nueva canalización con el hormigón de la existente y en el caso de cruce, la nueva canalización deberá discurrir por debajo de la existente.

DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de Telefónica queden al descubierto, se asegurarán las paredes de la zanja mediante entibación, y se tomarán las medidas oportunas que garanticen la indeformabilidad y defensa contra golpes del prisma de hormigón. Si por alguna circunstancia se produjeran daños en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización.

Al hacer el trazado de la zanja se pondrá especial cuidado en evitar en lo posible el encuentro con canalizaciones de Telefónica

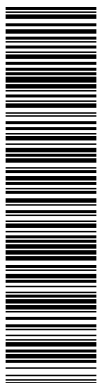
La reposición de la canalización descubierta deberá contemplar la instalación de una banda señalizadora en todo el ancho/largo de la canalización, situada sobre el material granular todo uno, convenientemente compactado, y cubierto con una placa de hormigón de al menos 30cm de espesor, previo al enlosado o pavimentado. Los tubos y estructuras que queden al descubierto se soportarán según normativa técnica.

En caso de Averías y Emergencias relacionadas con la red de Telefónica de España, se debe llamar al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente.

COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

Cuando sea necesario comunicar proyectos de Servicios Afectados a Telefónica, deberá remitir correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la documentación relevante en formato **.PDF** o facilitando en el propio correo electrónico el enlace desde el que descargar el referido proyecto, evitando el envío de documentación en papel y CDs/DVDs.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE_PE_renovaci_xarxa C. St. Ignasi.pdf_27102025_27102025	IDENTIFICADORS Número de l'anotació: 10605 , Data d'entrada: 27/10/2025 23:10:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: L6BRY-KP4BN-Q58H8 Data d'emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51 Pàgina 24 de 70	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 37095046_L6BRY-KP4BN-Q58H8_84E711BD09B2D67F6EAD6F8C4F7E254687A95E0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijiançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vecafissas

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS

Es imprescindible que el solicitante de la modificación del trazado de instalaciones telefónicas sea el promotor de las obras o en su defecto, la empresa adjudicataria de las obras, en cuyo caso deberá aportar el contrato firmado con el promotor que justifique la adjudicación del proyecto que requiere modificar el trazado de las instalaciones telefónicas. Telefónica de España no gestionará ninguna petición que provenga de otro solicitante.

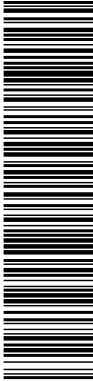
Si para la correcta ejecución de las obras fuera necesario modificar el trazado de las instalaciones telefónicas, se deberá realizar con carácter previo al inicio de las obras y preferiblemente en la fase de redacción del proyecto, la correspondiente solicitud de modificación del trazado de instalaciones telefónicas enviando correo electrónico a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntando la siguiente documentación:

- Solicitud por escrito debidamente cumplimentada y firmada por el promotor de la obra
- Planos del proyecto en los que se refleje la solución propuesta para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas propiedad de Telefónica de España
- Número de solicitud proporcionado por la plataforma que facilita la información y cartografía digital de los servicios afectados.

Las obras necesarias para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas deberán consensuarse con Telefónica de España realizando la interlocución a través del mencionado correo electrónico y se tomará como punto de partida la solución propuesta por el promotor o empresa contratista adjudicataria.

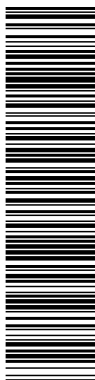
AVISO SOBRE CONFIDENCIALIDAD: La información contenida en este documento tiene carácter confidencial y es propiedad de TELEFÓNICA DE ESPAÑA DE ESPAÑA, S.A.U. En consecuencia no está permitida su divulgación, comunicación a terceros o reproducción total o parcial por cualquier medio, ya sea mecánico o electrónico, incluyendo esta prohibición la traducción, uso de ilustraciones o planos, microfilmación, envío por redes o almacenamiento en bases de datos o ficheros en cualquier formato, sin autorización expresa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. se reserva el uso de actuaciones legales en caso de incumplimiento.

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE_PE_renovaci_xarxa C. St. Ignasi.pdf_27102025_27102025	IDENTIFICADORS Número de l'anotació: 10605 , Data d'entrada: 27/10/2025 23:10:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: L6BRY-KP4BN-Q58H8 Data d'emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51 Pàgina 26 de 70	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 37095046_L6BRY-KP4BN-Q58H8_84E711BD09B2D67F6EAD6F04F7E254687A95E0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vecatfises

AN 2. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 37095046_L6BRY-KP4BN-Q58H8_84E711BD09B2D67F6EAD6F8C4F7E254687A95E0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vacarisses

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Dades de l'obra

Tipus d'obra:	Projecte constructiu de les obres de renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable al carrer de Sant Ignasi, al T.M. de Vacarisses
Emplaçament:	Carrer de Sant Ignasi.
Superfície afectada	84 m2
Promotor:	AJUNTAMENT DE VACARISSES
Enginyer Tècnic Industrial del Projecte d'execució:	Josep M ^a Ortiz Prat
Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:	Josep M ^a Ortiz Prat

Dades tècniques de l'emplaçament

Àmbit de desenvolupament:	Municipi de Vacarisses
Característiques del terreny: resistència cohesió, nivell freàtic	Atès el tipus d'actuació no és necessari conèixer les característiques geotècniques del terreny, ja que no quedaran afectades.
Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:	l'Actuació no afecta
Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades:	l'Actuació afecta
Ubicació de vials:	l'Actuació afecta

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'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin 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 APLICABLES 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:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- 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
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- 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
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- 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
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- 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) 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
 - f) Tenir en compte l'evolució de la tècnica
 - g) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
 - h) 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
 - i) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
 - j) 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'encomenar 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 pogués 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 preten 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

ALTRES DADES

Codi per a validació: **L6BRY-KP4BN-Q58H8**
Data d' emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51
Pàgina 30 de 70

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 37095046_L6BRY-KP4BN-Q58H8_84E711BD09B2D67F6EAD6F8C4F7E254687A95E0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=recatfeses

- 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

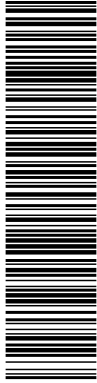
3.05. Fonaments

- 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

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE_PE_renovaci_xarxa C. St. Ignasi.pdf_27102025_27102025	IDENTIFICADORS Número de l'anotació: 10605 , Data d'entrada: 27/10/2025 23:10:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: L6BRY-KP4BN-Q58H8 Data d'emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51 Pàgina 31 de 70	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 37095046_L6BRY-KP4BN-Q58H8_4E711BD09B2D67F6EAD6F8C4F7E254687A95E0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=recatfeses

- 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 màstiletà

- 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 màstils 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 màstils 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 subterrànies
- 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 primaran 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 tomàstills 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 tomàstills durant les tasques de càrrega i descàrrega

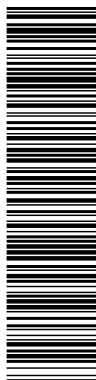
ALTRES DADES

Codi per a validació: **L6BRY-KP4BN-Q58H8**
Data d' emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51
Pàgina 33 de 70

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 37095046_L6BRY-KP4BN-Q58H8_84E711BD09B2D67F6EAD8F8C4F7E254687A95E0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=recatfises

- 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 entrañen 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

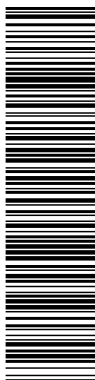
ALTRES DADES

Codi per a validació: **L6BRY-KP4BN-Q58H8**
Data d'emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51
Pàgina 34 de 70

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 37095046_L6BRY-KP4BN-Q58H8_84E711BD09B2D67F6EAD6F8C4F7E254687A96E0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=recatfeses

*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 Manutención 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

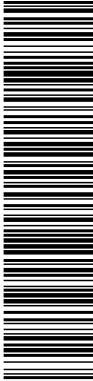
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad

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

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE_PE_renovaci_xarxa C. St. Ignasi.pdf_27102025_27102025	IDENTIFICADORS Número de l' anotació: 10605 , Data d' entrada: 27/10/2025 23:10:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: L6BRY-KP4BN-Q58H8 Data d' emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51 Pàgina 35 de 70	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



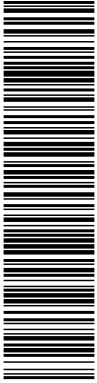
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 37095046_L6BRY-KP4BN-Q58H8_84E711BD09B2D67F6EAD6F8C4F7E254687A95E0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vacarisses

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. Normasa 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

