

# Nou mòdul a la deixalleria per programmes d'orgànica

---

Municipi  
**Viladecans**

Tipus d'actuació  
**Edificació**

Expedient  
**903396/22**

Data  
**Octubre 2025**

Tipus de document  
**Projecte d'execució**

Gestió  
**Direcció de Serveis de l'Espai Públic**

Redacció de projecte  
**Direcció de Serveis de l'Espai Públic**

---

Relació de documents i volums

**01-04. Memòria i Annexos**

05. Plànols

06. Plec de Prescripcions Tècniques

07. Pressupost

**01/07** Volums

# Índex de volums

## D1 Memòria i annexos

### 01-04

#### 01

Memòria

Annex 01. Topografia, replanteig i imatges  
Annex 02. Serveis existents. Serveis afectats  
Annex 03. Informació geotècnica

#### 02

Annex 04. Càlcul de l'estructura  
Annex 08. Pla de control de qualitat  
Annex 09. Aspectes ambientals  
Annex 10. Estudi de gestió de residus de demolició i construcció  
Annex 11. Pla d'obra

#### 03

Annex 12. Estudi Bàsic de seguretat i salut  
Annex 13. Instruccions d'ús i manteniment  
Annex 14. Justificació de preus

#### 04

Annex 15. Fitxa resum de les característiques del projecte  
Annex 16. Planejament  
Annex 17. BEP

## D2 Plànols

### 05

#### 05

Llistat de plànols  
DG U. Definició urbanística i d'implantació  
DG A. Definició arquitectònica  
DG E. Sistema estructural  
DG I. Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

## D3 Plec de prescripcions tècniques

### 06

#### 06

01.Plec de prescripcions tècniques generals  
02.Plec de prescripcions tècniques particulars

## D4 Pressupost

### 07

#### 07

01. Amidaments  
02. Estadística de partides  
03. Quadre de preus n°1  
04. Quadre de preus n°2  
05. Pressupost  
06. Resum de pressupost  
07. Últim full

# 1.1 Memòria

## 1.1.1 IN Índex de la memòria

<b>1.1 MEMÒRIA</b>	
<b>1.1.1 IN ÍNDEX DE LA MEMÒRIA</b>	<b>1</b>
<b>1.1.2 DG DADES GENERALS</b>	<b>2</b>
<b>1.1.3 DAE DADES ADMINISTRATIVES I ECONÒMIQUES</b>	<b>2</b>
DAE 1 CONTROL QUALITAT	2
DAE 2 TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES	2
DAE 3 TERMINI DE GARANTIA	2
DAE 4 COSTOS MANTENIMENT	2
DAE 5 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA	2
DAE 6 JUSTIFICACIÓ DE PREUS	2
DAE 7 PARTIDES ALÇADES	2
DAE 8 REVISIÓ DE PREUS	3
DAE 9 PRESSUPOST	3
DAE 10 PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ	3
DAE 11 DOCUMENTS DE QUÈ CONSTA EL PROJECTE	3
DAE 12 DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA O FRACCIONADA	4
<b>1.1.4 MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA</b>	<b>4</b>
MD1 IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE	4
MD2 AGENTS	4
MD3 INFORMACIÓ PRÈVIA	4
MD4 DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE	6
MD5 PRESTACIONS DE L'EDIFICI	7
<b>1.1.5 MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA</b>	<b>8</b>
MC1 TREBALLS PREVIS	8
MC2 SUSTENTACIÓ DE L'EDIFICI	8
MC3 SISTEMA ESTRUCTURAL	8
MC 4 SISTEMA D'ENVOLTANT I D'ACABATS EXTERIORS	9
MC5 SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS	10
MC6 SISTEMA DE CONDICIONAMENTS I INSTAL·LACIONS	10
MC7 MOBILIARI	11
MC8 URBANITZACIÓ DELS ESPAIS EXTERIORS ADSCRITS A L'EDIFICI	11
MC9 URBANITZACIÓ DELS ESPAIS ESPORTIUS EXTERIORS	11
<b>1.1.6 MN NORMATIVA APLICABLE</b>	<b>11</b>
MN 1 EDIFICACIÓ	11
<b>1.1.7 CN COMPLIMENT DE CTE I D'ALTRES REGLAMENTS I DISPOSICIONS</b>	<b>20</b>
CN 1 FUNCIONALITAT	20
CN 2 SEGURETAT ESTRUCTURAL	20
CN 3 SEGURETAT EN CAS D'INCENDI	21
CN 4 SEGURETAT D'UTILITZACIÓ	21
CN 5 SALUBRITAT	22
CN 6 ESTALVI D'ENERGIA	23
CN 7 PROTECCIÓ ENFRONT DEL SOROLL	23
CN 8 ECOEFICIÈNCIA	23
CN 9 ENDERROCS I RESIDUS D'OBRES	23
CN 10 ORDENANCES MUNICIPALS	23

## 1.2 ANNEXOS A LA MEMÒRIA

## 1.1.2 DG Dades generals

### FITXA DADES GENERALS DEL PROJECTE

1. Títol Projecte/Núm. Expedient: **Nou mòdul a la deixalleria per programes d'orgànica (Exp. 903396 / 22)**
2. Autor/s del Projecte: ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA
3. Autor/a Estudi Seguretat i Salut: Assistència Coordinació Seguretat SL
4. Administració que ha encarregat el treball: AJUNTAMENT DE VILADECANS
5. Departament/Entitat receptora de l'obra: DIRECCIÓ DE SERVEIS DE L'ESPAI PÚBLIC
6. Tipus d'actuació: Edificació: OBRA NOVA
7. Emplaçament actuació: POLÍGON INDUSTRIAL VILADECANS, CARRER DE L'AGRICULTURA, S/N, 08840 VILADECANS
8. Ús principal: PÚBLICA CONCURRÈNCIA: HIVERNACLE TALLER
9. Pressupost d'Execució per Contracta, IVA inclòs: 159.990,94 €
10. Termini d'execució de l'obra: 4 MESOS
11. Classificació del Contractista: No es necessària ja que l'import d'execució del contracte és inferior a 500.000€.
12. Període redacció Projecte: JUNY 2023 – NOVEMBRE 2023; OCTUBRE 2025.

## 1.1.3 DAE Dades administratives i econòmiques

### DAE 1 CONTROL QUALITAT

L'import pel control de qualitat de l'obra és de 5.656,69 € PEM.

Quan l'obra es realitza per compte de l'AMB, el seu Plec de clàusules administratives generals (PCAG) per a la contractació d'obres (clàusula 41), estableix aquest límit en el 1,5% de l'import d'execució material del projecte base de licitació. Si es dona el cas que l'import total de control de qualitat supera aquest límit, o el límit establert al plec de clàusules administratives de l'Entitat que correspongui, es posarà en coneixement del Tècnic de la AMB encarregat del seguiment del projecte, i en tot cas es considerarà una partida en el pressupost pel coneixement de l'administració, o del pressupost d'execució de les obres.

Es contempla un capítol de control de qualitat al pressupost, amb un import de 3.990,00 € PEM. L'import corresponent a les despeses que suposen l'1,5% del pressupost d'execució material de l'obra que seran per compte del contractista, és de 1.666,69 € PEM.

El pla de control de qualitat es presenta en un annex diferenciat (ANNEX 8: Pla de control de qualitat).

### DAE 2 TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

El termini d'execució de les obres és de 4 mesos.

El pla d'obra indicatiu amb previsió de temps es presenta en un annex diferenciat (ANNEX 11: Pla d'obra).

### DAE 3 TERMINI DE GARANTIA

El plec de clàusules administratives generals per a la contractació d'obres de la Mancomunitat de Municipis de l'Àrea Metropolitana de Barcelona indica que el termini de garantia s'establirà al plec de clàusules administratives particulars atenent a la complexitat i la naturalesa de l'obra i no podrà ser inferior a un any.

### DAE 4 COSTOS MANTENIMENT

La valoració del costos de manteniment no s'han contemplat en aquest projecte.

### DAE 5 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, és indispensable que l'empresari estigui degudament classificat si l'execució del contracte d'obres és igual o superior a un import de 500.000 euros.

En aquest cas no es considera necessari ja que l'import d'execució del contracte és inferior a 500.000 €.

### DAE 6 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Atès que segons l'article 128 del Reglamento general de contratos de la administración pública (RGLCAP) "*la memoria tendrá carácter contractual en todo lo referente a la descripción de los materiales básicos o elementales que forman parte de las unidades de obra*", cal indicar quines són les bases fixades per a la valoració de les unitats d'obra.

El càlcul de preus de les diferents unitats d'obra es farà segons l'art 130 del RGLCAP, tenint en compte els costos directes i indirectes, establint els indirectes en el percentatge del 5% sobre els costos directes, i també tenint en compte els articles 27 i 28 del ROAS.

Els bancs de referència dels preus aplicats són ITEC-BEDEC\_2025-10.

Es desenvolupa en annex diferenciat (ANNEX 14: Justificació de preus).

### DAE 7 PARTIDES ALÇADES

Les bases fixades per al càlcul de les partides alçades seran principalment les bases de preus de l'ITEC amb la consulta puntual de preus a companyies, industrials i instal·ladors de dilatada experiència.

Les partides alçades corresponen a:

- PASS0001 PA Partida alçada d'abonament íntegre per a la seguretat i salut de l'obra.  
Import PEM: 1.598,91 €.

Es deixa constància en el plec de prescripcions tècniques particulars quines són les condicions d'abonament d'aquestes partides.

### DAE 8 REVISIÓ DE PREUS

Es donarà compliment a l'article 103 de la Llei 9/2017 de Contractes de Contractes del Sector Públic.

Si s'escau considerar la revisió de preus, es farà quan el contracte s'hagi realitzat en almenys un 20% del seu import i hagi passat dos anys des de la seva adjudicació. Per tant, el primer 20% d'obra executada i els dos primers anys d'execució d'obra queden exclosos de la revisió.

### DAE 9 PRESSUPOST

#### Resum del pressupost per capítols:

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	Enderrocs i moviment de terres	2.131,46
Capítol	01.02	Estructura	41.113,47
Capítol	01.03	Arquitectura	46.935,76
Capítol	01.04	Instal·lacions	14.746,28
Capítol	01.CQ	Control de qualitat	3.990,00
Capítol	01.GR	Gestió de residus	596,66
Capítol	01.SS	Seguretat i Salut	1.598,91
Obra	01	Mòdul deixalleria VDC	111.112,54

#### Pressupost d'execució per contracte:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	111.112,54
13 % Despeses generals SOBRE 111.112,54.....	14.444,63
6 % Benefici industrial SOBRE 111.112,54.....	6.666,75
<b>Subtotal</b>	<b>132.223,92</b>
21 % IVA SOBRE 132.223,92.....	27.767,02
<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b>	<b>€ 159.990,94</b>

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( CENT CINQUANTA-NOU MIL NOU-CENTS NORANTA EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS )

### DAE 10 PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

El pressupost per al coneixement de l'administració coincideix amb el pressupost per contracte donat que no es preveuen expropiacions, ni l'obra civil de serveis afectats, ni es supera el límit establert en els Plecs de Clàusules Administratives i els Plecs de Condicions:

<b>PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....</b>	<b>111.112,54 €</b>
13,00 % DESPESES GENERALS.....	14.444,63 €
6,00 % BENEFICI INDUSTRIAL.....	6.666,75 €
<b>PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE.....</b>	<b>132.223,92 €</b>
21,00 % IVA .....	27.767,02 €
<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE + IVA .....</b>	<b>159.990,94 €</b>

EI PRESSUPOST TOTAL PER CONTRACTE IVA INCLÒS de les obres descrites en aquest projecte ascendeix a la quantitat de:

CENT CINQUANTA-NOU MIL NOU-CENTS NORANTA EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS (159.990,94 €)

### DAE 11 DOCUMENTS DE QUÈ CONSTA EL PROJECTE

El projecte consta de 4 documents:

#### DOC 1 MEMÒRIA I ANNEXES

##### 1.1 MEMÒRIA

DG Dades Generals  
DAE Dades Administratives i Econòmiques  
MD Memòria Descriptiva  
MC Memòria Constructiva  
MN Normativa Aplicable  
CN Compliment de CTE i d'altres reglaments i disposicions

##### 1.2 ANNEXOS

AN 1 Topografia, replanteig i imatges  
AN 2 Serveis existents. Serveis afectats  
AN 3 Informació geotècnica  
AN 4 Càlcul de l'estructura  
AN 8 Pla de control de qualitat  
AN 9 Aspectes ambientals  
AN 10 Estudi de gestió de residus de demolició i construcció  
AN 11 Pla d'obra  
AN 12 Estudi de Seguretat i Salut  
AN 13 Instruccions d'ús i manteniment  
AN 14 Justificació de Preus  
AN 15 Fitxa resum de les característiques del projecte  
AN 16 Planejament  
AN 17 BEP (Pla d'Execució BIM)

## DOC 2 DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DG U Definició urbanística i d'implantació  
DG A Definició arquitectònica de l'edifici  
DG E Sistema estructural  
DG I Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

## DOC 3 PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques

Plec de prescripcions tècniques generals  
Plec de prescripcions tècniques particulars

## DOC 4 PRESSUPOST

Amidaments  
Estadística de partides  
Quadre de Preus núm. 1  
Quadre de Preus núm. 2  
Pressupost  
Resum de Pressupost  
Últim full del pressupost

## DAE 12 DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA O FRACCIONADA

D'acord amb l'article 13 de la Llei 9/2017 de Contractes de Contractes del Sector Públic les obres es referiran a una obra completa, entenent per aquesta la susceptible de ser entregada al ús general, que és el nostre cas.

El projecte ha de contenir els elements necessaris per a la utilització correcta de l'obra, incloses les instal·lacions, i està subjecta a les instruccions tècniques que siguin de compliment obligatori.

## 1.1.4 MD Memòria descriptiva

### MD1 IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE

"Nou mòdul a la deixalleria per programes d'orgànica".

L'objecte del present projecte és descriure els treballs necessaris per a l'execució d'un espai cobert – construcció auxiliar, en format d'equipament lleuger (hivernacle), situat dins del recinte actual de la deixalleria de Viladecans, per promoure activitats vinculades al cicle de cultiu de les plantes, enllaçant-ho al cicle de la matèria orgànica. Es preveu que aquest espai permeti la realització de tallers, exposicions i lloguer de materials.

Es pretén adaptar un espai de la deixalleria perquè doni suport al projecte Viladecans Repara, emfatitzant en el concepte de la deixalleria de la ciutat com a un equipament ambiental especialitzat en la reducció de residus.

L'actuació es complementa i crea sinergies amb altres iniciatives i equipaments del municipi. Per una banda, amb els programes de foment de la biodiversitat, com els promoguts per la Casa de les Abelles. Per altra banda, les actuacions de foment del reciclatge i recollida dels residus orgànics i del compostatge comunitari.

La deixalleria es troba al Polígon industrial Viladecans, al carrer de l'Agricultura, s/n, 08840, al municipi de Viladecans (Barcelona), a una altitud de 18m respecte el nivell del mar. La referència cadastral d'aquest edifici és 7737124DF1783E0001BL.

L'edifici es troba en una parcel·la d'uns 3.079,30 m<sup>2</sup> i és d'ús industrial.

El projecte és un document simplificat, en virtut del punt 2 de l'article 233 de la LCSP:

*"per als projectes d'obres de primer establiment, reforma o gran reparació inferiors a 500.000 euros de pressupost base de licitació, IVA exclòs, i per a la resta de projectes enumerats a l'article anterior, es pot simplificar, refundre o fins i tot suprimir algun o alguns dels documents anteriors en la forma que determinin les normes de desplegament d'aquesta Llei, sempre que la documentació resultant sigui suficient per definir, valorar i executar les obres que compregui."*

### MD2 AGENTS

**Propietat** Ajuntament de Viladecans  
**Promotor** Àrea Metropolitana de Barcelona, carrer 62, 16-18, 08040 Barcelona  
**Equip Redactor** Direcció de Serveis de l'Espai Públic - Àrea Metropolitana de Barcelona:

arquitecte responsable PSA

arquitectes

arquitecta tècnica

enginyer de camins

enginyer d'instal·lacions

### Autor/a Estudi de

**Seguretat i Salut:** Assistència Coordinació Seguretat SL:

### MD3 INFORMACIÓ PRÈVIA

#### MD3.1 RELACIÓ DE PROJECTES O ALTRES DOCUMENTS COMPLEMENTARIS

Per a la redacció del present projecte, s'han tingut en compte tant el Projecte d'Execució de la Deixalleria, com la memòria valorada per a l'estudi de la viabilitat tècnica, econòmica i d'implantació del nou mòdul de la deixalleria (hivernacle). Ambdós documents desenvolupats per AGP Arquitectes, amb l'Ajuntament de Viladecans com a promotor.

Com a documents complementaris, el projecte inclou:

- L'aixecament topogràfic, a l'AN 1 Topografia, replanteig i imatges, realitzat pel departament de topografia de la Direcció de Serveis de l'Espai Públic de l'AMB.
- L'estudi bàsic de seguretat i salut, a l'AN 12 Estudi bàsic de seguretat i salut, realitzat per l'empresa Assistència de Coordinació de Seguretat SL.

#### MD3.2 ANTECEDENTS I CONDICIONANTS

Amb data 23 de febrer de 2021, s'aprova el "Pla de Sostenibilitat Ambiental als municipis de l'AMB" (PSA). El

PSA és un pla d'inversions que pretén impulsar projectes de desenvolupament compartit entre els ajuntaments i l'AMB per reforçar les polítiques de mobilitat urbana sostenible i adaptar-la als nous requeriments sorgits arran de la COVID-19, així com promoure la transició ecològica i energètica mitjançant, entre d'altres, inversions en la gestió de recursos –com l'aigua i l'energia– i residus municipals.

El Terme Municipal de Viladecans ha previst l'execució de l'actuació "Mòdul a la deixalleria nous programes orgànica", englobada en el PSA i també en l'estratègia de l'Ajuntament d'impulsar actuacions amb criteris de sostenibilitat, inclusió i resiliència en l'espai públic del municipi, més concretament, amb la voluntat de fomentar la recollida selectiva de residus i la reparació i reutilització dins del projecte Viladecans Repara.

L'eix del Pla de Sostenibilitat Ambiental al qual s'adequa la intervenció és:

- Eix 14.1 Prevenció de residus: Adaptació de les deixalleries per fer-hi activitats sobre reutilització (adequació dels espais, realització de tallers...).

Viladecans és un municipi de la comarca del Baix Llobregat, amb un nucli urbà compacte que ocupa un terç de tota la superfície municipal, i una gran varietat d'espais geogràfics que formen una extensió de 20,40 km<sup>2</sup> i, amb una població d'aproximadament 67.000 habitants.

La deixalleria de Viladecans és un equipament de gestió municipal. Consta d'una edificació, construïda l'any 2001, que disposa de diferents espais destinats a la gestió de l'equipament, reparació i reutilització de residus i educació ambiental. L'equipament ha estat pioner a l'Àrea Metropolitana de Barcelona en desenvolupar una funció divulgativa i pedagògica en matèria de residus.

L'any 2009 es construeixen una sèrie de magatzems amb l'objectiu de fomentar la valorització de residus dins de l'espai de la deixalleria. Aquest espai actualment té funcions diverses: una part es destina a les tasques de valorització de residus, sigui per a la seva reparació o bé per al desballestament i valorització de components; un altre espai es destina a la botiga de segona mà "Els encants de Viladecans", gestionada per entitats del tercer sector. La resta d'espais, és la zona dedicada a l'assessorament per a l'autoreparació, a tallers de reutilització, al préstec de materials, assessoraments "T'ajudem a reparar", espai hort (hort urbà i compostatge), àrea biodiversitat (hotel d'insectes i zona aromàtiques/mel·líferes), celebració del dia mundial del medi ambient, mercat de segona mà, espai "encanta't o servei de préstec de biotrituradora.

Amb la voluntat de millorar l'equipament i oferir nous serveis a la ciutadania tot fomentant el concepte de deixalleria com a equipament ambiental especialitzat de la ciutat, l'Ajuntament planteja la possibilitat de disposar d'un espai per a la reutilització i recuperació de plantes, vinculant-les a la matèria orgànica, tot fent del residu un recurs.

### MD3.2.1 COMPLIMENT DELS PARÀMETRES URBANÍSTICS: PLANEJAMENT VIGENT I NORMATIVA APLICABLE. JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE LA NORMATIVA URBANÍSTICA.

El planejament que regula aquest àmbit és:

1. Pla General Metropolità (núm. expedient 1976/000477), aprovat definitivament el 14/07/1976 i publicat en el BOP el 19/07/1976.

La totalitat d'aquest àmbit es troba en sòl urbà. La qualificació urbanística és de sistema viari bàsic (clau 5) i de protecció de sistemes generals (clau 9).

Les obres del projecte són compatibles amb el planejament vigent. S'adjunta l'informe urbanístic a l'annex AN 16 Planejament.

### MD3.2.2 SERVEIS EXISTENTS I REPOSICIÓ DE SERVEIS AFECTATS. PREVISIÓ DE CANALITZACIONS PER A INSTAL·LACIONS FUTURES. NOVES INSTAL·LACIONS DE SERVEIS.

El present apartat pretén analitzar els nous subministraments per l'alimentació del nou mòdul hivernacle a la deixalleria.

#### Serveis existents:

S'adjunta la documentació relativa als serveis existents a l'AN2 Serveis existents. Serveis afectats.

#### Serveis afectats:

Atès que l'obra s'ha de desenvolupar a l'interior d'un solar i no ha d'afectar cap àmbit públic de vialitat, l'obra no afectarà cap mena de servei lligat a cap xarxa pública de subministrament.

#### Instal·lacions de projecte:

- Aigües pluvials: la recollida de pluvials de la coberta de l'hivernacle es connectarà a varis dipòsits en superfície, que permetrà reaprofitar l'aigua per al reg de l'hort. Els dipòsits tindran un sobreeixidor connectat al baixant més proper de l'edifici existent de la deixalleria.
- Aigües grises: el desguàs de la pica de l'hivernacle (APS01) es connectarà al baixant més proper de l'edifici de la deixalleria, a través d'una conducció en una rasa soterrada.
- L'edifici de la deixalleria ja disposa de subministrament d'aigua potable i subministrament elèctric. El mòdul de l'hivernacle es connectarà a les xarxes existents.

### MD3.2.3 DISPONIBILITAT DEL TERRENY, OCUPACIONS TEMPORALS

Tant l'edifici com l'espai adjacent són propietat de l'Ajuntament de Viladecans.

### MD 3.2.4 CONDICIONANTS, AUTORITZACIONS I CONCESIONS

#### Autorització AESA

L'àmbit de projecte queda dins de la servitud aeronàutica de l'aeroport Josep Tarradellas Barcelona – El Prat. A continuació s'indiquen les dades a tenir en compte, per la construcció de l'edificació i pel possible ús d'una grua mòbil:

Id.	Uso	Dirección	Municipio	Cota (msnm)	Altura (m)	Elevación (msnm)
1	Invernadero	Calle Llobatona, nº 43	Viladecans	7,30	5,50	12,80
2	Grúa móvil	Calle Llobatona, nº 43	Viladecans	7,16	8,00	15,16

En cas de ser necessaris altres mitjans auxiliars que superin l'altura autoritzada, caldrà notificar-ho a AESA. Es disposa d'autorització favorable d'AESA emès en data 5 d'abril de 2024.

### MD3.3 CONDICIONANTS I CARACTERÍSTIQUES DE L'EMPLAÇAMENT I L'ENTORN FÍSIC. TREBALLS PREVIS, ENDERROCS I ALTRES

El solar on s'ubica el projecte, es troba situat al recinte de l'actual deixalleria de Viladecans, al Polígon industrial

Viladecans, al carrer de l'Agricultura, s/n, 08840, Viladecans. Per tant, es tracta d'un solar consolidat, on els ciutadans de Viladecans porten periòdicament els residus que generen a les seves llars. Està lluny del centre urbà, però té aparcament i atrau també població d'altres municipis.

No té edificacions adjacents, però si es troba en un nus de circulacions amb la línia de tren de rodalies, el pont per sobre la C-32 i una línia elèctrica existent. No forma part de cap xarxa de verd, però hi ha una part de vegetació que separa la parcel·la de la línia de tren. Té una superfície total de parcel·la de 3.079,30 m<sup>2</sup>.

El solar es troba dividit en l'actualitat en 2 zones amb cotes diferenciades degut a la funció de descàrrega que es realitza en la deixalleria. La dels contenidors de descàrrega és la de 99,50 m i la de l'accés i la nau per a taller de voluminosos situada en la cota 98,70 m, davant de l'edifici de recepció de la deixalleria.

## TREBALLS PREVIS

Veure apartat de la memòria constructiva MC1 Treballs previs.

### MD3.4 DADES DE L'EDIFICI EXISTENT

L'edifici de la deixalleria es desenvolupa tot en planta baixa i consta de 5 mòduls d'estructura metàl·lica i tancaments de bloc de formigó. Els mòduls tenen una geometria rectangular en planta i una volumetria de cobertes a 2 aigües amb el carener al punt baix. S'hi accedeix per la circulació central de la parcel·la.

Al sud dels mòduls hi ha un espai d'hort molt utilitzat, que es preveu mantenir o reduir el mínim necessari per a la intervenció. A l'est dels mòduls, es troba un petit contenidor mòbil amb ús de bar, que seria necessari reubicar per poder dur a terme la intervenció prevista.

L'accés al recinte es produeix per l'extrem est, pel carrer de l'Agricultura. L'espai directament immediat a l'accés també es fa servir per a esdeveniments especials, per tant es tracta d'un espai lliure important a mantenir.

A l'annex AN1 Topografia, replanteig i imatges, s'adjunten imatges de l'estat actual.

## MD4 DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

### MD4.1 DESCRIPCIÓ GENERAL

Tipus d'intervenció: execució d'un espai cobert i ventilat – construcció auxiliar, en format d'equipament lleuger (hivernacle) i amb ús esporàdic, adossat als mòduls existents de l'actual deixalleria de Viladecans.

Ús característic de l'hivernacle i altres usos previstos: els usos principals seran el de realització de tallers, espai expositiu i de cura i recuperació de plantes. Altres usos previstos són el de lloguer de materials i magatzem.

