

## ESTUDI

### Estudi Informatiu de la variant d'Ulldecona. Carretera TV-3313.

CLAU **P06/2023**

TIPUS DE TREBALL **VARIANT DE CARRETERA**

LOCALITATS QUE DEFINEIXEN EL TRAM **ULLDECONA**

**JAUME VIDAL GONZÁLEZ**  
Cap de l'Àrea del SAT  
Enginyer de Camins, canals i ports

**CARLOS LOZANO SÁNCHEZ**  
Cap del Servei de Projectes i Obres  
Enginyer civil

## **INDEX**

### **Document núm. 1 - Memòria i annexos**

#### **Capítol I Memòria**

#### **Capítol II Annexos**

- Annex núm. 1. Reportatge fotogràfic
- Annex núm. 2. Planejament urbanístic
- Annex núm. 3. Traçat
- Annex núm. 4. Climatologia, Hidrologia i drenatge
- Annex núm. 5. Serveis afectats
- Annex núm. 6. Expropiacions
- Annex núm. 7. Anàlisi multicriteri
- Annex núm. 8. Pressupost per al coneixement de l'Administració

### **Document núm. 2 - plànols**

- plànol núm. 1 - Situació i índex
- plànol núm. 2A - Conjunt cartografia
- plànol núm. 2B - Conjunt ortofoto
- plànol núm. 3 - Estat actual
- plànol núm. 4 - Planta general amb topografia (ALT1 i ALT2)
- plànol núm. 5 - Planta general amb ortofotografia (ALT1 i ALT2)
- plànol núm. 6 - Perfils longitudinals (ALT1 i ALT2)
- plànol núm. 7 - Perfils transversals (ALT1 i ALT2)
- plànol núm. 8 - Seccions tipus i detalls (ALT1 i ALT2)
- plànol núm. 9 - Drenatge (ALT1 i ALT2)
- plànol núm. 10 - Estructures (ALT1 i ALT2)
- plànol núm. 11 - Serveis existents (ALT1 i ALT2)
- plànol núm. 12 - Reposició de serveis (ALT1 i ALT2)
- plànol núm. 13 - Enllumenat (ALT1)
- plànol núm. 14A – Expropiacions (cartografia) (ALT1 i ALT2)
- plànol núm. 14B – Expropiacions (ortofoto) (ALT1 i ALT2)

### **Document núm. 3: Pressupost estimatiu**

#### **ALTERNATIVA 1**

- Amidaments auxiliars
- Amidaments
- Quadre de preus núm. 1
- Quadre de preus núm. 2
- Pressupost estimatiu
- Resum del pressupost

#### **ALTERNATIVA 2**

- Amidaments auxiliars
- Amidaments
- Quadre de preus núm. 1
- Quadre de preus núm. 2
- Pressupost estimatiu
- Resum del pressupost

## DOCUMENT 1 MEMÒRIA I ANNEXOS

## CAPÍTOL I MEMÒRIA

**MEMÒRIA****INDEX**

1	INTRODUCCIÓ I ANTECEDENTS.....	2
2	OBJECTE .....	2
3	ALTERNATIVES D'ESTUDI.....	3
4	DESCRIPCIÓ DE L'ÀREA D'ESTUDI .....	4
4.1	Descripció general.....	4
4.2	Traçat.....	4
4.3	Trànsit.....	4
4.4	Classificació de l'esplanada i seccions estructurals (ferm i paviments) .....	4
4.5	Estructures .....	5
4.6	Drenatge .....	5
4.7	Xarxa de fibra òptica .....	5
4.8	Arqueologia .....	5
5	PLANEJAMENT URBANÍSTIC .....	5
6	SERVEIS AFECTATS .....	6
7	ASPECTES AMBIENTALS .....	7
8	VALORACIÓ DE LES ALTERNATIVES .....	8
9	DOCUMENTS QUE FORMEN PART DE L'ESTUDI .....	8
10	PRESSUPOSTOS ESTIMATIUS.....	9
11	CONCLUSIÓ .....	9

## 1 INTRODUCCIÓ I ANTECEDENTS

La carretera local TV-3313, d'Ulldecona a La Galera per Godall, és titularitat de la Diputació de Tarragona. Té una longitud de 12 km i passa pels TM d'Ulldecona, Godall, i La Galera a la comarca del Montsià, que està inclosa a la Reserva de la Biosfera Terres de l'Ebre.

El tram sobre el que es planteja actuar és a la travessera d'Ulldecona, entre el PK 0+000, a la intersecció amb el carrer Major, i el PK 0+720, on la carretera es creua amb el carrer de les Escoles i hi ha l'accés a les naus de l'empresa Jotajotape.

En aquest tram la carretera té una IMD de 727 vehicles/dia amb un percentatge de pesants del 7,4%, que suposa el pas de 54 vehicles pesants al dia. Aquest tram de travessera té un traçat difícil, una calçada de 4 metres, no té espais protegits per a la circulació dels vianants fora del tram més urbà i el tram més urbà és sense voreres o amb voreres estretes. És una travessera urbana que no té l'espai suficient per al creuament segur de dos vehicles ni per al trànsit de vianants i que tampoc permet la circulació de vehicles pesants sense que aquests hagin de fer maniobres per fer alguns dels girs i envaeixin el carril contrari i les voreres en algun punt. Per aquesta raó una part important del trànsit acaba passant pel carrer Barcelona, paral·lel a la carretera TV-3313, per on hi passen 1.244 vehicles/dia amb un percentatge de pesants del 10,7%, que suposa el pas de 133 vehicles pesants al dia. Entre el carrer Barcelona i la travessera de la TV-3313 sumen 1.971 vehicles/dia dels quals 187 són vehicles pesants, la majoria dels quals són vehicles de grans dimensions que travessen Ulldecona per aquestes dos vies en direcció a les naus de l'empresa Jotajopate i la pedrera d'Àrids Garcia que hi ha al nord d'Ulldecona en direcció Godall.

En definitiva, la travessera de la carretera TV-3313 al seu pas per Ulldecona no té l'espai suficient per al pas segur de vehicles en els dos sentits de circulació i dels vianants i no és possible eixamplar-la perquè està encaixada a la trama urbana entre edificacions existents i té un trànsit de pas molt important de vehicles pesants que genera inseguretat als vianants i greus molèsties als habitants de la zona.

Aquesta actuació està inclosa en el Programa quadriennal d'inversions a la xarxa local de carreteres de la Diputació de Tarragona 2020-2023. Segons la metodologia de prioritització d'actuacions del Pla Zonal, aquest tram de carretera està catalogat com a tram d'actuació de Prioritat Alta d'acord amb els criteris de Seguretat, Rendibilitat i d'Impacte.

Pel que fa al criteri de seguretat, l'actuació projectada es considera de prioritat mitja ja que, tot i que no hi ha una accidentalitat elevada, actualment la via presenta un dèficit funcional important d'amplada, els

4 metres actuals estan molt allunyats del mínim dels 6 metres de calçada i 2 metres de voreres que proposen els criteris de disseny del Pla Zonal per travesseres urbanes.

Segons els criteris de rendibilitat la prioritat és alta, ja que la inversió necessària per millorar aquest tram de carretera és relativament baixa en relació amb el trànsit que hi circula.

Finalment, la prioritat segons el criteri d'Impacte també és alta ja que l'actuació és en una zona urbana.

Per tots aquests motius la Diputació de Tarragona ha decidit impulsar el projecte d'una variant de la carretera TV-3313 al seu pas per Ulldecona.

En tractar-se d'un tram de carretera de nou traçat, per tramitar el projecte constructiu és necessari prèviament elaborar i tramitar un Estudi Informatiu i la seva documentació ambiental per estudiar i determinar la millor alternativa.

Per tal d'estudiar les alternatives de traçat i determinar la més adient es redacta l'estudi informatiu amb títol "**Estudi informatiu de la variant d'Ulldecona. Carretera TV-3313**".

## 2 OBJECTE

Aquest estudi informatiu té l'objecte de estudiar les alternatives de traçat al pas de la carretera TV-3313 al seu pas pel municipi d'Ulldecona, amb la construcció d'un nou tram aplicant els criteris de disseny establerts al Pla Zonal de la xarxa local de carreteres de la Diputació de Tarragona.

La problemàtica principal és el pas de vehicles pesants (camions de grans dimensions articulats i camions de moviments de terres) pels carrers del centre urbà, que es dirigeixen a instal·lacions accessibles per la carretera de Godall TV-3313. Els principals carrers afectats pel pas de vehicles pesants són el carrer Major, el carrer Barcelona, i la pròpia travessera de la carretera TV-3313.

El nou vial ha d'evitar el pas del trànsit de pas pel centre del nucli urbà d'Ulldecona, aprofitant altres vials ja previstos en el planejament urbanístic o trams de nova construcció.

### 3 ALTERNATIVES D'ESTUDI

#### ALTERNATIVA 0

Es correspon a la situació actual, és a dir, no fer canvis respecte la situació actual. És per això que a l'estudi informatiu només es desenvolupen els plànols i pressupostos de les alternatives 1 i 2.

El recorregut actual de camions i altres vehicles amb destí a la carretera de Godall és pel carrer Major fins a la intersecció amb el carrer de Barcelona per continuar en direcció nord-oest fins enllaçar amb carretera de Godall TV-3314 a l'alçada del seu PK 0+500. La carretera de Godall continua en direcció nord en un tram estret entre plataners, sense vorals i amb un trànsit elevat de vehicles pesats que van a la naus properes o les pedreres de la zona. També hi ha circulació de vianants per la berma, que es dirigeixen principalment cap el carrer de Les Escoles.

Els camions que giren del carrer Barcelona cap el carrer major sovint ocupen el carril contrari. El creuament de vehicles pesats al tram estret de la carretera de Godall TV-3313 no és possible, i la presència ocasional de vianants agreuja els problemes de seguretat. El pas freqüent de vehicles pesants pel centre urbà també suposa molèsties pel soroll i la contaminació associada.

S'ha verificat que la majoria dels vehicles pesants es dirigeixen de la TV-3313 a la T-331 pel carrer Camí del Barranc del Montsià. Això implica que el recorregut per travessar el municipi sigui emprant un recorregut llarg, en un tram en forma de "U", primer per la carretera de Godall, després pel carrer Barcelona i després pel carrer Major.

#### ALTERNATIVA 1

Aquesta alternativa preveu usar un nou traçat per a la carretera TV-3313 usant un carrer previst al planejament urbanístic i paral·lel al carrer de Barcelona, situat uns 50 m més al nord-est, al límit de la zona urbana actual.

El nou carrer de 430 m de llarg, començarà a l'alçada del carrer Major nombres 8-12, i continua en direcció nord-oest (paral·lel al carrer Barcelona) fins el PK 0+510 de la carretera TV-3312 (Carretera de Godall). La carretera de Godall s'eixamplarà en uns 300 m en una secció 6/8 (carrils de 3,0 m i vorals d'1,0 m) pel seu costat dret fins el carrer de les Escoles (accés a naus de l'empresa Jotajotape), aproximadament al PK 0+720.

#### ALTERNATIVA 2

Tram de nova carretera de 646 m que comença al carrer Major davant la intersecció amb el Camí de la Bassa del Montsià (enllaç amb rotonda TV-331). Continua en direcció nord-oest per zona principalment agrària fins el PK 0+800 de la carretera TV-3313, on intersecció en «T». S'eixampla un tram de la carretera de Godall fins el carrer de les Escoles (accés a naus de l'empresa Jotajotape), aproximadament al PK 0+720, en uns 117m.

Aquesta alternativa és la més separada del nucli urbà. Tot i ser el traçat nou més llarg que la 1, a efectes pràctics suposa la distància més curta pels camions que travessen el nucli urbà, ja que enllaça directament amb el camí de la Bassa del Montsià i la rotonda de la T-331, en un recorregut rectilini.



Figura 2. Vista de conjunt ALTERNATIVA 1 i ALTERNATIVA 2

## 4 DESCRIPCIÓ DE L'ÀREA D'ESTUDI

### 4.1 Descripció general

L'àrea en que se situen les variants d'estudi està situada al nord del nucli urbà d'Ulldecona, just on s'acaba la trama urbana i comencen els camps. Es tracta d'un terreny relativament pla, amb un petit desnivell constant de oest (carretera de Godall TV-3313) a est (carrer Major). En aquesta àrea hi ha algunes edificacions aïllades, i terrenys de cultiu de secà, arbres fruiters i horts. Una xarxa força densa de petites sèquies de reg creua per tota la zona. La sèquia principal (Sèquia Mare està al costat oest de l'àrea d'estudi i és travessada per traçats de les dues alternatives.

### 4.2 Traçat

#### Definició en planta

Per a cada alternativa es contemplen dos eixos, un principal que defineix l'alternativa pròpiament dita i un segon eix que defineix les actuacions per adequar la TV-3313. Aquests eixos són:

Alternativa 1:

- Eix 1 Alternativa 1. Llarg 433,8 m, una sola alineació recta.
- Eix 2 Alternativa 1 (TV-3313). Llarg 308,21 m . Radi mínim 2500 m.

Alternativa 2:

- Eix 1 Alternativa 2. Llarg 674,80. Radi mínim 340 m.
- Eix 2 Alternativa 2 (TV-3313). Llarg 148,99 m. Radi mínim 150 m.