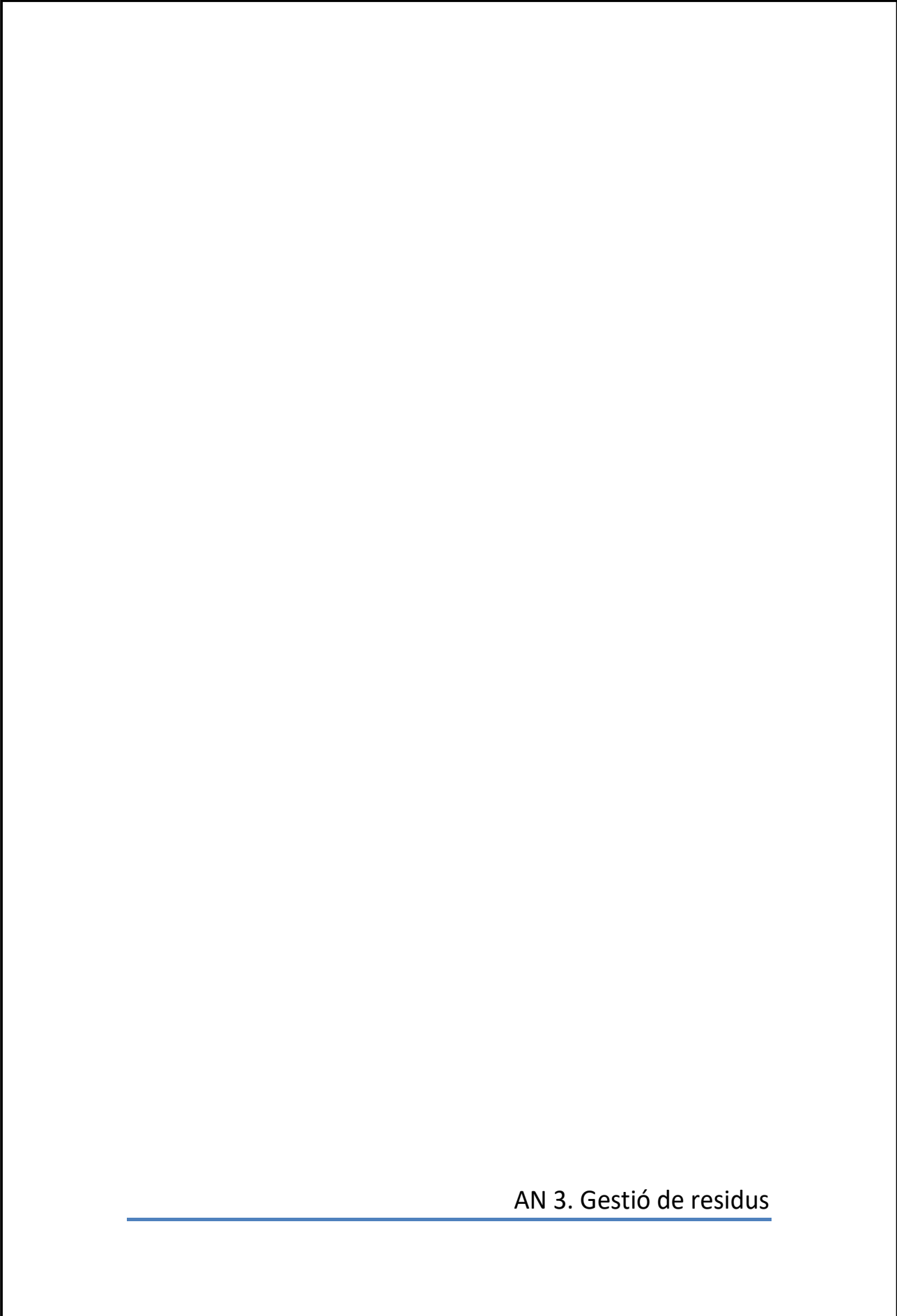
Vacarisses, octubre del 2025

Josep M^a Ortiz Prat
Enginyer Tècnic Industrial - Col. 20.734

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE_PE. renovaci xarxa C. St. Ignasi.pdf_27102025_27102025	IDENTIFICADORS Número de l'anotació: 10605 , Data d'entrada: 27/10/2025 23:10:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: L6BRY-KP4BN-Q58H8 Data d'emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51 Pàgina 36 de 70	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 37095046, L6BRY-KP4BN-Q58H8, 84E711BD09B2D67F6EAD6F04F7E254687A95E0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vecatifses



AN 3. Gestió de residus

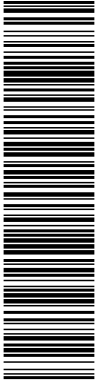
ALTRES DADES

Codi per a validació: **L6BRY-KP4BN-Q58H8**
Data d' emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51
Pàgina 37 de 70

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 37095046_L6BRY-KP4BN-Q58H8_84E711BD09B2D67FEAD68FC4F7E254687A95E0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.alpha.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vecatifses

1 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018 (Font: Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE - IITEC)

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

**Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació**

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
REAL DECRETO 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

tipus
quantitats
codificació

DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	XARXA D' ABASTAMENT D' AIGUA POTABLE AL CARRER DE SANT IGNASI		
Situació:	Carrer de Sant Ignasi		
Municipi:	Vacarisses	Comarca:	Vallès Occidental

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Codificació residus LER	Pes	Volum
Ordre MAM/304/2002		
grava i sorra compacta	168,00	84,00
grava i sorra solta	0,00	0,00
argiles	0,00	0,00
terra vegetal	0,00	0,00
pedraplè	0,00	0,00
terres contaminades 170503	0,00	0,00
altres	0,00	0,00
totals d'excavació	168,00 t	84,00 m³

Desitj de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu:		és residu:	
	reutilització		a l'abocador	
	mateixa obra	altra obra		
	NO		SI	

Residus d'enderroc

Codificació residus LER	Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002	(tones/m ²)	(tones)	(m ³ /m ²)	(m ³)
obra de fàbrica	170102	0,542	0,000	0,512
formigó	170101	0,084	0,000	0,062
petris	170107	0,052	6,720	0,082
metalls	170407	0,004	0,000	0,001
fustes	170201	0,023	0,000	0,066
vidre	170202	0,001	0,000	0,004
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004
guixos	170802	0,027	0,000	0,004
betums	170302	0,009	0,000	0,001
fibrociment	170605	0,010	0,000	0,018
definir altres:	-	0,000	-	0,000
altre material 1	0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2	0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc	0,7556	6,72 t	0,7544	4,20 m³

Residus de construcció

Codificació re:	Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2	(tones/m ²)	(tones)	(m ³ /m ²)	(m ³)
sobrants d'execució	0,0500	0,0000	0,0896	0,0000
obra de fàbrica	170102	0,0150	0,0000	0,0407
formigó	170101	0,0320	0,0000	0,0261
petris	170107	0,0020	0,0000	0,0118
guixos	170802	0,0039	0,0000	0,0097
altres	0,0010	0,0000	0,0013	0,0000
embalatges	0,0380	0,0000	0,0285	0,0000
fustes	170201	0,0285	0,0000	0,0045
plàstics	170203	0,0061	0,0000	0,0104
paper i cartró	170904	0,0030	0,0000	0,0119
metalls	170407	0,0004	0,0000	0,0018
totals de construcció		0,00 t		0,00 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSO.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

ALTRES DADES

Codi per a validació: **L6BRY-KP4BN-Q58H8**
Data d'emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51
Pàgina 38 de 70

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

**Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació**

minimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	-
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	-
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

	0,00 t	0,00 m ³
fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m ³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
altres :	0,00 t	0,00 m ³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t	0,00 m³

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m ³ (+20%)	Reutilització (m ³)		Terres per a l'abocador volum aparent (m ³)
		a la mateixa obra	a altra autoitzada	
grava i sorra compacta	100,8	0,00	0,00	100,80
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00
pedregats	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	100,8	0,00	0,00	100,80

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	0,00	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	0,00	no	inert
Metalls	2	0,00	no	no especial
Fusta	1	0,00	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,00	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,00	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, verinosos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrua i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenedor per Formigó	no si
	Contenedor per Ceràmics (maons,teules...)	no si
No especials	Contenedor per Metalls	no no
	Contenedor per Fustes	no no
	Contenedor per Plàstics	no no
	Contenedor per Vidre	no no
	Contenedor per Paper i cartró	no no
Especials	Contenedor per Guixos i altres no especials	no no
	Perillous (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si si

* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.**

ALTRES DADES

Codi per a validació: **L6BRY-KP4BN-Q58H8**
Data d' emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51
Pàgina 39 de 70

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-		
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-		
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció	-		
Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu			
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i : Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35% La distància mitjana a l'abocador : 15 Km Els residus especials i perillous en bidons de 200 l. Contenidors de 5 m ³ per a cada tipus de residu Lloguer de contenidors inclòs en el preu La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³ 12,00 Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €) 5,00 Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³ 4,00 Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³ 15,00 Especials** : num. transports a 200 €/transport 0 Gestor terres: entre 5-15 €/m³ 5,00 Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³ 70,00

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)
** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió
*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum m ³ (+20%)	Classificació 12,00 €/m ³	Transport 5,00 €/m ³	Valoritzador / Abocador 5,00 €/m ³	70,00 €/m ³
Excavació					
Terres	100,80	3179,46	504,00	908,11	
Terres contaminades	0,00	-	-	-	0,00
				runa neta 4,00 €/m ³	runa bruta 15,00 €/m ³
Construcció					
Formigó	0,00	0,00	-	0,00	-
Maons i ceràmics	0,00	0,00	-	0,00	-
Petris barrejats	5,67	-	28,35	-	85,05
Metalls	0,00	-	-	-	0,00
Fusta	0,00	-	-	-	0,00
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,00	-	-	-	0,00
Paper i cartó	0,00	-	-	-	0,00
Gutxos i no especials	0,00	-	-	-	0,00
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillous Especials	0,00	0,00	-	-	0,00
	5,67	0,00	532,35	908,11	85,05