L'estratègia del projecte parteix de, en primer lloc, reubicar el mòdul de bar existent en una nova zona que ara no s'aprofita, per tal de poder ampliar l'espai disponible per a esdeveniments especials.

En segon lloc, es proposa situar l'hivernacle taller adossat al tester del mòdul de la deixalleria situat a l'extrem est, a l'espai alliberat pel mòdul de bar. L'hivernacle es separa del límit de la parcel·la per deixar un pas entre les activitats de deixalleria i d'hort. L'hort existent es desplaçarà parcialment ja que l'hivernacle té unes dimensions majors que el mòdul-bar existent. El projecte no inclou la redefinició del nou hort.

En tercer lloc, el projecte busca fomentar l'economia circular, de manera que el nou hivernacle tingui el mínim impacte ambiental. Per a això, es proposen sistemes de construcció estandaritzats, mecanitzats i desmuntables, amb un manteniment senzill i sense deixar residus posteriors a l'emplaçament. Es pretén que el màxim de materials emprats siguin reciclats, reciclables i de proximitat per tal de minimitzar la petjada de carboni i optimitzar la sostenibilitat ambiental, econòmica i social del projecte. D'aquesta manera, la materialitat es planteja amb fusta (palets reciclats, taulers d'OSB, entramats de fusta) i policarbonat, l'estructura amb pòrtics de fusta laminada amb llums màximes de 5m per facilitar el seu reaprofitament (bigues i pilars) i la fonamentació amb cargols encastats al terreny desmuntables sense deixar residu.

La construcció auxiliar proposada contempla una volumetria adequada al programa funcional així com a la geometria dels mòduls existents. Es planteja un mòdul quadrat d'estructura de fusta de dimensions 8,80x8,80m amb una coberta a dues aigües i el carener enfonsat. El programa funcional s'estructura en 2 crugies, la més pròxima a la mitgera conté els magatzems de fungibles, hort/plantes i lloguer de material. La crugia més gran es disposa com un espai obert per a realitzar tallers i exposicions, amb obertures a banda i banda per permetre la connexió visual i funcional de l'espai. La franja est contindrà l'hospital de plantes. El volum disposarà de 2 accessos, a les façanes oposades, resolent l'accessibilitat universal amb una rampa a la façana nord.

Les estratègies energètiques plantejades tenen per objectiu obtenir unes condicions mínimes de confort a l'interior sense haver de climatitzar l'espai. D'una banda, es disposen obertures a la part superior de les 2 façanes enfrontades i de la façana est, per aconseguir una ventilació creuada i una dissipació de la calor. Tota l'envolupant es planteja amb policarbonat, per tal de permetre la captació solar i l'entrada de llum natural, especialment a la façana est i a la coberta on, a més, es disposen d'elements que tamisen la llum i generen ombra a l'estiu (hospital de plantes i entramat de fusta).

### MD4.2 DESCRIPCIÓ GEOMÈTRICA. PROGRAMA FUNCIONAL. RELACIÓ DE SUPERFÍCIES ÚTILS I CONSTRUÏDES. ACCESSOS I EVACUACIÓ.

#### PROGRAMA FUNCIONAL I RELACIÓ DE SUPERFÍCIES

##### TAULA SUPERFÍCIES ÚTILS

A	Espai taller polivalent	41,99 m <sup>2</sup>
B	Magatzem	4,77 m <sup>2</sup>
C	Espai taller 1	9,20 m <sup>2</sup>
D	Espai taller 2	9,35 m <sup>2</sup>
E	Hospital plantes	8,67 m <sup>2</sup>
TOTAL SUPERFÍCIE ÚTIL		73,98 m <sup>2</sup>

##### TAULA SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES

TOTAL SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA HIVERNACLE	94,01 m <sup>2</sup>
TOTAL SUPERFÍCIE HORT	39,77 m <sup>2</sup>

#### ACCESSOS I EVACUACIÓ

El nou mòdul hivernacle es troba dins de la parcel·la de la deixalleria, adossat a la mateixa, per tant l'accés al seu espai exterior adscrit es realitzarà a través de l'accés existent a la deixalleria, pel carrer de l'Agricultura.

L'accés principal a l'hivernacle es realitzarà per la façana nord, a través d'una rampa amb un pendent del 6% i una longitud inferior a 3m, en compliment amb la normativa d'accessibilitat universal. La façana sud comptarà amb un accés secundari conformat per un graó.

L'evacuació d'ocupants es preveu per l'accés principal, dimensionat segons el CTE DB-SI, el qual dona a un espai exterior segur. No existeixen escales ni altres elements d'evacuació ja que es tracta d'un petit mòdul d'un sol nivell.

#### **MD4.3 DESCRIPCIÓ GENERAL DELS SISTEMES QUE COMPONEN L'EDIFICI**

##### **SUSTENTACIÓ**

El mòdul hivernacle es construirà adossat a la deixalleria existent, per tant, es parteix de les dades de geotècnia de què disposa el projecte de la deixalleria. Veure més detall a l'apartat MC2 Sustentació de l'edifici.

##### **ESTRUCTURA**

La fonamentació plantejada és el sistema de cargols Krinner o equivalent. Es tracta d'un sistema que s'uneix a l'estructura de fusta i s'encasta al terreny, permetent la seva retirada en cas de desmuntatge de la construcció sense deixar residus a l'emplaçament.

L'estructura vertical i horitzontal es planteja amb pilars i bigues de fusta reciclada d'altres obres. Per aquets motiu, serà necessari realitzar assajos i comprovacions de la resistència de les fustes obtingudes, per garantir que es comporten d'acord amb el càlcul estructural realitzat. En cas de no poder obtenir pilars ni bigues reciclats, es disposaran d'obra nova de fusta laminada GL24c amb certificació PEFC.

L'estructura de l'hivernacle consisteix en 6 pòrtics de fusta laminada, conformats per 3 crugies de llum màxima 5m. Per arriostrar es disposen tornapunts de fusta als pòrtics dels extrems i tirants metàl·lics a 2 dels pòrtics interiors, segons documentació gràfica.

Les bigues i pilars es reciclaran, en la mida del possible, del desmuntatge d'altres estructures existents obsoletes. El dimensionat de l'estructura està plantejat per permetre també la seva reciclabilitat futura.

Veure més detall a l'apartat MC3 Sistema estructural.

##### **ENVOLUPANT**

El contacte amb el terreny es resol amb una base de graves d'àrid reciclat i un paviment conformat per palets reciclats anivellats. Les façanes i la coberta es conformen per un entramat de fusta i un acabat de policarbonat reciclat. La mitgera amb la deixalleria consisteix en un entramat de fusta i un tancament d'OSB. Les façanes disposen de finestres i portes practicables. Veure més detall a l'apartat MC4 Sistema d'envoltant i d'acabats exteriors.

##### **COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS**

La compartimentació interior consisteix en entramats de fusta amb panells d'OSB. Els magatzems disposen de portes batents d'accés. Veure més detall a l'apartat MC5 Sistema de compartimentació i acabats interiors.

##### **INSTAL·LACIONS**

L'hivernacle incorpora una pica, per tant es preveu una petita instal·lació de fontaneria i de sanejament. També

s'inclou enllumenat i mecanismes elèctrics. No es requereix climatització, tot i que es disposen elements passius per tal de garantir el confort.

Les instal·lacions aniran connectades a les canalitzacions de les xarxes existents a l'edifici de la deixalleria. En el cas de la recollida de pluvials de coberta es connectarà a varis dipòsits per a reg de l'hort. Veure més detall a l'apartat MC6 Sistema de condicionaments i instal·lacions.

#### **URBANITZACIÓ DELS ESPAIS EXTERIORS ADSCRITS A L'EDIFICI**

El projecte només inclou els treballs previs necessaris per a construir l'hivernacle. No està inclosa la redefinició de l'hort.

#### **MD5 PRESTACIONS DE L'EDIFICI**

##### **MD5.1 EN RELACIÓ A LA LOE I EL CTE**

###### **COMPLIMENT REQUISITS LOE**

Les solucions adoptades en el projecte tenen com objectiu que l'edifici disposi de les prestacions adequades per garantir els requisits bàsics de qualitat que estableix la Llei 38/99 d'Ordenació de l'Edificació.

###### **COMPLIMENT DEL CODI TÈCNIC**

En compliment del article 1 del Decret 462/71 del Ministerio de la Vivienda, "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", i també en compliment del apartat 1.3 de l'annex del Codi Tècnic de l'Edificació, en endavant CTE, es fa constar que en el projecte s'han observat les normes sobre la construcció vigents, i que aquestes estan relacionades a l'apartat de Normativa Aplicables d'aquesta memòria.

Es justifica el compliment del CTE en aquest projecte a l'apartat CN Compliment de CTE i d'altres reglaments, d'acord amb la primera Part del document, en què s'estableix l'àmbit d'aplicació per a intervencions en edificis existents. El CTE estableix també que "en casos en què l'aplicació del document no sigui urbanística, tècnicament o econòmicament viable" o "sigui incompatible amb un cert grau de protecció de l'edifici, s'implementaran les solucions que permetin un major grau d'adequació efectiva".

##### **MD5.2 ALTRES**

Mitjançant la conciliació de nivells amb l'espai públic es garanteix el compliment de les condicions d'accessibilitat que compleixen el Codi d'Accessibilitat de Catalunya (D. 2009/2023 i el DB SU Seguretat d'Utilització, de manera que es satisfà el requisit bàsic d'accessibilitat establert a la LOE.

El compliment del Codi Tècnic de l'Edificació es justifica en els apartats específics de compliment de la normativa "CN", d'aquest mateix document.

##### **MD5.3 LIMITACIONS D'ÚS**

Les limitacions d'ús a l'edifici quedaran reflectides a l'estat de càrregues de l'edifici i al càlcul de l'ocupació de la justificació del DBSI inclosa en el present projecte.

## 1.1.5 MC Memòria constructiva

### MC1 TREBALLS PREVIS

- Desplaçament del mòdul-bar existent a la nova ubicació i enderroc de la solera de formigó existent.
- Buidat de vegetació, neteja de la superfície i anivellament de la mateixa, per facilitar la instal·lació del nou mòdul hivernacle.
- Desplaçament i recol·locació de senyal informativa i jardineres. Aquesta actuació de treballs previs no està inclosa al pressupost, ja que la realitzarà l'Ajuntament prèviament.
- Desplaçament tanca hort. Aquesta actuació de treballs previs no està inclosa al pressupost, ja que la realitzarà l'Ajuntament prèviament:
  - o Desmuntatge i posterior muntatge de barana de fusta.
  - o Retirada de terra vegetal i plantes.
  - o Reconfiguració del nou hort.

### MC2 SUSTENTACIÓ DE L'EDIFICI

El mòdul hivernacle es construirà adossat a la deixalleria existent, per tant, es parteix de les dades de geotècnica de què disposa el projecte de la deixalleria, que són les següents:

#### **Tensió admissible :**

Se ha considerado que el terreno admite una tensión de :  
 $\sigma_t = 1,20 \text{ Kp/cm}^2$  en zapatas centradas  
Capa apoyo: Unitat de llims argilosos

L'estrat del terreny on es recolzarà la fonamentació del mòdul hivernacle serà el mateix on recolza la fonamentació de la deixalleria existent (sabates superficials): aproximadament 1m per sota la cota de paviment.

Abans de la construcció del mòdul hivernacle es realitzarà una prova de resistència de la fonamentació proposada al terreny.

### MC3 SISTEMA ESTRUCTURAL

El sistema estructural del mòdul hivernacle està compostat per:

#### FONAMENTACIÓ

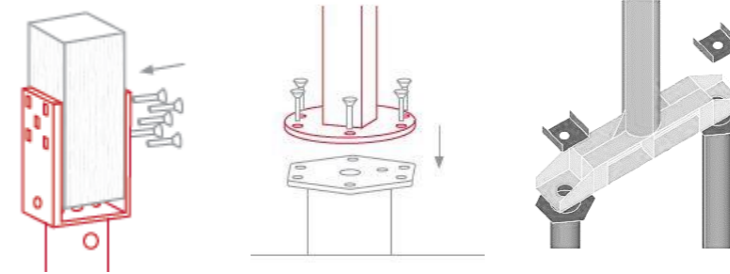
Està conformada per cargols galvanitzats en calent en una sola peça tipus Krinner o equivalent de dimensions:

- **FON01:** M114x1600 - M24, de longitud 1600mm, col·locats sota pilars.
- **FON02:** M76x2100 - M16, de longitud 2100mm, col·locats descentrats respecte els pilars.

Aquest tipus de cargols són aptes per a tot tipus de terreny, i requereixen maquinària petita per a la seva execució. A nivell d'impacte ambiental, permeten la seva retirada i reutilització, en cas de desmuntatge de

l'edifici, i per tant, no deixen residu a l'emplaçament, en no requerir formigonat.

La disposició dels cargols es pot consultar a la documentació gràfica, s'acabarà de definir a l'obra, en funció del sistema a implementar. La fixació dels cargols a l'estructura s'acabarà de definir a l'obra, algunes opcions de fixació serien les que es mostren a les imatges:



#### ESTRUCTURA VERTICAL

L'estructura del mòdul hivernacle es compon per 6 pòrtics de fusta laminada GL24c. L'estructura vertical són pilars de fusta laminada GL24c (**PIL01**) de secció 24x12cm i altura variable segons plànols.

#### ESTRUCTURA HORIZONTAL

##### **Nivell de forjat:**

A nivell de forjat es disposarà un entramat de bigues reciclades tractades a l'autoclau i vernissades amb lasur transparent per a exteriors. En cas de no ser fusta reciclada serà necessària la certificació PEFC. Sota aquestes bigues es disposarà una làmina per separar-les de la base de graves. Dimensions bigues:

- Cada pòrtic tindrà 1 biga reciclada de fusta laminada GL24c (**BIG04**) de secció 12x15cm al nivell del forjat, en sentit paral·lel als pòrtics. El lateral de la rampa, a més, disposarà d'un tram de BIG04 amb suplement per la cara inferior de BIG01.
- Es disposaran bigues reciclades de fusta laminada GL24c (**BIG03**) de secció 24x15cm en sentit transversal als pòrtics.

##### **Nivell de coberta:**

Al coronament dels pilars es disposaran unes bigues de fusta laminada GL24c (**BIG01**) de secció 12x8cm, que travin en sentit transversal tots els pòrtics i transmetin les càrregues de la coberta. La unió entre les bigues i els pilars es definirà a l'obra en funció del sistema que possibiliti el muntatge de l'estructura, prèvia validació de la DF.

Cada pòrtic està conformat per 3 bigues de fusta laminada GL24c (**BIG02**) de secció 12x20cm i de llums 2'60m, 5m i 0'80m respectivament, d'oest a est. Aquestes bigues aniran encaixades amb els pilars (**PIL01**). La unió es definirà a l'obra en funció del sistema que possibiliti el muntatge de l'estructura, prèvia validació de la DF.

La coberta recolzarà sobre corretges de fusta laminada (**BIG08**) GL24c de 8x12cm, cargolades a estructura de fusta interior, vernissada amb lasur transparent ignífug de COVs < 130g/l. Reacció al foc C-s2,d0. Fusta classe E1 de formaldehids. En cas de no ser fusta reciclada d'altres obres, serà necessària la certificació PEFC.

##### **Façanes:**

A les façanes nord i sud, es col·locarà 1 biga de fusta laminada GL24c (**BIG05**) de 12x15cm com a dintell de les portes, de banda a banda.

#### ARRIOSTRAMENT ESTRUCTURA

Es disposaran:

- **BIG06:** Tornapunts conformats per bigues de fusta laminada GL24c de secció 8x12cm disposats als 2 pòrtics dels extrems, entre els eixos 1-2 i 5-6, segons documentació gràfica.
- **BIG07:** Creus de Sant Andreu conformades per tirants d'acer massís S275JR de Ø10mm en els pòrtics situats entre els eixos 1-2 i 5-6, per arriostrar l'estructura. La unió es definirà a l'obra en funció del sistema que possibiliti el muntatge de l'estructura, prèvia validació de la D

#### **MC 4 SISTEMA D'ENVOLTANT I D'ACABATS EXTERIORS**

##### TERRA EN CONTACTE AMB EL TERRENY

**BAS01** Terreny existent netejat, compactat i anivellat.

**BAS02** Sota paviment palets. Conformada per:

- Base de graves de matxucatge amb àrid reciclat, d'espessor 6cm, grandària màxima 50-70mm i afegit granulat de grandària màxima 18-25mm per colmar els forats.

**BAS03** Perímetre construcció i sota paviment relliga. Conformada per:

- Base de graves de matxucatge amb àrid reciclat, d'espessor 17cm, grandària màxima 50-70mm i afegit granulat de grandària màxima 18-25mm per colmar els forats.

##### FAÇANA

**FAC01** Part cega: espessor total 56mm. Conformada per (d'exterior a interior):

- Plaques de policarbonat transparent ondulat compacte d'ona gran (radi 50mm), de dimensions 1100mm (ample) x longitud variable, espessor 6mm. Plaques cargolades a rastrells de fusta.
- Rastrells de fusta de pi reciclada de 5x5cm, cargolats a estructura de fusta, vernissats amb lasur transparent ignífug de COVs < 130g/l. Fusta classe E1 de formaldehids. En cas de no ser fusta reciclada serà necessària la certificació PEFC.
- **REV02** Cantoneres exteriors conformades per xapa d'acer galvanitzat, en forma de L.

Buits de les façanes conformats per bastiment de rastrells de fusta de pi reciclada de 5x5cm i tancament de policarbonat cargolat per l'exterior. Bastiment i tancament iguals a la part cega de façana. Característiques específiques dels buits:

- **FEF01** Finestres façanes nord i sud (magatzems): 2 unitats de finestra d'una fulla batent d'eix horitzontal superior. Dimensions 1,57(ample) x 0,80(alt) m.
- **FEF02** Finestra façana est (hospital de plantes): 2 unitats de finestra de 1 fulla batent d'eix horitzontal

superior, amb sistema d'obertura motoritzat. Dimensions totals de cada finestra 1,57(ample) x 0,80(alt) m. Accionament mitjançant comandament.

- **FEF01** Portes façanes nord i sud (taller): 2 unitats de porta de dues fulles plegables, cada fulla es plega per la meitat. Dimensions totals 4,80(ample) x 2,35(alt) m. Pany i clau.

##### MITGERA

**REV01** Es planteja pintar de color blanc la mitgera de la deixalleria a la qual s'adossa el nou mòdul de l'hivernacle. La pintura tindrà concentracions de components orgànics volàtils (COV) inferiors a 130 g/l.

##### COBERTA

Espessor total: 56mm. Conformada per (d'exterior a interior):

- **COB01** Plaques de policarbonat cel·lular (6 parets) transparent ondulat compacte d'ona gran (radi 50mm), de dimensions 1100mm (ample) x longitud variable, espessor 16mm. Plaques cargolades a rastrells de fusta.
- **BIG08** Corretges de fusta laminada GL24c de 8x12cm, cargolades a estructura de fusta interior, vernissada amb lasur transparent ignífug de COVs < 130g/l. Reacció al foc C-s2,d0. Fusta classe E1 de formaldehids. En cas de no ser fusta reciclada d'altres obres, serà necessària la certificació PEFC.

Elements de remat:

- **SAN02** Canaló exterior de secció rectangular, d'acer galvanitzat, connectat al baixant.
- **COB02** Goteró perimetral conformat per perfil metàl·lic d'acer galvanitzat.

##### RAMPA EXTERIOR

Pendent longitudinal 6%. Pendent transversal: 1%. Longitud (costat més curt): 2,45m. Amplada al punt més estret: 1,20m.

Conformada per (de baix a dalt):

- **BAS01** Terreny natural netejat, compactat i anivellat.
- **BAS02** Base de graves de matxucatge amb àrid reciclat, d'espessor 6cm, grandària màxima 50-70mm i afegit granulat de grandària màxima 18-25mm per colmar els forats.
- Làmina de PVC separadora entre graves i formigó.
- **PAV02** Paviment de formigó armat HRA-25/B/20/IIa acabat raspatllat. Classe de lliscament C3. Espessor del formigó variable segons plànols, màxim 20cm.
- **SOC01** Sòcol perimetral zona de paviment exterior conformat per llistó de fusta de pi reciclada de 5cm d'espessor i cantell 20cm, cargolada a paviment, vernissada amb lasur transparent per a exteriors. En cas de no ser fusta reciclada serà necessària la certificació PEFC.

## MC5 SISTEMA DE COMPARTIMENTACIÓ I ACABATS INTERIORS

### DIV01 Divisòria conformada per:

- Rastrells de fusta de pi reciclada de 5x5cm vernissada amb lasur transparent de COVs < 130g/l. Fusta classe E1 de formaldehids. En cas de no ser fusta reciclada serà necessària la certificació PEFC.
- Tauler reciclat de fibres de fusta OSB 1 ignífug a banda i banda dels rastrells, de dimensions 1250(ample) x 2500(alt) x 12(espessor) mm. Reacció al foc C-s2,d0. Acabat envernissat amb lasur transparent ignífug de COVs < 130g/l. Fusta classe E1 de formaldehids. En cas de no ser taulers reciclats serà necessària la certificació PEFC.

### FIP01 Portes magatzems, conformades per:

- Marc de fusta de pi reciclada de 5x5cm vernissada amb lasur transparent de COVs < 130g/l. Fusta classe E1 de formaldehids. En cas de no ser fusta reciclada serà necessària la certificació PEFC.
- Tauler reciclat de fibres de fusta OSB 1 ignífug, de dimensions 1250(ample) x 2500(alt) x 12(espessor) mm. Reacció al foc C-s2,d0. Acabat envernissat amb lasur transparent ignífug de COVs < 130g/l. Fusta classe E1 de formaldehids. En cas de no ser taulers reciclats serà necessària la certificació PEFC.

### DIV02 Divisòria conformada per:

- Tauler reciclat de fibres de fusta OSB 1 ignífug, de dimensions 1250(ample) x 2500(alt) x 12(espessor) mm, cargolat a pilars. Reacció al foc C-s2,d0. Acabat envernissat amb lasur transparent ignífug de COVs < 130g/l. Fusta classe E1 de formaldehids. En cas de no ser taulers reciclats serà necessària la certificació PEFC.

### SER01 Compartimentació horitzontal hospital de plantes:

- Religa d'acer galvanitzat reciclada i tallada per adaptar a mida recolzada sobre marc perimetral d'acer galvanitzat.
  - o Religa de gruix 30mm i espessor de la retícula de 2mm, malla rectangular de 10x30mm, retícula superior de gruix inferior.
  - o Marc perimetral conformat per angular d'acer galvanitzat de 50x50mm i espessor 4mm, cargolat a pilars de fusta.

## PAVIMENTS

**PAV01** Palets de fusta reciclats de dimensions 80x120cm, amb llistons de fusta reciclada per colmar els forats de 4x120x2cm (ample x llarg x espessor), encaixats entre bigues de fusta. La fusta dels palets i els llistons estarà tractada a l'autoclau i vernissada amb lasur transparent ignífug de COVs < 130g/l per a exteriors. Fusta classe E1 de formaldehids. En cas de no ser fusta reciclada serà necessària la certificació PEFC. Reacció al foc EFL. Zones interiors: classe de lliscament C2. Zones exteriors: classe de lliscament C3.

- Fixacions dels palets a les bigues de fusta colindants mitjançant peces metàl·liques, a definir en obra en funció del sistema.
- Fixacions entre palets mitjançant peces metàl·liques, a definir en obra, en funció del sistema.

**SER01** Relliga d'acer galvanitzat reciclada i tallada per adaptar a mida recolzada sobre marc perimetral d'acer galvanitzat.

- Relliga de gruix 30mm i espessor de la retícula de 2mm, malla rectangular de 10x30mm, 2 direccions amb mateix gruix.
- Marc perimetral conformat per angular d'acer galvanitzat de 50x50mm i espessor 4mm, cargolat a pilars de fusta.

## MC6 SISTEMA DE CONDICIONAMENTS I INSTAL·LACIONS

### INSTAL·LACIÓ DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA

La canalització de fontaneria anirà connectada a la instal·lació de l'edifici existent, connectat des de la mitgera de la deixalleria (on s'adossa l'hivernacle). Des d'aquest punt, transcorrerà per la base de graves fins a connectar a la nova aigüera. Només es disposarà d'aigua freda.

### EVACUACIÓ D'AIGÜES

Aigües grises: la canalització de sanejament recollirà el desguàs de la pica, a través d'una rasa soterrada per l'àmbit de paviment tou, per connectar amb el baixant de l'edifici de la deixalleria més propera a través d'una arqueta sifònica, a la façana sud.

Pluvials: la recollida d'aigües pluvials de coberta es realitzarà amb un canaló d'acer galvanitzat situat al punt baix de la mateixa, connectat a varis dipòsits de recollida de pluvials mitjançant un baixant. Els dipòsits seran reciclats, de volum aproximat 1m<sup>3</sup> cadascun i es trobaran elevats mínim 50cm del terreny per generar prou columna d'aigua per abastir el reg de l'hort existent contigu. Els dipòsits comptaran amb un sobreexidor i un sistema per descartar els primes litres d'aigua de pluja (separador de primeres pluges) connectat al baixant més proper de la deixalleria existent, a la façana sud. Prèviament a la seva instal·lació se'ls farà una neteja, i s'haurà d'assegurar que anteriorment només contenien productes alimentaris o innocus.

### INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I D'IL·LUMINACIÓ

Es disposarà un quadre principal a l'hivernacle connectat al quadre de protecció principal de l'edifici de la deixalleria, mitjançant un cablejat adossat a l'exterior de la façana sud de la deixalleria. Des del quadre de l'hivernacle es comptarà amb circuits d'il·luminació i preses de corrent d'ús general.

Les llumeneres, previstes i disposades segons documentació gràfica, són:

- LLU01: Llumenera tipus Fil LED o equivalent suspesa sota bigues de coberta o corretges.
- LLU02: Llumenera d'emergència tipus Hydra LD PN de Daixalux o equivalent, de 250 lúmens.

Els ventiladors i les finestres motoritzades s'accionaran mitjançant comandaments.

### INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS

Es disposarà una presa d'ethernet per a poder endollar un repetidor de la senyal wifi existent a la deixalleria.

### INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS I EVACUACIÓ

En compliment amb el DB-SI i considerant la construcció com a ús de pública concurrència, es disposarà de 2 extintors portàtil d'eficàcia 21A -113B de 6kg (PCI01) i un extintor manual de 5kg de CO<sup>2</sup> (PCI02).

També es comptarà amb mòduls d'enllumenat autònoms amb una autonomia mínima d'1h per tal de dotar d'una il·luminació mínima de 5 lux els punts d'emergència i el quadre de BT (LLU02), així com, per garantir la correcta evacuació de mòdul.

#### INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ

Per tal de complementar la ventilació natural de l'hivernacle, es disposaran 2 ventiladors (CLI01) de sostre de fusta de dimensions totals aproximades 152x152x70cm, de 3 aspes amb control remot mitjançant comandament i motor. Disposats segons documentació gràfica.

#### **MC7 MOBILIARI**

El mobiliari grafiat a la documentació gràfica no està inclòs al pressupost del projecte, per tant aquest apartat no és d'aplicació.

#### **MC8 URBANITZACIÓ DELS ESPAIS EXTERIORS ADSCRITS A L'EDIFICI**

No és d'aplicació.

#### **MC9 URBANITZACIÓ DELS ESPAIS ESPORTIUS EXTERIORS**

No és d'aplicació.

## 1.1.6 MN Normativa aplicable

### MN 1 EDIFICACIÓ

#### General

#### Espanya

##### **CTE 2025**

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.  
Darrera modificació publicada el **10/04/2025** (Real Decreto 164/2025, de 4 de marzo)

##### **LEY 9/2022**

Ley 9/2022, de 14 de junio, de Calidad de la Arquitectura.

Text inicial publicat el **15/06/2022**

##### **LOE 1999**

Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación.

Darrera modificació publicada el **15/06/2022** (Ley 10/2022, de 14 de junio)

#### Comunitat Autònoma de Catalunya

##### **LLEI 12/2017**

Llei 12/2017, del 6 de juliol, de l'arquitectura.

Darrera modificació publicada el **06/03/2025** (Decret llei 3/2025, de 4 de març)

##### **LLEI 20/2009**

Llei 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.

Darrera modificació publicada el **17/03/2023** (Llei 3/2023, del 16 de març)

#### Projecte i gestió d'obra

#### Espanya

##### **ORDEN PCM/818/2023**

Orden PCM/818/2023, de 18 de julio, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 27 de junio de 2023, por el que se aprueba el Plan de Incorporación de la Metodología BIM en la contratación pública de la Administración General del Estado y sus organismos públicos y entidades de derecho público vinculados o dependientes.

Text inicial publicat el **20/07/2023**

##### **REAL DECRETO 1000/2010**

Real Decreto 1000/2010, de 5 de agosto, sobre visado colegial obligatorio.

Text inicial publicat el **06/08/2010**

##### **ORDEN 28/1/1972**

Orden de 28 de enero de 1972, por la que se regula el certificado final de la dirección de obras de edificación.

Correcció d'errades publicada el **25/02/1972**

##### **ORDEN 24/7/1971**

Orden por la que se determina el ámbito de aplicación de la Orden del Ministerio de la Vivienda de 9 de junio de 1971.

Text inicial publicat el **24/07/1971**

##### **ORDEN 9/6/1971**

Orden de 9 de junio de 1971, por la que se dictan normas sobre el Libro de Órdenes y Asistencias en las obras de edificación.

Correcció d'errades publicada el **06/07/1971**

##### **DECRETO 462/1971**

Decreto 462/1971, de 11 de marzo, por el que se dictan normas sobre la redacción de proyectos y la dirección de obras de edificación.

Darrera modificació publicada el **07/02/1985** (Real Decreto 129/1985, de 23 de enero)

#### Comunitat Autònoma de Catalunya

##### **ACORD GOV/81/2023\***

Acord GOV/81/2023, de 4 d'abril, pel qual es determinen els contractes en què s'ha d'aplicar la metodologia de treball col·laborativa i virtual anomenada Building Information Modelling (BIM) i la forma i les condicions per fer-ho, i es deixa sense efecte l'Acord del Govern d'11 de desembre de 2018.

Text inicial publicat el **06/04/2023**

##### **LLEI 7/2006**

Llei 7/2006, de 31 de maig, de l'exercici de professions titulades i dels col·legis professionals.

Darrera modificació publicada el **30/04/2020** (Llei 5/2020, del 29 d'abril)

##### **ORDRE 12/1/1998\***

Ordre de 12 de gener de 1998, per la qual s'aprova el model de Llibre d'incidències en obres de la construcció.

Text inicial publicat el **27/01/1998**

##### **DECRET 179/1995**

Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals.

Darrera modificació publicada el **15/05/2014** (Decret 64/2014, de 13 de maig)

#### Estructures i fonaments

#### Espanya

##### **CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021)**

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

Correcció d'errades publicada el **02/02/2024**

##### **CTE/DB-SE 2019**

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.

Darrera modificació publicada el **27/12/2019** (Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre)

##### **CTE/DB-SE-C 2019**

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural - Cimientos DB-SE-C.

Darrera modificació publicada el 27/12/2019 (Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre)

#### **CTE/DB-SE-F 2019**

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural - Fábrica DB-SE-F.

Darrera modificació publicada el 27/12/2019 (Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre)

#### **CTE/DB-SE-M 2019**

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural - Madera DB-SE-M.

Darrera modificació publicada el 27/12/2019 (Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre)

#### **RC-16**

Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).

Darrera modificació publicada el 10/04/2024 (Real Decreto 320/2024, de 26 de marzo)

#### **CTE/DB-SE-AE 2009**

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural - Acciones en la edificación DB-SE-AE.

Darrera modificació publicada el 23/04/2009 (Orden VIV/984/2009, de 15 de abril)

#### **CTE/DB-SE-A 2007**

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural - Acero DB-SE-A.

Darrera modificació publicada el 23/10/2007 (Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre) i correcció d'errades publicada el 25/01/2008

#### **NCSE-02**

Real Decreto 997/2002, de 27 de septiembre, por el que se aprueba la norma de construcción sismorresistente: parte general y edificación (NCSE-02).

Text inicial publicat el 11/10/2002

### **Comunitat Autònoma de Catalunya**

#### **Ordre de 12 d'abril de 1985\***

Ordre de 12 d'abril de 1985, d'aprovació de les recomanacions per l'ús de cendres volants en el formigó (recomanacions UC-85)

Text inicial publicat el 03/05/1985

#### **ES RECOMANA**

#### **Normas tecnológicas de la edificación (NTE)**

Decreto 3565/1972, de 23 de diciembre, por el que se establecen las normas tecnológicas de la edificación, NTE.

### **Accessibilitat**

#### **Espanya**

#### **REAL DECRETO 193/2023**

Real Decreto 193/2023, de 21 de marzo, por el que se regulan las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los bienes y servicios a disposición del público.

Text inicial publicat el 22/03/2023

#### **CTE/DB-SUA 2022**

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad de utilización y accesibilidad DB-SUA. Sección SUA 9 Accesibilidad.

Darrera modificació publicada el 15/06/2022 (Real Decreto 450/2022, de 14 de junio)

#### **ORDEN TMA/851/2021**

Orden TMA/851/2021, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados.

Text inicial publicat el 06/08/2021

#### **REAL DECRETO LEGISLATIVO 1/2013**

Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social.

Darrera modificació publicada el 09/05/2023 (Ley 11/2023, de 8 de mayo)

#### **REAL DECRETO 505/2007**

Real Decreto 505/2007, de 20 de abril, por el que se aprueban las condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones

Darrera modificació publicada el 11/03/2010 (Real Decreto 173/2010, de 19 de febrero)

#### **RESOLUCIÓN 28/10/1976\***

Resolución de 5 de octubre de 1976, de la Dirección General de Servicios Sociales por la que se aprueban las normas sobre supresión de barreras arquitectónicas en las edificaciones pertenecientes a los Servicios Comunes de la Seguridad Social dependientes de la Dirección General de Servicios Sociales.

Text inicial publicat el 28/10/1976

### **Comunitat Autònoma de Catalunya**

#### **DECRET 209/2023**

Decret 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya.

Correcció d'errades publicada el 11/04/2025

#### **LLEI 13/2014**

Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat.

Darrera modificació publicada el 30/04/2020 (Llei 5/2020, del 29 d'abril)

### **Utilització**

#### **Espanya**

#### **CTE/DB-SUA 2022**

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad de utilización y accesibilidad DB-SUA. Sección SUA 9 Accesibilidad.

Darrera modificació publicada el 15/06/2022 (Real Decreto 450/2022, de 14 de junio)

### **Salubritat**

#### **Espanya**

#### **CTE/DB-HS 2022**

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS.

Darrera modificació publicada el 15/06/2022 (Real Decreto 450/2022, de 14 de junio)

### **Comunitat Autònoma de Catalunya**

#### **DECRET 21/2006**

Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

Darrera modificació publicada el 16/07/2009 (Decret 111/2009, de 14 de juliol)

### **Soroll**

#### **Espanya**

#### **CTE/DB-HR 2019**

Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, por el que se aprueba el documento básico DB-HR Protección frente al ruido del Código Técnico de la Edificación y se modifica el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.

Darrera modificació publicada el 27/12/2019 (Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre)

#### **REAL DECRETO 1367/2007**

Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.

Darrera modificació publicada el 26/07/2012 (Real Decreto 1038/2012, de 6 de julio)

## REAL DECRETO 1513/2005

Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a la evaluación y gestión del ruido ambiental.

Darrera modificació publicada el 10/02/2022 (Orden PCM/80/2022, de 7 de febrero)

## LEY 37/2003

Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido.

Darrera modificació publicada el 07/07/2011 (Real Decreto-ley 8/2011, de 1 de julio)

## Comunitat Autònoma de Catalunya

### DECRET 176/2009

Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica, i se n'adapten els annexos.

Darrera modificació publicada el 17/03/2023 (Llei 3/2023, del 16 de març)

### DECRET 21/2006

Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

Darrera modificació publicada el 16/07/2009 (Decret 111/2009, de 14 de juliol)

### DECRET 245/2005

Decret 245/2005, de 8 de novembre, pel qual es fixen els criteris per a l'elaboració dels mapes de capacitat acústica.

Darrera modificació publicada el 16/11/2009 (Decret 176/2009, de 10 de novembre)

### LLEI 16/2002

Llei 16/2002 de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica.

Darrera modificació publicada el 28/03/2025 (Llei 4/2025, de 26 de març)

## Estalvi d'energia i eficiència energètica

### Unió Europea

#### DIRECTIVA (UE) 2024/1275

Directiva (UE) 2024/1275 del Parlament Europeu i del Consell, de 24 d'abril de 2024, relativa a la eficiència energètica de les edificacions (refundició)

Text inicial publicat el 08/05/2024

#### DIRECTIVA (UE) 2023/1791

Directiva (UE) 2023/1791 del Parlament Europeu i del Consell de 13 de setembre de 2023 relativa a la eficiència energètica i per la que se modifica el Reglament (UE) 2023/955 (versió refundida)

Correcció d'errades publicada el 20/12/2023

#### DIRECTIVA 2010/31/UE

Directiva 2010/31/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 19 de maig de 2010, relativa a la eficiència energètica de les edificacions.

Darrera modificació publicada el 21/12/2018 (Reglament 2018/1999, de 11 de desembre de 2018)

(Vigent fins al 30/05/2026)

### Espanya

#### CTE/DB-HE 2022

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Ahorro de energía DB-HE.

Darrera modificació publicada el 15/06/2022 (Real Decreto 450/2022, de 14 de junio) i correcció d'errades publicada el 02/02/2023

#### REAL DECRETO 390/2021

Real Decreto 390/2021, de 1 de junio, por el que se aprueba el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios.

Text inicial publicat el 02/06/2021

## Comunitat Autònoma de Catalunya

### DECRET 21/2006

Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

Darrera modificació publicada el 16/07/2009 (Decret 111/2009, de 14 de juliol)

## Incendis

### Unió Europea

#### REGLAMENTO DELEGADO (UE) 2024/1681

Reglamento Delegado (UE) 2024/1681 de la Comisión de 6 de marzo de 2024 por el que se completa el Reglamento (UE) n.º 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo, estableciendo clases de prestaciones en relación con la resistencia al fuego de los productos de construcción.

Text inicial publicat el 13/06/2024

#### REGLAMENTO DELEGADO (UE) 2016/364

Reglamento Delegado (UE) 2016/364 de la Comisión, de 1 de julio de 2015, relativo a la clasificación de las propiedades de reacción al fuego de los productos de construcción de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.

Text inicial publicat el 15/03/2016

### Espanya

#### RSCIEI 2025

Real Decreto 164/2025, de 4 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales.

Text inicial publicat el 10/04/2025

#### CTE/DB-SI 2025

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad en caso de Incendio DB-SI.

Darrera modificació publicada el 10/04/2025 (Real Decreto 164/2025, de 4 de marzo)

#### RIPCI 2017

Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.

Darrera modificació publicada el 10/04/2025 (Real Decreto 164/2025, de 4 de marzo)

#### REAL DECRETO 842/2013

Real Decreto 842/2013, de 31 de octubre, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego.

Text inicial publicat el 23/11/2013

## Comunitat Autònoma de Catalunya

#### ORDRE ISP/28/2025\*

Ordre ISP/28/2025, de 3 de març, per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries genèriques de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

Text inicial publicat el 10/03/2025

#### ORDRE ISP/20/2025\*

Ordre ISP/20/2025, de 24 de febrer, per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries del Document bàsic de seguretat en cas d'incendi del Codi tècnic de l'edificació.

Text inicial publicat el 28/02/2025

#### ORDRE ISP/19/2025\*

Ordre ISP/19/2025, de 24 de febrer, per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries del Reglament de seguretat contra incendis en establiments industrials (RSCIEI)

Text inicial publicat el 28/02/2025

#### ORDRE ISP/17/2025\*

Ordre ISP/17/2025, de 19 de febrer, per la qual s'aprova el contingut de la documentació tècnica per efectuar la intervenció administrativa per part de la Generalitat, prevista a la Llei 3/2010, de 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis, així com el model de certificat d'adequació a les mesures de prevenció i seguretat en matèria d'incendis.

Text inicial publicat el 26/02/2025

#### ORDRE INT/323/2012

ORDRE INT/323/2012, d'11 d'octubre, per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries del Document Bàsic de Seguretat en cas d'Incendi (DB SI) del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE).

Darrera modificació publicada el 28/02/2025 (Ordre ISP/20/2025, de 24 de febrer)

#### ORDRE INT/322/2012

Ordre INT/322/2012, d'11 d'octubre, per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries del Reglament de seguretat contra incendis en establiments industrials (RSCIEI).

Darrera modificació publicada el 28/02/2025 (Ordre ISP/19/2025, de 24 de febrer)

#### LLEI 3/2010

Llei 3/2010, del 18 de febrer, de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

Darrera modificació publicada el **31/12/2020** (Llei 18/2020, del 28 de desembre)

### **SENSE RANG NORMATIU**

**Instruccions, resolucions i circulars / Notes informatives / Guies i preguntes i respostes tècniques** del Departament d'Empresa i Treball de la Generalitat de Catalunya en matèria d'instal·lacions de protecció contra incendis.

Enllaç: [https://empresa.gencat.cat/ca/trib\\_ambits\\_actuacio/seguretat-industrial/recursos/normativa/no-publicada/instal·lacions-industrials/instal·lacions-proteccio-incendis/](https://empresa.gencat.cat/ca/trib_ambits_actuacio/seguretat-industrial/recursos/normativa/no-publicada/instal·lacions-industrials/instal·lacions-proteccio-incendis/)

**Instruccions tècniques complementàries** del Departament d'Interior (Bombers) de la Generalitat de Catalunya  
Les instruccions tècniques complementàries esdevenen documents sintètics que aclareixen o complementen les reglamentacions tècniques vigents en matèria de prevenció i seguretat en cas d'incendi, bàsicament, el Codi tècnic de l'edificació i el Reglament de seguretat contra incendis en els establiments industrials.

Enllaç:

[https://interior.gencat.cat/ca/arees\\_dactuacio/bombers/prevencio\\_d\\_incendis/instruccions\\_guies\\_i\\_recomanacions/instruccions\\_tecnicas\\_complementaries/](https://interior.gencat.cat/ca/arees_dactuacio/bombers/prevencio_d_incendis/instruccions_guies_i_recomanacions/instruccions_tecnicas_complementaries/)

**Guies tècniques** del Departament d'Interior (Bombers) de la Generalitat de Catalunya

Les guies tècniques són documents de caràcter no obligatori, elaborats o reconeguts pels serveis tècnics de la direcció general competent en matèria de prevenció i extinció d'incendis, l'objecte de les quals és donar criteris interpretatius, aclariments i criteris d'aplicació de la normativa legal i reglamentària, i de les instruccions tècniques complementàries amb relació a la prevenció i seguretat en matèria d'incendis.

Enllaç:

[https://interior.gencat.cat/ca/arees\\_dactuacio/bombers/prevencio\\_d\\_incendis/instruccions\\_guies\\_i\\_recomanacions/Guies-tecniques/](https://interior.gencat.cat/ca/arees_dactuacio/bombers/prevencio_d_incendis/instruccions_guies_i_recomanacions/Guies-tecniques/)

**Taula per a la Interpretació de la Normativa de Seguretat Contra Incendis (TINSCI)** del Departament d'Interior (Bombers) de la Generalitat de Catalunya

L'objectiu de la TINSCI és homogeneïtzar criteris d'aplicació de la normativa vigent de protecció contra incendis per al desenvolupament dels projectes tècnics. Des de Bombers de la Generalitat s'assumeixen com a criteris tècnics de plena aplicació.

Enllaç:

[https://interior.gencat.cat/ca/arees\\_dactuacio/bombers/prevencio\\_d\\_incendis/instruccions\\_guies\\_i\\_recomanacions/interpretacio\\_normativa\\_tinsci/](https://interior.gencat.cat/ca/arees_dactuacio/bombers/prevencio_d_incendis/instruccions_guies_i_recomanacions/interpretacio_normativa_tinsci/)

## **Instal·lacions**

### **General**

#### **Comunitat Autònoma de Catalunya**

##### **DECRET 192/2023**

Decret 192/2023, de 7 de novembre, de la seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes.  
Correcció d'errades publicada el 27/11/2023

##### **LLEI 9/2014**

Llei 9/2014, del 31 de juliol, de la seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes.

Correcció d'errades publicada el 29/06/2017

##### **DECRET 30/2010**

Decret 30/2010, de 2 de març, pel qual s'aprova el reglament de desplegament de la Llei 12/2008, de 31 de juliol, de seguretat industrial.

Darrera modificació publicada el 09/11/2023 (Decret 192/2023, de 7 de novembre)

##### **LLEI 12/2008**

Llei 12/2008, del 31 de juliol, de seguretat industrial.

Darrera modificació publicada el 05/08/2014 (Llei 9/2014, del 31 de juliol)

## **Recollida i evacuació de residus**

#### **Espanya**

##### **CTE/DB-HS 2022**

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS. Sección HS 2 Recogida y evacuación de residuos.

Darrera modificació publicada el 15/06/2022 (Real Decreto 450/2022, de 14 de junio)

#### **Comunitat Autònoma de Catalunya**

##### **DECRET 21/2006**

Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

Darrera modificació publicada el 16/07/2009 (Decret 111/2009, de 14 de juliol)

## **Evacuació d'aigües**

#### **Espanya**

##### **CTE/DB-HS 2022**

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS. Sección HS 5 Evacuación de aguas.

Darrera modificació publicada el 15/06/2022 (Real Decreto 450/2022, de 14 de junio)

#### **Comunitat Autònoma de Catalunya**

##### **DECRET 21/2006**

Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

Darrera modificació publicada el 16/07/2009 (Decret 111/2009, de 14 de juliol)

#### **ES RECOMANA**

##### **Normas tecnológicas de la edificación (NTE)**

Decreto 3565/1972, de 23 de diciembre, por el que se establecen las normas tecnológicas de la edificación, NTE.

##### **NTE-ISD/1974**

Orden de 9 de enero de 1974 por la que se aprueba la norma tecnológica NTE-ISD/1974, «Instalaciones de salubridad: Depuración y Vertido».

##### **NTE-ISS/1973**

Orden de 31 de julio de 1973 por la que se aprueba la norma tecnológica NTE-ISS, «Instalaciones de salubridad: Saneamiento».

## **Aigua**

#### **Espanya**

##### **REAL DECRETO 3/2023**

Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro.

Correcció d'errades publicada el 14/02/2023

##### **REAL DECRETO 487/2022**

Real Decreto 487/2022, de 21 de junio, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis.

Darrera modificació publicada el 03/07/2024 (Real Decreto 614/2024, de 2 de julio)

##### **CTE/DB-HS 2022**

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS. Sección HS 4 Suministro de agua.

Darrera modificació publicada el 15/06/2022 (Real Decreto 450/2022, de 14 de junio)

##### **CTE/DB-HE 2022**

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Ahorro de energía DB-HE. Sección HE4 Contribución mínima de energía renovable para cubrir la demanda de agua caliente sanitaria

Darrera modificació publicada el 15/06/2022 (Real Decreto 450/2022, de 14 de junio) i correcció d'errades publicada el 02/02/2023

#### **Comunitat Autònoma de Catalunya**

##### **DECRET 21/2006**

Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

Darrera modificació publicada el 16/07/2009 (Decret 111/2009, de 14 de juliol)

##### **DECRET 352/2004\***

Decret 352/2004, de 27 de juliol, pel qual s'estableixen les condicions higiènicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi.

Text inicial publicat el 29/07/2004

#### **DECRET 202/1998\***

Decret 202/1998, de 30 de juliol, pel qual s'estableixen mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges.

Text inicial publicat el 06/08/1998

#### **Normas tecnológicas de la edificación (NTE)**

Decreto 3565/1972, de 23 de diciembre, por el que se establecen las normas tecnológicas de la edificación, NTE.

##### **NTE-IFA/1975**

Orden de 23 de diciembre de 1975 por la que se aprueba la norma tecnológica NTE-IFA/1975, «Instalaciones de fontanería: Abastecimiento».

##### **NTE-IFR/1974**

Orden de 23 de agosto de 1974 por la que se aprueba la norma tecnológica NTE-IFR/1974, «Instalaciones de fontanería: Riego».

##### **NTE-IFF/1973**

Orden de 7 de junio de 1973 por la que se aprueba la norma tecnológica NTE-IFF, «Instalaciones de Fontanería: Agua fría».

## Elèctriques

### Espanya

#### **CTE/DB-HE 2022**

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Ahorro de energía DB-HE. Sección HE5 Generación mínima de energía eléctrica.

Darrera modificació publicada el 15/06/2022 (Real Decreto 450/2022, de 14 de junio) i correcció d'errades publicada el 02/02/2023

#### **RAT 2014**

Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.

Darrera modificació publicada el 18/03/2023 (Real Decreto 145/2023, de 28 de febrero)

#### **REAL DECRETO 1699/2011**

Real Decreto 1699/2011, de 18 de noviembre, por el que se regula la conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia.

Darrera modificació publicada el 19/10/2022 (Real Decreto-ley 18/2022, de 18 de octubre)

#### **RLAT 2008**

Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

Darrera modificació publicada el 18/03/2023 (Real Decreto 145/2023, de 28 de febrero)

#### **REBT 2002**

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

Darrera modificació publicada el 03/04/2025 (Resolución de 20 de marzo de 2025)

#### **REAL DECRETO 1955/2000**

Real Decreto 1955/2000, de 1 de diciembre, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica.

Darrera modificació publicada el 19/10/2022 (Real Decreto-ley 18/2022, de 18 de octubre)

#### **RESOLUCIÓN 19/6/1984\***

Resolución de 19 de junio 1984, de la Dirección General de la Energía, por la que se establecen normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación.

Text inicial publicat el 26/06/1984

### Comunitat Autònoma de Catalunya

#### **RESOLUCIÓN ECF/4548/2006\***

Resolución ECF/4548/2006, de 29 de diciembre, per la qual s'aproven a Fecsa-Endesa les Normes tècniques particulars relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç (exp. EE-104/01).

Text inicial publicat el 22/02/2007

#### **DECRET 352/2001**

Decret 352/2001, de 18 de desembre, sobre procediment administratiu aplicable a les instal·lacions d'energia solar fotovoltaica connectades a la xarxa elèctrica.

Correcció d'errades publicada el 08/01/2002

#### **RESOLUCIÓN 04/11/1988\***

Resolució de 4 de novembre de 1988, per la qual s'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.

Text inicial publicat el 30/11/1988

#### **SENSE RANG NORMATIU**

**Instruccions, resolucions i circulars / Notes informatives / Guies i preguntes i respostes tècniques** del Departament d'Empresa i Treball de la Generalitat de Catalunya en matèria de:

- Instal·lacions de baixa tensió

Enllaç: [https://empresa.gencat.cat/ca/treb\\_ambits\\_actuacio/seguretat-industrial/recursos/normativa/no-publicada/installacions-industrials/installacions-baixa-tensio/](https://empresa.gencat.cat/ca/treb_ambits_actuacio/seguretat-industrial/recursos/normativa/no-publicada/installacions-industrials/installacions-baixa-tensio/)

- Instal·lacions d'alta tensió

Enllaç: [https://empresa.gencat.cat/ca/treb\\_ambits\\_actuacio/seguretat-industrial/recursos/normativa/no-publicada/installacions-industrials/installacions-alta-tensio/](https://empresa.gencat.cat/ca/treb_ambits_actuacio/seguretat-industrial/recursos/normativa/no-publicada/installacions-industrials/installacions-alta-tensio/)

## Enllumenat

### Espanya

#### **CTE/DB-HE 2022**

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Ahorro de energía DB-HE. Sección HE3 Condiciones de las instalaciones de iluminación.