#### Definició en alçat

Es defineixen noves rasants per a tots els eixos anteriors. Aquestes noves rasants es projecten adaptant-se al terreny actual per a minimitzar moviments de terres i, a l'alternativa 1, per tal de respectar les cotes de connexió amb d'altres carrers existents.

Degut al grau d'exactitud de la topografia de què s'ha disposat, les rasants dels eixos corresponents a la TV-3313 s'han definit a partir de punts successius cada 10 metres.

#### Seccions tipus:

L'alternativa 1 es planteja a mode de nou carrer amb carrils de 3,30 metres, amb voreres de 2,50 metres al cantó urbà (dreta) i amb un carril d'aparcament de 2,20 metres o voreres d'ample variable al carril esquerre.

La segona alternativa es planteja amb una secció tipus de carretera 6/8, és a dir, carrils de 3 metres i vorals d'1 metre d'acord amb els criteris de disseny per a trams interurbans establerts al Pla Zonal de la xarxa local de carreteres de la Diputació de Tarragona.

Es projecten talussos 3H:2V tant en desmunt com en terraplè amb cunetes transitables als trams en desmunt. Aquests desmunts i terraplens són de poca entitat donat que la zona és molt planera.

### 4.3 Trànsit

D'acord amb les dades de l'"Estudi de Mobilitat d'Ulldecona" redactat per la Diputació de Tarragona el novembre de 2018, la IMD de la carretera TV-3313 és de 730 veh/dia, i un 7,4% de vehicles pesants. Aquest volum important de vehicles pesants es correspon amb els que es dirigeixen a naus industrials o a les pedreres de la zona. Tot això ens dona una categoria de trànsit pel carril de projecte de T41, entre 25 i 50 vp/dia.

### 4.4 Classificació de l'esplanada i seccions estructurals (ferm i paviments)

Degut a la naturalesa del traçat del projecte, i d'acord amb l'experiència en projectes similars executats per la Diputació de Tarragona, es considera que el terreny sobre el que es disposarà el nou paquet de fermes serà sòl tolerable (tipus 0).

Per tant, per aconseguir l'esplanada E1 de projecte, s'haurà de disposar una subbase de 45 cm de sòl sel·leccionat.

La composició de la secció adoptada és la següent:

- Capa de trànsit: 5 cm de mescla bituminosa en calent tipus AC16 surf S granítica (equivalent a l'antiga mescla bituminosa en calent S-12 granítica)
- Reg d'adherència: emulsió catiònica C60B3 TER / C60B4 TER
- Capa intermèdia: 7 cm de mescla bituminosa en calent tipus AC22 Base G calcària (equivalent a l'antiga mescla bituminosa en calent G-20 calcària)



- Reg d'emprimació: emulsió catiònica C50 BF5 IMP
- Base granular: 40 cm de tot-u artificial
- Subbase de 45 cm de sòl sel·leccionat

Es col·locarà la secció completa de ferm fora de la plataforma existent o quan la nova rasant vagi per sota de la rasant actual. A les zones on es preveu l'aprofitament d'una part de l'aglomerat existent es col·locaran les capes necessàries de la secció fins aconseguir la rasant projectada.

Les voreres de la zona urbana es preveuen amb:

- Voreres amb panot 20x20x4 (excepte guals amb 20x20x8), vorada T-3 i rigola blanca de 20x20x8 cm.

#### 4.5 Estructures

Les obres objecte d'aquest estudi impliquen la construcció de dues petites estructures (obres de drenatge) necessàries pel pas sobre la Sèquia

ALTERNATIVA 1: PK 0+043 eix 2. Calaix de formigó armat de 2x1,8 m i 6 m de llarg. Plànol 12A1 i P10.1.

ALTERNATIVA 2: PK 0+098 eix 1. Calaix de formigó armat de 2x1,8 m i 12 m de llarg. Plànol 12A2 i P10.2.

#### 4.6 Drenatge

ALTERNATIVA 1

La part corresponent a l'eix 1 d'aquesta alternativa (carrer entre voreres) es drenarà mitjançant embornals en caixes de 70x30 adjunts a les vorades i connectats amb tubs polietilè de 300 mm als nous pous construïts sobre un nou col·lector de polietilè de 630 mm construït per sota el centre de la calçada. El tram de carretera TV-3313 (eix 2) drenarà com a l'actualitat, a la cuneta del costat esquerra de la carretera.

ALTERNATIVA 2

La part corresponent a l'eix 1 de l'ALTERNATIVA 2 està formada per una carretera amb bombeig i l'aigua drena mitjançant noves cunetes transitables de formigó. La part corresponent a l'eix 2 de l'ALTERNATIVA 2 drenat a les cunetes en terres existents actualment a la carretera.

#### 4.7 Xarxa de fibra òptica

S'ha previst una canalització per a xarxa de comunicacions per fibra òptica al llarg del traçat de les dues alternatives.

#### 4.8 Arqueologia

Una vegada consultat el portal SIG del Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya, s'ha verificat que en la zona d'estudi no hi ha jaciments arqueològics inventariats.

### 5 PLANEJAMENT URBANÍSTIC

Consultat el planejament del mapa urbanístic de Catalunya corresponent a Ulldecona, s'observa que:

#### ALTERNATIVA 1:

La major part dels terrenys són qualificats com a sistema viari, trama de color gris SX2 i SX3, en correspondència amb el nou vial previst. A la intersecció entre el nou vial i la actual carretera TV-3313 hi ha una petita porció de terreny de color verd qualificat SV espais lliures públics. Entre els PK +000 i 0+140 de l'eix 2 de referència de la TV-3313, l'eixamplament de la carretera se situa sobre qualificacions sx1 (sistema viari) i N1 (sòl no urbanitzable ordinari).

A l'eix local del nou vial, eix 1, entre PK 0+020 i PK 0+062, i entre PK 0+340 i 0+420 s'observen unes petites franges de terrenys urbà R2, que no s'ajusta a la realitat del topogràfic. Caldrà analitzar aquest aspecte amb més detall.

#### ALTERNATIVA 2:

La major part dels terrenys són qualificats com a sòl no urbanitzable ordinari N1, trama de color verd clar.

Entre els 0+436 i 0+680 els terrenys són sistema viari sx2 (color gris). Amb límit al costat esquerra amb sòl urbà industrial A1 (sense afectació).

## 6 SERVEIS AFECTATS

A la zona de projecte s'ha detectats serveis existents corresponents a les següents companyies:

- Comunitat de regants d'Ulldecona: Sèquies que travessen la zona d'estudi en diversos punts.
- Endesa: Línia de mitja tensió soterrada.
- Endesa: Línies de baixa tensió aèries suportades en façana.
- Telefònica: Línies aèries suportades en façana.
- Aigua potable: Instal·lacions d'aigua potable en canonades soterrades
- Gas Natural: Instal·lacions gas en canonades soterrades.
- Ajuntament d'Ulldecona - xarxa d'enllumenat: Línies soterrades i aèries i diversos punts de llum
- Ajuntament d'Ulldecona - xarxa de clavegueram

### Comunitat de regants

ALTERNATIVA 1: Al costat dret de l'eix 1 de l'Alternativa 1 hi han dues sèquies de reg paral·leles de dimensions 30x30 amb diverses escomeses. Servei 1-1.1.

Aquestes sèquies queden afectades per la nova vorera i per la necessitat d'enllaçar els carrers existents per perpendiculars al nou vial.

Es proposa substituir tota la sèquia doble per una sèquia entubada de polietilè amb tub de 400 mm i pericons amb escomeses de tubs de 300 mm. Reposició 1-1.1.

Al PK 0+042 de l'eix 2 la carretera TV-3313 travessa la Sèquia Mare, servei 1-1.2. Es proposa reposar la sèquia eixamplant el calaix existent amb un tram de calaix de formigó armat de secció 1x1,8. Reposició 1-1.2.

ALTERNATIVA 2: Al costat dret de l'eix 1 de l'Alternativa 2 hi han una sèquia de reg de dimensions 30x30 amb diverses escomeses. Servei 2-1.3 a 2.1-6. La sèquia resulta afectada per proximitat o per interferència amb el nou traçat. Es proposa fer la reposició amb una sèquia similar en canal de 30x30, pericons de distribució i tubs escomesa de 300 mm. Reposicions 2-1.3 a 2-1.6.

Al PK 0+095 de l'eix 1 la nova carretera travessa la Sèquia Mare, servei 2-1.2. Es proposa reposar la sèquia amb un tram de calaix de formigó armat de secció 1x1,8. Reposició 2-1.2.

### e-Distribució Mitja tensió

ALTERNATIVA 1: Al PK 0+145 de l'eix 1 hi ha una torre de mitja tensió amb conversió a dos circuits, servei 1-2.1. Aquesta torre queda enmig de la nova carretera. Es proposa desplaçar la torre i allargar les conversions soterrades en 44 m fins la nova posició, reposició 1-2.1.

ALTERNATIVA 2: Al PK 0+350 de l'eix 1 hi ha una línia de mitja tensió amb pals de fusta tocant a la nova carretera, servei 2-2.1. Es proposa soterrar el circuit de MT en uns 64 m, retirar pals innecessaris, i col·locar nous suports amb conversió, reposició 2-2.1.

### e-Distribució Baixa tensió

ALTERNATIVA 1: Al PK 0+430 de l'eix 1, intersecció amb carrer Major hi ha línies creuant en aeri que es recomana soterrar segons reposició 1-3.1.

ALTERNATIVA 2: Al PK 0+065 de l'eix 2 creua un línia aèria de baixa tensió amb poc gàlib i suports afectats per l'eix 1. Servei 2-3.1. Aquesta línia s'inicia a una torreta amb conversió. Es proposa allargar la conversió existent uns 125 fins a una nou suport amb conversió situat a distància reglamentària de la carretera. Reposició 2-3.1.

### Telefonica

ALTERNATIVA 1: Paral·lel a l'eix 2 hi ha una línia de Telefonica en pals de fusta afectada per paral·lisme i distància insuficient, servei 1-4.1. Es proposa desplaçar la línia a la distància reglamentària (uns 12 m) en un tram d'uns 267 m i soterrar la zona d'intersecció entre els eixos 1 i 2, ja en zona urbana, en un tram d'uns 88 m, reposició 1-4.1. Al PK 0+127 de l'eix 1 hi ha una escomesa a una casa. Es proposa un nou pal amb conversió i tram soterrat creuant la carretera segons reposició 1-4.2. Al PK 0+430 de l'eix 1 (intersecció amb carrer Major), hi ha un tram aeri amb poc gàlib. Es proposa fer un creuament soterrat amb conversions en façana i pal existent, segons reposició 1-4.3.

ALTERNATIVA 2: Al PK 0+664 de l'eix 1 creuen línies telefòniques aèries en pals de fusta, servei 2-4.1. Es proposa revisar la cota dels cables i tibar els mateixos fins aconseguir la cota reglamentària de cable per sobre de la rasant. Reposició 2-4.1. Cal fer una cosa similar amb el servei 2-4.2 que creua el carrer Major.

### **Altres serveis**

Al PK 0+106 de l'eix 1 hi ha un dipòsit de reg o pou que queda afectat per la nova carretera. Probablement es tracta d'un dipòsit soterrat recarregat amb l'aigua de les sèquies. Servei 1-5.1. Es proposa enderrocar el dipòsit i reconstruir-lo al costat fora de l'àmbit de la carretera. També es reposarà el sistema de bombeig que permet fer pujar l'aigua i ser emprada pel reg dels horts propers, segons reposició 1-5.1

## **7 ASPECTES AMBIENTALS**

Aquest estudi se sotmet al procediment d'Avaluació d'Impacte Ambiental Ordinària atès que:

L'annex I de la Llei 21/2013, d'avaluació ambiental, determina els projectes sotmesos a l'avaluació ambiental ordinària regulada en el títol II, capítol II, secció 1a. El nostre projecte queda inclòs dins del Grup 9 Altres projectes, apartat a) 16è:

a) Els projectes següents quan es desenvolupin en espais naturals protegits, Xarxa Natura 2000 i àrees protegides per instruments internacionals, segons la regulació de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del patrimoni natural i de la biodiversitat.

16è. Construcció d'autopistes, autovies i carreteres convencionals de nou traçat.

La nova carretera s'ubica dins la Reserva de la Biosfera "Terres de l'Ebre" recollida per la Llei 42/2007, de Patrimoni Natural. Aquesta reserva figura al Capítol IV, article 50, apartat 1, f) com a reserves de la biosfera declarades per la UNESCO, per tant el projecte resta sotmès a Avaluació Ambiental Ordinària.

En relació a l'estudi realitzat d'avaluació d'impacte ambiental:

La motivació del projecte consisteix en la millora de la connexió entre el municipi i la travessera existent per tal de disminuir la perillositat que es dona en una via on coexisteixen el pas de vehicles pesants, turismes, i vianants, amb espai insuficient per garantir la seguretat viària. L'elecció de l'alternativa 1 no resol la perillositat existent a la zona en trobar-se a escassos 30 m de la zona actual de pas, en zona urbana, i molt propera a un habitatge que queda afectat per el desenvolupament de les obres. Després de l'aplicació de les mesures descrites en el document per tal d'eliminar o reduir al mínim els impactes sobre els elements que componen la zona d'estudi, s'ha conclòs que l'impacte sobre el medi acústic serà permanent pel que fa l'alternativa 1, suposant un augment dels nivells sonors per als habitatges propers en fase de funcionament de la carretera.