Elements Auxiliars

Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : **1.525,51 €**

El volum dels residus és de : **106,47 m³**

El pressupost de la gestió de residus és de : **1.656,90 euros**

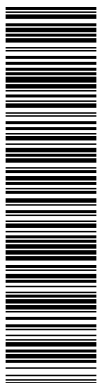
ALTRES DADES

Codi per a validació: **L6BRY-KP4BN-Q58H8**
Data d'emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51
Pàgina 40 de 70

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 37095046_L6BRY-KP4BN-Q58H8_84E711BD09B2D67F6EAD6F47E254687A95E0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://sede.siba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vecatifses

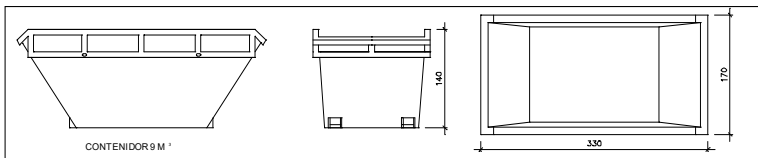
4 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació - Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya - mod-05/2018 (Font: Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE-ITEC)

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

documentació gràfica

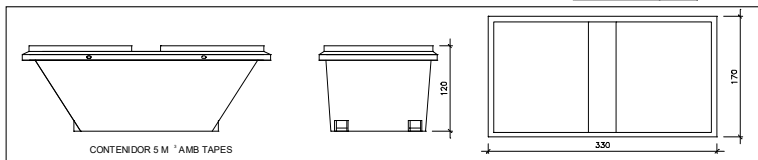
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES: TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



CONTENIDOR 9 M³

Contenedor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

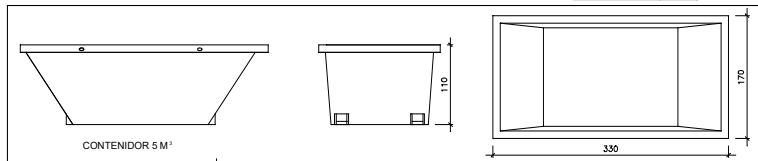
unitats	-
---------	---



CONTENIDOR 5 M³ AMB TAPES

Contenedor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

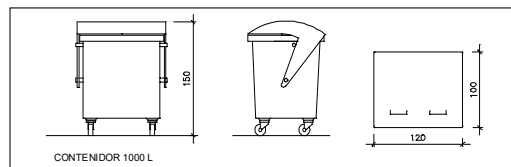
unitats	-
---------	---



CONTENIDOR 5 M³

Contenedor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

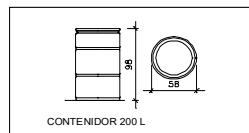
unitats	-
---------	---



CONTENIDOR 1000 L

Contenedor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats	-
---------	---



CONTENIDOR 200 L

Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats	-
---------	---

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE_PE_renovaci_xarxa C. St. Ignasi.pdf_27102025_27102025	IDENTIFICADORS Número de l'anotació: 10605, Data d'entrada: 27/10/2025 23:10:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: L6BRY-KP4BN-Q58H8 Data d'emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51 Pàgina 41 de 70	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 37095046_L6BRY-KP4BN-Q58H8_84E711BD09B2D67F6EAD6F0C4F7E254687A95E0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vecatifiss

5 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mcd-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 2011/1994 - Programa LIFE-ITEC")

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

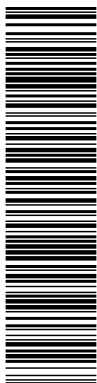
Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

plec de condicions
tècniques

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 37095046_L6BRY-KP4BN-Q58H8_84E711BD09B2D67F6EAD6F4C7E254687A95E0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vecatifissas

6 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018 (Font: "Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE-ITEC")

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS **Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació**
dipòsit

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	168,00 T		201,60 T
Total construcció i enderroc (tones)	6,72 T	0,00 %	6,72 T

Càlcul del dipòsit

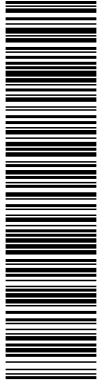
Residus d'excavació */ **	168 T	11 euros/T	1848,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	6,72 T	11 euros/T	73,92 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS			174,7 Tones
Total dipòsit ***			1.921,92 euros

* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consideren residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d'excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

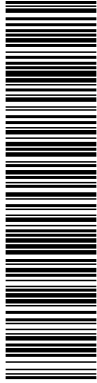
***Dipòsit mínim 150€

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE_PE_renovaci_xarxa C. St. Ignasi.pdf_27102025_27102025	IDENTIFICADORS Número de l'anotació: 10605 , Data d'entrada: 27/10/2025 23:10:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: L6BRY-KP4BN-Q58H8 Data d'emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51 Pàgina 43 de 70	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 37095046_L6BRY-KP4BN-Q58H8_84E711BD09B2D67F6EAD6F04F7E254687A95E0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vecatifses

AN 4. Pressupost, quadre de preus, amidaments



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 37095046_L6BRY-KP4BN-Q58H8_84E711BD09B2D67F6EAD6F8C4F7E254687A95E0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vacarisses

PROJECTE CONSTRUCTIU DE LES OBRES DE RENOVACIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AGUA POTABLE AL CARRER DE SANT IGNASI, AL T.M. DE VACARISSES

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	29.928,86
6 % Benefici Industrial SOBRE 29.928,86.....	1.795,73
10 % Despeses Generals SOBRE 29.928,86.....	3.890,75
Subtotal	35.615,34
3 % Seguretat i salut SOBRE 35.615,34.....	1.068,46
21 % IVA SOBRE 36.683,80.....	7.703,60
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 44.387,40

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(QUARANTA-QUATRE MIL TRES-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)

A Vacarisses, octubre 2025

Josep M^a Ortiz Prat
Enginyer Tècnic Industrial
Col. 20.734

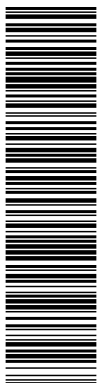
ALTRES DADES

Codi per a validació: **L6BRY-KP4BN-Q58H8**
Data d'emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51
Pàgina 45 de 70

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



PROJECTE CONSTRUCTIU DE LES OBRES DE RENOVACIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AGUA POTABLE
AL CARRER DE SANT IGNASI, AL T.M. DE VACARISSES

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 24/10/25

Pág.: 1

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	Demolicions i moviment de terres	11.322,88
Capítol	01.02	Canonades	5.004,75
Capítol	01.03	Vàlvules i accesoris	1.575,54
Capítol	01.04	Reposicions i paviments	6.398,55
Capítol	01.05	Topalls, arquetes i varis	4.510,00
Capítol	01.06	Gestió de residus	1.117,14
Obra	01	Pressupost AIGUA	29.928,86
			29.928,86

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost AIGUA	29.928,86
			29.928,86

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 37095046_L6BRY-KP4BN-Q58H8_84E711BD09B2D67F6EAD6F8C4F7E254687A95E0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vacarisses

EUR

ALTRES DADES

Codi per a validació: **L6BRY-KP4BN-Q58H8**
Data d' emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51
Pàgina 46 de 70

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE LES OBRES DE RENOVACIÓ DE LA XARXA D' ABASTAMENT D' AGUA POTABLE
AL CARRER DE SANT IGNASI, AL T.M. DE VACARISSES

PRESSUPOST

Data: 24/10/25

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost AIGUA
Capítol	01	Demolicions i moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres (P - 4)	102,93	2,000	205,86
2	P2146-HXR7	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d' amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d' amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d' amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 1 m2 (P - 1)	56,11	74,400	4.174,58
3	P221E-I7C6	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d' amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d' amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 1 m3 (P - 2)	35,32	21,000	741,72
4	P221E-IGDD	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d' amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d' amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 1 m3 (P - 3)	195,43	21,000	4.104,03
5	P2241-I2MJ	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d' 1,5 m d' amplària, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d' amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d' amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 1 m2 (P - 5)	6,11	42,000	256,62
6	P2255-DPIP	m3	Rebliment i piconatge de rasa d' amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sauló gabellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible (P - 7)	33,38	12,600	420,59
7	P2255-DPIK	m3	Rebliment i piconatge de rasa d' amplària més de 0,6 i fins a 1,5 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 - 6)	38,67	29,400	1.136,90
8	P242-DYRJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l' obra, amb dúmper de gasoil (P - 8)	5,80	48,720	282,58
TOTAL	Capítol	01.01			11.322,88	

Obra	01	Pressupost AIGUA
Capítol	02	Canonades

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PZIGNA0004	m	Xarxa provisional per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres, amb (P - 22)	15,15	105,000	1.590,75
2	PFB3-13ZEC	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d' accessoris d' unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat alt (P - 16)	5,42	30,000	162,60
3	PFB3-13ZEF	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 mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat alt (P - 17)	12,36	105,000	1.297,80

EUR

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 37095046_L6BRY-KP4BN-Q58H8) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vacarisses

ALTRES DADES

Codi per a validació: **L6BRY-KP4BN-Q58H8**
Data d' emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51
Pàgina 47 de 70

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE LES OBRES DE RENOVACIÓ DE LA XARXA D' ABASTAMENT D' IAGUA POTABLE
AL CARRER DE SANT IGNASI, AL T.M. DE VACARISSES