Darrera modificació publicada el 15/06/2022 (Real Decreto 450/2022, de 14 de junio) i correcció d'errades publicada el 02/02/2023

#### **CTE/DB-SUA 2022**

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad de utilización y accesibilidad DB-SUA. Sección SUA 4 Seguridad frente al riesgo causado por iluminación inadecuada

Darrera modificació publicada el 15/06/2022 (Real Decreto 450/2022, de 14 de junio)

#### **REBT 2002**

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión REBT 2002. ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior / ITC-BT-28 Instalaciones en locales de pública concurrencia / ITC-BT-44 Instalación de receptores. Receptores para alumbrado

Darrera modificació publicada el 03/04/2025 (Resolución de 20 de marzo de 2025)

### Comunitat Autònoma de Catalunya

#### **RESOLUCIÓN ACC/2338/2023**

Resolució ACC/2338/2023, de 25 de juny, per la qual s'aprova el Mapa de la protecció envers la contaminació lumínica a Catalunya.

Darrera modificació publicada el 09/02/2024 (Resolució ACC/299/2024, de 2 de febrer)

#### **DECRET 190/2015**

Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.

Darrera modificació publicada el 04/08/2016 (Decret 277/2016, de 2 d'agost)

#### **LLEI 6/2001**

Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.

Darrera modificació publicada el 17/03/2023 (Llei 3/2023, del 16 de març)

#### **ES RECOMANA**

##### **Normas tecnológicas de la edificación (NTE)**

Decreto 3565/1972, de 23 de diciembre, por el que se establecen las normas tecnológicas de la edificación, NTE.

##### **NTE-IEE/1978**

Orden de 18 de julio de 1978 por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE-IEE/1978, «Instalaciones de Electricidad: Alumbrado exterior».

## Tèrmiques i ventilació

### Espanya

#### REAL DECRETO 487/2022

Real Decreto 487/2022, de 21 de junio, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis.

Darrera modificació publicada el 03/07/2024 (Real Decreto 614/2024, de 2 de julio)

#### CTE/DB-HE 2022

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Ahorro de energía DB-HE. Sección HE2 Condiciones de las instalaciones térmicas.

Darrera modificació publicada el 15/06/2022 (Real Decreto 450/2022, de 14 de junio) i correcció d'errades publicada el 02/02/2023

#### CTE/DB-HS 2022

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Salubridad DB-HS. Sección HS 3 Calidad del aire interior.

Darrera modificació publicada el 15/06/2022 (Real Decreto 450/2022, de 14 de junio)

#### REAL DECRETO 552/2019

Real Decreto 552/2019, de 27 de septiembre, por el que se aprueban el Reglamento de seguridad para instalaciones frigoríficas y sus instrucciones técnicas complementarias.

Darrera modificació publicada el 10/04/2025 (Real Decreto 164/2025, de 4 de marzo)

#### RITE 2007

Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios. (RITE).

Darrera modificació publicada el 02/08/2022 (Real Decreto-ley 14/2022, de 1 de agosto)

### Comunitat Autònoma de Catalunya

#### DECRET 352/2004\*

Decret 352/2004, de 27 de juliol, pel qual s'estableixen les condicions higiènicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi.

Text inicial publicat el 29/07/2004

#### SENSE RANG NORMATIU

**Instruccions, resolucions i circulars / Notes informatives / Guies i preguntes i respostes tècniques** del Departament d'Empresa i Treball de la Generalitat de Catalunya en matèria de:

- Instal·lacions tèrmiques en edificis

Enllaç: [https://empresa.gencat.cat/ca/treb\\_ambits\\_actuacio/seguretat-industrial/recursos/normativa/no-publicada/installacions-industrials/installacions-termiques-edificis/](https://empresa.gencat.cat/ca/treb_ambits_actuacio/seguretat-industrial/recursos/normativa/no-publicada/installacions-industrials/installacions-termiques-edificis/)

- Instal·lacions frigorífiques

Enllaç: [https://empresa.gencat.cat/ca/treb\\_ambits\\_actuacio/seguretat-industrial/recursos/normativa/no-publicada/installacions-industrials/installacions-frigorifiques/](https://empresa.gencat.cat/ca/treb_ambits_actuacio/seguretat-industrial/recursos/normativa/no-publicada/installacions-industrials/installacions-frigorifiques/)

## Equips a pressió

### Espanya

#### REP 2021

Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias.

Darrera modificació publicada el 10/07/2023 (Resolución de 29 de junio de 2023)

#### REAL DECRETO 108/2016

Real Decreto 108/2016, de 18 de marzo, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los recipientes a presión simples.

Text inicial publicat el 22/03/2016

#### REAL DECRETO 709/2015

Real Decreto 709/2015, de 24 de julio, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión.

Text inicial publicat el 02/09/2015

#### SENSE RANG NORMATIU

**Instruccions, resolucions i circulars / Notes informatives / Guies i preguntes i respostes tècniques** del Departament d'Empresa i Treball de la Generalitat de Catalunya en matèria d'instal·lacions d'equips a pressió.

Enllaç: [https://empresa.gencat.cat/ca/treb\\_ambits\\_actuacio/seguretat-industrial/recursos/normativa/no-publicada/installacions-industrials/installacions-equips-pressio/](https://empresa.gencat.cat/ca/treb_ambits_actuacio/seguretat-industrial/recursos/normativa/no-publicada/installacions-industrials/installacions-equips-pressio/)

## Audiovisuals i telecomunicacions

### Espanya

#### LEY 11/2022

Ley 11/2022, de 28 de junio, General de Telecomunicaciones

Darrera modificació publicada el 28/06/2023 (Circular 1/2023, de 26 de junio)

#### LEY 9/2014

Ley 9/2014, de 9 de mayo, General de Telecomunicaciones

Darrera modificació publicada el 29/06/2022 (Ley 11/2022, de 28 de junio)

#### ICT 2011 REGL

Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, por la que se desarrolla el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo.

Darrera modificació publicada el 03/10/2019 (Orden ECE/983/2019, de 26 de septiembre)

#### ICT 2011

Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones.

Darrera modificació publicada el 26/03/2025 (Real Decreto 250/2025, de 25 de marzo)

#### ICT 1998

Real Decreto-ley 1/1998, de 27 de febrero, sobre infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación.

Darrera modificació publicada el 10/05/2014 (Ley 9/2014, de 9 de mayo)

## Protecció al llamp

### Espanya

#### CTE/DB-SUA 2022

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad de utilización y accesibilidad DB-SUA. SUA 8 Seguridad frente al riesgo causado por la acción del rayo.

Darrera modificació publicada el 15/06/2022 (Real Decreto 450/2022, de 14 de junio)

#### REAL DECRETO 1428/1986

Real Decreto 1428/1986, 13 de junio, sobre pararrayos radiactivos.

Darrera modificació publicada el 11/07/1987 (Real Decreto 903/1987, de 10 de julio)

### Comunitat Autònoma de Catalunya

#### DECRET 172/1988\*

Decret 172/1988, de 14 d'abril, sobre parallamps radioactius.

Text inicial publicat el 08/08/1988

## Control de qualitat

### Espanya

#### CTE 2025

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.

Darrera modificació publicada el 10/04/2025 (Real Decreto 164/2025, de 4 de marzo)

## **CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021)**

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

Correcció d'errades publicada el 02/02/2024

### **RC-16**

Real Decreto 256/2016, de 10 de junio, por el que se aprueba la Instrucción para la recepción de cementos (RC-16).

Darrera modificació publicada el 10/04/2024 (Real Decreto 320/2024, de 26 de marzo)

### **REAL DECRETO 842/2013**

Real Decreto 842/2013, de 31 de octubre, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego.

Text inicial publicat el 23/11/2013

### **REAL DECRETO 410/2010**

Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación, para el ejercicio de su actividad.

Text inicial publicat el 22/04/2010

### **REAL DECRETO 605/2006**

Real Decreto 605/2006, de 19 de mayo, por el que se aprueban los procedimientos para la aplicación de la norma UNE-EN 197-2:2000 a los cementos no sujetos al mercado CE y a los centros de distribución de cualquier tipo de cemento.

Text inicial publicat el 07/06/2006

### **REAL DECRETO 1801/2003**

Real Decreto 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos.

Darrera modificació publicada el 27/02/2018 (Real Decreto 85/2018, de 23 de febrero)

### **REAL DECRETO 2200/1995**

Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial

Darrera modificació publicada el 10/04/2025 (Real Decreto 164/2025, de 4 de marzo)

### **REAL DECRETO 1313/1988**

Real Decreto 1313/1988, de 28 de octubre, por el que se declara obligatoria la homologación de los cementos para la fabricación de hormigones y morteros para todo tipo de obras y productos prefabricados

Darrera modificació publicada el 18/03/2023 (Real Decreto 145/2023, de 28 de febrero)

## **Comunitat Autònoma de Catalunya**

### **DECRET 192/2023**

Decret 192/2023, de 7 de novembre, de la seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes.

Correcció d'errades publicada el 27/11/2023

### **DECRET 149/2017**

Decret 149/2017, de 17 d'octubre, de les entitats de control de qualitat de l'edificació i dels laboratoris d'assaigs per al control de qualitat de l'edificació.

Text inicial publicat el 19/10/2017

### **LLEI 9/2014**

Llei 9/2014, del 31 de juliol, de la seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes.

Correcció d'errades publicada el 29/06/2017

### **DECRET 30/2010**

Decret 30/2010, de 2 de març, pel qual s'aprova el reglament de desplegament de la Llei 12/2008, de 31 de juliol, de seguretat industrial.

Darrera modificació publicada el 09/11/2023 (Decret 192/2023, de 7 de novembre)

### **LLEI 12/2008**

Llei 12/2008, del 31 de juliol, de seguretat industrial.

Darrera modificació publicada el 05/08/2014 (Llei 9/2014, del 31 de juliol)

### **RESOLUCIÓ 22/6/1998\***

Resolució de 22 de juny de 1998, per la qual es dona publicitat a l'Acord del Govern de la Generalitat de 9 de juny de 1998, pel qual es fixen els criteris per a la utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en la construcció.

Text inicial publicat el 03/08/1998

### **DECRET 375/1988**

Decret 375/1988, d'1 de desembre, sobre control de qualitat en l'edificació.

Darrera modificació publicada el 02/11/2012 (Decret 141/2012, de 30 d'octubre)

### **Ordre de 12 d'abril de 1985\***

Ordre de 12 d'abril de 1985, d'aprovació de les recomanacions per l'ús de cendres volants en el formigó (recomanacions UC-85).

Text inicial publicat el 03/05/1985

### **ORDRE 21/03/1984\***

Ordre de 21 de març de 1984, per la qual s'aprova el plec d'assaigs tipus per a obra civil i per a edificacions per al control de qualitat a què fa referència el Decret 77/1984, de 4 de març.

Text inicial publicat el 12/12/1984

### **DECRET 77/1984\***

Decret 77/1984, de 4 de març, sobre control de qualitat dels materials i unitat d'obra.

Correcció d'errades publicada el 25/07/1984

## **Productes amb marcatge CE**

### **Unió Europea**

#### **REGLAMENTO (UE) 2024/3110**

Reglamento (UE) 2024/3110 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de noviembre de 2024, por el que se establecen reglas armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga el Reglamento (UE) n° 305/2011.

Text inicial publicat el 18/12/2024

#### **DECISIÓN DE EJECUCIÓN (UE) 2019/451**

Decisión de Ejecución (UE) 2019/451 de la Comisión, de 19 de marzo de 2019, relativa a las normas armonizadas sobre productos de construcción elaboradas en apoyo del Reglamento (UE) n° 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.

Darrera modificació publicada el 09/11/2023 (Decisión de Ejecución (UE) 2023/2461 de la Comisión de 7 de noviembre de 2023)

#### **DECISIÓN DE EJECUCIÓN (UE) 2019/450**

Decisión de Ejecución (UE) 2019/450 de la Comisión, de 19 de marzo de 2019, relativa a la publicación de los documentos de evaluación europeos (DEE) para productos de construcción, redactados en apoyo del Reglamento (UE) n° 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.

Darrera modificació publicada el 07/05/2025 (Decisión de Ejecución (UE) 2025/871 de la Comisión, de 30 de abril de 2025)

#### **REGLAMENTO (UE) 305/2011**

Reglamento (UE) n° 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de marzo de 2011 por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo.

Darrera modificació publicada el 18/12/2024 (Reglamento (UE) 2024/3110 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de noviembre de 2024)

Vigent fins el 07/01/2026

#### **REGLAMENTO DE EJECUCIÓN (UE) 1062/2013**

Reglamento de Ejecución (UE) n° 1062/2013 de la Comisión, de 30 de octubre de 2013, relativo al formato de la evaluación técnica europea de los productos de construcción.

Text inicial publicat el 31/10/2013

### **ES RECOMANA**

**Llista de referencias de normas armonizadas (data darrera actualització 09/11/2023)**

Enllaç: <https://ec.europa.eu/docsroom/documents/52375>

**Productes de la construcció amb marcatge CE**

Enllaç: <https://industria.gob.es/Calidad-Industrial/seguridadindustrial/productosindustriales/Productos-de-la-Construccion/Paginas/index.aspx>

## **Seguretat i salut**

### **Unió Europea**

#### **DECISIÓN DELEGADA 2018/771**

Decisión Delegada (UE) 2018/771 de la Comisión, de 25 de enero de 2018, sobre el sistema aplicable para evaluar y verificar la constancia de las prestaciones de los dispositivos de anclaje para las obras de construcción y

destinados a impedir que las personas se caigan desde una altura o a detener las caídas desde una altura con arreglo al Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.

Text inicial publicat el 25/05/2018

#### **DIRECTIVA 92/57/CEE**

Directiva 92/57/CEE del consejo, de 24 de junio de 1992, relativa a las disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles (octava directiva específica con arreglo al apartado 1 del artículo 16 de la directiva 89/391/CEE).

Darrera modificació publicada el 25/07/2019 (Reglamento (UE) 2019/1243 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de junio de 2019)

### **Espanya**

#### **INSTRUCCIÓN IS-47**

Instrucción IS-47, de 9 de abril de 2025, del Consejo de Seguridad Nuclear, por la que se aprueba el listado de términos municipales de actuación prioritaria contra el radón y se establecen directrices para las mediciones de radón en el aire interior de los centros de trabajo ubicados en ellos.

Text inicial publicat el 01/05/2025

#### **CONVENIO COLECTIVO GENERAL DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN**

Resolución de 6 de septiembre de 2023, de la Dirección General de Trabajo, por la que se registra y publica el VII Convenio colectivo general del sector de la construcción.

Darrera modificació publicada el 30/04/2025 (Resolución de 22 de abril de 2025, de la Dirección General de Trabajo)

#### **REAL DECRETO 299/2016**

Real Decreto 299/2016, de 22 de julio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos.

Text inicial publicat el 29/07/2016

#### **ORDEN TIN/1071/2010**

Orden TIN/1071/2010, de 27 de abril, sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de trabajo.

Text inicial publicat el 01/05/2010

#### **REAL DECRETO 1109/2007**

Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción.

Darrera modificació publicada el 23/03/2010 (Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo)

#### **REAL DECRETO 286/2006**

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.

Correcció d'errades publicada el 24/03/2006

#### **LEY 32/2006**

Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción

Darrera modificació publicada el 30/12/2021 (Real Decreto-ley 32/2021, de 28 de diciembre)

#### **REAL DECRETO 396/2006**

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

Text inicial publicat el 11/04/2006

#### **REAL DECRETO 614/2001**

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.

Text inicial publicat el 21/06/2001

#### **REAL DECRETO 374/2001**

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Darrera modificació publicada el 04/07/2015 (Real Decreto 598/2015, de 3 de julio)

#### **REAL DECRETO 1627/1997**

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

Darrera modificació publicada el 23/03/2010 (Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo)

#### **REAL DECRETO 1215/1997**

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

Darrera modificació publicada el 13/11/2004 (Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre)

#### **REAL DECRETO 773/1997**

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

Darrera modificació publicada el 08/12/2021 (Real Decreto 1076/2021, de 7 de diciembre)

#### **REAL DECRETO 665/1997**

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.

Darrera modificació publicada el 03/07/2024 (Real Decreto 612/2024, de 2 de julio)

#### **REAL DECRETO 487/1997**

Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.

Text inicial publicat el 23/04/1997

#### **REAL DECRETO 486/1997**

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

Darrera modificació publicada el 12/05/2023 (Real Decreto-ley 4/2023, de 11 de mayo)

#### **REAL DECRETO 485/1997**

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.

Darrera modificació publicada el 04/07/2015 (Real Decreto 598/2015, de 3 de julio)

#### **REAL DECRETO 39/1997**

Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

Darrera modificació publicada el 11/09/2024 (Real Decreto 893/2024, de 10 de septiembre)

#### **LEY 31/1995**

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales.

Darrera modificació publicada el 08/09/2022 (Real Decreto-ley 16/2022, de 6 de septiembre)

#### **ORDEN 09/03/1971\***

Orden de 9 de marzo de 1971 por la que se aprueba la Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

Darrera modificació publicada el 05/04/2003 (Real Decreto 349/2003, de 21 de marzo)

### **Gestió de Residus de construcció**

### **Espanya**

#### **LEY 7/2022**

Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

Darrera modificació publicada el 02/04/2025 (Ley 1/2025, de 1 de abril)

#### **REAL DECRETO 208/2022**

Real Decreto 208/2022, de 22 de marzo, sobre las garantías financieras en materia de residuos.

Darrera modificació publicada el 25/01/2023 (Real Decreto 34/2023, de 24 de enero)

#### **ORDEN APM/1007/2017**

Orden APM/1007/2017, de 10 de octubre, sobre normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquéllas en las que se generaron.

Text inicial publicat el 21/10/2017

#### **REAL DECRETO 105/2008**

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Text inicial publicat el 13/02/2008

### **Comunitat Autònoma de Catalunya**

#### **ORDRE ACC/9/2023**

ORDRE ACC/9/2023, de 23 de gener, per la qual es regula la utilització dels àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i demolició.

Text inicial publicat el 26/01/2023

#### **PRECAT20**

Reial Decret 210/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20).

Darrera modificació publicada el 21/06/2021 (Resolució ACC/1884/2021, de 9 de juny)

#### **PROGROC 2010**

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual 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.

---

Darrera modificació publicada el **31/12/2021** (Llei 2/2021, del 29 de desembre)

**DECRET 21/2006**

Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

Darrera modificació publicada el **16/07/2009** (Decret 111/2009, de 14 de juliol)

**DECRET LEGISLATIU 1/2009**

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Darrera modificació publicada el **17/03/2023** (Llei 3/2023, del 16 de març)

## Manteniment

### Espanya

**CTE 2025**

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.

Darrera modificació publicada el **10/04/2025** (Real Decreto 164/2025, de 4 de marzo)

**CÓDIGO ESTRUCTURAL (RD 470/2021)**

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

Correcció d'errades publicada el **02/02/2024**

**LOE 1999**

Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación.

Darrera modificació publicada el **15/06/2022** (Ley 10/2022, de 14 de junio)

## Altres

### Espanya

**LEY 43/2010**

Ley 43/2010, de 30 de diciembre, del servicio postal universal, de los derechos de los usuarios y del mercado postal.

Darrera modificació publicada el **23/01/2025** (Resolución de 22 de enero de 2025)

## 1.1.7 CN Compliment de CTE i d'altres reglaments i disposicions

### CN 1 FUNCIONALITAT

#### CN 1.1 Funcionalitat: Utilització

La disposició i dimensió dels espais i la dotació de les instal·lacions faciliten la realització adequada de les funcions previstes per l'edifici.

Espai cobert per a ús exterior. Condicions pròpies d'un espai polivalent sense requeriments específics.

#### CN 1.2 Funcionalitat: Accessibilitat

El projecte dona compliment al DB SUA i el Decret 209/2023, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya.

Compliment Decret 209/2023, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat

Accés des de la via pública: Accés accessible.

Itineraris accessibles sense cap escala, graó aïllat ni ressalt en el paviment

Disposa d'un accés accessible des de l'exterior de l'edifici

Els Passos d'accés i àmbits d'estada són accessibles (Es pot inscriure una circumferència de diàmetre 150 sense interferir en l'arc d'obertura de les portes).

Art. 66. Abast de la intervenció: Es tracta d'una reforma que comporta la transformació d'una zona. La superfície d'aquesta zona és inferior al 10% de la superfície útil total i per tant l'edifici no ha d'assolir totalment les condicions d'accessibilitat que fixa el decret 209/2023. El compliment d'aquesta norma es circumscriu a l'àmbit reformat.

Article 67. Accessos. Com que es tracta d'una reforma que incrementa la superfície d'ús públic, cal que l'accés principal de l'edifici sigui accessible, com és el cas.

El projecte garanteix l'accessibilitat dels espais destinats a ús pública concurrència:

- Els desnivells es salven mitjançant rampes
- A les dues cares de les portes que comuniquen amb elements o espais accessibles hi ha un espai horitzontal lliure de l'escombrada de les fulles d'1,50 m de diàmetre.
- Els interruptors, dispositius d'intercomunicació, polsadors d'alarma i altres mecanismes d'accionament se situaran a una altura entre 0,80 m i 1,20 m; mantenint una separació mínima de 0,40 m respecte a la intersecció a les cantonades que formen angle convex i tenen contrast cromàtic amb l'entorn immediat.

#### CN 1.3 Funcionalitat: Accés als serveis de telecomunicacions

No és d'aplicació. L'edifici existent de la deixalleria disposa dels elements apropiats per l'accés als serveis de telecomunicacions.

#### CN 1.4 Funcionalitat: Accés als serveis postals

No és d'aplicació. L'edifici existent de la deixalleria disposa dels elements apropiats per facilitar l'accés als serveis postals.

### CN 2 SEGURETAT ESTRUCTURAL

Veure l'annex AN4. Càlcul de l'estructura on es descriu el disseny i càlcul de l'estructura de fusta de l'edifici i la seva fonamentació.

#### CN 2.1 Consideracions generals

L'objectiu del requisit bàsic de "seguretat estructural" consisteix en assegurar que l'edifici té un comportament estructural adequat davant de les accions i influències previsibles que es puguin presentar durant la construcció i ús previst.

Per tal de satisfer aquest objectiu els edificis es projectaran, fabricaran, construïran i mantindran de manera que compleixin amb una fiabilitat adequada les exigències bàsiques que s'estableixen en els apartats del CTE.

Els documents bàsics següents especifiquen paràmetres objectius i procediments que en complir-se asseguruen la satisfacció de les exigències bàsiques i la superació dels nivells mínims de qualitat propis del requisit bàsic de seguretat estructural. Aquests documents són:

DB-SE, "Document Bàsic SE Seguretat Estructural"

DB-SE-AE, "Document Bàsic SE Seguretat Estructural Accions en l'Edificació"

DB-SE-A, "Document Bàsic SE Seguretat Estructural Acer"

DB-SE-M, "Document Bàsic SE Seguretat Estructural Fusta"

DB-SE-F, "Document Bàsic SE Seguretat Estructural Fàbrica"

Adicionalment s'han considerat també altres normatives d'obligat compliment que són:

EHE-08 "Instrucció de Formigó Estructural"

EAE-11 "Instrucció d'Acer Estructural"

NCSE-02 "Norma de construcció sismorresistent"

L'edificació objecte del projecte és una construcció lleugera de fusta i policarbonat, d'una sola planta, per tant un element que té una incidència reduïda en el terreny.

Es considera la resistència del terreny segons les característiques definides en el projecte de la Deixalleria:

Tensió admissible= 1,2 Kp/cm<sup>2</sup> en sabates aïllades

Capa de suport: Unitat de llims argiols

#### **CN 2.1.1 Durabilitat. Estructures de fusta:**

La fusta pot patir danys causats per agents biòtics i abiòtics. És per aquesta raó que normalment es planteja una protecció preventiva que pugui controlar els efectes d'aquests agents.

Els elements estructurals de fusta estaran protegits d'acord amb la classe d'ús a les que pertanyen.

##### **CN 2.1.1.1 Classe de risc biològic (Classes d'ús)**

El concepte de classe de risc està relacionat amb la probabilitat en que un element estructural pateixi atacs per agents biòtics, i principalment és funció del grau d'humitat que arribi a assolir durant la seva vida de servei.

Es defineixen les següents classes d'ús en funció del risc biològic associat:

- Classe d'ús 1:** l'element estructural està sota coberta protegit de la intempèrie i no exposat a la humitat. En aquestes condicions la fusta massissa té un contingut de humitat menor al 20%. Exemples: elements estructurals en general que no estiguin pròxims a fonts d'humitat, estructures a l'interior d'edificis;
- Classe d'ús 2:** l'element estructural està sota coberta i protegit de la intempèrie però es pot donar ocasionalment un contingut d'humitat major que el 20% en part o en la totalitat de l'element estructural. Exemples: estructura de una piscina coberta en la que és manté una humitat ambiental elevada amb condensacions ocasionals i elements estructurals pròxims a conductes d'aigua;
- Classe d'ús 3:** l'element estructural es troba al descobert, no amb contacte amb el terra i sotmès a una humidificació freqüent, superant el contingut de la humitat al 20%. Exemples: ponts de vianants o transit rodat i pèrgoles.

En el cas d'aquest edifici, els elements de fusta es poden considerar dins una Classe d'ús 2.

##### **CN 2.1.1.2 Elecció del tipus de protecció davant agents biòtics**

En la taula 3.1 del DB-SE M s'indica el tipus de protecció exigida en funció de la Classe d'ús:

Tabla 3.1 Elección del tipo de protección		
Clase de uso	Nivel de penetración NP (UNE-EN 351-1:2008)	
1	NP1 <sup>(1)</sup>	Sin exigencias específicas. Todas las caras tratadas
2	NP1 <sup>(2)(3)</sup>	Sin exigencias específicas. Todas las caras tratadas
3.1	NP2 <sup>(3)</sup>	Al menos 3 mm en la albura de todas las caras de la pieza.
3.2	NP3 <sup>(4)</sup>	Al menos 6 mm en la albura de todas las caras de la pieza. Todas las caras tratadas.
4	NP4 <sup>(5)</sup>	Al menos 25 mm en todas las caras
	NP5	Penetración total en la albura. Todas las caras tratadas
5	NP6 <sup>(4)</sup>	Penetración total en la albura y al menos en 6 mm en la madera de duramen expuesta.