Aquesta alternativa no resol per tant la principal problemàtica per la que s'inicia el projecte: els problemes de seguretat vial deguts al pas de vehicles pesants propers als habitatges, amb les conseqüents afeccions per soroll i pols degut al tipus de vehicles que circulen per la via, pel que s'avalua l'impacte generat per l'alternativa 1 com a moderat.

L'alternativa 2 però, s'emplaça en una zona on només es troben dos habitatges aïllats en l'espai agrícola, resol els problemes de soroll propers al municipi i dirigeix el pas de camions cap a la TV-331 des de la intersecció amb el carrer Major fins al Camí de la Bassa del Montsià en línia recta; per tant el recorregut proper al municipi és menor. En aquesta zona la influència de vianants és mínima, i es troba allunyada dels habitatges, pel que resoldria els problemes de perillositat existents.

Pel que fa l'anàlisi mediambiental, no hi ha cap vector del medi en estudi que limiti el desenvolupament del projecte. Les afeccions sobre el drenatge inclouen la millora de la xarxa de drenatge actual i s'ha previst en les mesures correctores una revegetació de les zones afectades. El paisatge de l'àmbit a l'alternativa 2 però, quedaria afectat per la introducció d'un element aliè al medi. Tot i així, no es troben hàbitats de fauna o de vegetació d'especial interès que calgui conservar, i l'impacte sobre el paisatge es considera assumible comparat amb l'impacte que provocaria l'alternativa 1 sobre el medi socioeconòmic.

En el condicionament de la carretera TV-3313 de Godall a Ulldecona, considerant la correcta aplicació de les mesures correctores definides en el present Document Ambiental, l'impacte global és compatible amb els valors naturals de la zona, on no s'ha detectat cap element o factor limitant a nivell mediambiental per a la implantació de la nova infraestructura. Tenint en compte els factors esmentats, de les dues alternatives plantejades, l'alternativa 2 resulta més compatible ambientalment i adequada a la motivació del projecte.

## 8 VALORACIÓ DE LES ALTERNATIVES

A l'annex 7 Estudi multicriteri, s'exposen i valoren els aspectes funcionals, ambientals, i econòmics, així com les principals característiques de cada alternativa, a fi de poder valorar de forma global cada una i poder-les comparar a efectes de prendre decisions respecte a quina serà la solució a triar per a desenvolupar el projecte constructiu.

L'ALTERNATIVA 0 (situació actual) presenta problemes de tipus ambientals, de seguretat i de funcionalitat, que són els problemes que motiven aquest estudi, per la qual cosa cal descartar-la.

L'ALTERNATIVA 1 millora respecte a la situació actual i aprofita el planejament urbanístic d'un vial existent, però a curt i llarg termini no resol tota la problemàtica actual del pas de camions prop del nucli urbà. A nivell ambiental genera un impacte sever sobre el medi acústic, de forma permanent i incrementant els nivells sonors.

L'ALTERNATIVA 2, és la més allunyada del nucli urbà, proporciona la connexió més directe i ràpida entre les carreteres T-331 i TV-3313, i actua com una veritable variant de població, presentant seguretat i comoditat a la circulació. L'alternativa és ambientalment més compatible i té el pressupost d'execució més baix. Per consegüent es considera que aquesta alternativa és la que millor compleix amb els objectius d'aquest estudi.

## 9 DOCUMENTS QUE FORMEN PART DE L'ESTUDI

### Document núm. 1 - Memòria i annexos

#### Capítol I Memòria

#### Capítol II Annexos

- Annex núm. 1. Reportatge fotogràfic
- Annex núm. 2. Planejament urbanístic
- Annex núm. 3. Traçat
- Annex núm. 4. Climatologia, Hidrologia i drenatge
- Annex núm. 5. Serveis afectats
- Annex núm. 6. Expropiacions
- Annex núm. 7. Anàlisi multicriteri
- Annex núm. 8. Pressupost per al coneixement de l'Administració

### Document núm. 2 - plànols

- plànol núm. 1 - Situació i índex
- plànol núm. 2A - Conjunt cartografia
- plànol núm. 2B - Conjunt ortofoto
- plànol núm. 3 - Estat actual
- plànol núm. 4 - Planta general amb topografia (ALT1 i ALT2)
- plànol núm. 5 - Planta general amb ortofotografia (ALT1 i ALT2)
- plànol núm. 6 - Perfils longitudinals (ALT1 i ALT2)
- plànol núm. 7 - Perfils transversals (ALT1 i ALT2)
- plànol núm. 8 - Seccions tipus i detalls (ALT1 i ALT2)
- plànol núm. 9 - Drenatge (ALT1 i ALT2)
- plànol núm. 10 - Estructures (ALT1 i ALT2)
- plànol núm. 11 - Serveis existents (ALT1 i ALT2)
- plànol núm. 12 - Reposició de serveis (ALT1 i ALT2)
- plànol núm. 13 - Enllumenat (ALT1)
- plànol núm. 14A – Expropiacions (cartografia) (ALT1 i ALT2)
- plànol núm. 14B – Expropiacions (ortofoto) (ALT1 i ALT2)

### Document núm. 3: Pressupost estimatiu

#### ALTERNATIVA 1

- Amidaments auxiliars
- Amidaments
- Quadre de preus núm. 1
- Quadre de preus núm. 2
- Pressupost estimatiu
- Resum del pressupost

#### ALTERNATIVA 2

- Amidaments auxiliars
- Amidaments
- Quadre de preus núm. 1
- Quadre de preus núm. 2
- Pressupost estimatiu
- Resum del pressupost

**10 PRESSUPOSTOS ESTIMATIUS**VARIANT D'ULLDECONA. ALTERNATIVA 1

<b>PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>590.838,75 €</b>
DESPESES GENERALS (13%)	76.809,04 €
BENEFICI INDUSTRIAL (6%)	35.450,33 €
<b>SUBTOTAL</b>	<b>703.098,12 €</b>
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE SENSE IVA	703.098,12 €
I.V.A. (21%) sobre Subtotal	147.650,61 €
<b>PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE</b>	<b>850.748,73 €</b>
<b>EXPROPIACIONS</b>	<b>209.799,80 €</b>
<b>PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ</b>	<b>1.060.548,53 €</b>

VARIANT D'ULLDECONA. ALTERNATIVA 2

<b>PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>418.041,93 €</b>
DESPESES GENERALS (13%)	54.345,45 €
BENEFICI INDUSTRIAL (6%)	25.082,52 €
<b>SUBTOTAL</b>	<b>497.469,90 €</b>
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE SENSE IVA	497.469,90 €
I.V.A. (21%) sobre Subtotal	104.468,68 €
<b>PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE</b>	<b>601.938,58 €</b>
<b>EXPROPIACIONS</b>	<b>54.489,88 €</b>
<b>PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ</b>	<b>656.428,46 €</b>

**11 CONCLUSIÓ**

Per tot el que s'ha exposat en la memòria i en les altres parts de l'estudi informatiu se'l considera suficientment justificat.

Tarragona, octubre de 2022

Vist i plau

El Cap de Servei de Projectes i Obres  
L'enginyer civil

El Cap de l'Àrea del S.A.T.  
L'enginyer de camins

Carlos Lozano Sánchez

Jaume Vidal González

## CAPÍTOL II ANNEXOS

## ANNEX 1 REPORTATGE FOTOGRÀFIC

**ÍNDEX**

**1.- INTRODUCCIÓ ..... 2**  
**ALTERNATIVA 1..... 3**  
**ALTERNATIVA 2..... 4**

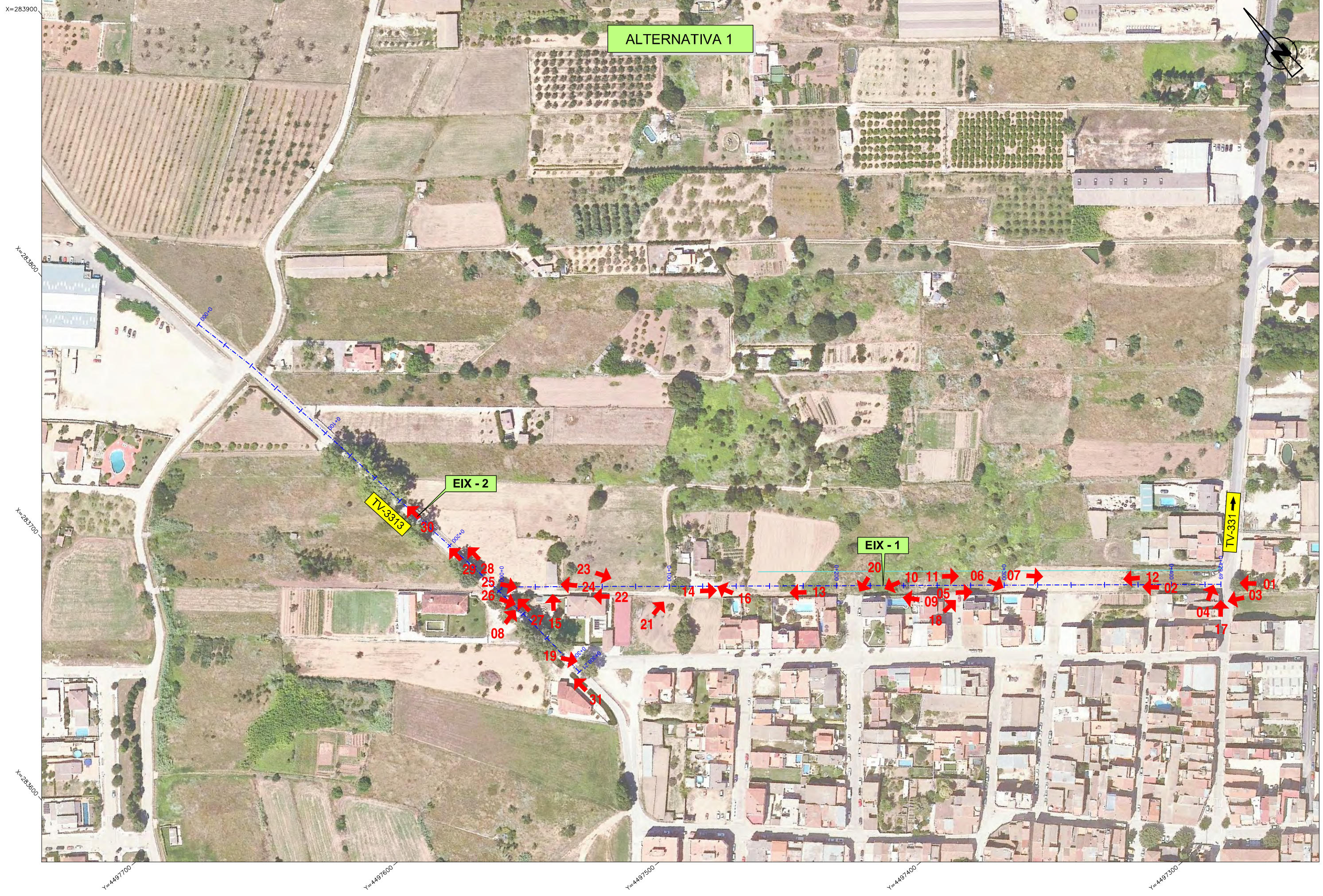


## 1.- INTRODUCCIÓ

A continuació s'adjunta un reportatge fotogràfic de la zona de projecte en les seves ALTERNATIVES 1 i 2.

Fotografies realitzades el desembre de 2021.