PRESSUPOST

Data: 24/10/25

Pàg.: 2

4	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 - 15)	0,69	105,000	72,45
5	PZIGNA0005	m	Connexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les (P - 23)	85,09	12,000	1.021,08
6	PZIGNA0002	m	Desinfecció de les canonades en compliment del RD 140/2003 (P - 20)	4,51	105,000	473,55
7	PZIGNA0001	u	Proves de Pressió <250ml. (P - 19)	386,52	1,000	386,52

TOTAL Capítol 01.02 5.004,75

Obra 01 Pressupost AIGUA
Capítol 03 Vàlvules i accessoris

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1PZIGNA0008	u	Treballs d' obra civil per a connexió tipus A1, inclou excavació d' una superfície de 1,00 x 1,00 m, incloent peces de connexió, maniobres de descàrrega i buidat de la xarxa, purga i posada en càrrega de la nova instal·lació hidràulica i normalització (maniobres manuals i/o telecontrolades) per a canonades de fins a DN200. (P - 56) (P - 26)	787,77	2,000	1.575,54

TOTAL Capítol 01.03 1.575,54

Obra 01 Pressupost AIGUA
Capítol 04 Reposicions i paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 P930-15UIG	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, amb dúmper de gasoil (P - 13)	153,22	7,440	1.139,96
2 P9E1-NVO3	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter ciment 1:8 i beurada de ciment portland, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d' amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d' amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 1 m2 (P - 14)	70,68	74,400	5.258,59

TOTAL Capítol 01.04 6.398,55

Obra 01 Pressupost AIGUA
Capítol 05 Topalls, arquetes i varis

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 PZIGNA0003	u	Reconnexió d' escomesa. Inclou accessoris necessaris per a la seva correcta instal·lació. (P - 21)	94,90	12,000	1.138,80
2 PN12-DPRE	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d' acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 18)	91,91	12,000	1.102,92
3 PZIGNA0006	u	Trampallón de cos de HDPE, per a clau de pas d' escomesa, d' alçada fixa amb tapa quadrada de fundició amb inscripció "aigües" i classe D400 segons norma UNE-EN 124, instal·lat a fons de rasa de AVK. (P - 24)	55,69	12,000	668,28

EUR

ALTRES DADES

Codi per a validació: **L6BRY-KP4BN-Q58H8**
Data d'emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51
Pàgina 48 de 70

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 37095046_L6BRY-KP4BN-Q58H8_84E711BD09B2D67F6EAD6F8C4F7E254687A95E0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.alba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vecafisses

PROJECTE CONSTRUCTIU DE LES OBRES DE RENOVACIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AGUA POTABLE
AL CARRER DE SANT IGNASI, AL T.M. DE VACARISSES

PRESSUPOST

Data: 24/10/25

Pàg.: 3

4	PZIGNA0007	pa	Partida alçada a justificar per als imprevistos en fase d'execució de les obres (P - 25)	1.600,00	1,000	1.600,00
---	------------	----	--	----------	-------	----------

TOTAL	Capítol		01.05			4.510,00
--------------	----------------	--	--------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost AIGUA
Capítol	06	Gestió de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R6-4I5Z	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat (P - 10)	41,29	7,440	307,20
2	P2RA-EU7I	m3	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 11)	21,53	7,440	160,18
3	P2R3-HJAU	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 9)	12,87	27,720	356,76
4	P2RA-EU7K	m3	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 12)	10,57	27,720	293,00
TOTAL	Capítol		01.06			1.117,14

EUR

PROJECTE CONSTRUCTIU DE LES OBRES DE RENOVACIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AGUA POTABLE
AL CARRER DE SANT IGNASI, AL T.M. DE VACARISSES

AMIDAMENTS

Data: 24/10/25

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST AIGUA
Capítol 01 DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inici carrer Sant Ignaci		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Carrer del Serrat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	P2146-HXR7	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 1 m2
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa nova canonada		93,000	0,800			74,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 74,400

3	P221E-I7C6	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 1 m3
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	50% rasa		105,000	0,400	0,500		21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,000

4	P221E-IGDD	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 1 m3
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	50% rasa		105,000	0,400	0,500		21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,000

5	P2241-I2MJ	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 1 m2
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa nova canonada		105,000	0,400			42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,000

6	P2255-DPIP	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			105,000	0,400	0,300		12,600	C#*D#*E#*F#

EUR

PROJECTE CONSTRUCTIU DE LES OBRES DE RENOVACIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AGUA POTABLE
AL CARRER DE SANT IGNASI, AL T.M. DE VACARISSES

AMIDAMENTS

Data: 24/10/25

Pàg.: 2

TOTAL AMIDAMENT 12,600

7 P2255-DPIK m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 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			105,000	0,400	0,700		29,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,400

8 P242-DYRJ m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa nova canonada		105,000	0,400	1,000		42,000	C#*D#*E#*F#
2	Escameses		12,000	2,000	0,400	0,700	6,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,720

Obra 01 PRESSUPOST AIGUA
Capítol 02 CANONADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PZIGNA0004	m	Xarxa provisional per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres, amb

AMIDAMENT DIRECTE 105,000

2 PFB3-13ZEC m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat alt

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escameses		12,000	2,500			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

3 PFB3-13ZEF 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 mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat alt

AMIDAMENT DIRECTE 105,000

4 PDG5-HAZI 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

AMIDAMENT DIRECTE 105,000

5 PZIGNA0005 m Connexió de les escameses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les

AMIDAMENT DIRECTE 12,000

6 PZIGNA0002 m Desinfecció de les canonades en compliment del RD 140/2003

AMIDAMENT DIRECTE 105,000

7 PZIGNA0001 u Proves de Pressió <250ml.

EUR

PROJECTE CONSTRUCTIU DE LES OBRES DE RENOVACIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AGUA POTABLE
AL CARRER DE SANT IGNASI, AL T.M. DE VACARISSES

AMIDAMENTS

Data: 24/10/25

Pàg.: 3

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST AIGUA
Capítol 03 VÀLVULES I ACCESORIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PZIGNA0008	u	Treballs d'obra civil per a connexió tipus A1, inclou excavació d'una superfície de 1,00 x 1,00 m, incloent peces de connexió, maniobres de descàrrega i buidat de la xarxa, purga i posada en càrrega de la nova instal·lació hidràulica i normalització (maniobres manuals i/o telecontrolades) per a canonades de fins a DN200. (P - 56)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió xarxa actual		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra 01 PRESSUPOST AIGUA
Capítol 04 REPOSICIONS I PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P930-15UIG	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, amb dúmper de gasoil

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa en panot		93,000	0,800	0,100		7,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,440

2 P9E1-NVO3 m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter ciment 1:8 i beurada de ciment pòrtland, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 1 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rsa en panot		93,000	0,800			74,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 74,400

Obra 01 PRESSUPOST AIGUA
Capítol 05 TOPALLS, ARQUETES I VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PZIGNA0003	u	Reconnexió d'escomesa. Inclou accessoris necessaris per a la seva correcta instal·lació.

AMIDAMENT DIRECTE 12,000

2 PN12-DPRE u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada

AMIDAMENT DIRECTE 12,000

3 PZIGNA0006 u Trampallón de cos de HDPE, per a clau de pas d'escomesa, d'alçada fixa amb tapa quadrada de fundició amb inscripció "aigües" i classe D400 segons norma UNE-EN 124, instal·lat a fons de rasa de AVK.

EUR

PROJECTE CONSTRUCTIU DE LES OBRES DE RENOVACIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AGUA POTABLE
AL CARRER DE SANT IGNASI, AL T.M. DE VACARISSES

AMIDAMENTS

Data: 24/10/25

Pág.: 4

AMIDAMENT DIRECTE 12,000

4 PZIGNA0007 pa Partida alçada a justificar per als imprevistos en fase d'execució de les obres

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST AIGUA
Capítol 06 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R6-415Z	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Panot		93,000	0,800	0,100		7,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,440

2 P2RA-EU7I m3 Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Panot		93,000	0,800	0,100		7,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,440

3 P2R3-HJAU m3 Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa canonada		105,000	0,400	0,500		21,000	C#*D#*E#*F#
2	Rsa escomeses		12,000	2,000	0,400	0,700	6,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,720

4 P2RA-EU7K m3 Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa canonada		105,000	0,400	0,500		21,000	C#*D#*E#*F#
2	Rsa escomeses		12,000	2,000	0,400	0,700	6,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,720

EUR

ALTRES DADES

Codi per a validació: **L6BRY-KP4BN-Q58H8**
Data d' emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51
Pàgina 53 de 70

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE LES OBRES DE RENOVACIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AGUA POTABLE
AL CARRER DE SANT IGNASI, AL T.M. DE VACARISSES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data:24/10/25

Pàg.: 1

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P			
P1			
P12		PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS	
P124		TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL-LECTIVES I MESURES PREVENTIVES	
P124-		IMPLANTACIONS D'OBRA	
P124-			
P124-H9AE	u	Anul·lació d'instal·lació interior de lampisteria, a la sortida del comptador o de l'escomesa, per a subministrament de D inferior a 2" (SEIXANTA-UN EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	61,73
P2			
P21		PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS	
P214		DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS	
P2146		ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES	
P2146-		DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ	
P2146-			
P2146-HXR	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 1 m2 (CINQUANTA-SIS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	56,11
P22		PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS	
P221		DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS	
P221E		MOVIMENTS DE TERRES	
P221E-		EXCAVACIONS	
P221E-			
P221E-I7C6	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 1 m3 (TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	35,32
P221E-IGD	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 1 m3 (CENT NORANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	195,43
P221K		MOVIMENTS DE TERRES	
P221K-		EXCAVACIONS	
P221K-			
P221K-TG4	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres (CENT DOS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	102,93
P224		DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS	
P2241		MOVIMENTS DE TERRES	
P2241-		REPÀS I PICONATGE D'ELEMENTS EXCAVATS	
P2241-			
P2241-I2MJ	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 1 m2 (SIS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	6,11
P225		DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS	
P2255		MOVIMENTS DE TERRES	
P2255-		REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES	
P2255-			