En aquest cas, per tractar-se d'elements no exposats a la intempèrie però es poden donar continguts d'humitat elevats (Classe d'ús 2), caldrà aplicar un tractament superficial de protecció de la fusta NP2.

### CN 3 SEGURETAT EN CAS D'INCENDI

#### CN Consideracions generals

Les condicions de seguretat en cas d'incendi de l'edifici projectat compleixen les exigències bàsiques SI del CTE.

Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat en cas d'incendi, DB SI.

#### SI 1 Propagació interior

El mòdul té unes dimensions molt reduïdes i forma part del conjunt de la deixalleria i per tant es considera que pot formar part del mateix sector d'incendi amb la resta d'edificis de la deixalleria. L'establiment té una superfície menor de 75 m<sup>2</sup>.

Dins del mòdul hi ha diferents compartiments per al tractament de plantes. El compartiment destinat a magatzem de residus té una superfície inferior a 5 m<sup>2</sup> i per tant no es necessari cap requeriment específics.

Els materials de revestiment de les zones comuns, trasters i aparcaments tindran la següent classe de reacció al foc: C-s2,d0 i Efl en zones ocupables

#### SI 2 Propagació exterior

Mitgeres i façanes:

Els sistemes constructius de les façanes que ocupin més del 10% de la superfície tindran la següent classe de reacció al foc o una de més favorable: C-s3,d0, ja que l'altura de les façanes és < 18 m.

#### SI 3 Evacuació d'ocupants

Càlcul d'ocupació: Pública concurrència, zona d'ús públic 2 m<sup>2</sup>/persona x 73,98 m<sup>2</sup> => 37 persones

El recinte disposa de dues sortides. Com que l'ocupació és menor de 50 persones, no és imprescindible que les portes siguin abatibles de gir vertical.

Senyalització: SORTIDA fàcilment visible, conforme a la UNE 23034:1988.

#### SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi

##### **Extintors portàtils**

Els extintors portàtils són de 6kg de pols seca polivalent, amb pressió incorporada.

Es situen a menys de 15m de qualsevol punt de l'edifici que sigui considerat origen d'evacuació i el més proper possible de les sortides de l'edifici.

Prop del subquadre que alimenta l'edifici es col·loca un extintor de 5Kg.

Tots els extintors es col·loquen penjats de tal manera que la seva part superior quedi entre 80cm y 120cm del terra.

##### **Senyalització d'instal·lacions de protecció contra incendis**

Els equips de protecció contra incendis (extintors) es senyalitzen amb senyals luminescents de 210x210, segons UNE 23035-4:2003.

##### **Sistemes d'enllumenat d'emergència de les instal·lacions de protecció contra incendis**

Es distribueixen les lluminàries d'emergència de manera que en cas de fallada de l'enllumenat normal quedin il·luminats amb un nivell lumínic de 5lux els extintors, les boques d'incendi, els polsadors manuals i la central d'incendis.

Les lluminàries son automàtiques amb bateria i entraran en funcionament quan la tensió elèctrica baixi per sota del 70% del seu valor nominal. De tipus fixe i muntades en sostre o paret segons el cas.

#### SI 5 Intervenció de bombers

##### **Condicions d'aproximació a l'edifici**

L'aproximació a la deixalleria es fa pel carrer de l'Agricultura i un cop al seu interior el vehicle d'extinció pot arribar fins a tocar del nou edifici pel vial de circulació interior.

Amb les següents característiques:

- amplada calçada: 5m
- alçada lliure: mínim 4,5m
- capacitat portant del vial 20kN/m<sup>2</sup>

##### **Condicions de l'entorn de l'edifici**

L'alçada d'evacuació descendent de l'edifici es inferior a 9m.

##### **Accessibilitat per façana**

No aplica.

#### SI6 Resistència al foc de l'estructura

L'estructura de l'edifici està formada per pòrtics amb pilars i jàsseres de fusta, corretges i arriostaments del mateix material. L'estructura només sustenta la coberta de panells de policarbonat i el tancament lateral, els edificis no tenen sectors interiors que puguin quedar afectats pel seu col·lapse, la separació entre edificis fa que el col·lapse d'un d'ells no pugui afectar a l'altre, els ocupants evacuen l'edifici a peu pla. Per tot plegat la resistència al foc de l'estructura serà R30.

En el cas dels elements estructurals que es resolen amb fusta laminada i contra-laminada és la pròpia fusta, a partir de les seves dimensions la que garanteix el comportament estructural un cop passat el temps de resistència establert per la normativa.

D'acord amb el CTE-DB-SI E.2, el mètode de la secció reduïda permet considerar una determinada pèrdua de material en funció del temps d'exposició al foc.

Aquesta secció reduïda es comprova segons unes combinacions d'accions no majorades i amb dades resistents millorades a partir de l'increment del coeficient k<sub>mod</sub> i la millora de la resistència característica del material a partir del factor k<sub>fi</sub>.

Quan el resultat d'aquestes comprovacions resulta satisfactori es considera que la secció de fusta té les dimensions necessàries per garantir el temps d'exposició demanat.

D'acord amb la normativa, la secció inicial de fusta perd per cada cara exposada un gruix inicial de carbonització de 7 mm més 0,7 mm per cada minut d'exposició. A partir d'aquests valors es poden calcular les dimensions finals de l'element d'acord amb el temps d'exposició considerat.

### CN 4 SEGURETAT D'UTILITZACIÓ

#### CN 4.1 SUA1 Seguretat front al risc de caigudes

S'evitarà aquest tipus de risc dotant els paviments de cada activitat de la resistència al lliscament exigida segons el tipus d'ús segons la taula 1.1 i 1.2 del document CTE-DB SUA.

Resbaladicitat del terra. Exteriors i superior al 6% Classe 3

Discontinuitat en el paviment:

No hi haurà juntes amb ressalt de més de 4mm.

Els desnivells de menys de 5cm es resoldran amb pendent inferior al 25%

El terra no presentarà perforacions majors de 1,5 cm.

No hi ha graons aïllats en les zones de circulació.

S'accepta graó aïllat per accedir als escenaris.

Desnivells:

Protecció als desnivells

No hi ha desnivells majors de 55cm, per tant no es necessari la col·locació de proteccions.

Rampes:

L'accés disposa d'una rampa per salvar el desnivell que genera el terra.

Rampa del 6% amb una longitud de 2,4 m

Amplada superior a 1,20 m

Meseta d'1,5 m. (itinerari accessible)

Superfície horitzontal a principi i fi de rampa amb una longitud superior a 1,20 m

La rampa salva un desnivell de 18,5 cm. Per tant, no han de disposar de doble passamà a ambdós costats.

#### CN 4.2 SUA2 Seguretat front el risc d'impacte o atrapament

L'impacte amb elements fixes es minimitza donat que l'alçada mínima mai es inferior a 2,30m.

Amb elements fixes de l'edifici:

Espai polivalent lliure > 2,50 cm

Les portes de pas tenen una alçada lliure superior a 2,00m.

Amb elements practicables:

les portes de pas estan situades de tal manera que no invaeixen el pas a les zones de circulació. Els elements de penjar tals com extintors es col·locaran de manera que no incideixin en la circulació dels passadissos.

Amb elements fràgils. No es contempla la col·locació de paraments de vidre.

#### CN 4.3 SUA3 Seguretat front el risc d'immobilització en recintes tancats

La situació dels mecanismes d'obertura seran les adequades per a garantir als usuaris de cadires de rodes la seva utilització, fora del radi de gir de la porta.

La força d'obertura de les portes dels recintes de petites dimensions:

La força d'obertura de les portes de sortida serà de 140 N com a màxim. En les portes de sortida dels petits recintes serà de 25 N com a màxim i 65N quan siguin resistents al foc. Per verificar-ho s'utilitzarà el mètode d'assaig especificat a la norma UNE-EN 12046-2:2000.

#### CN 4.4 SUA4 Seguretat front el risc causat per il·luminació inadequada

L'edifici disposarà d'enllumenat d'emergència que, en cas de fallida de l'enllumenat normal, subministra la il·luminació necessària per facilitar la visibilitat als usuaris per poder sortir de l'edifici.

Enllumenat normal a les zones de circulació: La instal·lació d'enllumenat es capaç de proporcionar com a mínim una il·luminació de 20 lux a l'exterior i 100 lux a l'interior. El factor d' uniformitat mitjana serà del 40% com a mínim.

Enllumenat d'emergència:

Es preveu enllumenat d'emergència als recorreguts d'evacuació.

Les lluminàries estan situades a 2m o més del nivell del paviment. Estan situades a les portes en recorreguts d'evacuació i en canvis de direcció i interseccions de passadissos.

La instal·lació tindrà una font pròpia d'energia i entrarà en funcionament quan falli la instal·lació d'enllumenat normal.

A les vies d'evacuació s'assolirà el 50% del nivell d'il·luminació requerit.

Característiques:

50% del nivell de il·luminació requerit en 5s i 100% als 60 s.

En les vies d'evacuació La il·luminància horitzontal en el terra ha de ser com a mínim 1 lux en l'eix central per cada 2 m d'amplada.

En els punts on estan els equips de seguretat i els quadres de distribució de l'enllumenat la il·luminància horitzontal serà mínim de 5 lux.

#### CN 4.5 SUA 5 Seguretat enfront el risc causat per situacions d'alta ocupació.

No és d'aplicació perquè la ocupació de la sala és inferior a 3.0000 espectadors de peu.

#### CN 4.6 SUA 6 Seguretat enfront el risc d'ofegament

Aquest apartat no aplica en el present projecte

#### CN 4.7 SUA 7: Seguretat enfront el risc causat per vehicles en moviment

Aquest apartat no aplica en el present projecte

#### CN 4.8 SUA 8: Seguretat enfront el risc causat per l'acció del llamp

Aquest apartat no aplica en el present projecte

#### CN 4.9 SUA 9 Accessibilitat

El projecte dona compliment als diferents apartats en matèria d'accessibilitat.

L'accessibilitat des de l'exterior es farà a través de l'accés principal situat al costat esquerre de l'accés de la deixalleria. La diferència de cota de 15cm es soluciona amb una rampa que presenta un tram de 2,4 metres, amb una pendent inferior al 6%.

### **CN 5 SALUBRITAT**

#### CN 5.1 HS1 Protecció enfront de la humitat

Es considera que no és d'aplicació, donat que és un hivernacle per allotjar plantes, i per tant no es troba dins dels edificis inclosos en l'àmbit d'aplicació general del CTE.

#### CN 5.2 HS2 Recollida i evacuació de residus

L'objectiu de l'exigència bàsica és que els edificis disposin d'espais i mitjans per extreure els residus ordinaris generats en ells d'acord amb el sistema públic de recollida de manera que es faciliti l'adequada separació dels residus segons l'origen dels mateixos.

Es podrà fer ús dels punts de recollida existents a l'edifici existent de la deixalleria.

A l'annex AN9. Aspectes ambientals es fa una estimació de la producció de residus ordinaris.

#### CN 5.3 HS3 Qualitat de l'aire interior

Aquest apartat no aplica en el present projecte.

#### CN 5.4 HS4 Subministrament d'aigua

En tractar-se d'un projecte simplificat, no s'inclou l'annex.

La canalització de fontaneria anirà connectada a la instal·lació de l'edifici existent.

#### CN 5.5 HS5 Evacuació de les aigües

En tractar-se d'un projecte simplificat, no s'inclou l'annex.

L'evacuació de les aigües grises anirà connectada a la instal·lació de l'edifici existent.

#### CN 5.6 HS6 Protecció enfront el radó

No és d'aplicació donat que l'hivernacle no es troba dins dels edificis inclosos en l'àmbit d'aplicació general del CTE. L'hivernacle disposa d'un paviment de fusta filtrant.

## CN 6 ESTALVI D'ENERGIA

### CN 6.1 HE0 Limitació del consum energètic

Aquest apartat no aplica en el present projecte.

Segons CTE, s'exclouen de l'àmbit d'aplicació:

- d) *edificios industriales, de la defensa y agrícolas no residenciales, o partes de los mismos, de baja demanda energética. Aquellas zonas que no requieran garantizar unas condiciones térmicas de confort, como las destinadas a talleres y procesos industriales, se considerarán de baja demanda energética;*

### CN 6.2 HE1 Limitació de la demanda energètica

Aquest apartat no aplica en el present projecte.

Segons CTE, s'exclouen de l'àmbit d'aplicació:

- a) *edificios industriales, de la defensa y agrícolas no residenciales, o partes de los mismos, de baja demanda energética. Aquellas zonas que no requieran garantizar unas condiciones térmicas de confort, como las destinadas a talleres y procesos industriales, se considerarán de baja demanda energética;*

### CN 6.3 HE2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques

Aquest apartat no aplica en el present projecte.

No es disposen d'instal·lacions tèrmiques.

### CN 6.4 HE3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació

Aquest apartat no aplica en el present projecte.

Segons CTE, s'exclouen de l'àmbit d'aplicació:

- e) *edificios industriales, de la defensa y agrícolas, o parte de los mismos, en la parte destinada a talleres y procesos industriales, de la defensa y agrícolas no residenciales.*

### CN 6.5 HE4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS

Aquest apartat no aplica en el present projecte.

No es disposa d'ACS.

### CN 6.6 HE5 Generació mínima d'energia elèctrica procedent de fonts renovables

Aquest apartat no aplica en el present projecte, donat que l'edifici no supera els 1.000m<sup>2</sup> construïts.

### CN 6.7 HE6 Dotacions mínimes per la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics

Aquest apartat no aplica en el present projecte, donat que no s'intervé a l'aparcament existent i no es troba dins dels supòsits d'aplicació.

## CN 7 PROTECCIÓ ENFRONT DEL SOROLL

No és d'aplicació al present projecte.

## CN 8 ECOEFICIÈNCIA

No és d'aplicació al present projecte.

El Decret 21/2006, d'àmbit català és d'aplicació en edificis de nova construcció amb determinats usos, i el del present projecte no està dins dels indicats.

## CN 9 ENDERROCS I RESIDUS D'OBRES

La justificació del compliment de la normativa en matèria de gestió de residus s'inclou en l'annex AN 10. Estudi de gestió de residus de demolició i construcció.

## CN 10 ORDENANCES MUNICIPALS

No és d'aplicació.

Signatura:

Barcelona, octubre de 2025

---

## 1.2 ANNEXES A LA MEMÒRIA

---

### 1.2.1 AN1 Topografia, replanteig i imatges

S'adjunta l'annex.

### 1.2.2 AN2 Serveis afectats

S'adjunta l'annex.

### 1.2.3 AN3 Informació geotècnia

S'adjunta l'annex.

### 1.2.4 AN4 Càlcul de l'estructura

S'adjunta l'annex.

### 1.2.5 AN5 Protecció contra incendis

En tractar-se d'un projecte simplificat, no s'inclou l'annex.

### 1.2.6 AN6 Càlcul de les instal·lacions

En tractar-se d'un projecte simplificat, no s'inclou l'annex.

### 1.2.7 AN7 Certificació de l'eficiència energètica

No és d'aplicació ja que la construcció consisteix en una construcció auxiliar, en format d'equipament lleuger – hivernacle, d'ús esporàdic (sense usuaris permanents).

### 1.2.8 AN8 Pla de control de qualitat

S'adjunta l'annex.

### 1.2.9 AN9 Aspectes ambientals

S'adjunta l'annex.

### 1.2.10 AN10 Estudi de gestió de residus de demolició i construcció

S'adjunta l'annex.

### 1.2.11 AN11 Pla d'obra

S'adjunta l'annex.

### 1.2.12 AN12 Estudi de Seguretat i Salut

S'adjunta l'annex.

### 1.2.13 AN13 Instruccions d'ús i manteniment

S'adjunta l'annex.

### 1.2.14 AN14 Justificació de Preus

S'adjunta l'annex.

### 1.2.15 AN15 Fitxa resum de les característiques del projecte

S'adjunta l'annex.

### 1.2.16 AN16 Planejament

S'adjunta l'annex.

### 1.2.17 AN17 BEP (Pla d'Execució BIM)

S'adjunta l'annex.

# **Annex 01**

**Topografia, replanteig i imatges**



VILADECANS  
AIXECAMENT: - Deixalleria -  
DATA: Juny 2023  
EQUID. CORBES NIVELL: 0,10 m





# **Annex 02**

**Serveis existents. Serveis afectats**

## **AN2. Serveis existents. Serveis afectats**

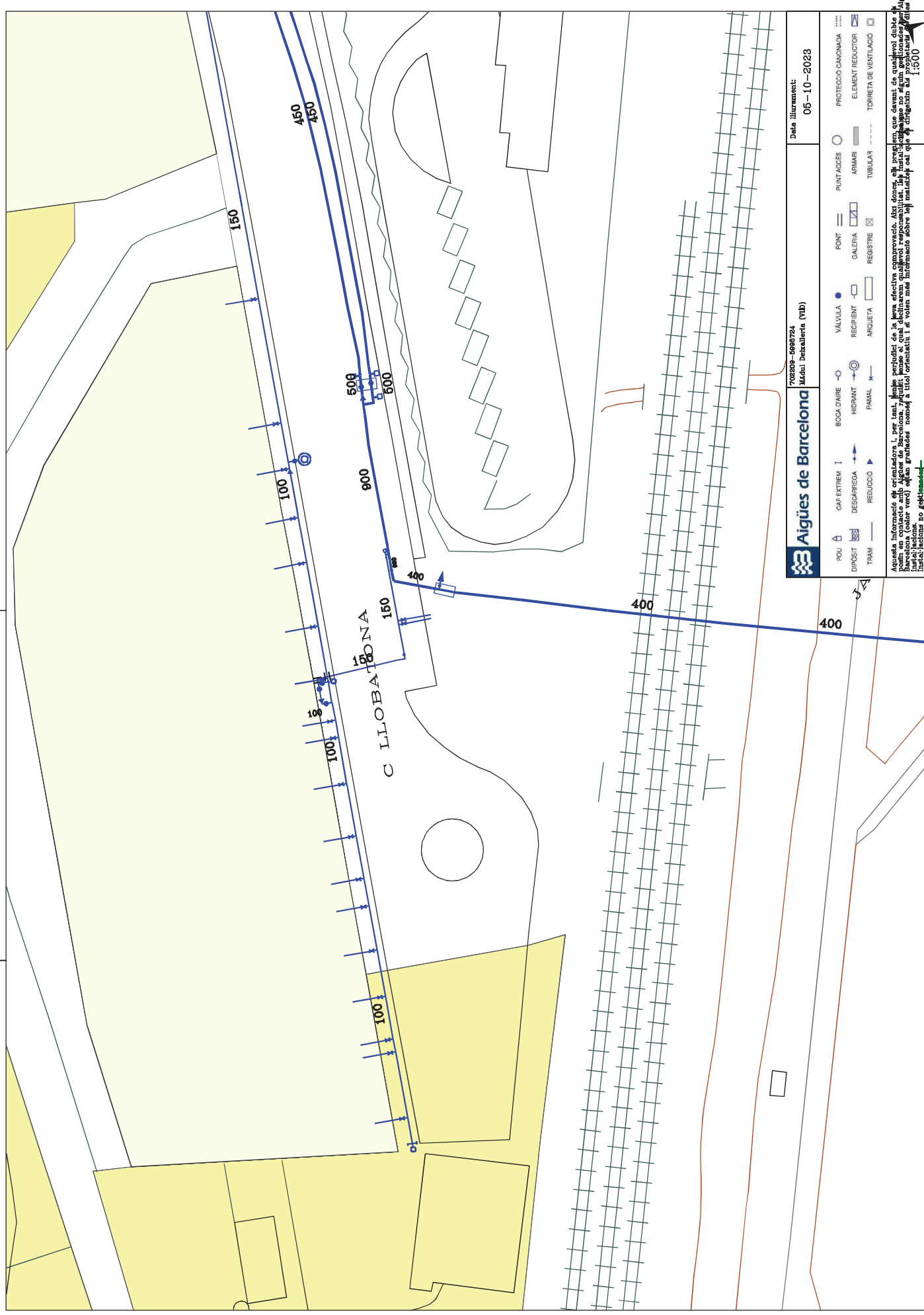
---

### **01. Serveis existents**

S'adjunta la documentació gràfica sol·licitada i rebuda de les diferents companyies de serveis que es troben a l'àrea d'influència.

### **02. Serveis afectats**

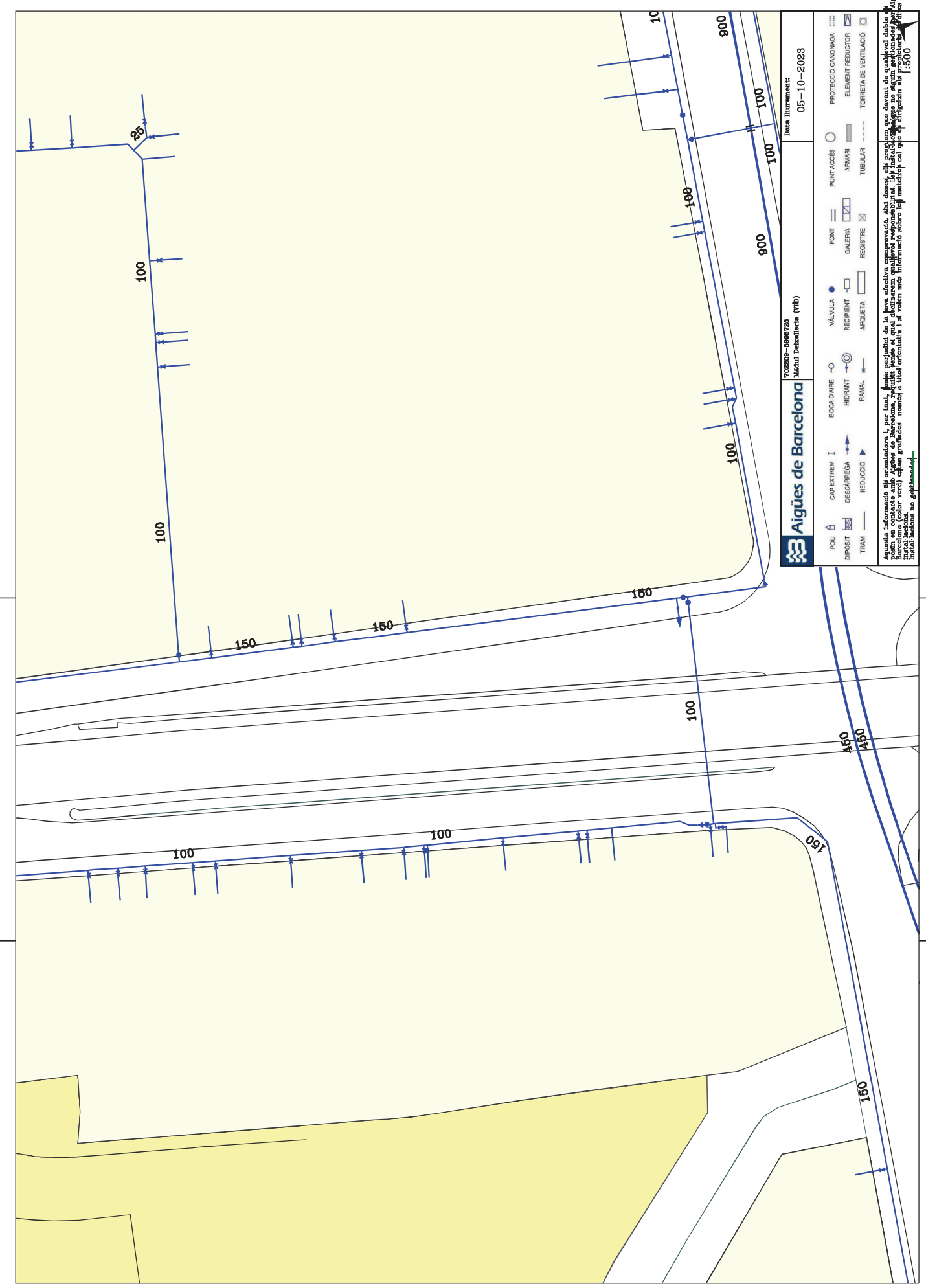
Atès que l'obra s'ha de desenvolupar a l'interior d'un solar i no ha d'afectar cap àmbit públic de vialitat, l'obra no afectarà cap mena de servei lligat a cap xarxa pública de subministrament.



**Aigües de Barcelona**  
 702309-500724  
 Màxim Detallista (NB)  
 Data d'elaboració: 05-10-2023

POU	BOCAL D'ARE	VALVULA	PUNT ACCÉS	PROTECCIÓ GANONADA
CAP EXTREM I	HIDRANT	RECIPIENT	ARMARI	ELEMENT REDUCTOR
DESGÀRREGA	RAMAL	ARGUETA	TUBULAR	TORRETA DE VENTILACIÓ
REDUCCIÓ				
TRAM				

Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense perjudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, ell pregoner, que davant de qualsevol dubte de l'exactitud de la informació aquí presentada, haurà de dirigir-se a l'Oficina d'Atenció al Client d'Aigües de Barcelona. La informació que es proporciona és de caràcter orientatiu i no garanteix cap resultat. Aigües de Barcelona no es compromet a assumir cap responsabilitat per les decisions que es prenguin basades en aquesta informació. Aigües de Barcelona no garanteix cap resultat i el client haurà de dirigir-se a l'Oficina d'Atenció al Client d'Aigües de Barcelona per obtenir més informació. Aigües de Barcelona no garanteix cap resultat i el client haurà de dirigir-se a l'Oficina d'Atenció al Client d'Aigües de Barcelona per obtenir més informació. Aigües de Barcelona no garanteix cap resultat i el client haurà de dirigir-se a l'Oficina d'Atenció al Client d'Aigües de Barcelona per obtenir més informació.