**ALTERNATIVA 1**



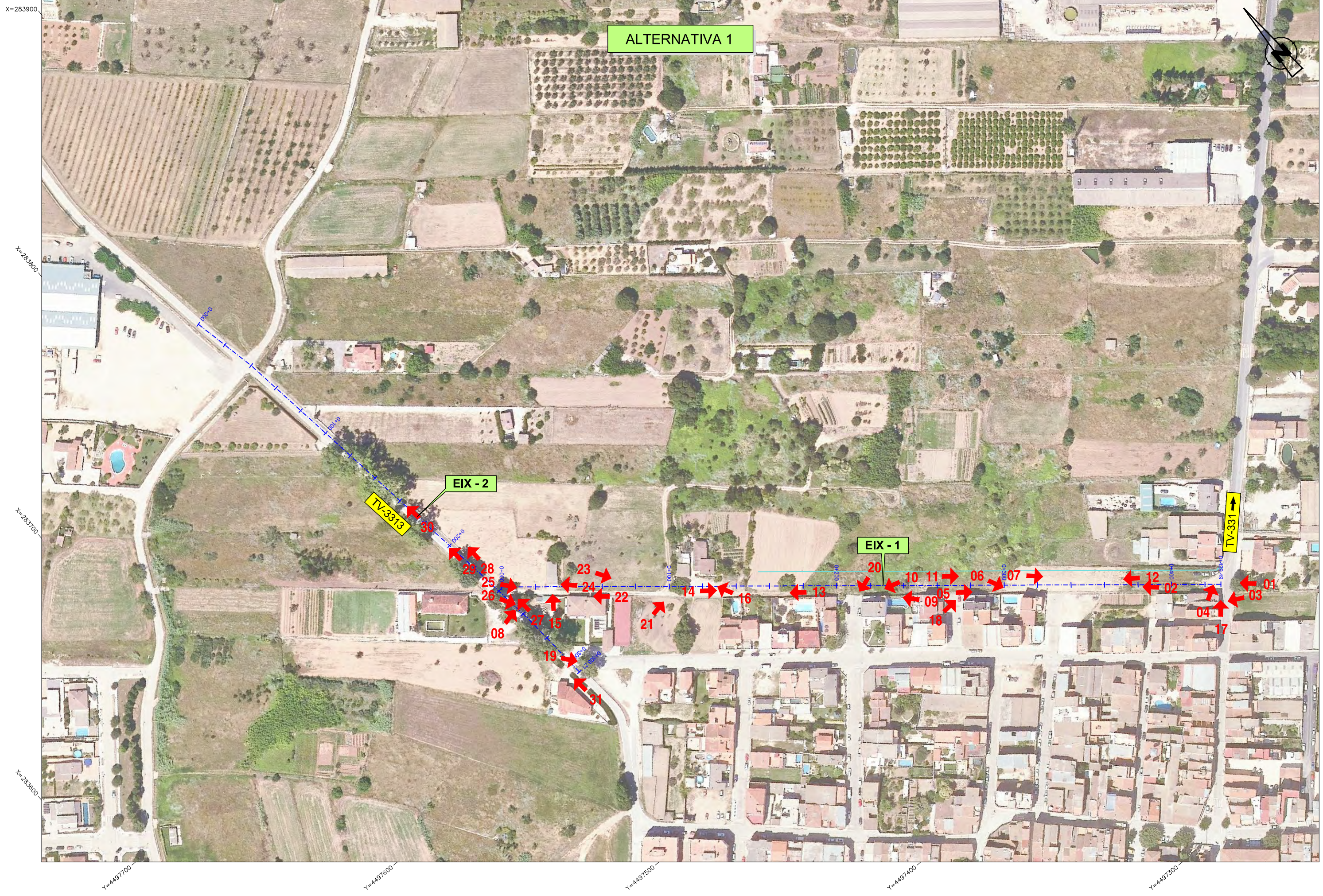
ALTERNATIVA 1

EIX - 2

EIX - 1

TV-3313

TV-331





Alt1\_01



Alt1\_02



Alt1\_03



Alt1\_04



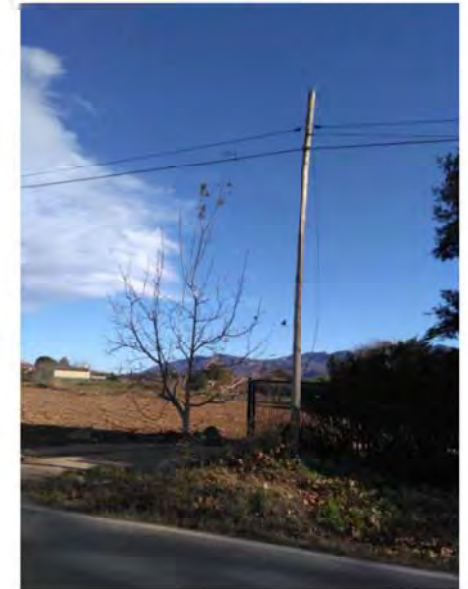
Alt1\_05



Alt1\_06



Alt1\_07



Alt1\_08



Alt1\_09



Alt1\_10



Alt1\_11



Alt1\_12



Alt1\_13



Alt1\_14



Alt1\_15



Alt1\_16



Alt1\_17



Alt1\_18



Alt1\_19



Alt1\_20



Alt1\_21



Alt1\_22



Alt1\_23



Alt1\_24



Alt1\_25



Alt1\_26



Alt1\_27



Alt1\_28



Alt1\_29



Alt1\_30



Alt1\_31

**ALTERNATIVA 2**



	<b>DIPUTACIÓ DE TARRAGONA</b> SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU T27-2022	TÍTOL DEL PROJECTE <b>ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT D'ULLDECONA.</b> CARRETERA TV-3313	DATA OCTUBRE 2022	EL DIRECTOR DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DEL SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SANCHEZ	L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES JOSÉ DIAQUET GARCÍA	ESCALES A1 = 1/5.000 A3 = 1/10.000	TÍTOL DEL PLANOL <b>ANNEX 13. REPORTATGE FOTOGRÀFIC</b> ORTOFOTOGRAFIA ALTERNATIVA 2	PLANOL NÚM. A13.2	FULL 1 DE 1
--	--	------------------	--	----------------------	---	---	--	--	---	----------------------	----------------





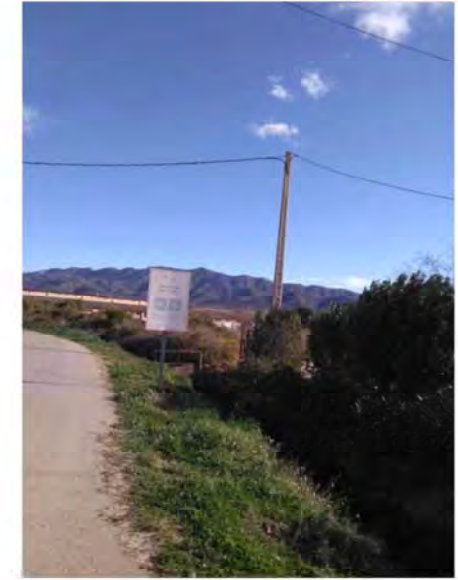
Alt2\_01



Alt2\_02



Alt2\_03



Alt2\_04



Alt2\_05



Alt2\_06



Alt2\_07



Alt2\_08



Alt2\_09



Alt2\_10



Alt2\_11



Alt2\_12



Alt2\_13



Alt2\_14



Alt2\_15



Alt2\_16



Alt2\_17



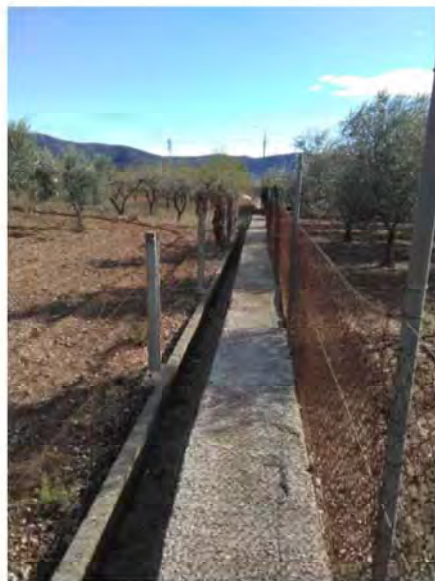
Alt2\_18



Alt2\_19



Alt2\_20



Alt2\_21



Alt2\_22



Alt2\_23



Alt2\_24



Alt2\_25



Alt2\_26



Alt2\_27



Alt2\_28



Alt2\_29



Alt2\_30



Alt2\_31



Alt2\_32



Alt2\_33

## ANNEX 2 PLANEJAMENT URBANÍSTIC

**ÍNDEX**

**1.- INTRODUCCIÓ ..... 2**  
**2.- QUALIFICACIONS URBANÍSTIQUES ..... 2**  
**APÈNDIX 1. PLÀNOLS ..... 4**

## 1.- INTRODUCCIÓ

S'ha obtingut el planejament urbanístic de la cartografia del mapa urbanístic de Catalunya (MUC) <https://dtes.gencat.cat/muc-visor/AppJava/home.do> . En concret s'han descarregat 5 fulls quadrats de 500x500 m del servidor WMS que cobreixen tota l'àrea d'estudi.

Les coordenades x1,y1,x2,y2 de les cantonades abaix a l'esquerra (x1,y1) i adalt a la dreta (x2,y2) dels fulls són:

Full 1: 283550,4497733,284050,4498233

Full 2: 284050,4497733,284550,4498233

Full 3: 283550,4497233,284050,4497733

Full 4: 284050,4497233,284550,4497733

Full 5: 283500,4498000,284000,4498500

Sobre aquestes imatges georeferenciades en coordenades UTM, s'ha situat el traçat de les alternatives per a verificar les qualificacions urbanístiques dels terrenys afectats.

## 2.- QUALIFICACIONS URBANÍSTIQUES

Veure plànol al final de l'annex.

### ALTERNATIVA 1:

La major part dels terrenys són qualificats com a sistema viari, trama de color gris SX2 i SX3, en correspondència amb el nou vial previst.

A la intersecció entre el nou vial i la actual carretera TV-3313 hi ha una petita proció de terreny de color verd qualificat SV espais lliures públics.

Entre els PK +000 i 0+140 de l'eix 2 de referència de la TV-3313, l'eixamplament de la carretera se situa sobre qualificacions sx1 (sistema viari) i N1 (sòl no urbanitzable ordinari).

A l'eix local del nou vial, eix 1, entre PK 0+020 i PK 0+062, i entre PK 0+340 i 0+420 s'observen unes petites franjes de terrenys urbà R2, que no s'ajusta a la realitat del topogràfic. Caldrà analitzar aquest aspecte amb més detall.

### ALTERNATIVA 2:

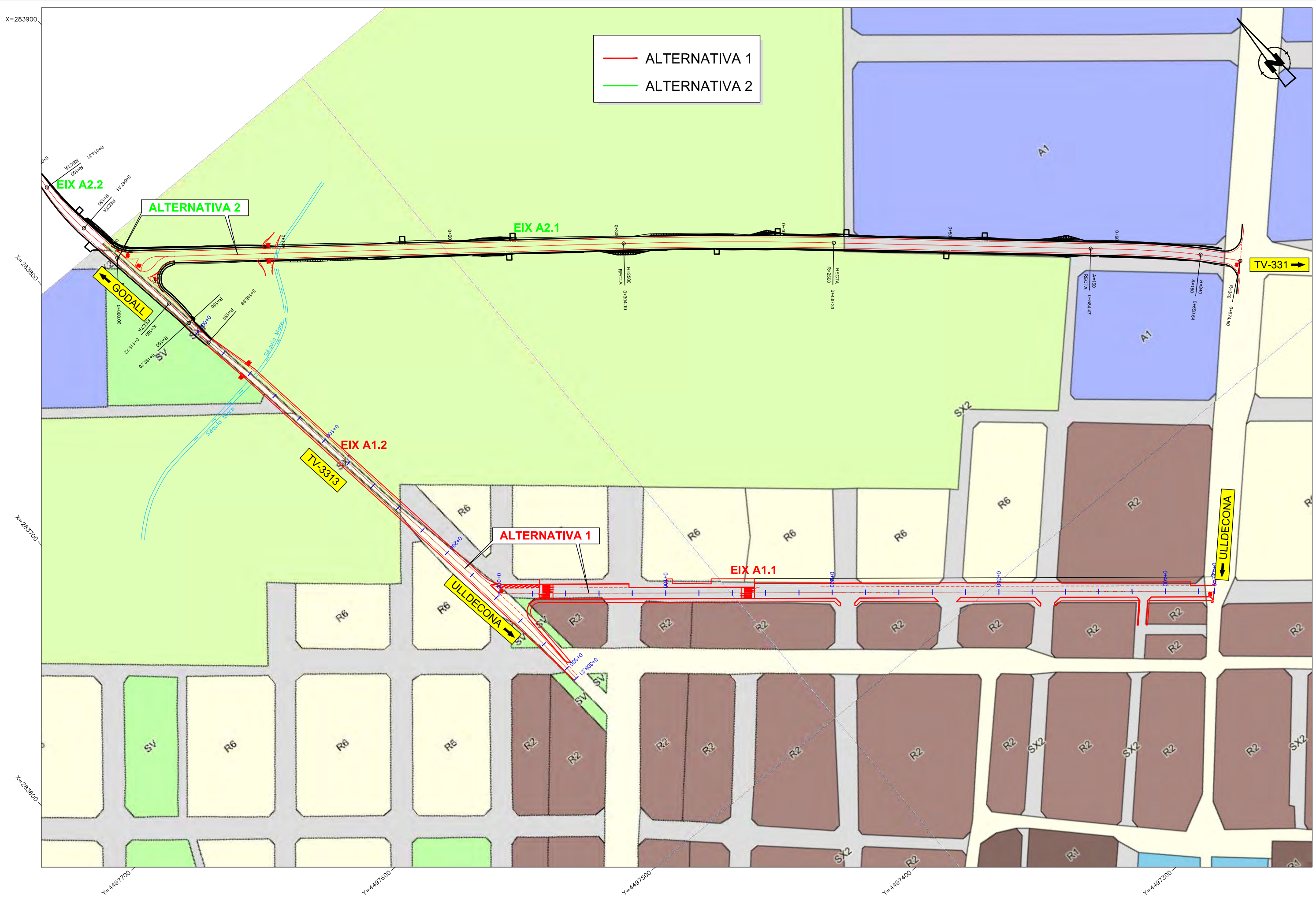
La major part dels terrenys són qualificats com a sòl no urbanitzable ordinari N1, trama de color verd clar. Entre els 0+436 i 0+680 els terrenys són sistema viari sx2 (color gris). Amb límit al costat esquerra amb sòl urbà industrial A1 (sense afectació).