EUR

ALTRES DADES

Codi per a validació: **L6BRY-KP4BN-Q58H8**
Data d'emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51
Pàgina 54 de 70

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE LES OBRES DE RENOVACIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AGUA POTABLE
AL CARRER DE SANT IGNASI, AL T.M. DE VACARISSES

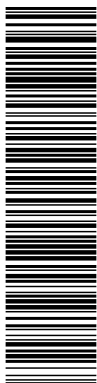
QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data:24/10/25

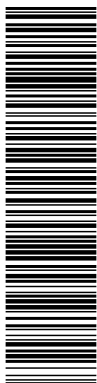
Pàg.: 2

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P2255-DPIK	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 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 (TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	38,67
P2255-DPIP	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible (TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	33,38
P2255-H870	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim (TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	39,25
P2255-1		REBLIMENT I PICONATGE DE RASA (D)	
P2255-11A 00	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 (CINQUANTA-UN EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	51,19
P24		PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS	
P242		DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS	
P242-		TRANSPORT DE TERRES I RUNA A OBRA	
P242-DYRJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil (CINC EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	5,80
P2R		PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS	
P2R3		DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS	
P2R3-		GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ	
P2R3-HJAU	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	12,87
P2R4		DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS	
P2R4-		GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ	
P2R4-IZ5P	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat (VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	23,49
P2R6		DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS	
P2R6-		GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ	
P2R6-4I5Z	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat (QUARANTA-UN EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	41,29
P2RA		DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS	
P2RA-		GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ	
P2RA-EU7I	m3	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	21,53

EUR



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 37095046_L6BRY-KP4BN-Q58H8_44E711BD09B2D67F6EAD8F8C4F7E254687A95E0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=recatfases



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 37095046_L6BRY-KP4BN-Q58H8_84E711BD09B2D67FE6A8D8FC4F7E254687A95E0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=recatfsses

PROJECTE CONSTRUCTIU DE LES OBRES DE RENOVACIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AGUA POTABLE AL CARRER DE SANT IGNASI, AL T.M. DE VACARISSES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1 Data:24/10/25 Pàg.: 3

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P2RA-EU7K	m3	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus (DEU EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	10,57
P9		PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS	
P93		FERMS I PAVIMENTS	
P930-		BASES, SOLERES I RECRESCUDES	
P930-1		BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL	
P930-1			
P930-15UIG	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, amb dúmper de gasoil (CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	153,22
P9E		PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS	
P9E1		FERMS I PAVIMENTS	
P9E1-		PAVIMENTS DE PANOT I RAJOLA HIDRÀULICA	
P9E1-			
P9E1-NVO3	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter ciment 1:8 i beurada de ciment portland, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 1 m2 (SETANTA EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	70,68
PD		PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS	
PDG		INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA	
PDG5-		CANALITZACIONS DE SERVEIS	
PDG5-			
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 (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	0,69
PF		PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS	
PFB		TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS	
PFB3-		TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ	
PFB3-1		TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, PER A XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA, COL·LOCAT	
PFB3-1			
PFB3-13ZE C	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat alt (CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	5,42
PFB3-13ZE F	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 mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat alt (DOTZE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	12,36
PFB3-13ZG 3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat alt (DOTZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	12,40
			EUR

ALTRES DADES

Codi per a validació: **L6BRY-KP4BN-Q58H8**
Data d'emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51
Pàgina 56 de 70

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE LES OBRES DE RENOVACIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AGUA POTABLE
AL CARRER DE SANT IGNASI, AL T.M. DE VACARISSES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data:24/10/25

Pàg.: 4

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PFB3-140IF	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 mitjançant electrosoldadura, 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 (SETZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	16,90
PFB3-142E B	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub (DISSET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	17,37
PFB3-14390	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 mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm (TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	34,45
PN		PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS	
PN1		VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ	
PN12		VÀLVULES DE COMPORTA	
PN12-			
PN12-			
PN12-DPRE	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (NORANTA-UN EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	91,91
PN12-DPR M	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (CENT VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	127,59
PZ		PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS	
PZI		PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS	
PZIGNA			
PZIGNA000 1	u	Proves de Pressió <250ml. (TRES-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	386,52
PZIGNA000 2	m	Desinfecció de les canonades en compliment del RD 140/2003 (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	4,51
PZIGNA000 3	u	Reconnexió d'escomesa. Inclou accessoris necessaris per a la seva correcta instal·lació. (NORANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	94,90

EUR

ALTRES DADES
Codi per a validació: **L6BRY-KP4BN-Q58H8**
Data d'emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51
Pàgina 57 de 70

SIGNATURES

ESTAT
NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 37095046_L6BRY-KP4BN-Q58H8_84E711BD09B2D67F6EAD6F8C4F7E254687A95E0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vecatfases

PROJECTE CONSTRUCTIU DE LES OBRES DE RENOVACIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AGUA POTABLE
AL CARRER DE SANT IGNASI, AL T.M. DE VACARISSES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data:24/10/25

Pàg.: 5

CÒDI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PZIGNA000 4	m	Xarxa provisional per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres, amb (QUINZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	15,15
PZIGNA000 5	m	Connexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les (VUITANTA-CINC EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	85,09
PZIGNA000 6	u	Trampillón de cos de HDPE, per a clau de pas d'escomesa, d'alçada fixa amb tapa quadrada de fundició amb inscripció "aigües" i classe D400 segons norma UNE-EN 124, instal·lat a fons de rasa de AVK. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	55,69
PZIGNA000 7	pa	Partida alçada a justificar per als imprevistos en fase d'execució de les obres (MIL SIS-CENTS EUROS)	1.600,00
PZIGNA000 8	u	Treballs d'obra civil per a connexió tipus A1, inclou excavació d'una superfície de 1,00 x 1,00 m, inclouent peces de connexió, maniobres de descàrrega i buidat de la xarxa, purga i posada en càrrega de la nova instal·lació hidràulica i normalització (maniobres manuals i/o telecontrolades) per a canonadades de fins a DN200. (P - 56) (SET-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	787,77

EUR

ALTRES DADES

Codi per a validació: **L6BRY-KP4BN-Q58H8**
Data d'emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51
Pàgina 58 de 70

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE LES OBRES DE RENOVACIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AGUA POTABLE
AL CARRER DE SANT IGNASI, AL T.M. DE VACARISSES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 24/10/25 Pàg.: 1

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS			
P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES			
P12 IMPLANTACIONS D'OBRA			
P124 ANUL·LACIÓ D'INSTAL·LACIONS (D)			
P124-H9AE	u	Anul·lació d'instal·lació interior de lampisteria, a la sortida del comptador o de l'escomesa, per a subministrament de D inferior a 2"	61,73 €
			Altres conceptes 61,73000 €
P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS			
P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRECADES, REPICATS I DESMUNTATGES			
P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ			
P2146 DEMOLICIÓ DE PAVIMENTS I BASES			
P2146-HXR7	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 1 m2	56,11 €
			Altres conceptes 56,11000 €
P22 MOVIMENTS DE TERRES			
P221 EXCAVACIONS			
P221E EXCAVACIÓ DE RASA EN PRESENCIA DE SERVEIS			
P221E-I7C6	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 1 m3	35,32 €
			Altres conceptes 35,32000 €
P221E-IGDD	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 1 m3	195,43 €
			Altres conceptes 195,43000 €
P221K EXCAVACIÓ DE CALA			
P221K-TG43	m3	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i rebert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres	102,93 €
			Altres conceptes 102,93000 €

ALTRES DADES

Codi per a validació: **L6BRY-KP4BN-Q58H8**
Data d'emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51
Pàgina 59 de 70

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE LES OBRES DE RENOVACIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AGUA POTABLE
AL CARRER DE SANT IGNASI, AL T.M. DE VACARISSES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 24/10/25 Pàg.: 2

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P224		REPÀS I PICONATGE D'ELEMENTS EXCAVATS	
P2241		REPÀS I PICONATGE DE RASA, ESPLANADA O CAIXA DE PAVIMENT	
P2241-I2MJ	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 1 m2	6,11 €
		Altres conceptes	6,11000 €
P225		REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES	
P2255		REBLIMENT I PICONATGE DE RASA	
P2255-DPIK	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 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	38,67 €
	B03L-05N5	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	22,85100 €
		Altres conceptes	15,81900 €
P2255-DPIP	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	33,38 €
	B03C-05NJ	Sauló garbellat	26,55350 €
		Altres conceptes	6,82650 €
P2255-H870	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim	39,25 €
	B03C-05NM	Sauló sense garbellar	24,13850 €
		Altres conceptes	15,11150 €
P2255-11A00	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	51,19 €
	B03L-05N5	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	39,35450 €
		Altres conceptes	11,83550 €
P24		TRANSPORT DE TERRES I RUNA A OBRA	
P242		CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ A L'OBRA	
P242-DYRJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper de gasoil	5,80 €
		Altres conceptes	5,80000 €
P2R		GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ	
P2R3		TRANSPORT DE MATERIAL EXCAVAT FORA DE L'OBRA	
P2R3-HJAU	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	12,87 €
		Altres conceptes	12,87000 €