**Aigües de Barcelona**  
 702309-500724  
 Màxim Detallista (NB)  
 Data d'elaboració: 05-10-2023

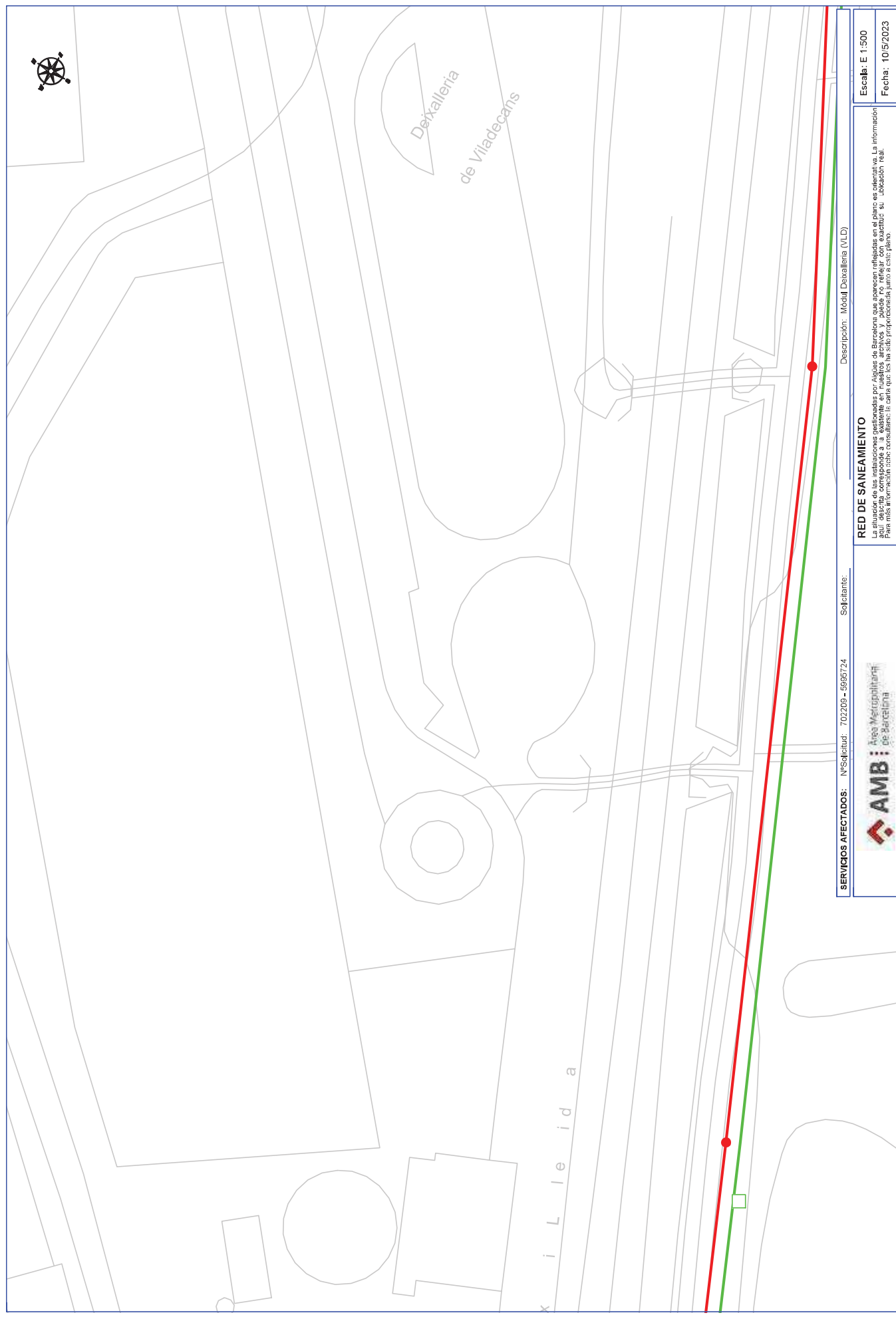
POU	BOCAL D'ARE	VALVULA	PUNT ACCÉS	PROTECCIÓ GANONADA
CAP EXTREM I	HIDRANT	RECIPIENT	ARMARI	ELEMENT REDUCTOR
DESGÀRREGA	RAMAL	ARGUETA	TUBULAR	TORRETA DE VENTILACIÓ
REDUCCIÓ				
TRAM				

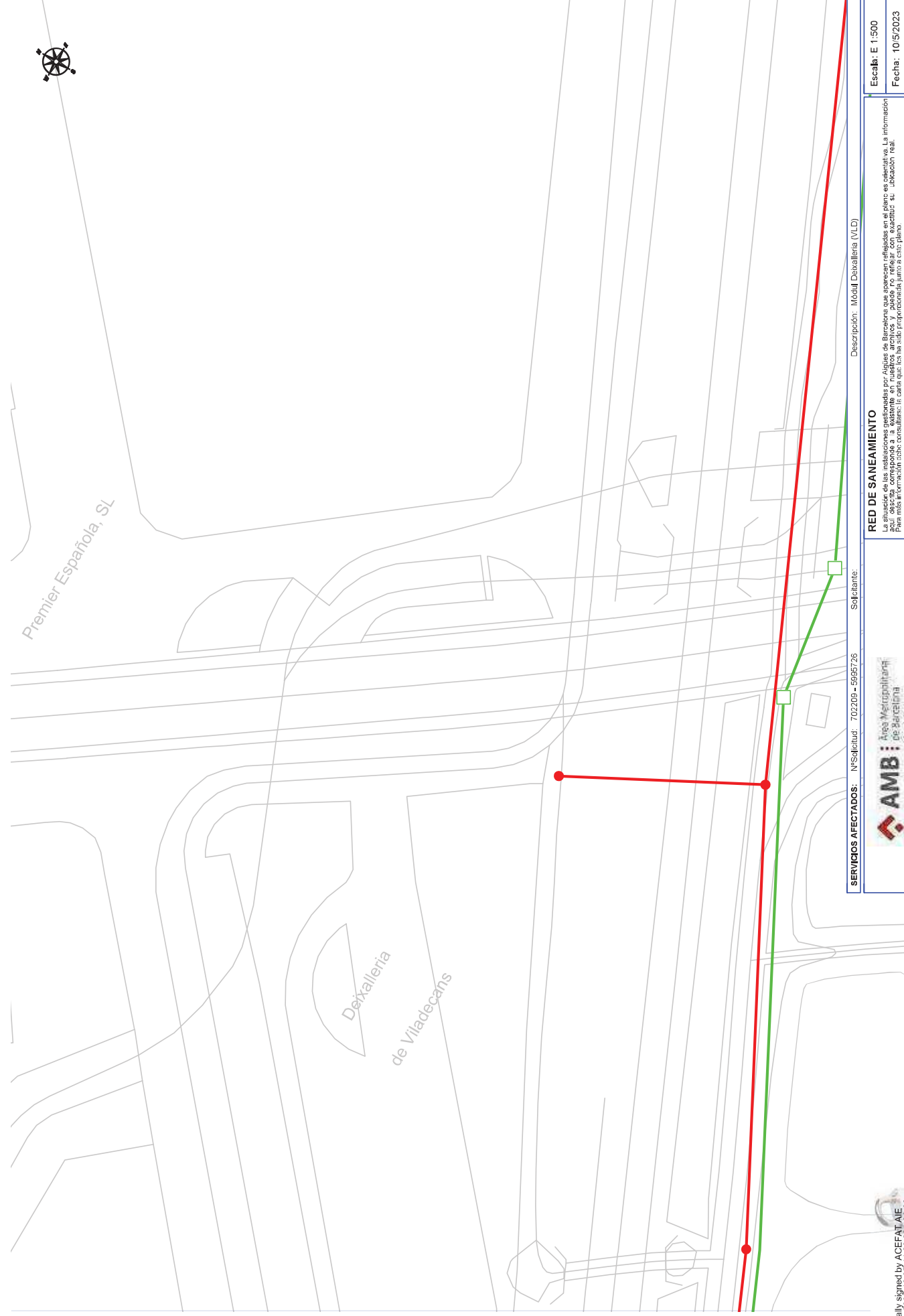
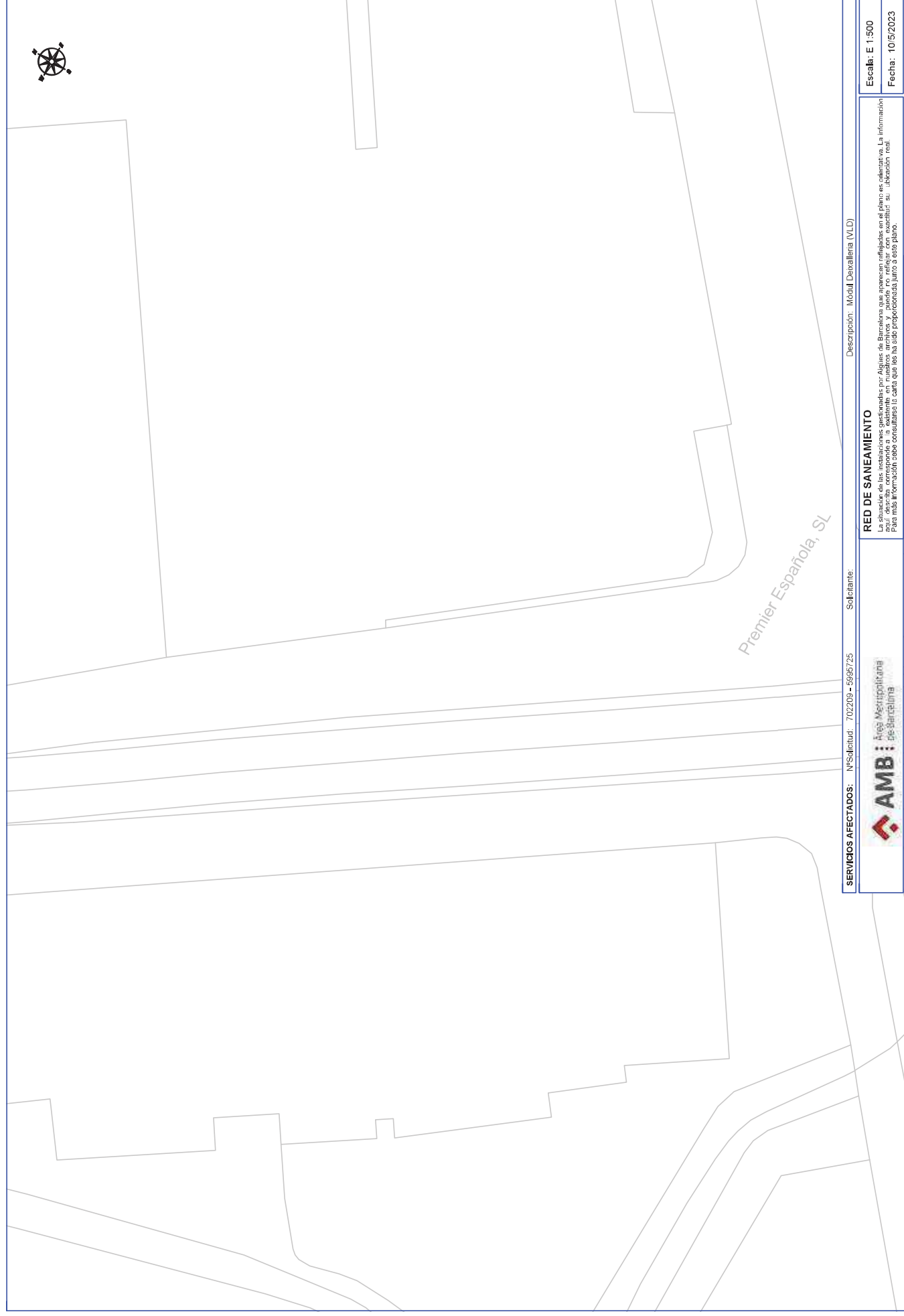
Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense perjudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, ell pregoner, que davant de qualsevol dubte de l'exactitud de la informació aquí presentada, haurà de dirigir-se a l'Oficina d'Atenció al Client d'Aigües de Barcelona. La informació que es proporciona és de caràcter orientatiu i no garanteix cap resultat. Aigües de Barcelona no es compromet a assumir cap responsabilitat per les decisions que es prenguin basades en aquesta informació. Aigües de Barcelona no garanteix cap resultat i el client haurà de dirigir-se a l'Oficina d'Atenció al Client d'Aigües de Barcelona per obtenir més informació. Aigües de Barcelona no garanteix cap resultat i el client haurà de dirigir-se a l'Oficina d'Atenció al Client d'Aigües de Barcelona per obtenir més informació. Aigües de Barcelona no garanteix cap resultat i el client haurà de dirigir-se a l'Oficina d'Atenció al Client d'Aigües de Barcelona per obtenir més informació.

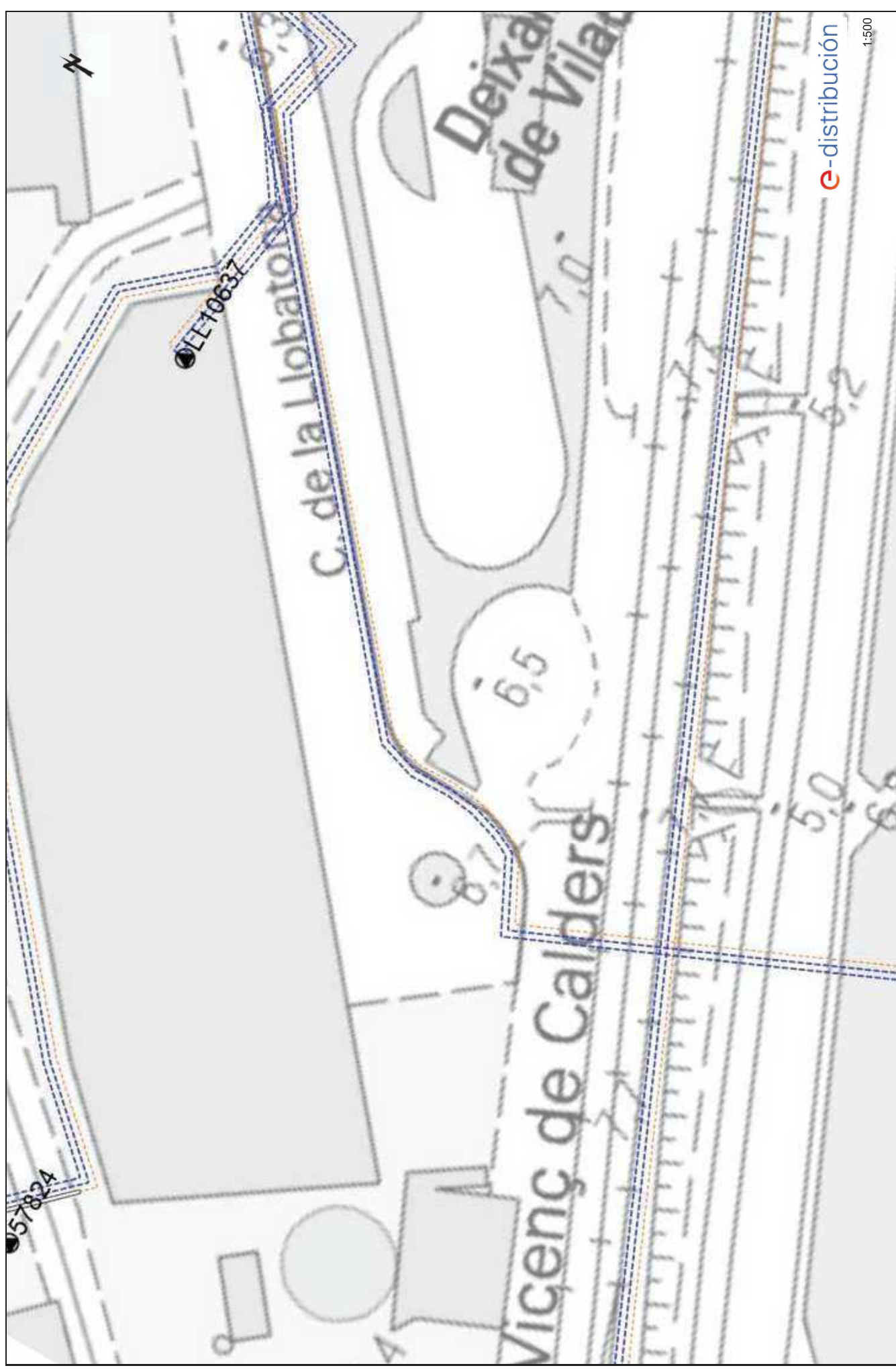


## LEYENDA

	Estación depuradora		Cámara sifón		Pozo de colector de pluviales
	Balsa de riego		Cámara seca de sifón		Red de agua regenerada
	Red de Saneamiento		Cámara sifón con aliviadero		Arqueta
	Pozo de registro		Cámara de limpieza		Arqueta de desagüe
	Pozo de registro con conexión		Arenero		Arqueta de ventosa
	Pozo de registro con aliviadero		Arenero con aliviadero		Arqueta con caudalímetro
	Inicio de colector		Estación de bombeo		Arqueta de derivación
	Conexión		Estación de bombeo con aliviadero		Arqueta seccionadora
	Conexión con aliviadero		Arqueta de impulsión		Tubería de fangos
	Cámara		Vórtice		Arqueta de fangos
	Cámara de conexión		Vórtice con aliviadero		Arqueta de giro de fangos
	Cámara con aliviadero		Emisario submarino		Carrete de desmontaje
	Aliviadero		Estación de bombeo de emisario		Estación de bombeo de fangos



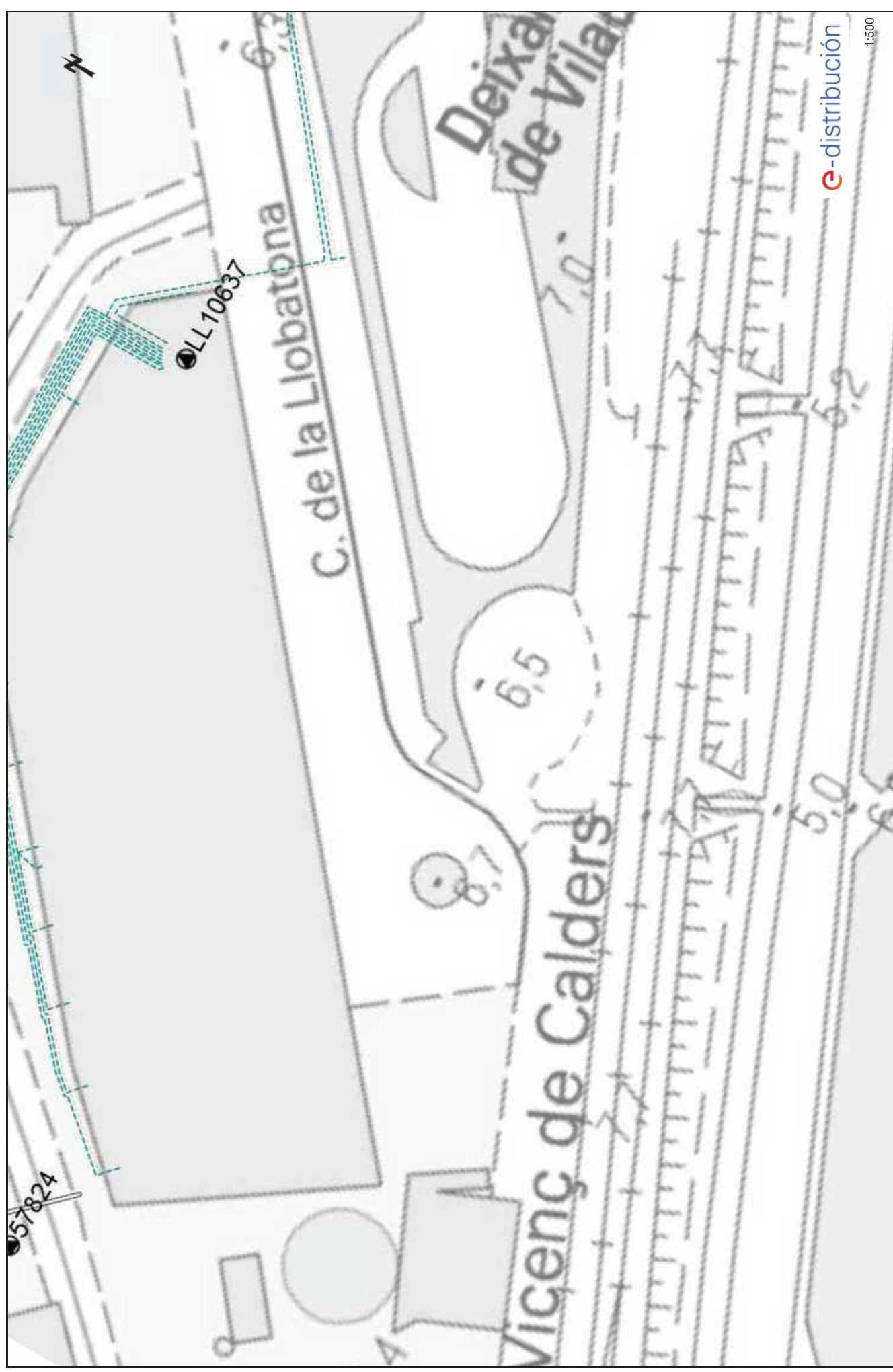




Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 05/10/2023

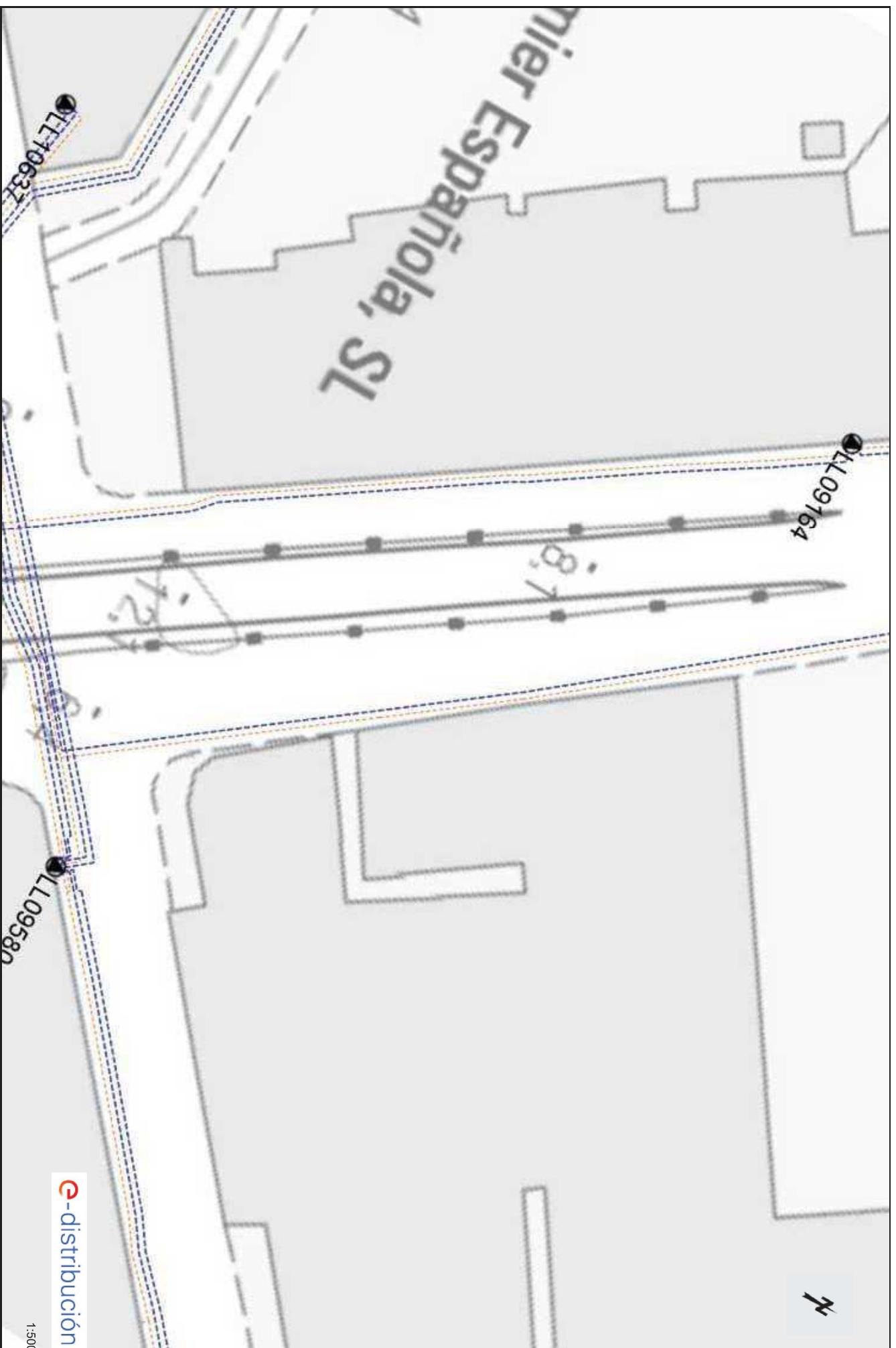
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:417905.11; Y:4573279.65