Llegenda del mapa urbanístic:

LLEGENDA	QUALIFICACIONS	PROTECCIONS TRANSVERSALS																
<b>MUC SINTÈTIC</b>	SISTEMES	Limit protecció transversal																
— Limit municipal	<table border="0"> <tr><td><b>SX</b></td><td>Vari</td><td><b>SH</b></td><td>Hàbitat</td></tr> <tr><td></td><td>SX0, SX1 Eixos estructurals</td><td><b>SC</b></td><td>Costaner</td></tr> <tr><td></td><td>SX2, SX3</td><td><b>SV</b></td><td>Espais lliures públics</td></tr> <tr><td></td><td>SXa Aparcament</td><td><b>SD</b></td><td>Habitatge dotacional públic</td></tr> </table>	<b>SX</b>	Vari	<b>SH</b>	Hàbitat		SX0, SX1 Eixos estructurals	<b>SC</b>	Costaner		SX2, SX3	<b>SV</b>	Espais lliures públics		SXa Aparcament	<b>SD</b>	Habitatge dotacional públic	<b>XARXES PROJECTADES</b>
<b>SX</b>	Vari	<b>SH</b>	Hàbitat															
	SX0, SX1 Eixos estructurals	<b>SC</b>	Costaner															
	SX2, SX3	<b>SV</b>	Espais lliures públics															
	SXa Aparcament	<b>SD</b>	Habitatge dotacional públic															
<b>CLASSIFICACIÓ DEL SÒL</b>	SÒL FERROVIARI	— Xarxes projectades																
<ul style="list-style-type: none"> <li> Limit sòl urbà consolidat <b>SUC</b></li> <li> Limit sòl urbà no consolidat <b>SNC</b></li> <li> Limit sòl urbanitzable delimitat <b>SUD</b></li> <li> Limit sòl urbanitzable no delimitat <b>SND</b></li> </ul>	SÒL AEROPORTUARI	<b>PLANEJAMENT TERRITORIAL SINTÈTIC</b>																
Sòl urbà consolidat	SÒL PORTUARI	<b>ESPAIS OBERTS DE PROTECCIÓ ESPECIAL</b>																
Sòl urbà no consolidat	SÒL URBA	Sòl de protecció especial																
Sòl urbanitzable delimitat	<b>R1</b> Nuclei antics	Sòl d'alt valor agrícola																
Sòl urbanitzable no delimitat	<b>R2</b> Urbà tradicional	<b>ESPAIS OBERTS DE PROTECCIÓ TERRITORIAL</b>																
Sòl no urbanitzable	<b>R3</b> Ordenació tancada	Sòl de potencial interès estratègic de muntanya																
<b>SECTORS DE PLANEJAMENT</b>	<b>R4</b> Ordenació oberta	Sòl d'interès agrari i/o paisatgístic																
<ul style="list-style-type: none"> <li> Limit de sector de desenvolupament</li> <li> Limit de sector transversal</li> </ul>	<b>R5</b> Habitatges en filera	Sòl de potencial interès estratègic																
	<b>R6</b> Habitatges aïllats o adossats	Sòl de preservació de corredors d'infraestructures																
	SÒL URBANITZABLE	Sòl de riscos i afectacions																
	<b>D1</b> Desenvolupament residencial	<b>ESPAIS OBERTS DE PROTECCIÓ PREVENTIVA</b>																
	<b>D2</b> Desenvolupament activitat econòmica	Sòl de protecció preventiva																
	<b>D3</b> Desenvolupament mixt																	
	<b>D4</b> Altres desenvolupaments																	
	<b>D5</b> Urbanitzable no delimitat																	
	SÒL NO URBANITZABLE																	
	<b>N1</b> Ordinar																	
	<b>N2</b> Protecció local																	
	<b>N3</b> Protecció reglada																	
	<b>N4</b> Activitat autoritzada																	
	<b>N5</b> Sector declassificat per pla director																	

**APÈNDIX 1. PLÀNOLS**





— ALTERNATIVA 1  
 — ALTERNATIVA 2

TV-331 →

GODALL →

ULLDECONA →

X=283900  
 X=283500  
 X=283700  
 X=283600  
 X=283800

Y=4497700  
 Y=4497600  
 Y=4497500  
 Y=4497400  
 Y=4497500

## ANNEX 3 TRAÇAT

**ÍNDEX**

<b>1.- INTRODUCCIÓ .....</b>	<b>2</b>
<b>2.- DESCRIPCIÓ DEL TRAÇAT .....</b>	<b>2</b>
<b>3.- LLISTATS.....</b>	<b>2</b>
<b>3.1.- Definició en planta .....</b>	<b>3</b>
<b>3.2.- Definició en alçat .....</b>	<b>5</b>

## 1.- INTRODUCCIÓ

L'objecte d'aquest annex és el de parametritzar les característiques geomètriques dels eixos que defineixen les alternatives plantejades al present estudi informatiu a efectes de replantejament de les obres que, tal i com s'explica a la Memòria i a altres Annexes, contemplen la creació d'una variant com a alternativa a l'itinerari actual per dins del nucli urbà d'Ulldecona.

Es plantegen dues alternatives: una primera adossada a l'actual perímetre del nucli urbà que uneix la TV-3313 amb el c/ Major mitjançant una única alineació recta a mode de nou carrer d'aproximadament uns 433 metres, i una segona alternativa més allunyada del nucli urbà que té el seu inici a la TV-3313 i arriba fins el c/ Tortosa (a l'alçada del c/ Barranc d'en Comú) amb un traçat d'uns 675 metres.

Ambues alternatives comporten petites actuacions a la TV-3313 per tal d'adaptar la seva secció actual a les necessitats de les noves cruïlles plantejades.

Per tal de definir les obres s'han seguit les especificacions de la "Norma 3.1 IC Trazado, de la Instrucción de Carreteras".

## 2.- DESCRIPCIÓ DEL TRAÇAT

### Definició en planta

Per a cada alternativa es contemplen dos eixos, un principal que defineix l'alternativa pròpiament dita i un segon eix que defineix les actuacions per adequar la TV-3313. Aquests eixos són:

Alternativa 1:

- Eix 1 Alternativa 1.
- Eix 2 Alternativa 1 (TV-3313).

Alternativa 2:

- Eix 1 Alternativa 2.
- Eix 2 Alternativa 2 (TV-3313).

### Definició en alçat

Es defineixen noves rasants per a tots els eixos anteriors. Aquestes noves rasants es projecten adaptant-se al terreny actual per a minimitzar moviments de terres i, a l'alternativa 1, per tal de respectar les cotes de connexió amb d'altres carrers existents.

Degut al grau d'exactitud de la topografia de què s'ha disposat, les rasants dels eixos corresponents a la TV-3313 s'han definit a partir de punts successius cada 10 metres.

### Seccions tipus:

L'alternativa 1 es planteja a mode de nou carrer amb carrils de 3,30 metres, amb voreres de 2,50 metres al cantó urbà (dreta) i amb un carril d'aparcament de 2,20 metres o voreres d'ample variable al carril esquerre.

La segona alternativa es planteja amb una secció tipus de carretera 6/8, és a dir, carrils de 3 metres i vorals d'1 metre d'acord amb els criteris de disseny per a trams interurbans establerts al Pla Zonal de la xarxa local de carreteres de la Diputació de Tarragona.

Es projecten talussos 3H:2V tant en desmunt com en terraplè amb cunetes transitables als trams en desmunt.

## 3.- LLISTATS

A continuació es presenten els següents llistats:

- Definició en planta.
- Definició en alçat.

**3.1.- Definició en planta**

Istram 22.04.04.19 25/04/22 13:17:54 200370  
 PROJECTE :  
 EIX : 1 : Alternativa 1

=====  
 \* \* \* LLISTAT DE LES ALINEACIONS \* \* \*  
 =====

DADA	TIPUS	LONGITUD	P.K.	X TANGÈNCIA	Y TANGÈNCIA	RADI	PARÀMETRE	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf	Latitud (N)	Longitud (E)
1	RECTA	433.857	0.000	283889.338	4497689.140			143.9762	0.7707514	-0.6371360		
			433.857	284223.734	4497412.714			143.9762				

Istram 22.04.04.19 25/04/22 13:17:54 200370  
 PROJECTE :  
 EIX : 2 : Alternativa 1 (TV-3313)

=====  
 \* \* \* LLISTAT DE LES ALINEACIONS \* \* \*  
 =====

DADA	TIPUS	LONGITUD	P.K.	X TANGÈNCIA	Y TANGÈNCIA	RADI	PARÀMETRE	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf	Latitud (N)	Longitud (E)
1	RECTA	47.586	0.000	283854.259	4497922.842			187.1840	0.1999563	-0.9798048		
2	RECTA	71.162	47.586	283863.775	4497876.217	a= 3°05'48"		190.6249	0.1467322	-0.9891763		
3	CIRC.	61.882	118.748	283874.216	4497805.825	2500.000		190.6249	281401.276	4497438.995		
4	RECTA	84.227	180.630	283882.538	4497744.507			192.2007	0.1222049	-0.9925049		
5	RECTA	31.155	264.857	283892.831	4497660.911	a= 0°12'27"		191.9699	0.1258023	-0.9920553		
			296.011	283896.750	4497630.004			191.9699				

Istram 22.04.04.19 25/04/22 13:24:55 200370  
 PROJECTE :  
 EIX : 1 : Alternativa 2

=====  
 \* \* \* LLISTAT DE LES ALINEACIONS \* \* \*  
 =====

DADA	TIPUS	LONGITUD	P.K.	X TANGÈNCIA	Y TANGÈNCIA	RADI	PARÀMETRE	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf	Latitud (N)	Longitud (E)
1	RECTA	304.103	0.000	283845.608	4497987.981			142.4063	0.7862273	-0.6179374		
2	CIRC.	126.200	304.103	284084.702	4497800.064	2500.000		142.4063	282539.859	4495834.496		
3	RECTA	154.163	430.303	284181.914	4497719.610			145.6200	0.7540455	-0.6568221		
	CLOT.	66.176	584.466	284298.160	4497618.352		150.000	145.6200	284298.160	4497618.352		
4	CIRC.	24.154	650.643	284346.604	4497573.309	340.000		151.8154	284099.430	4497339.846		
			674.797	284362.552	4497555.176			156.3380				

Istram 22.04.04.19 25/04/22 13:24:55 200370  
 PROJECTE :  
 EIX : 2 : Alternativa 2 (TV-3313)

=====  
 \* \* \* LLISTAT DE LES ALINEACIONS \* \* \*  
 =====

DADA	TIPUS	LONGITUD	P.K.	X TANGÈNCIA	Y TANGÈNCIA	RADI	PARÀMETRE	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf	Latitud (N)	Longitud (E)
1	RECTA	14.307	0.000	283841.062	4498061.731			204.2890	-0.0673207	-0.9977314		
2	CIRC.	33.100	14.307	283840.099	4498047.457	-150.000		204.2890	283989.759	4498037.359		
3	RECTA	68.310	47.407	283841.518	4498014.455			190.2410	0.1526950	-0.9882734		
4	CIRC.	16.485	115.717	283851.948	4497946.946	150.000		190.2410	283703.707	4497924.041		
5	CIRC.	16.785	132.201	283853.566	4497930.549	-150.000		197.2372	284003.425	4497937.057		
			148.986	283855.230	4497913.856			190.1136				

**3.2.- Definició en alçat**

Istram 22.04.04.19 25/04/22 13:17:54 200370  
 PROJECTE :  
 EIX : 1 : Alternativa 1

=====  
 \* \* \* LLISTAT DE LES ALINEACIONS \* \* \*  
 =====

DADA	TIPUS	LONGITUD	P.K.	X TANGÈNCIA	Y TANGÈNCIA	RADI	PARÀMETRE	AZIMUT	Cos/Xc/Xinf	Sen/Yc/Yinf	Latitud (N)	Longitud (E)
1	RECTA	433.857	0.000	283889.338	4497689.140			143.9762	0.7707514	-0.6371360		
			433.857	284223.734	4497412.714			143.9762				

Istram 22.04.04.19 25/04/22 13:17:54 200370  
 PROJECTE :  
 EIX : 2 : Alternativa 1 (TV-3313)

=====  
 \* \* \* ESTADO DE RASANTES \* \* \*  
 =====

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÈRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
(%)	(m.)	( kv )	PK	Z	PK	Z	PK	Z	(m.)	(%)
					0.000	147.221				
-2.510000	0.000	0.000	10.000	146.970	10.000	146.970	10.000	146.970	0.000	-0.070
-2.580000	0.000	0.000	20.000	146.712	20.000	146.712	20.000	146.712	0.000	0.680
-1.900000	0.000	0.000	30.000	146.522	30.000	146.522	30.000	146.522	0.000	-0.930
-2.830000	0.000	0.000	40.000	146.239	40.000	146.239	40.000	146.239	0.000	-1.290
-4.120000	0.000	0.000	50.000	145.827	50.000	145.827	50.000	145.827	0.000	2.370
-1.750000	0.000	0.000	60.000	145.652	60.000	145.652	60.000	145.652	0.000	0.700
-1.050000	0.000	0.000	80.000	145.442	80.000	145.442	80.000	145.442	0.000	-0.230
-1.280000	0.000	0.000	90.000	145.314	90.000	145.314	90.000	145.314	0.000	-1.190
-2.470000	0.000	0.000	100.000	145.067	100.000	145.067	100.000	145.067	0.000	-0.240
-2.710000	0.000	0.000	110.000	144.796	110.000	144.796	110.000	144.796	0.000	-0.630
-3.340000	0.000	0.000	120.000	144.462	120.000	144.462	120.000	144.462	0.000	0.020
-3.320000	0.000	0.000	130.000	144.130	130.000	144.130	130.000	144.130	0.000	0.870
-2.450000	0.000	0.000	140.000	143.885	140.000	143.885	140.000	143.885	0.000	1.600
-0.850000	0.000	0.000	150.000	143.800	150.000	143.800	150.000	143.800	0.000	1.290
0.440000	0.000	0.000	160.000	143.844	160.000	143.844	160.000	143.844	0.000	2.270
2.710000	0.000	0.000	170.000	144.115	170.000	144.115	170.000	144.115	0.000	-3.550
-0.840000	0.000	0.000	180.000	144.031	180.000	144.031	180.000	144.031	0.000	-0.770
-1.610000	0.000	0.000	190.000	143.870	190.000	143.870	190.000	143.870	0.000	0.840
-0.770000	0.000	0.000	200.000	143.793	200.000	143.793	200.000	143.793	0.000	0.260
-0.510000	0.000	0.000	210.000	143.742	210.000	143.742	210.000	143.742	0.000	0.160
-0.350000	0.000	0.000	220.000	143.707	220.000	143.707	220.000	143.707	0.000	0.040
-0.310000	0.000	0.000	230.000	143.676	230.000	143.676	230.000	143.676	0.000	-0.260
-0.570000	0.000	0.000	240.000	143.619	240.000	143.619	240.000	143.619	0.000	-0.620
-1.190000	0.000	0.000	250.000	143.500	250.000	143.500	250.000	143.500	0.000	0.130
-1.060000	0.000	0.000	260.000	143.394	260.000	143.394	260.000	143.394	0.000	-0.070
-1.130000	0.000	0.000	270.000	143.281	270.000	143.281	270.000	143.281	0.000	-7.000
-8.130000	0.000	0.000	280.000	142.468	280.000	142.468	280.000	142.468	0.000	1.620
-6.510000	0.000	0.000	290.000	141.817	290.000	141.817	290.000	141.817	0.000	1.070
-5.440027							296.011	141.490		