ALTRES DADES

Codi per a validació: **L6BRY-KP4BN-Q58H8**
Data d'emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51
Pàgina 60 de 70

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE LES OBRES DE RENOVACIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AGUA POTABLE
AL CARRER DE SANT IGNASI, AL T.M. DE VACARISSES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 24/10/25 Pàg.: 3

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P2R4		CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ FORA DE L'OBRA	
P2R4-IZ5P	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat	23,49 €
		Altres conceptes	23,49000 €
P2R6		CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA	
P2R6-4I5Z	m3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat	41,29 €
		Altres conceptes	41,29000 €
P2RA		DISPOSICIÓ DE RESIDUS EN INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA	
P2RA-EU7I	m3	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	21,53 €
	B2RA-28UQ	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	21,53250 €
		Altres conceptes	-0,00250 €
P2RA-EU7K	m3	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	10,57 €
	B2RA-28V5	Disposició controlada de residus en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	10,57000 €
		Altres conceptes	0,00000 €
P9		FERMS I PAVIMENTS	
P93		BASES, SOLERES I RECRESCUDES	
P930		BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL	
P930-		BASE DE FORMIGÓ NO ESTRUCTURAL	
P930-15UIG	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat, amb dúmper de gasoil	153,22 €
	B069-I4L6	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	125,69550 €
		Altres conceptes	27,52450 €

ALTRES DADES

Codi per a validació: **L6BRY-KP4BN-Q58H8**
Data d'emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51
Pàgina 61 de 70

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE LES OBRES DE RENOVACIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AGUA POTABLE
AL CARRER DE SANT IGNASI, AL T.M. DE VACARISSES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 24/10/25 Pàg.: 4

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P9E		PAVIMENTS DE PANOT I RAJOLA HIDRÀULICA	
P9E1		PAVIMENT DE PANOT	
P9E1-NVO3	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter ciment 1:8 i beurada de ciment pòrtland, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 1 m2	70,68 €
		B011-05ME Aigua	0,00259 €
		B03L-05N5 Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	1,13950 €
		B055-067M Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,51659 €
		B9E2-0HOL Panot gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt de textura llis	10,15920 €
		Altres conceptes	58,86212 €
PD		INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA	
PDG		CANALITZACIONS DE SERVEIS	
PDG5		MATERIALS AUXILIARIS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS, COL·LOCATS	
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	0,69 €
		BDG0-1C2A Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,42840 €
		Altres conceptes	0,26160 €
PF		TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS	
PFB		TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ	
PFB3		TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, PER A XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA, COL·LOCAT	
PFB3-		TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA, PER A XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA, COL·LOCAT	
PFB3-13ZEC	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat alt	5,42 €
		BFWF-W63C Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	2,19300 €
		B0A1-07KF Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,91200 €
		BFB3-095Z Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,41780 €
		Altres conceptes	0,89720 €
PFB3-13ZEF	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 mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat alt	12,36 €
		BFWF-W63I Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	3,67500 €
		BFB3-W62A 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	5,51820 €
		B0A1-07KH Abraçadora plàstica, de 63 mm de diàmetre interior	1,98000 €
		Altres conceptes	1,18680 €

ALTRES DADES

Codi per a validació: **L6BRY-KP4BN-Q58H8**
Data d' emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51
Pàgina 62 de 70

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE LES OBRES DE RENOVACIÓ DE LA XARXA D' ABASTAMENT D' IAGUA POTABLE
AL CARRER DE SANT IGNASI, AL T.M. DE VACARISSES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 24/10/25 Pàg.: 5

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PFB3-13ZG3	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d' accessoris d' unió mitjançant electrosoldadura, col·locat superficialment, amb grau de dificultat alt	12,40 €
B0A1-07KP		Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	1,11600 €
BFB3-097A		Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 40, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,65240 €
BFWF-W63E		Accessorí per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	5,26800 €
		Altres conceptes	4,36360 €
PFB3-140IF	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 mitjançant electrosoldadura, 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	16,90 €
BFWF-W63I		Accessorí per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	3,67500 €
BFB3-W62A		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	5,51820 €
B03L-05N5		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	2,96251 €
		Altres conceptes	4,74429 €
PFB3-142EB	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d' accessoris d' unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d' estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub	17,37 €
BFB3-095Z		Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 32, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	1,41780 €
BFWF-W63C		Accessorí per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	1,09650 €
B03L-05N5		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	11,02180 €
		Altres conceptes	3,83390 €
PFB3-14390	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 mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d' estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d' una solera de 15 cm de gruix de formigó d' ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	34,45 €
B069-14H8		Formigó d' ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	11,22093 €
B03L-05N5		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	11,71672 €
BFB3-W62A		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	5,51820 €
BFWF-W63I		Accessorí per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	1,83750 €
		Altres conceptes	4,15665 €

ALTRES DADES

Codi per a validació: **L6BRY-KP4BN-Q58H8**
Data d' emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51
Pàgina 63 de 70

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

PROJECTE CONSTRUCTIU DE LES OBRES DE RENOVACIÓ DE LA XARXA D' ABASTAMENT D' IAGUA POTABLE
AL CARRER DE SANT IGNASI, AL T.M. DE VACARISSES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 24/10/25 Pàg.: 6

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
PN		VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ		
PN1		VÀLVULES DE COMPORTA		
PN12		VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL AMB BRIDES, MUNTADA		
PN12-DPRE	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en període de canalització soterrada	91,91 €	
		BN12-0XFU	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	78,02000 €
		Altres conceptes	13,89000 €	
PN12-DPRM	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en període de canalització soterrada	127,59 €	
		BN12-0XG9	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos curt, de 65 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	106,60000 €
		Altres conceptes	20,99000 €	
PZ		FAMÍLIA ZIGNA		
PZIGNA0001	u	Proves de Pressió <250ml.	386,52 €	
		Sense descomposició	386,52000 €	
PZIGNA0002	m	Desinfecció de les canonades en compliment del RD 140/2003	4,51 €	
		Sense descomposició	4,51000 €	
PZIGNA0003	u	Reconnexió d'escomesa. Inclou accessoris necessaris per a la seva correcta instal·lació.	94,90 €	
		Sense descomposició	94,90000 €	
PZIGNA0004	m	Xarxa provisional per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres, amb	15,15 €	
		Sense descomposició	15,15000 €	

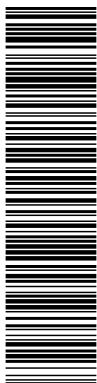
ALTRES DADES

Codi per a validació: **L6BRY-KP4BN-Q58H8**
Data d' emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51
Pàgina 64 de 70

SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 37095046_L6BRY-KP4BN-Q58H8_84E711BD09B2D67FEAD6F8C4F7E254687A95E0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vecatfases

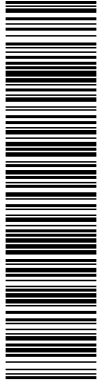
PROJECTE CONSTRUCTIU DE LES OBRES DE RENOVACIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AGUA POTABLE
AL CARRER DE SANT IGNASI, AL T.M. DE VACARISSES