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

Fecha: 05/10/2023

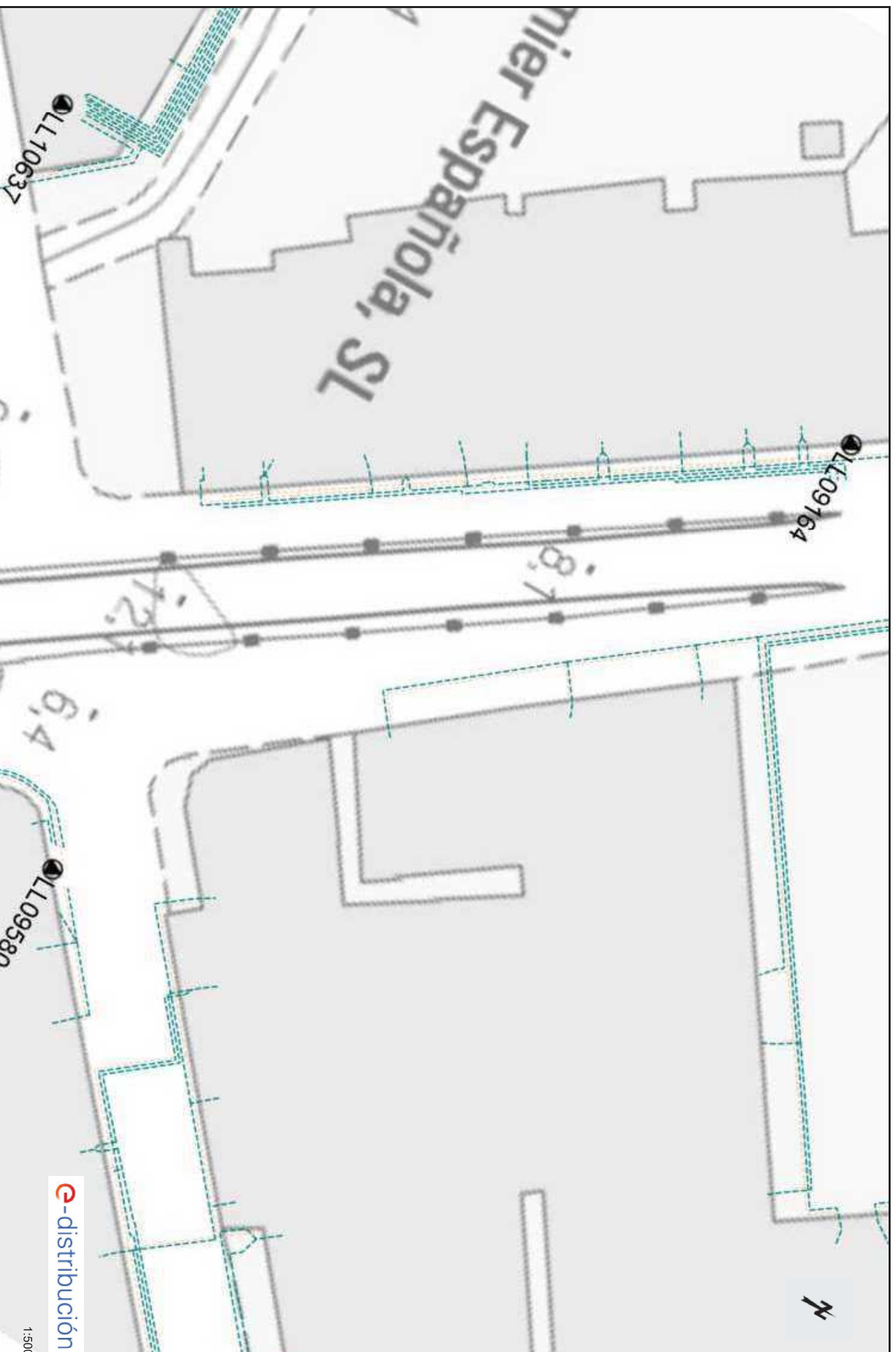
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:417905.11; Y:4573279.65



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

Fecha: 05/10/2023

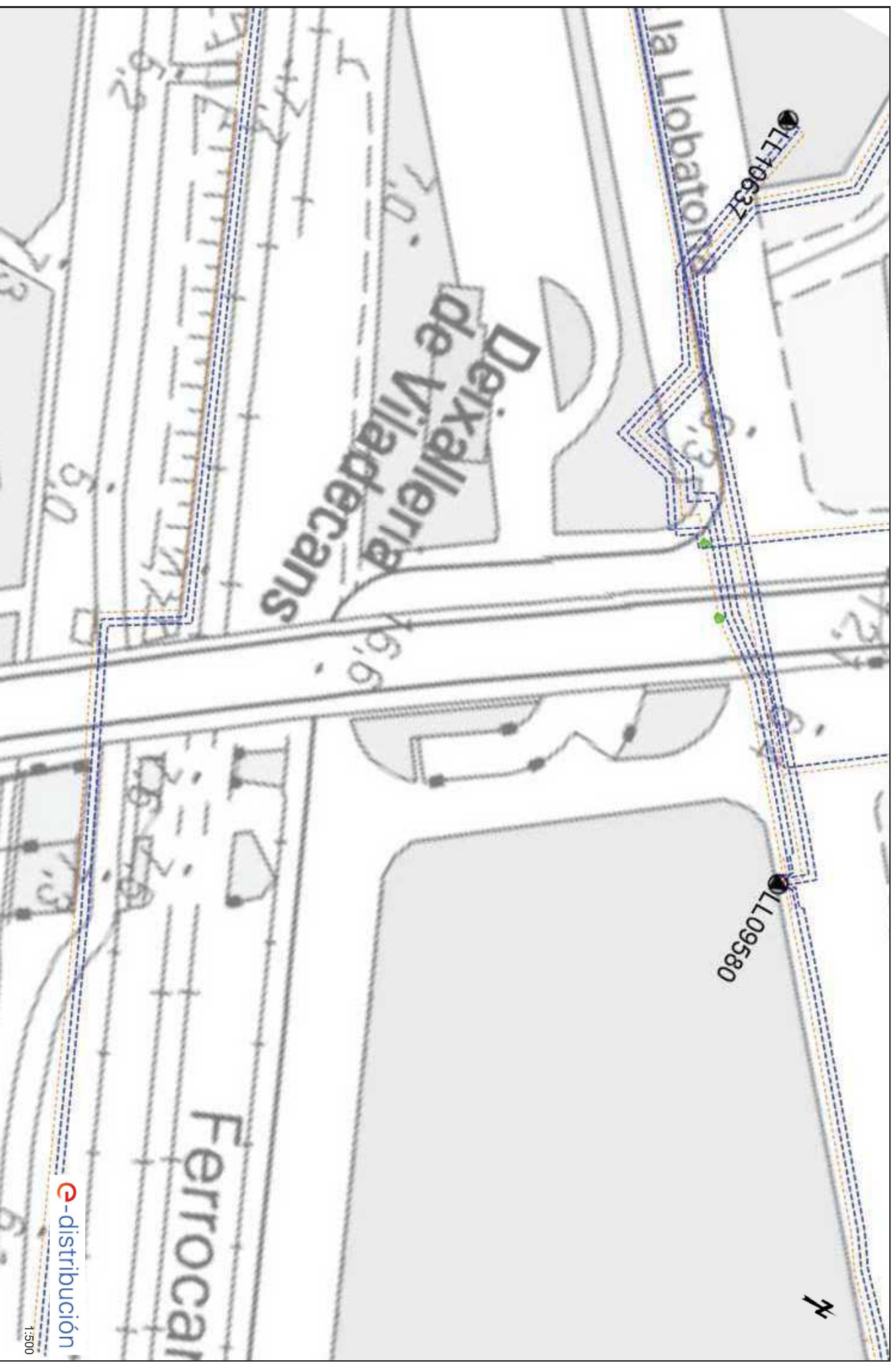
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:417973.61; Y:4573429.65



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

Fecha: 05/10/2023

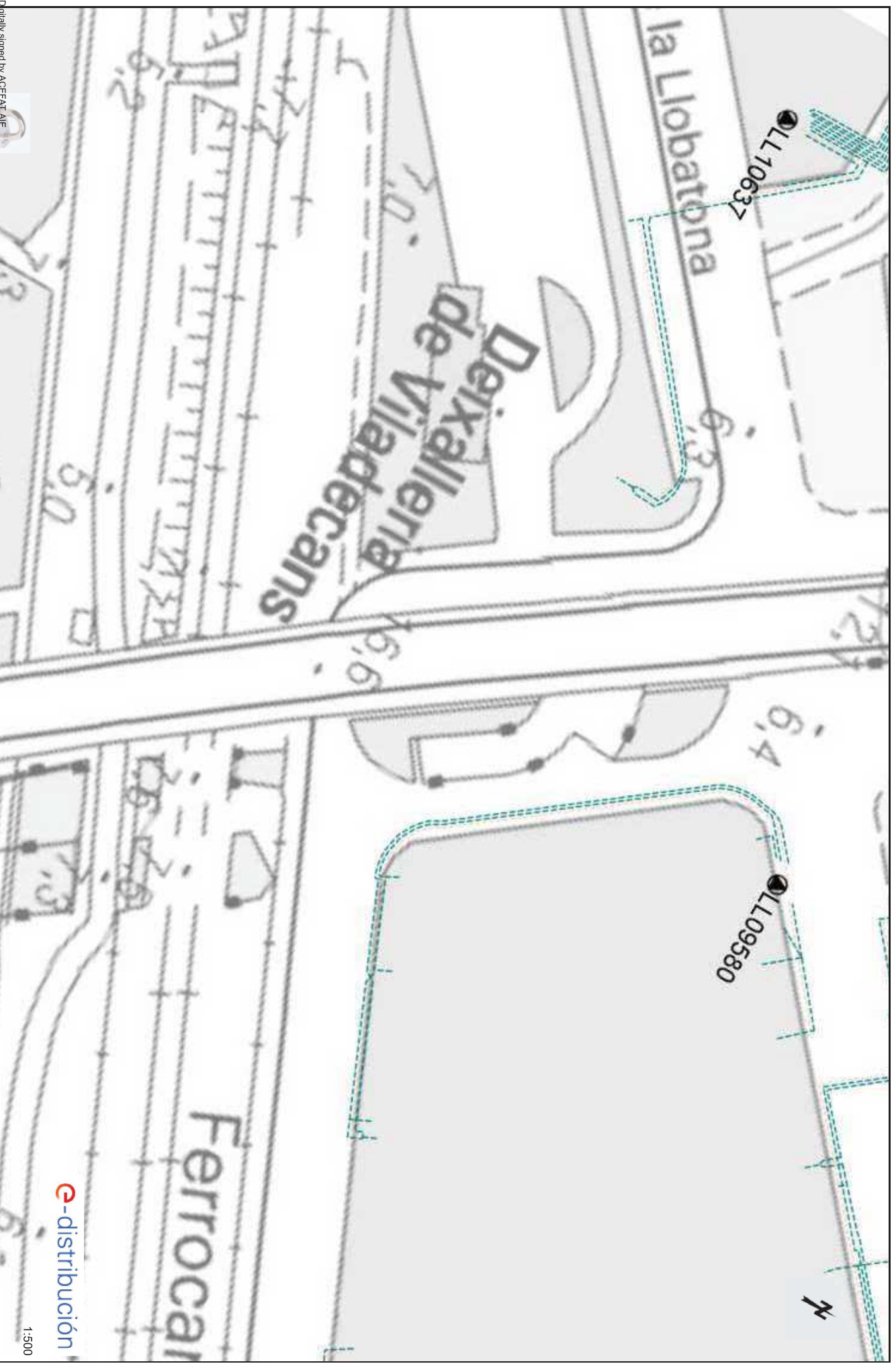
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:417973.61; Y:4573429.65



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

Fecha: 05/10/2023

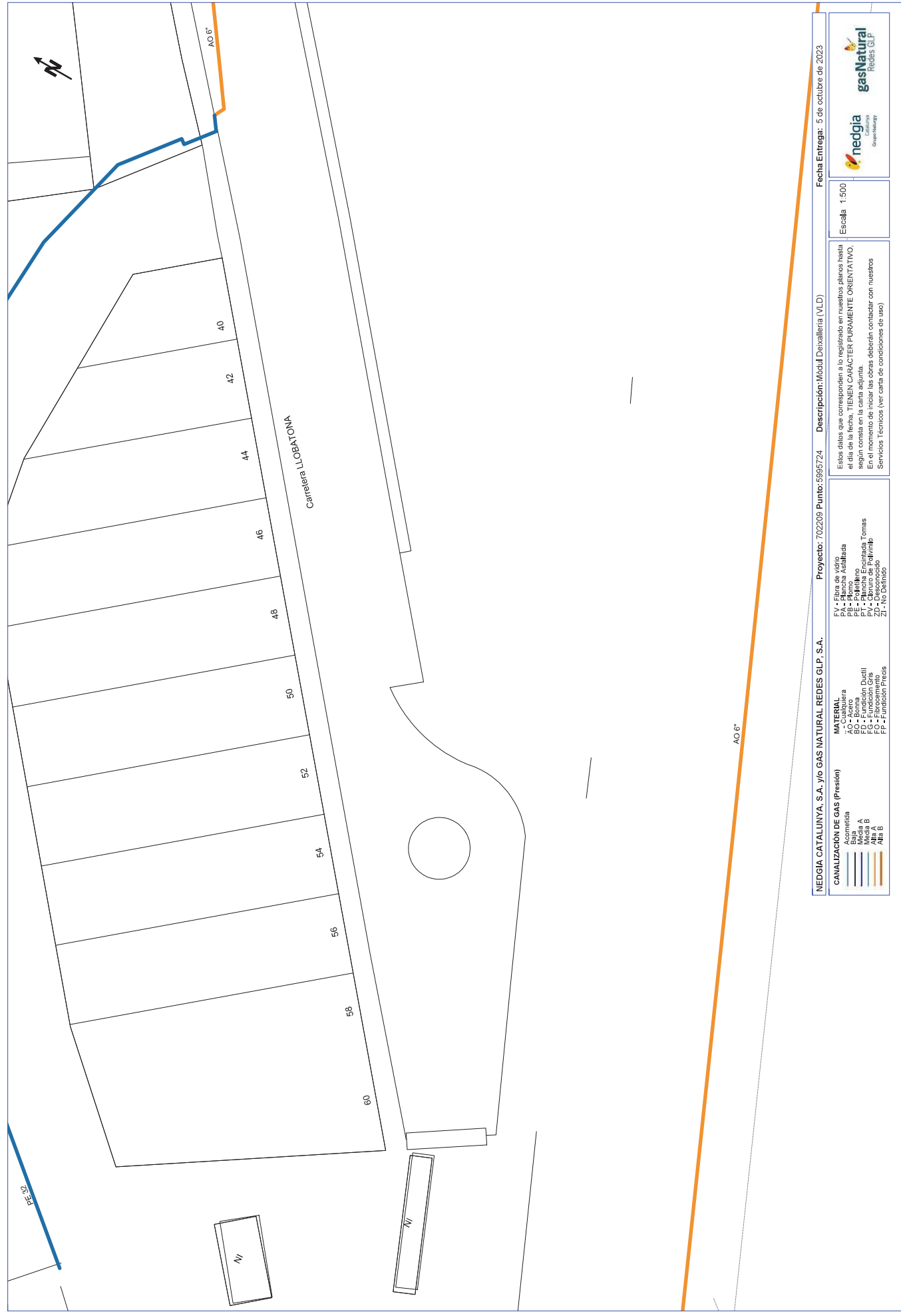
EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:418025.11; Y:4573335.88



Datally signed by AGEFAT A/E  
Ref: 702209 - 17882785  
Resort: Catalunya WISE - AGEFAT  
Location: Barcelona

Fecha: 05/10/2023

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:418025.11; Y:4573335.88



**nedgia**  
Corporación  
Gas Natural Redes GLP

**gasNatural**  
Redes GLP

Fecha Entrega: 5 de octubre de 2023

Proyecto: 702209 Punto: 5995724 Descripción: Módulo Deixalleria (V.L.D)

Escala: 1:500

Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARACTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta. En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

<b>MATERIAL</b>	F.V. - Fibra de vidrio F.A. - Fibra Asfáltica P.B. - Plástico P.H. - Hierro P.P. - Polipropileno P.V. - Polivinileno P.Z. - No Definido
<b>MATERIAL</b>	F.V. - Fibra de vidrio F.A. - Fibra Asfáltica P.B. - Plástico P.H. - Hierro P.P. - Polipropileno P.V. - Polivinileno P.Z. - No Definido

Coordenadas del centro del plano: ETRS89 UTM 31 X: 417905,112 Y: 4573275,631



**nedgia**  
Corporación  
Gas Natural Redes GLP

**gasNatural**  
Redes GLP

Fecha Entrega: 5 de octubre de 2023

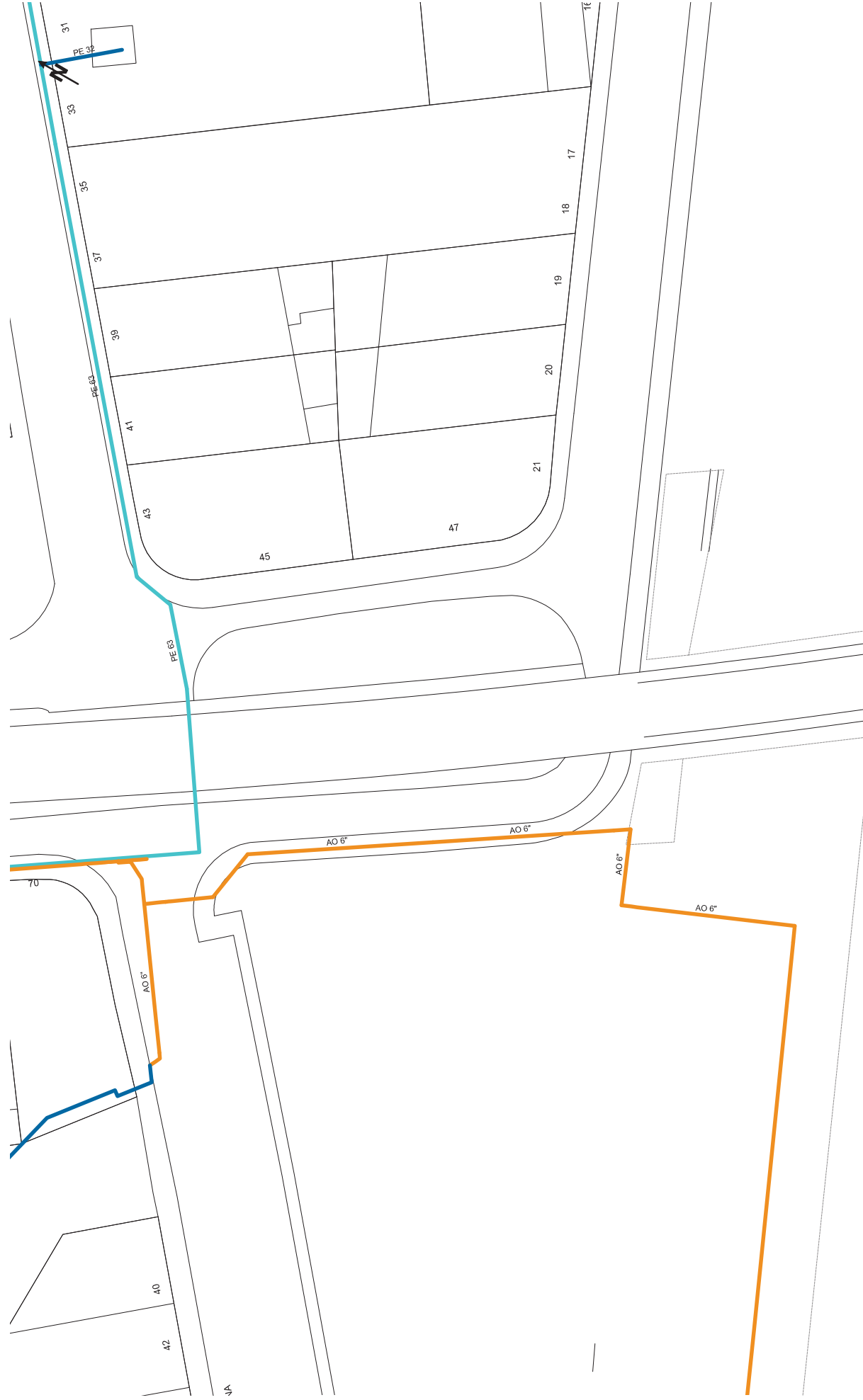
Proyecto: 702209 Punto: 5995725 Descripción: Módulo Deixalleria (V.L.D)

Escala: 1:500

Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARACTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta. En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

<b>MATERIAL</b>	F.V. - Fibra de vidrio F.A. - Fibra Asfáltica P.B. - Plástico P.H. - Hierro P.P. - Polipropileno P.V. - Polivinileno P.Z. - No Definido
<b>MATERIAL</b>	F.V. - Fibra de vidrio F.A. - Fibra Asfáltica P.B. - Plástico P.H. - Hierro P.P. - Polipropileno P.V. - Polivinileno P.Z. - No Definido

Coordenadas del centro del plano: ETRS89 UTM 31 X: 417973,612 Y: 4573425,631



**NEOGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.**

**Proyecto:** 702209 **Punto:** 595726 **Descripción:** Modul Desvallera (V.L.D.) **Fecha Entrega:** 5 de octubre de 2023

**Escala:** 1:500

Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planes hasta el día de la fecha, TIENEN CARACTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta. En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

**MATERIAL**  
 F.V - Fibra de vidrio  
 P.A - Asfalto  
 P.B - Boleado  
 P.C - Cemento  
 P.D - Ducto de Polietileno  
 P.E - Fibra de Polietileno  
 P.F - Fibrado de Polietileno  
 P.G - Fundición Gris  
 P.H - Fundición Plomada  
 P.I - Fundición Plomada  
 P.J - No Definido

**CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)**  
 Acometida  
 Media A  
 Media B  
 Alta A  
 Alta B

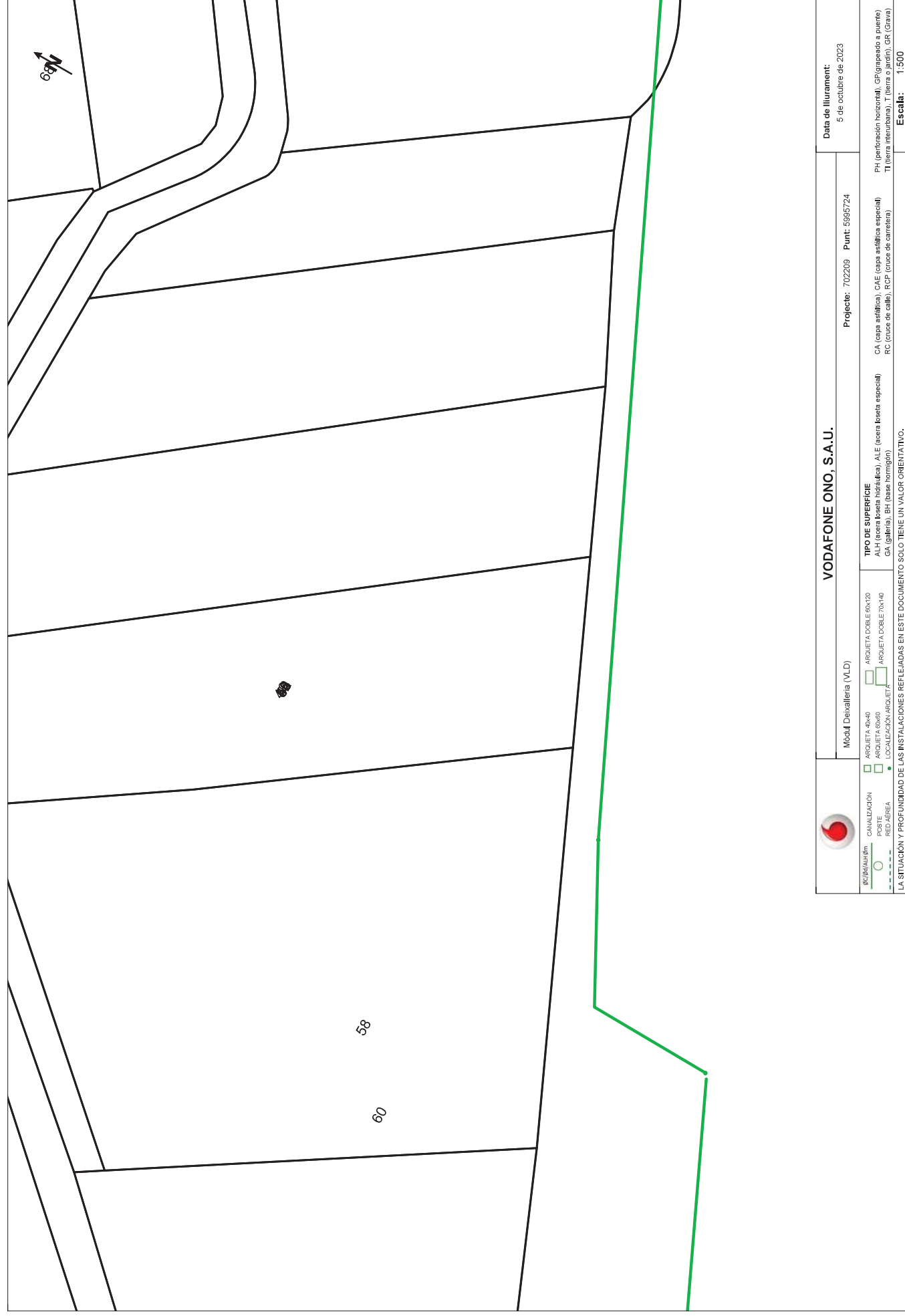
**MATERIAL**  
 A.O - Acero  
 B.O - Boleado  
 C.O - Cemento  
 F.O - Fundición Gris  
 F.P - Fundición Plomada  
 P.P - Fundición Plomada

**gasNatural**  
 Redes GLP

**nedgia**  
 Ingeniería

Digitally signed by ACEFAT AIE  
 Reason: I am the author of this  
 Reason: Certificació WISE - ACEFAT  
 Location: Barcelona