Istram 22.04.04.19 25/04/22 13:26:20 200370  
 PROJECTE :  
 EIX : 1 : Alternativa 2

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* ESTADO DE RASANTES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
			PK	Z	PK	Z	PK	Z		
(%)	(m.)	( kv )							(m.)	(%)
					-0.000	148.157				
-0.400000	80.016	3334.000	69.571	147.879	29.563	148.039	109.579	146.758	0.240	-2.400
-2.800000	60.000	12766.000	207.093	144.028	177.092	144.868	237.093	143.329	0.035	0.470
-2.330000	60.001	18182.000	581.819	135.297	551.818	135.996	611.819	134.697	0.025	0.330
-2.000000	31.250	2500.000	647.805	133.977	632.180	134.290	663.430	133.469	0.049	-1.250
-3.250000							674.797	133.100		

Istram 22.04.04.19 25/04/22 13:26:20 200370  
 PROJECTE :  
 EIX : 2 : Alternativa 2 (TV-3313)

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* ESTADO DE RASANTES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PENDIENTE	LONGITUD	PARAMETRO	VÉRTICE		ENTRADA AL ACUERDO		SALIDA DEL ACUERDO		BISECT.	DIF.PEN
			PK	Z	PK	Z	PK	Z		
(%)	(m.)	( kv )							(m.)	(%)
					0.000	149.159				
-1.840000	0.000	0.000	10.000	148.975	10.000	148.975	10.000	148.975	0.000	-0.040
-1.880000	0.000	0.000	20.000	148.787	20.000	148.787	20.000	148.787	0.000	0.930
-0.950000	0.000	0.000	30.000	148.692	30.000	148.692	30.000	148.692	0.000	-0.130
-1.080000	0.000	0.000	40.000	148.584	40.000	148.584	40.000	148.584	0.000	0.140
-0.940000	0.000	0.000	50.000	148.490	50.000	148.490	50.000	148.490	0.000	0.990
0.050000	0.000	0.000	60.000	148.495	60.000	148.495	60.000	148.495	0.000	-2.970
-2.920000	0.000	0.000	70.000	148.203	70.000	148.203	70.000	148.203	0.000	1.820
-1.100000	0.000	0.000	80.000	148.093	80.000	148.093	80.000	148.093	0.000	0.170
-0.930000	0.000	0.000	90.000	148.000	90.000	148.000	90.000	148.000	0.000	0.930
0.000000	0.000	0.000	110.000	148.000	110.000	148.000	110.000	148.000	0.000	-5.060
-5.060000	0.000	0.000	120.000	147.494	120.000	147.494	120.000	147.494	0.000	4.260
-0.800000	0.000	0.000	130.000	147.414	130.000	147.414	130.000	147.414	0.000	-0.050
-0.850000	0.000	0.000	140.000	147.329	140.000	147.329	140.000	147.329	0.000	0.772
-0.077916							148.984	147.322		

## ANNEX 4 CLIMATOLOGIA HIDROLOGIA I DRENATGE

**INDEX**

1.- INTRODUCCIÓ .....	2
2.- CLIMATOLOGIA.....	2
2 HIDROLOGIA .....	3
3 DRENATGE .....	3

## 1.- INTRODUCCIÓ

En aquest annex s'especifiquen les solucions adoptades per solucionar el drenatge de la zona d'estudi.

L'estudi del present annex s'ha desenvolupat a partir de les dades climàtiques i pluviomètriques obtingudes a l'Institut Nacional de Meteorologia, de publicacions de la Direcció General de Carreteres del MOPU, de la Junta d'Aigües i de l'Agència Catalana de l'Aigua, i de les següents publicacions:

- Instrucció de carreteres 5.2-I.C. Drenaje superficial. Ministerio de Fomento. 2016.
- Recomanacions sobre Mètodes d'Estimació d'Avingudes Màximes. Junta d'Aigües. Departament de Política Territorial i Obres Públiques. Generalitat de Catalunya. 1994.
- Máximas llovias diarias en la España peninsular. Serie monografías. Dirección General de Carreteras. Madrid. Ministerio de Fomento. 1999.
- Recomanacions tècniques per als estudis d'inundabilitat d'àmbit local. Agència Catalana de l'Aigua, març de 2003.
- Recomanacions tècniques per al disseny d'infraestructures que interfereixen amb l'espai fluvial. Agència Catalana de l'Aigua. Juny 2006.
- Ingeniería de Ríos . Juan Pedro Martín Vide, Edicions UPC, 2006.

## 2.- CLIMATOLOGIA

El municipi d'Ulldecona, de 126,88 km<sup>2</sup>, limita al N amb Mas de Barberans (NW), la Galera, Godall, i Freginals (NE), a l'E i al S amb Alcanar i li fa de termenal la serra de Montsià des de vora la Foradada (687 m), on coincideixen els termes de Freginals, Alcanar i Ulldecona, fins al barranc de les Cases. Al sector de ponent, el riu de la Sénia marca la frontera tradicional de Catalunya amb València i té a l'altra banda, fent límit amb Ulldecona, els termes de Sant Rafel del Maestrat, Traiguera, Sant Jordi del Maestrat i Vinaròs; més al nord Ulldecona confronta amb el terme de la Sénia.

L'especial orientació de la vall fa que es trobi protegida dels vents del N i oberta als vents suaus del S, cosa que li dóna un clima agradable. Dista uns vuit quilòmetres i mig de la mar en línia recta, però li fa de barrera per aquest costat la serralada de Montsià.

El clima és càlid i temperat a Ulldecona. A l'hivern hi ha molta més pluja que a l'estiu. La classificació del clima de Köppen-Geiger és Csa. La temperatura mitjana anual és 15.9 °C a Ulldecona. Les precipitacions son al voltant de

486 mm. El mes més sec és el juliol, amb 14 mm. Mentre que la caiguda mitjana a l'octubre és de 71 mm, que és el mes en què té les precipitacions més grans de l'any. El mes més calorós de l'any amb una mitjana de 24,6 °C és el juliol. El mes més fred de l'any és el gener amb una mitja de 8.3 °C.

El juny, és el mes amb el nombre més gran d'hores diàries de sol. Al juny hi ha una mitjana de 12.4 hores de sol al dia i un total de 371.99 hores de sol al llarg de juny. El gener, és el nombre més baix d'hores diàries de sol. Al gener hi ha una mitjana de 7.17 hores de sol al dia i un total de 222.2 hores de sol. A Ulldecona hi ha al voltant de 3430.31 hores de sol durant tot l'any. I de mitjana, hi ha 112.71 hores de sol al mes.



Figura 1. Climograma.

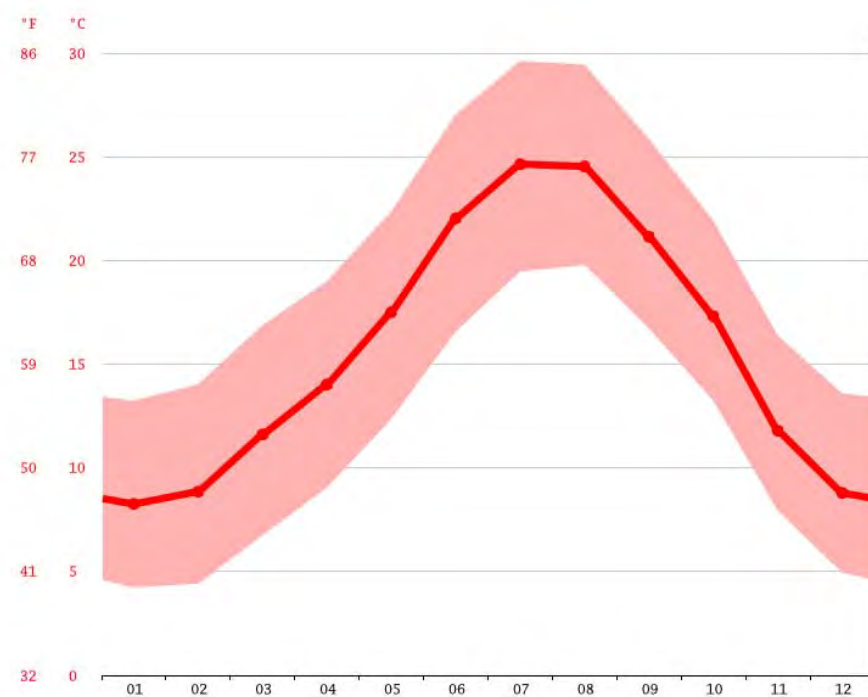


Figura 2. Diagrama de temperatures.

## 2 HIDROLOGIA

No hi ha rius o torrents que creuen per la zona d'estudi.

Al PK 0+709 de la carretera TV-3313 creua la Sèquia Mare (canal de reg d'uns 2x2 m de secció), que alimenta les sèquies de reg secundàries de la zona.

## 3 DRENATGE

### ALTERNATIVA 1

La part corresponent a l'eix 1 d'aquesta alternativa (carrer entre voreres) es drenarà mitjançant embornals en caixes de 70x30 adjunts a les vorades i connectats amb tubs polietilè de 300 mm als nous pous construïts sobre un nou col·lector de polietilè de 630 mm construït per sota el centre de la calçada.

El tram de carretera TV-3313 (eix 2) drenarà com a l'actualitat, a la cuneta del costat esquerra de la carretera.

### ALTERNATIVA 2

La part corresponent a l'eix 1 de l'ALTERNATIVA 2 està formada per una carretera amb bombeig i l'aigua drena mitjançant noves cunetes transitables de formigó.

La part corresponent a l'eix 2 de l'ALTERNATIVA 2 drenat a les cunetes en terres existents actualment a la carretera.

## ANNEX 5 SERVEIS AFECTATS

**ÍNDEX**

<b>1. INTRODUCCIÓ .....</b>	<b>2</b>
<b>2. TREBALLS DESENVOLUPATS I GENERALITATS .....</b>	<b>2</b>
<b>3. QUADRE DE COMPANYIES CONSULTADES .....</b>	<b>2</b>
<b>4. SERVEIS EXISTENTS.....</b>	<b>2</b>
<b>5. SERVEIS EXISTENTS I LES SEVES REPOSICIONS .....</b>	<b>2</b>
<b>5.1. Xarxa de reg.....</b>	<b>2</b>
<b>5.2. Mitja tensió.....</b>	<b>3</b>
<b>5.3. Baixa tensió .....</b>	<b>3</b>
<b>5.4. Telefònica.....</b>	<b>3</b>
<b>5.5. Altres serveis.....</b>	<b>3</b>
<b>APÈNDIX 1: DOCUMENTACIÓ DE COMPANYIES.....</b>	<b>4</b>
<b>APÈNDIX 2: CÀLCUL DE CALAIXOS DE SÈQUIA MARE .....</b>	<b>11</b>

## 1. INTRODUCCIÓ

Aquest annex té per objecte la valoració de les obres necessàries per a la realització de les reposicions i/o trasllat dels serveis que poden resultar afectats per l'execució de cada una de les alternatives contemplades.

## 2. TREBALLS DESENVOLUPATS I GENERALITATS

Es descriu en aquest annex l'estudi realitzat sobre les instal·lacions i serveis, siguin públics o privats, que les obres del present projecte obligaran a modificar o bé restituir.

Aquest estudi s'ha realitzat comprnent un ample suficient de terreny a cada costat de la traça de l'obra prevista.

La investigació realitzada per a obtenir els resultats que es recullen en el present annex s'ha portat a terme efectuant una presa de dades sobre el terreny de tots els serveis i instal·lacions visibles, identificant cadascun dels tipus de servei i la companyia propietària. S'han dut a terme peticions amb les companyies subministradores per tipus i característiques dels serveis, comprovació de les dades preses i obtenció de la situació i tipus d'instal·lacions subterrànies.