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

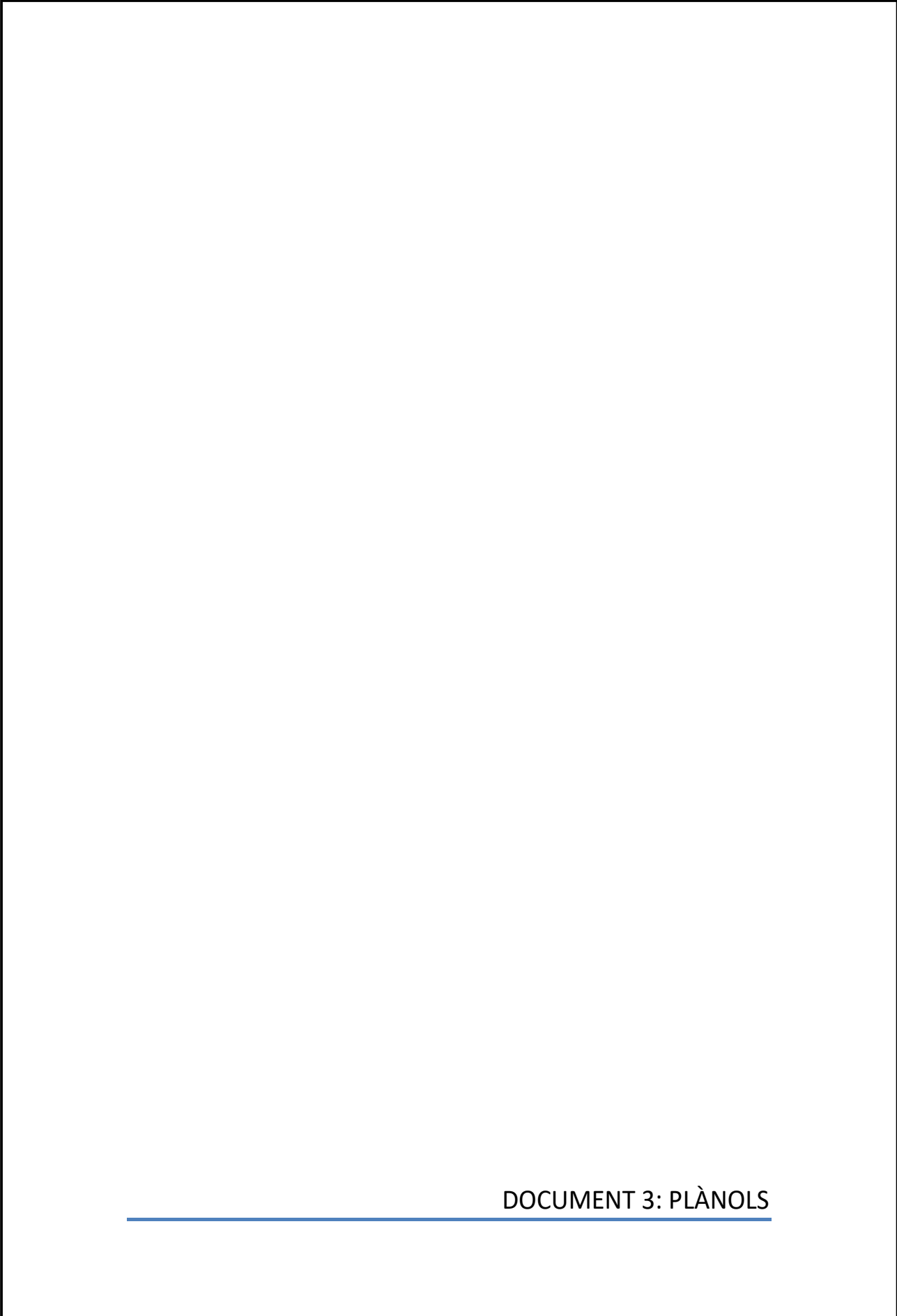
Data: 24/10/25 Pàg.: 7

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
PZIGNA0005	m	Connexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les	85,09 €
		Sense descomposició	85,09000 €
PZIGNA0006	u	Trampellón de cos de HDPE, per a clau de pas d'escomesa, d'alçada fixa amb tapa quadrada de fundició amb inscripció "aigües" i classe D400 segons norma UNE-EN 124, instal·lat a fons de rasa de AVK.	55,69 €
		Sense descomposició	55,69000 €
PZIGNA0007	pa	Partida alçada a justificar per als imprevistos en fase d'execució de les obres	1.600,00 €
		Sense descomposició	1.600,00000 €
PZIGNA0008	u	Treballs d'obra civil per a connexió tipus A1, inclou excavació d'una superfície de 1,00 x 1,00 m, inclouent peces de connexió, maniobres de descàrrega i buidat de la xarxa, purga i posada en càrrega de la nova instal·lació hidràulica i normalització (maniobres manuals i/o telecontrolades) per a canonades de fins a DN200. (P - 56)	787,77 €
		Sense descomposició	787,77000 €

DOCUMENT PROJECTE (TD99-010): PROJECT_PROJECTE_PE. renovaci xarxa C. St. Ignasi.pdf_27102025_27102025	IDENTIFICADORS Número de l'anotació: 10605 , Data d'entrada: 27/10/2025 23:10:00	
ALTRES DADES Codi per a validació: L6BRY-KP4BN-Q58H8 Data d'emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51 Pàgina 65 de 70	SIGNATURES	ESTAT NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 37095046_L6BRY-KP4BN-Q58H8_84E711BD09B2D67F6EAD6F04F7E254687A95E0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mijjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vecatifses



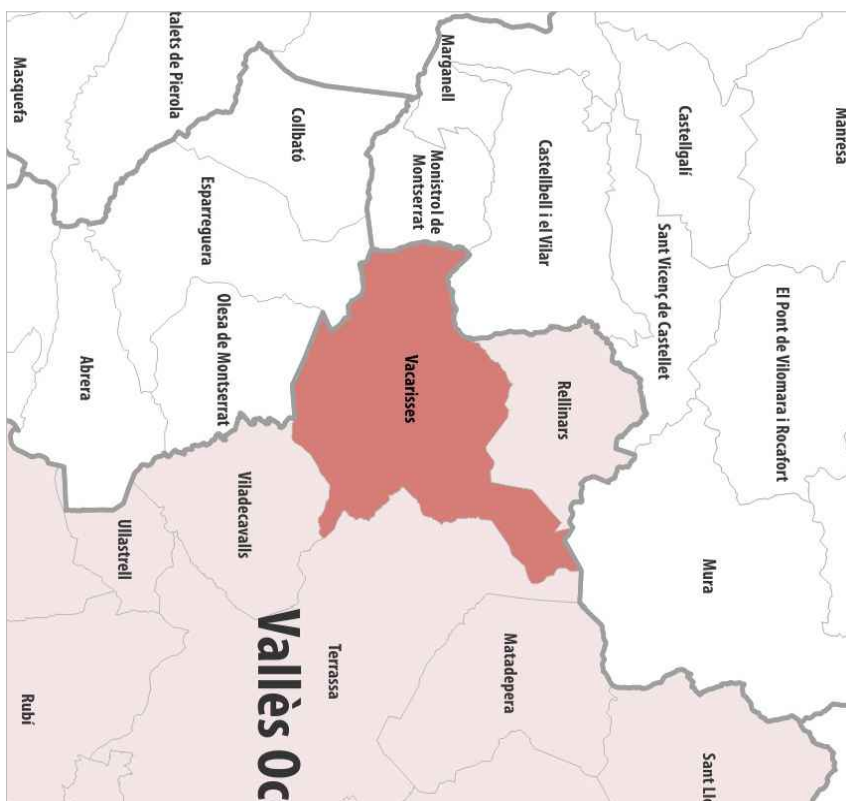
DOCUMENT 3: PLÀNOLS

Codi per a validació: **L6BRY-KP4BN-Q58H8**
Data d'emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51
Pàgina 66 de 70

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 37095046_L6BRY-KP4BN-Q58H8_84E711BD09B2D676EAD68FC4F7E254687A95E0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accede.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vecafisses



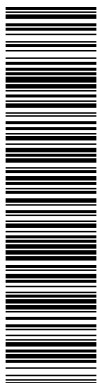
PROJECTE CONSTRUCTIU DE LES OBRES DE RENOVACIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE AL CARRER DE SANT IGNAZI, AL T.M. DE VACARISSES

Emplaçament i situació

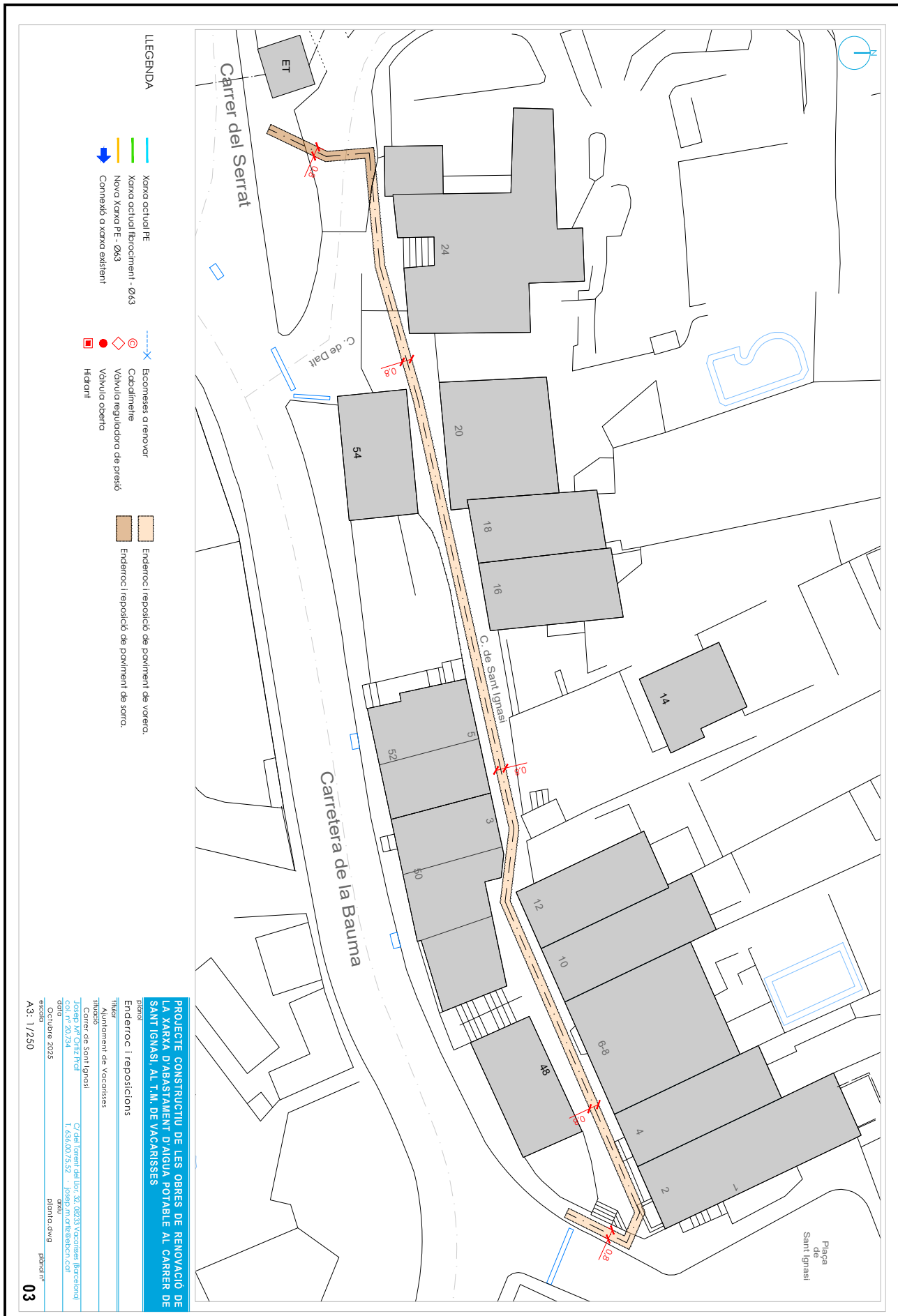
Títol: Municipi de Vacarisses
Carrer de Sant Ignasi
C/ del Torrell del lloc 32, 08233 Vacarisses (Barcelona)
col. nº 20.734 / **posp. nº 074960001**
data: octubre 2025
ploma: d'urg
escala: A3: 1/3.000
ploma nº
01