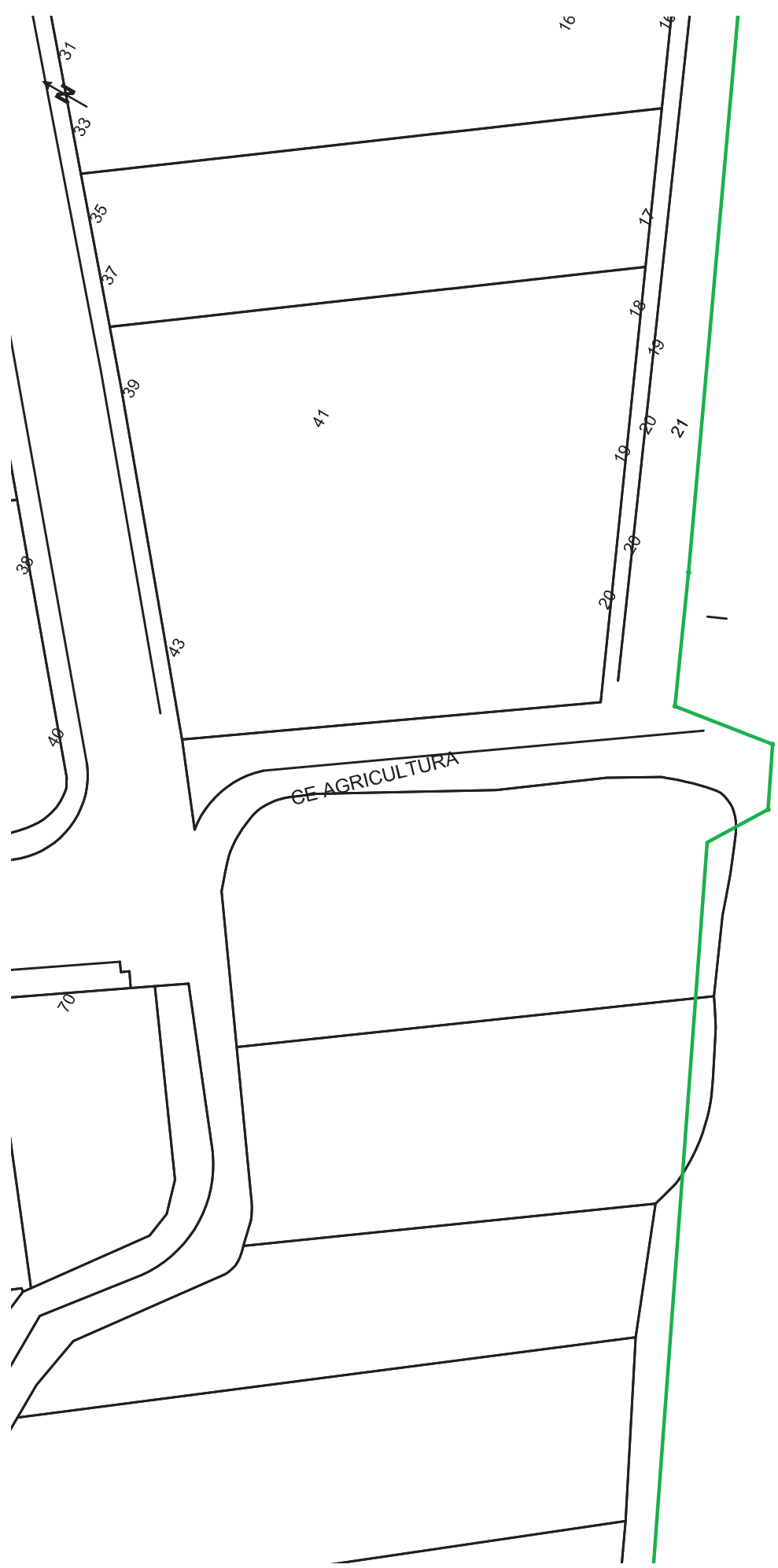
Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X 418025,112 Y 457395,8781




<b>VODAFONE ONO, S.A.U.</b>		Projecte: 702209 Punt: 595724		Data de lliurament: 5 de octubre de 2023	
Modul Deivalleria (VLD)					
CANALIZACIÓ <input type="checkbox"/> CANALIZACIÓ <input type="checkbox"/> POSTE <input type="checkbox"/> RED AÏREA	<input type="checkbox"/> ARQUETA 40x40 <input type="checkbox"/> ARQUETA 60x60 <input type="checkbox"/> LOCALITZACIÓ ARQUETA	<input type="checkbox"/> ARQUETA DOBLE 60x120 <input type="checkbox"/> ARQUETA DOBLE 70x140	<b>TIPO DE SUPERFÍCIE</b> ALH (acera basea hidràulica), ALE (acera basea especial) GA (galèria), BH (base homògèn)	CA (capa asfàltica), CAE (capa asfàltica especial) RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera)	PH (perforació horitzontal), GP (grapeado a puente) TI (tierra interurbana), T (tierra o jardín), GR (Grava)
LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.					
Escala: 1:500 Coordenadas del centro del plano: ETRS89 UTM 31 X: 417905, 112 Y: 4573273,6331					



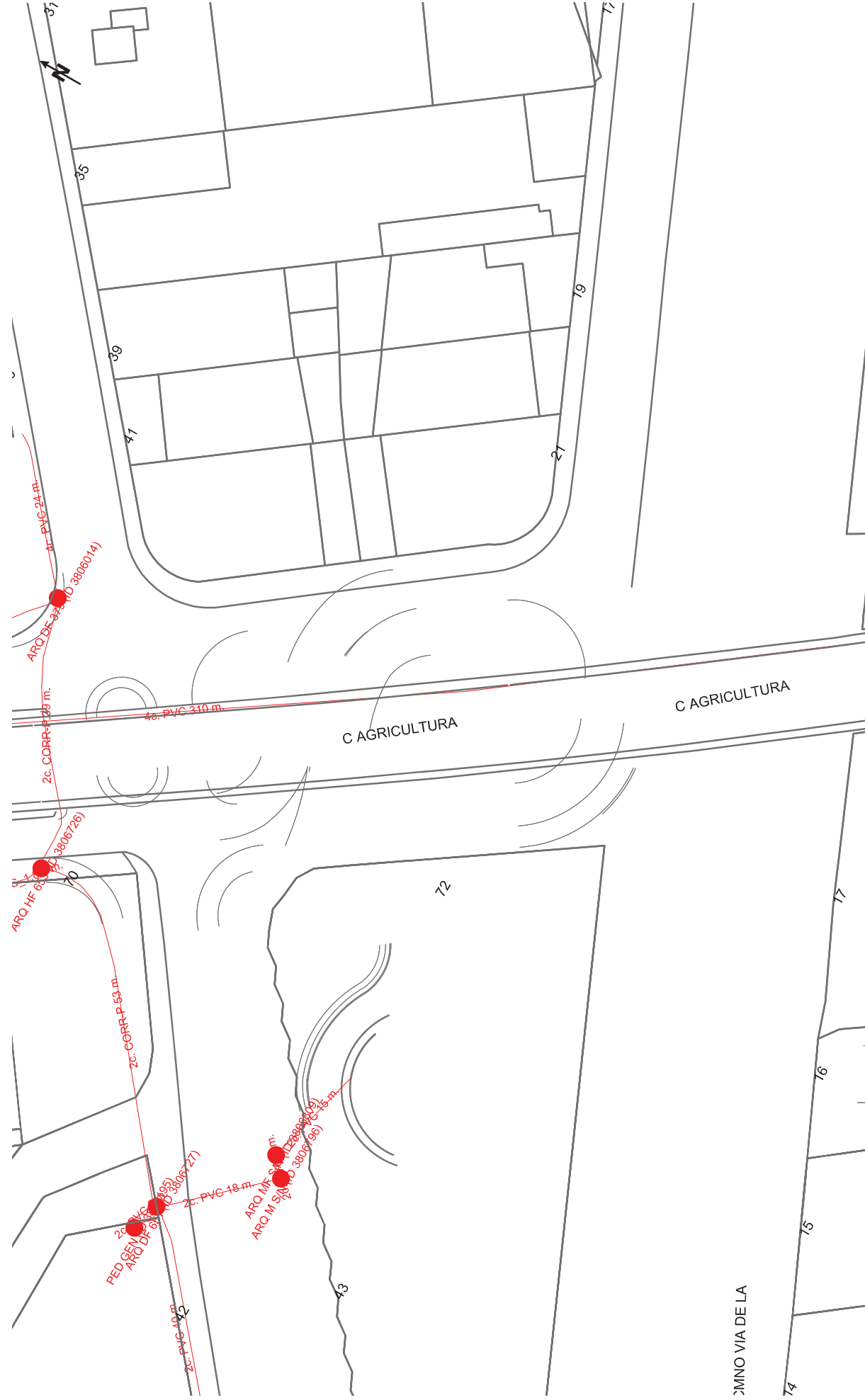
<b>VODAFONE ONO, S.A.U.</b>		Projecte: 702209 Punt: 595725		Data de lliurament: 5 de octubre de 2023	
Modul Deivalleria (VLD)					
CANALIZACIÓ <input type="checkbox"/> CANALIZACIÓ <input type="checkbox"/> POSTE <input type="checkbox"/> RED AÏREA	<input type="checkbox"/> ARQUETA 40x40 <input type="checkbox"/> ARQUETA 60x60 <input type="checkbox"/> LOCALITZACIÓ ARQUETA	<input type="checkbox"/> ARQUETA DOBLE 60x120 <input type="checkbox"/> ARQUETA DOBLE 70x140	<b>TIPO DE SUPERFÍCIE</b> ALH (acera basea hidràulica), ALE (acera basea especial) GA (galèria), BH (base homògèn)	CA (capa asfàltica), CAE (capa asfàltica especial) RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera)	PH (perforació horitzontal), GP (grapeado a puente) TI (tierra interurbana), T (tierra o jardín), GR (Grava)
LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.					
Escala: 1:500 Coordenadas del centro del plano: ETRS89 UTM 31 X: 417973,6112 Y: 4573429,6331					



Digitally signed by ACEFAT, AE  
 Reason: I am the issuer  
 Reason: Certificació WISE - ACEFAT  
 Location: Barcelona

 <b>VODAFONE ONO, S.A.U.</b>		<b>Mobil Davailleria (VLD)</b>		<b>Projecte: 702209 Punt: 595726</b>		<b>Data de lliurament:</b> 5 de octubre de 2023	
<b>ESCALA/UNITAT:</b> CANAL·LIZACIÓ: <input type="checkbox"/> ARQUETA 4x4x5 <input type="checkbox"/> ARQUETA DOBLE 6x6x20 REJAS/AREA: <input type="checkbox"/> ARQUETA 60x60 <input type="checkbox"/> ARQUETA DOBLE 10x140 LOCALIZACIÓ ARQUETA: <input type="checkbox"/> ARQUETA DOBLE 10x140		<b>TIPO DE SUPERFICIE:</b> ALH (capa asfáltica) CAE (capa asfáltica especial) GA (gallina) BH (base homòloga) RC (cruce de calle) RCP (cruce de carretera)		PH (perforación horizontal) GPR (grasado a puente) TI (tierra inerte) T (tierra fértil) T (tierra fértil) GR (Grava)		<b>Escala:</b> 1:500 Coordenadas del centro del plano: ETRS89 UTM 31 X: 418025, 112 Y: 4573935,8781	
<b>LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.</b>							





**DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA**

702209 - 5995726  
Mòdul Deixalleria (VLD)

Proyecto: 702209 Puntó: 5995726

Fecha Entrega: 5 de octubre de 2023

12: PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C. 4c. UJ EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA 8c. EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964- ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967 CANALIZACIÓN EN PROYECTO RED ENTERRADA POSTE FORMIGÓN/OTROS

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

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 418025, 112 Y: 4573935,8781

Digitally signed by ACEFAT AE 500  
Reason: Certificació WISE - ACEFAT  
Location: Barcelona

# **Annex 03**

**Informació geotècnica**

# AN3. Informació geotècnica

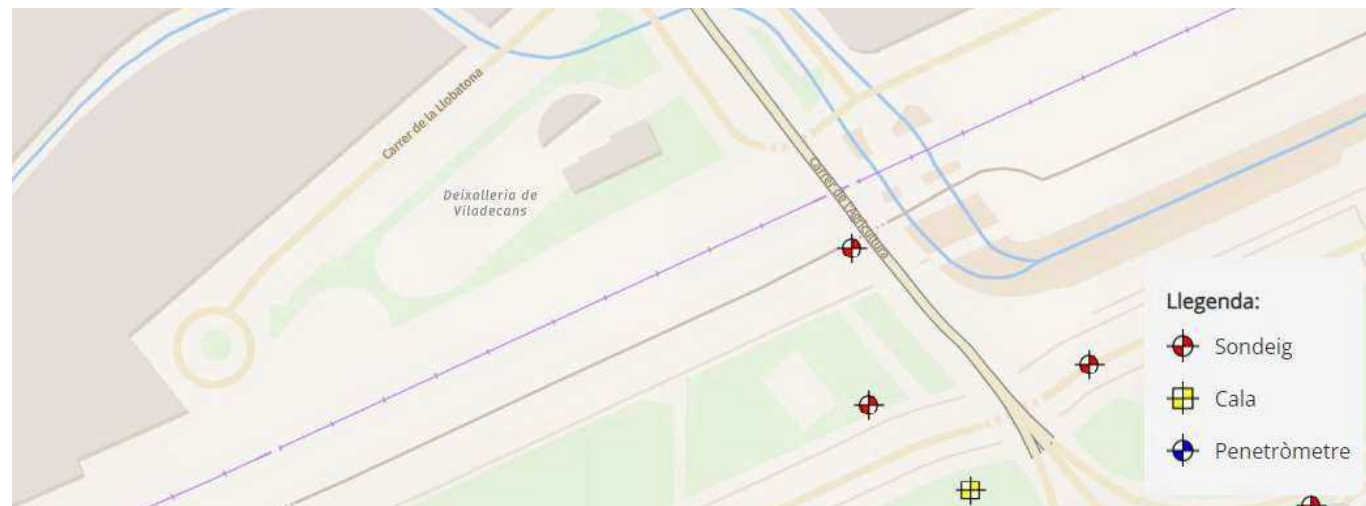
## 01. Sustentació de l'edifici

El mòdul hivernacle es construirà adossat a la deixalleria existent, per tant, es parteix de les dades de geotècnica de què disposa el projecte de la deixalleria, que són les següents:

<b>Tensió admissible :</b>
Se ha considerado que el terreno admite una tensión de :
$\sigma_1 = 1,20 \text{ Kp/cm}^2$ en zapatas centradas
Capa apoyo: Unitat de llims argilosos

No es disposa d'estudi geotèctic en l'emplaçament. S'analitza la informació disponible online en el geoíndex de prospeccions geotècniques de l'ICGC (Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya).

Es disposa de la columna estratigràfica d'un sondeig (S-1) a uns 50 m de distància, a l'altre costat de les vies del tren, del que es prenen els estrats i la seva fondària. D'un segon sondeig a uns 80 m de distància (S-5), es confirma la presència de la capa superior d'argiles (A) i les sorres (B), amb el contacte a 3 m de fondària, i amb valors similars de l'assaig SPT.



Estrat	Material	Fondària	Descripció	SPT
R	Reblerts antròpics	0 – 1,00 m		-
A	Argila llimosa marró (CL)	1,00 – 3,50 m	Consistència disminuint de molt ferma a ferma.	26 a 11
B	Sorra fina i mitja marró (SP)	3,50 – 8,50 m	Densitat augmentant de mitjanament densa a densa	22 a 50
C	Sorra mitja i gruixuda (SP)	8,50 – 11,00 m (final sondeig)	Molt densa	

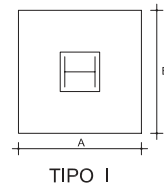
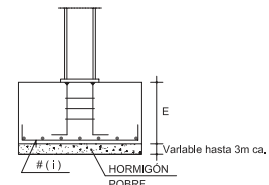
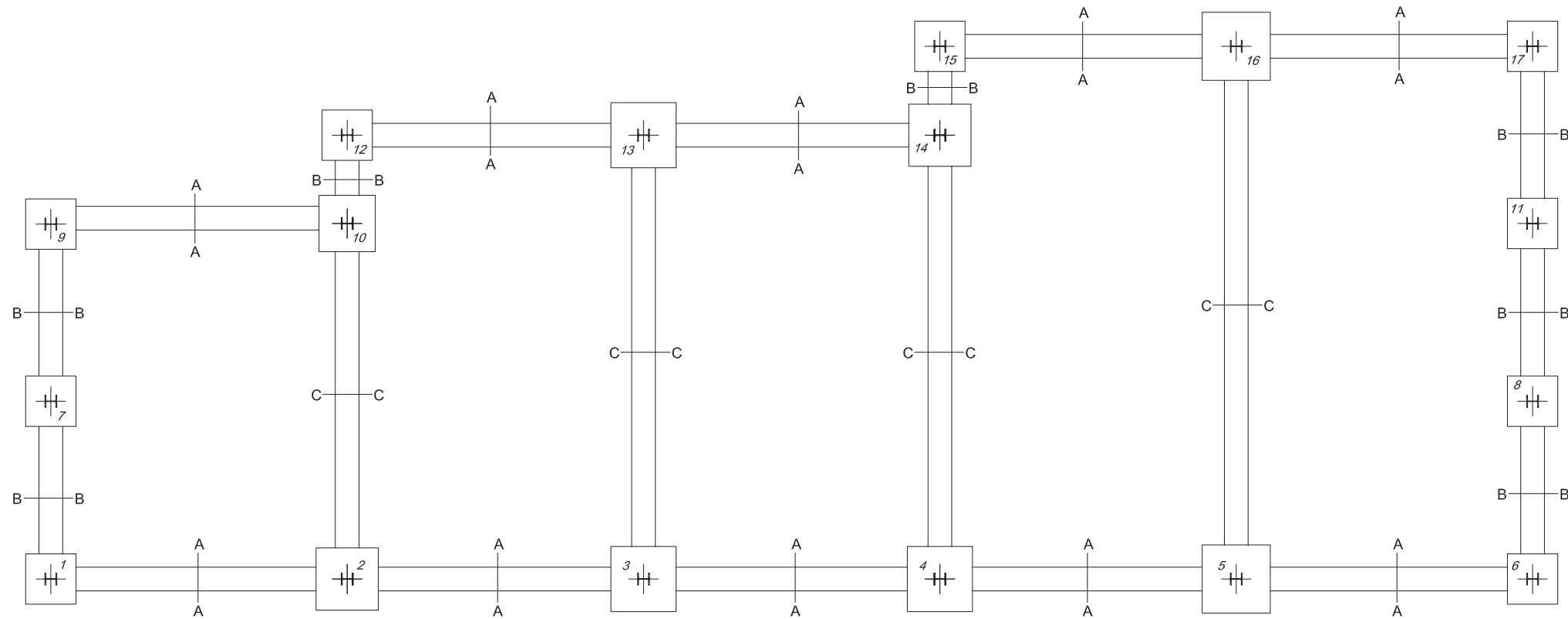
La fondària del nivell freàtic es troba a uns 7 m de fondària.

D'acord amb aquesta informació i donada la lleugeresa de l'edifici, es planteja una fonamentació que es recolzaria bàsicament en la part superior de la capa d'argiles A, on la consistència és molt ferma.

A continuació de l'annex s'adjunta la documentació gràfica de la fonamentació del projecte d'execució de la Deixalleria de Viladecans, així com el geoíndex de prospeccions geotècniques de l'ICGC (Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya).

Abans de la construcció del mòdul hivernacle es realitzarà una prova de resistència de la fonamentació proposada al terreny.

Documentació gràfica fonamentació Projecte d'Execució  
Deixalleria Viladecans

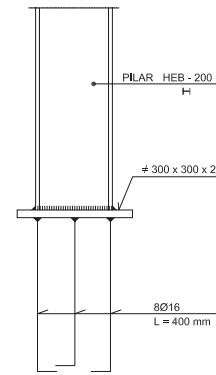


### CUADRO DE ZAPATAS

Nº PILAR	DIMENSIONES			ARMADO EN DOS SENTIDOS	TIPO
	A	B	E		
1-6-7-8-9-11-12-15-17	85	85	60	# Ø12 A 20(i)	I
2-14	105	105	60	# Ø12 A 20(i)	I
3-4-13	110	110	60	# Ø12 A 20(i)	I
5-16	115	115	60	# Ø12 A 20(i)	I
10	95	95	60	# Ø12 A 20(i)	I

### CUADRO DE CARGAS

Nº PILAR	(Tn.)
1-7-9	7
2	11
4	12
3-13	12
5-16	13
6-17	7
8-11	6
10	9
12	6
14	11
15	6



DETALLE ANCLAJE PILARES METALICOS

Coeficientes de seguridad :		Recubrimientos nominales :	
CONTROL ACERO	NORMAL	$\gamma_s=1,15$	AMBIENTE I - 30 mm
CONTROL HORMIGÓN	PROBETAS EN OBRA	$\gamma_c=1,5$	AMBIENTE IIa - 35 mm
CONTROL EJECUCIÓN	NORMAL (daños medios)	$\gamma_f=1,6$	AMBIENTE IIb - 40 mm
			AMBIENTE IIIa - 45 mm

#### Tensión admisible :

Se ha considerado que el terreno admite una tensión de :  
 $\sigma_t = 1,20 \text{ Kp/cm}^2$  en zapatas centradas  
 Capa apoyo: Unitat de lloms argilosos

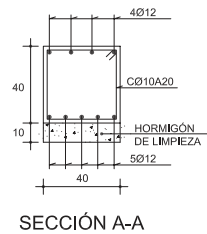
Ref. B-2605

#### Características de los materiales :

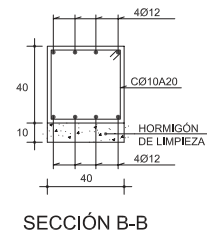
Acero	B500S
Acero en Perfiles y Chapas	S275JR
Hormigón	HA-25-B-20-IIa

#### Notas generales :

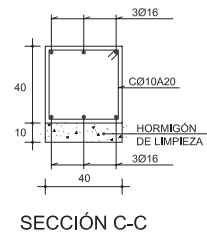
Todas las luces de pilares se ajustarán al replanteo de la obra



SECCIÓN A-A



SECCIÓN B-B



SECCIÓN C-C

VDC DEIXALLERIA AGRICULTURA SN

PROYECTE BÀSIC I EXECUTIU  
 E01 ESTRUCTURA. PLANTA FONAMENTS

COL·LABORADORS

PROMOTOR:  
 Ajuntament de Vilabertran

SITUACIÓ:  
 Vilabertran, 08840, Baix Llobregat

ARQUITECTES

33.279-8

35.822-3

DATA: octubre 2008

ESCALA:

AL 1/50

0 0,5 1 1,5

A3 1/100



Nº: B64782105  
 Vallespir n.º 138 4rt. 1a  
 08014 Barcelona  
 mòb: 654968655  
 tel. fix: 933302610  
 agp@agparquitectes.com  
 www.agparquitectes.com

Geoíndex de prospeccions geotècniques de l'ICGC  
(Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya).



Peticionari: CONSORCI PEL DESENVOLUPAMENT DEL PAR EMPRESARIAL D'ACTIVITATS AEROSPACIALS I DE LA MOBILITAT DE VILADECANS

Obra: ESTUDI GEOLÒGIC/GEOTÈCNIC EN L'ÀMBIT DEL SECTOR INDUSTRIAL CA NALEMANY DE VILADECANS

Nº Alçada: 145739

Data d'Assaig: 14/07/08

SONDEIG Nº 5		NORMAS: ASTM D2113-99, XP P94-202		TIPIUS DE PERFORACIÓ: ROTACIÓ CONTÍNUA TECOINSA TP-50D					
CAIXES TESTIFICATS:		6 PROFUNDITAT TOTAL: 20,0 m.		COORDENADES UTM (X,Y,Z): 418146,20 4573453,73 4,54					
% Recuperat	Dia. mètre-Entubament Corona-113 mm	1	11	1,86	0,08	12,55	-	CL	Argiles y llims marrons amb algun cant dispers.
	86 mm-Vida (Revestr)	2							
100%	113 mm-Vida-Sec (Revestment φ 113 mm.)	3	11	-	< 0,06	N.P.	-	SM	Sorres de colors marrons grisencs i grandària de gra mig a fi. Són de compactat mitja.
	86 mm-Vida-Sec (Revestment φ 113 mm.)	4							
100%	86 mm-Vida-Sec (Revestment φ 113 mm.)	5	11	-	< 0,06	N.P.	-	SM	Sorres de colors marrons grisencs i grandària de gra mig a fi. Són de compactat mitja.
		6							
100%	86 mm-Vida-Sec (Revestment φ 113 mm.)	7	11	-	< 0,06	N.P.	-	SM	Sorres de colors marrons grisencs i grandària de gra mig a fi. Són de compactat mitja.
		8							
100%	86 mm-Vida-Sec (Revestment φ 113 mm.)	9	11	-	< 0,06	N.P.	-	SM	Sorres de colors marrons grisencs i grandària de gra mig a fi. Són de compactat mitja.
		10							
100%	86 mm-Vida-Sec (Revestment φ 113 mm.)	11	11	-	< 0,06	N.P.	-	SM	Sorres de colors marrons grisencs i grandària de gra mig a fi. Són de compactat mitja.
		12							

Observacions:

Director de Laboratori:

Responsable de l'àrea:

Peticionari: CONSORCI PEL DESENVOLUPAMENT DEL PAR EMPRESARIAL D'ACTIVITATS AEROSPACIALS I DE LA MOBILITAT DE VILADECANS

Obra: ESTUDI GEOLÒGIC/GEOTÈCNIC EN L'ÀMBIT DEL SECTOR INDUSTRIAL CA NALEMANY DE VILADECANS

Nº Alçada: 145739

Data d'Assaig: 14/07/08

SONDEIG Nº 6		NORMAS: ASTM D2113-99, XP P94-202		TIPIUS DE PERFORACIÓ: ROTACIÓ CONTÍNUA TECOINSA TP-50D					
CAIXES TESTIFICATS:		6 PROFUNDITAT TOTAL: 20,0 m.		COORDENADES UTM (X,Y,Z): 418146,20 4573453,73 4,54					
% Recuperat	Dia. mètre-Entubament Corona-86 mm-Vida-Sec (Revestment φ 113 mm.)	13	23	-	-	-	-	-	-
	86 mm-Vida-Sec (Revestment φ 113 mm.)	14							
100%	86 mm-Vida-Sec (Revestment φ 113 mm.)	15	12	-	-	-	-	-	-
		16							
100%	86 mm-Vida-Sec (Revestment φ 113 mm.)	17	12	-	-	-	-	-	-
		18							
100%	86 mm-Vida-Sec (Revestment φ 113 mm.)	19	12	-	-	-	-	-	-
		20							
100%	86 mm-Vida-Sec (Revestment φ 113 mm.)	21	12	-	-	-	-	-	-
		22							
100%	86 mm-Vida-Sec (Revestment φ 113 mm.)	23	12	-	-	-	-	-	-
		24							

Observacions:

Director de Laboratori:

Responsable de l'àrea:

(Geòindex - Visor de sondeigs). La informació geològica, geotècnica i de localització reproduïda en el present document és propietat ni ha estat elaborada per l'ICGC, per la qual cosa aquest Institut no respon de la veracitat o correcció de la

(Geòindex - Visor de sondeigs). La informació geològica, geotècnica i de localització reproduïda en el present document no és propietat ni ha estat elaborada per l'ICGC, per la qual cosa aquest Institut no respon de la veracitat o correcció de la