Tot s'ha reflectit als plànols 11 (serveis existents) i 12 (reposicions) de l'estudi informatiu

## 3. QUADRE DE COMPANYIES CONSULTADES

A l'apèndix 1 es presenta un llistat de les companyies consultades amb les seves adreces i persones de contacte, a les quals s'ha consultat a l'hora d'esbrinar els serveis existents a la zona de projecte.

## 4. SERVEIS EXISTENTS

A la zona de projecte s'ha detectats serveis existents corresponents a les següents companyies:

- Comunitat de regants: Sèquies que travessen la zona d'estudi en diversos punts.
- Endesa: Línia de mitja tensió soterrada.
- Endesa: Línies de baixa tensió aèries suportades en façana.
- Telefònica: Línies aèries suportades en façana.
- Aigua potable: Instal·lacions d'aigua potable en canonades soterrades
- Gas Natural: Instal·lacions gas en canonades soterrades.
- Ajuntament d'Ulldecona - xarxa d'enllumenat: línies soterrades i aèries i diversos punts de llum
- Ajuntament d'Ulldecona - xarxa de clavegueram

Els serveis s'han numerat d'acord amb la següent nomenclatura:

SERVEI A-X.Y

Significa:

A = ALTERNATIVA (A=1 per ALTERNATIVA 1, A=2 per ALTERNATIVA 2)

X = número de servei segons companyia:

1. Xarxa de reg
2. Mitja tensió
3. Baixa tensió
4. Telefònica
5. Aigua potable
6. Nedgia
7. Enllumenat públic
8. Clavegueram

Y = Ordre consecutiu del servei

A continuació es detalla els serveis existents per companyia de serveis i les seves reposicions.

## 5. SERVEIS EXISTENTS I LES SEVES REPOSICIONS

### 5.1. Xarxa de reg

#### ALTERNATIVA 1

Al costat dret de l'eix 1 de l'Alternativa 1 hi han dues sèquies de reg paral·leles de dimensions 30x30 amb diverses escomeses. Servei 1-1.1.

Aquestes sèquies queden afectades per la nova vorera i per la necessitat d'enllaçar els carrers existents per pendiculars al nou vial.

Es proposa substituir tota la sèquia doble per una sèquia entubada de polietilè amb tub de 400 mm i pericons amb escomeses de tubs de 300 mm. Reposició 1-1.1.

Al PK 0+042 de l'eix 2 la carretera TV-3313 travessa la Sèquia Mare, servei 1-1.2. Es proposa reposar la sèquia eixamplant el calaix existent amb un tram de calaix de formigó armat de secció 1x1,8. Reposició 1-1.2.

#### ALTERNATIVA 2



Al costat dret de l'eix 1 de l'Alternativa 2 hi han una sèquia de reg de dimensions 30x30 amb diverses escomeses. Servei 2-1.3 a 2-1-6. La sèquia resulta afectada per proximitat o per interferència amb el nou traçat. Es proposa fer la reposició amb una sèquia similar en canal de 30x30, pericons de distribució i tubs escomesa de 300 mm. Reposicions 2-1.3 a 2-1.6.

Al PK 0+095 de l'eix 1 la nova carretera travessa la Sèquia Mare, servei 2-1.2. Es proposa reposar la sèquia amb un tram de calaix de formigó armat de secció 1x1,8. Reposició 2-1.2.

## 5.2. Mitja tensió

### ALTERNATIVA 1

Al PK 0+145 de l'eix 1 hi ha una torre de mitja tensió amb conversió a dos circuits, servei 1-2.1. Aquesta torre queda emmig de la nova carretera. Es proposa desplaçar la torre i allargar les conversions soterrades en 44 m fins la nova posició, reposició 1-2.1.

### ALTERNATIVA 2

Al PK 0+350 de l'eix 1 hi ha una línia de mitja tensió amb pals de fusta tocant a la nova carretera, servei 2-2.1. Es proposa soterrar el circuit de MT en uns 64 m, retirar pals innecessaris, i col·locar nous suports amb conversió, reposició 2-2.1.

## 5.3. Baixa tensió

### ALTERNATIVA 1

Al PK 0+430 de l'eix 1, intersecció amb carrer Major hi ha línies creuant en aeri que es recomana soterrar segons reposició 1-3.1.

### ALTERNATIVA 2

Al PK 0+065 de l'eix 2 creua una línia aèria de baixa tensió amb poc gàlib i suports afectats per l'eix 1. Servei 2-3.1. Aquesta línia s'inicia a una torreta amb conversió. Es proposa allargar la conversió existent uns 125 fins a una nou suport amb conversió situat a distància reglamentària de la carretera. Reposició 2-3.1.

## 5.4. Telefònica

### ALTERNATIVA 1

Paral·lel a l'eix 2 hi ha una línia de Telefònica en pals de fusta afectada per paral·lelisme i distància insuficient, servei 1-4.1. Es proposa desplaçar la línia a la distància reglamentària (uns 12 m) en un tram d'uns 267 m i soterrar la zona d'intersecció entre els eixos 1 i 2, ja en zona urbana, en un tram d'uns 88 m, reposició 1-4.1.

Al PK 0+127 de l'eix 1 hi ha una escomesa a una casa. Es proposa un nou pal amb conversió i tram soterrat creuant la carretera segons reposició 1-4.2.

Al PK 0+430 de l'eix 1 (intersecció amb carrer Major), hi ha un tram aeri amb poc gàlib. Es proposa fer un creuament soterrat amb conversions en façana i pal existent, segons reposició 1-4.3.

### ALTERNATIVA 2

Al PK 0+664 de l'eix 1 creuen línies telefòniques aèries en pals de fusta, servei 2-4.1. Es proposa revisar la cota dels cables i tibar els mateixos fins aconseguir la cota reglamentària de cable per sobre de la rasant. Reposició 2-4.1.

Fer una cosa similar amb el servei 2-4.2 que creua el carrer Major.

## 5.5. Altres serveis

Al PK 0+106 de l'eix 1 hi ha un dipòsit de reg o pou que queda afectat per la nova carretera. Probablement es tracta d'un dipòsit soterrat recarregat amb l'aigua de les sèquies. Servei 1-5.1. Es proposa enderrocar el dipòsit i reconstruir-lo al costat fora de l'àmbit de la carretera. També es reposarà el sistema de bombeig que permet fer pujar l'aigua i ser emprada pel reg dels horts propers, segons reposició 1-5.1

**APÈNDIX 1: DOCUMENTACIÓ DE COMPANYIES**

## 1. Comunitat de regants d'Uldecona

Comunitat de Regants d'Ulldecona  
Adreça: Carrer Major, 175, 43550 Ulldecona, Tarragona  
Telèfon: 977 72 01 54

COMUNITAT DE REGANTS DEL CANAL XERTA-SEÑIA  
CONTACTE

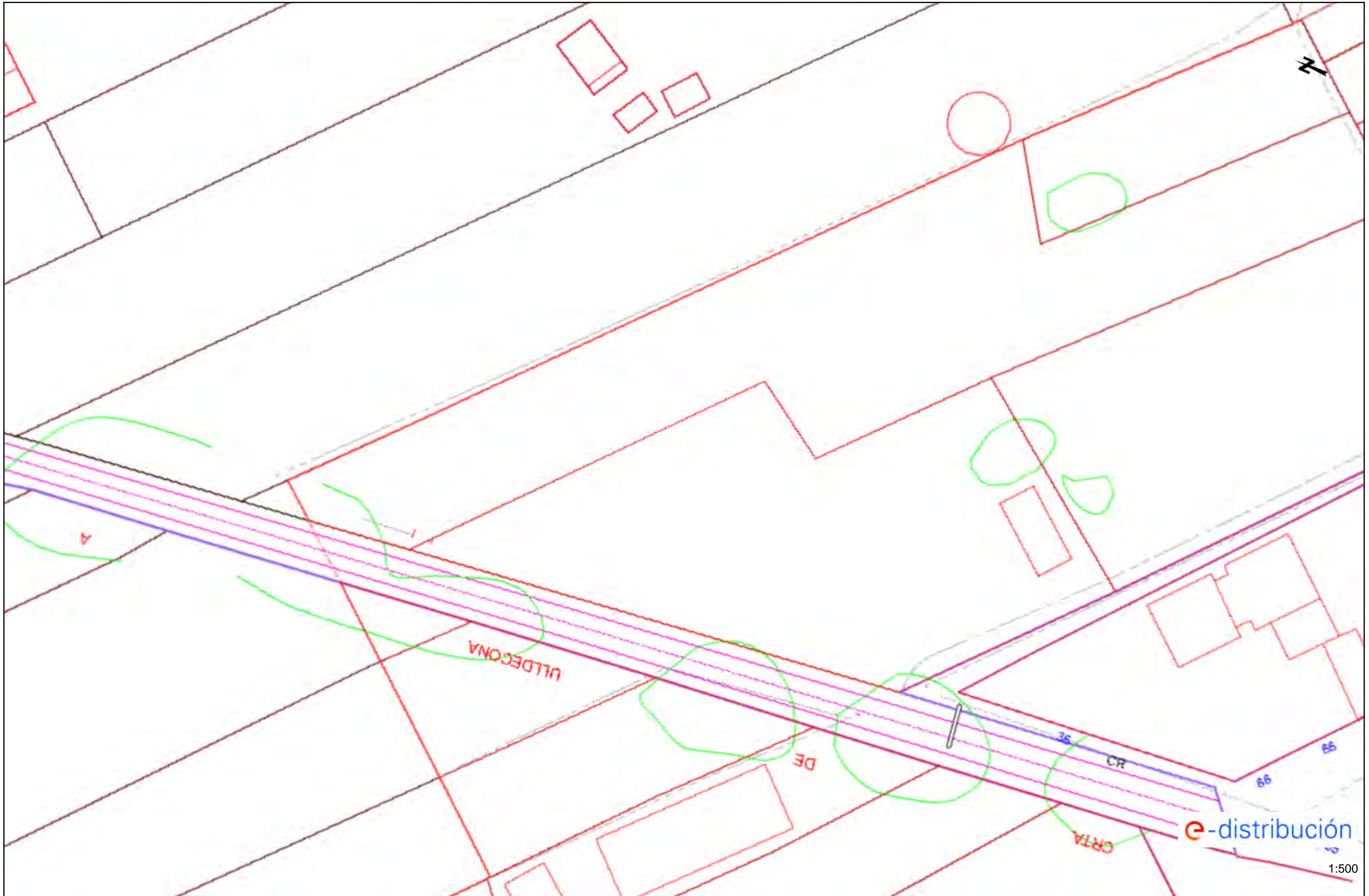
Adreça: Plaça Major, 13 2n pis  
Telèfon: 669 86 59 89  
E-mail: [xcurto@faiges.com](mailto:xcurto@faiges.com)

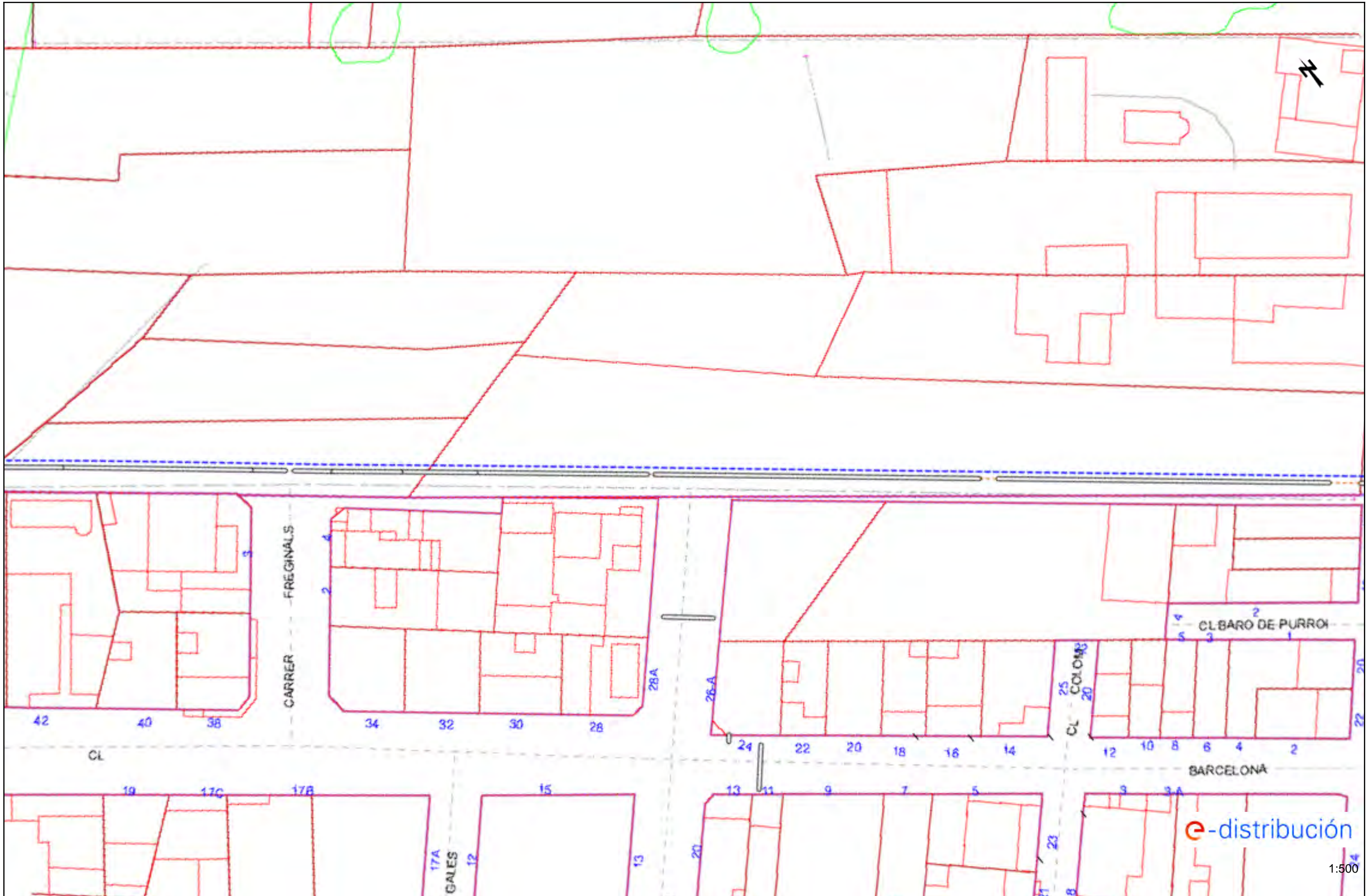
La Comunitat local, fou creada a finals del 2001, i forma part de la Comunitat General de Regants Canal Xerta - Sénia amb seu a Santa Bàrbara, conjuntament amb dotze comunitats més, que representen dotze pobles de les Terres de l'Ebre, de la comarca del Baix Ebre son, Xerta, Aldover, Tortosa(Reguers), Tortosa(Vinallop) i Roquetes, de la comarca del Montsià, Mas de Barberans, Santa Bàrbara, LaGalera, Masdenverge, Amposta, Godall, Freginals i Ulldecona, tots units intentarem donar vida a les 16.500 hectàrees de terreny de secà i convertir-lo en regadiu.