Codi per a validació: **L6BRY-KP4BN-Q58H8**
Data d'emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51
Pàgina 68 de 70

NO REQUEREIX SIGNATURES



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 7090504616BRY-KP4BN-Q58H8 84E711BD09B2D67F6EAD8F8C4F7E25E56954897A95E0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://acccece.diba.cat/verificador_dip?codigo_entidad=vecafissas



PROJECTE CONSTRUÏT DE LES OBRES DE RENOVACIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE AL CARRER DE SANT IGNASI, AL T.M. DE VACARISSES

ploma

Enderroc i reposicions

Títol: **Manteniment de Vacarisses**

Carreter de Sant Ignasi

C/ del Torrell del lloc, s/n, 08233 Vacarisses (Barcelona)

col. nº 20/24 T. 634.007.52 - posp.m@tretecn.cat

data: 10 de Octubre 2025

usuari: ploma.dwg

ploma nº

A3: 1/250

03

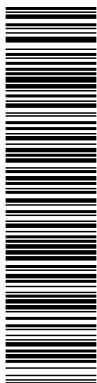
ALTRES DADES

Codi per a validació: **L6BRY-KP4BN-Q58H8**
Data d'emissió: 17 de Novembre de 2025 a les 13:56:51
Pàgina 69 de 70

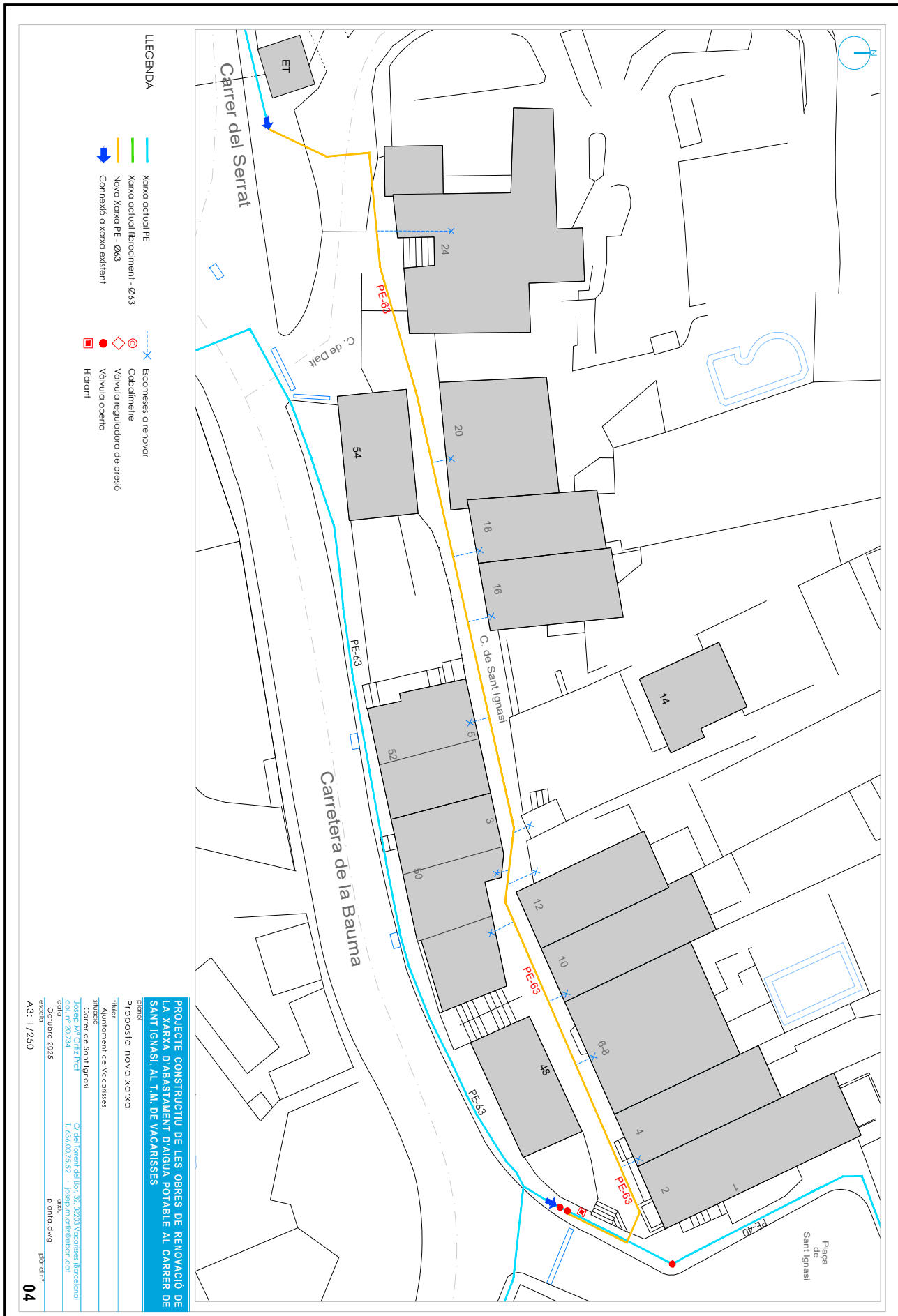
SIGNATURES

ESTAT

NO REQUEREIX SIGNATURES

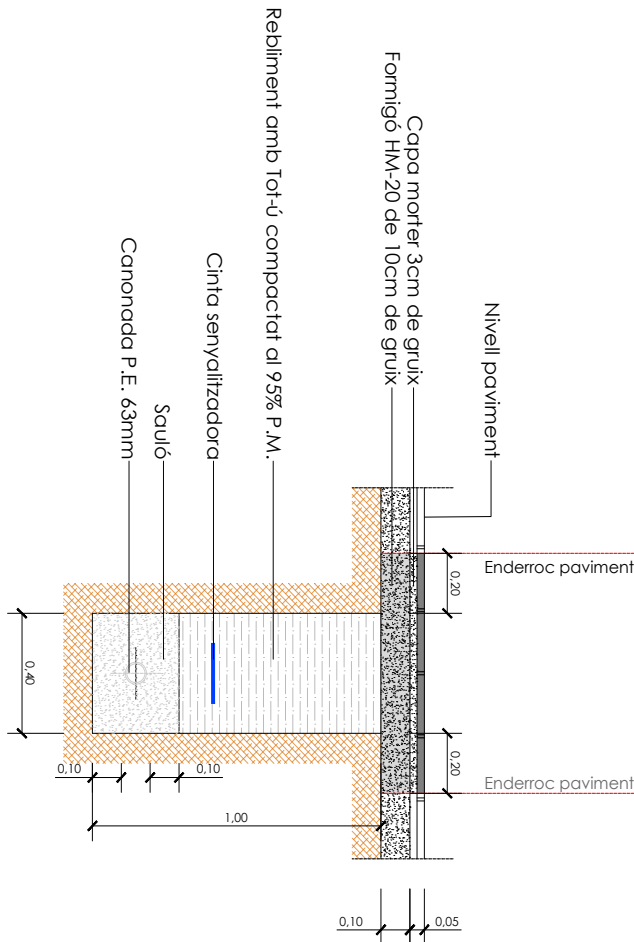


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 70950646_L6BRY-KP4BN-Q58H8_84E711BD09B2D67F6EAD8F8C4F7E254687A95E0) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://accce.e.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vecatifiss





Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 37095046_L6BRY-KP4BN-Q58H8_05) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://acccece.diba.cat/verificador.jsp?codigo_entidad=vacarisses



PROJECTE CONSTRUÏT DE LES OBRES DE RENOVACIÓ DE LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE AL CARRER DE SANT IGNAZI, AL T.M. DE VACARISSES

Rasca tipus per a instal·lació de canonada

Titular
Ajuntament de Vacarisses
Carrer de Sant Ignasi
C/ del Torrell del 107, 32. 08233 Vacarisses (Barcelona)
Codi: n° 20.734 T. 634.007.552 - posp.m@telectroni.cat
data 17 de Novembre 2025
escorri planis.dwg
pàgina n°
A3: 1/15
05