El plànol de les sèquies s'ha obtingut a través de la cartografia 1:1000 i les inspeccions realitzades in situ, es presenta a continuació:

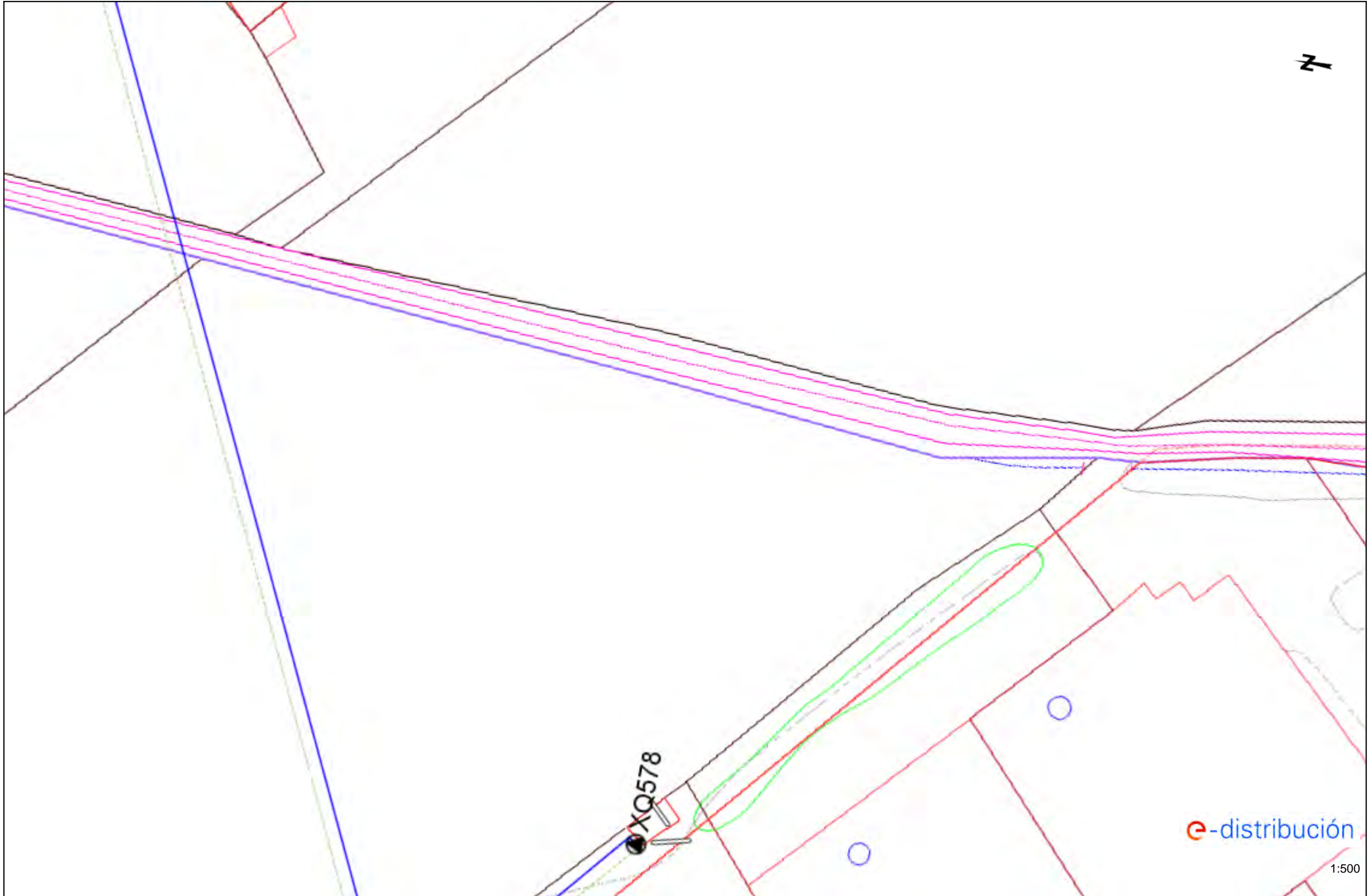


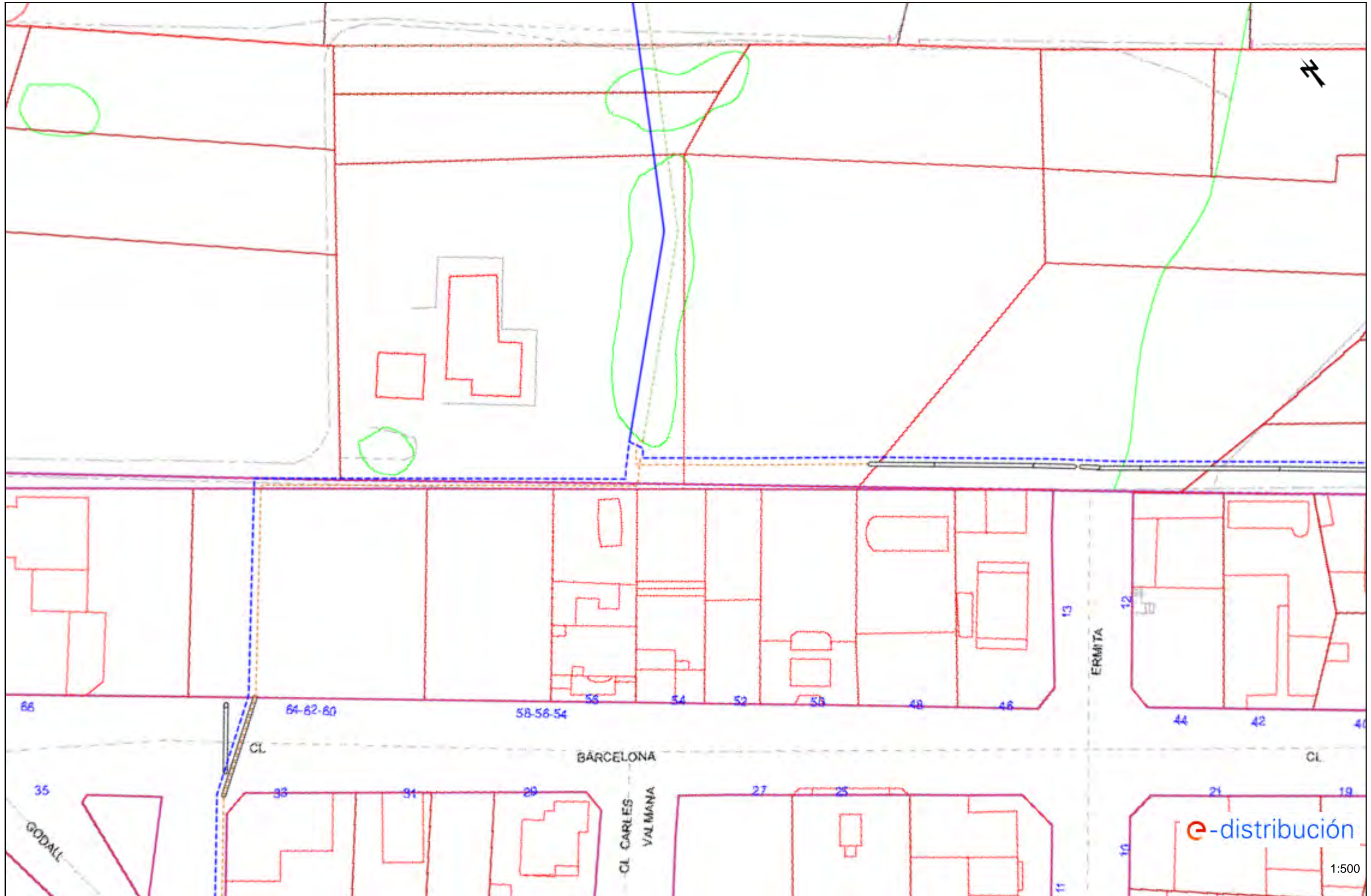
## 2. E-Distribució MT

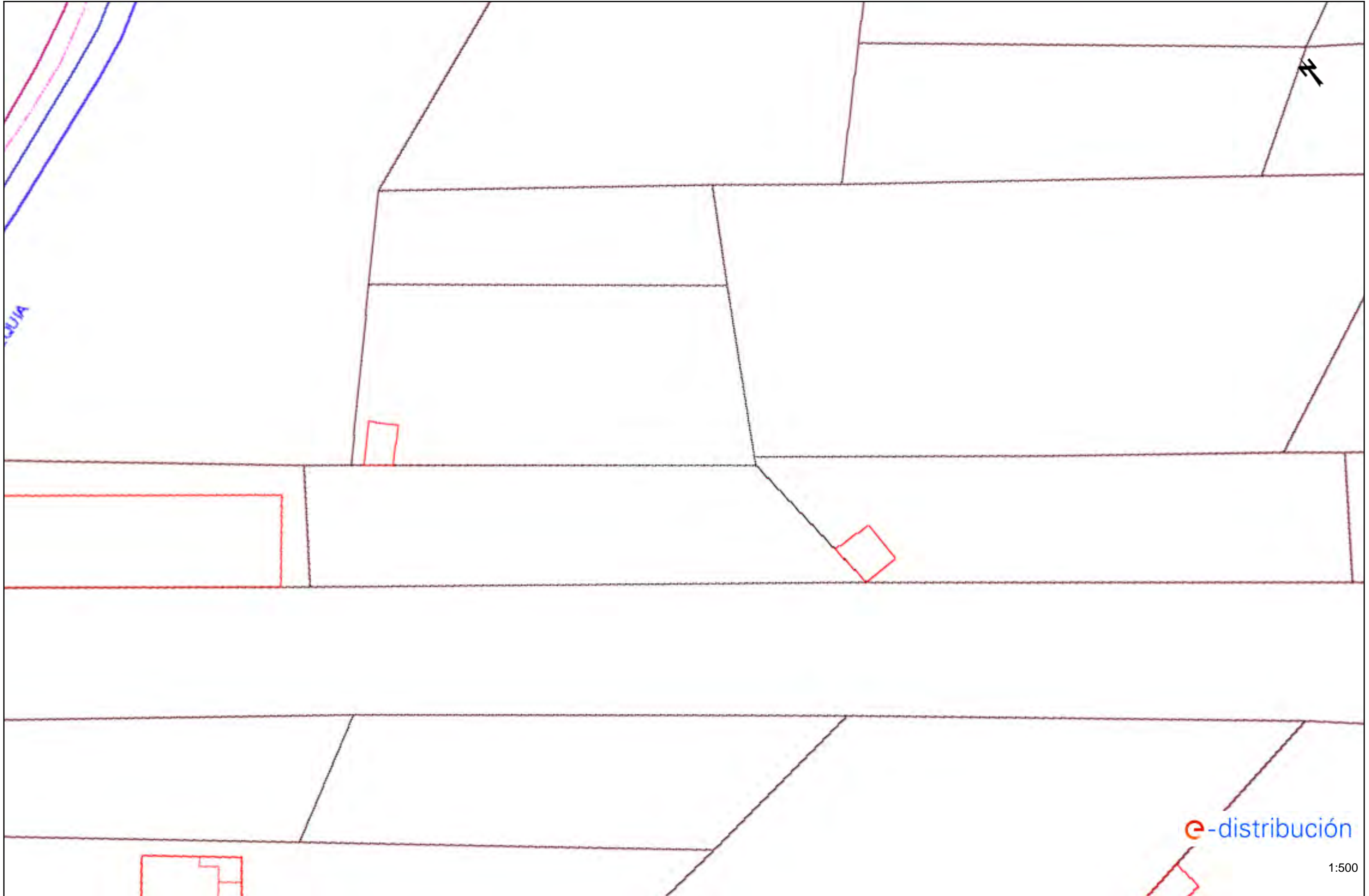


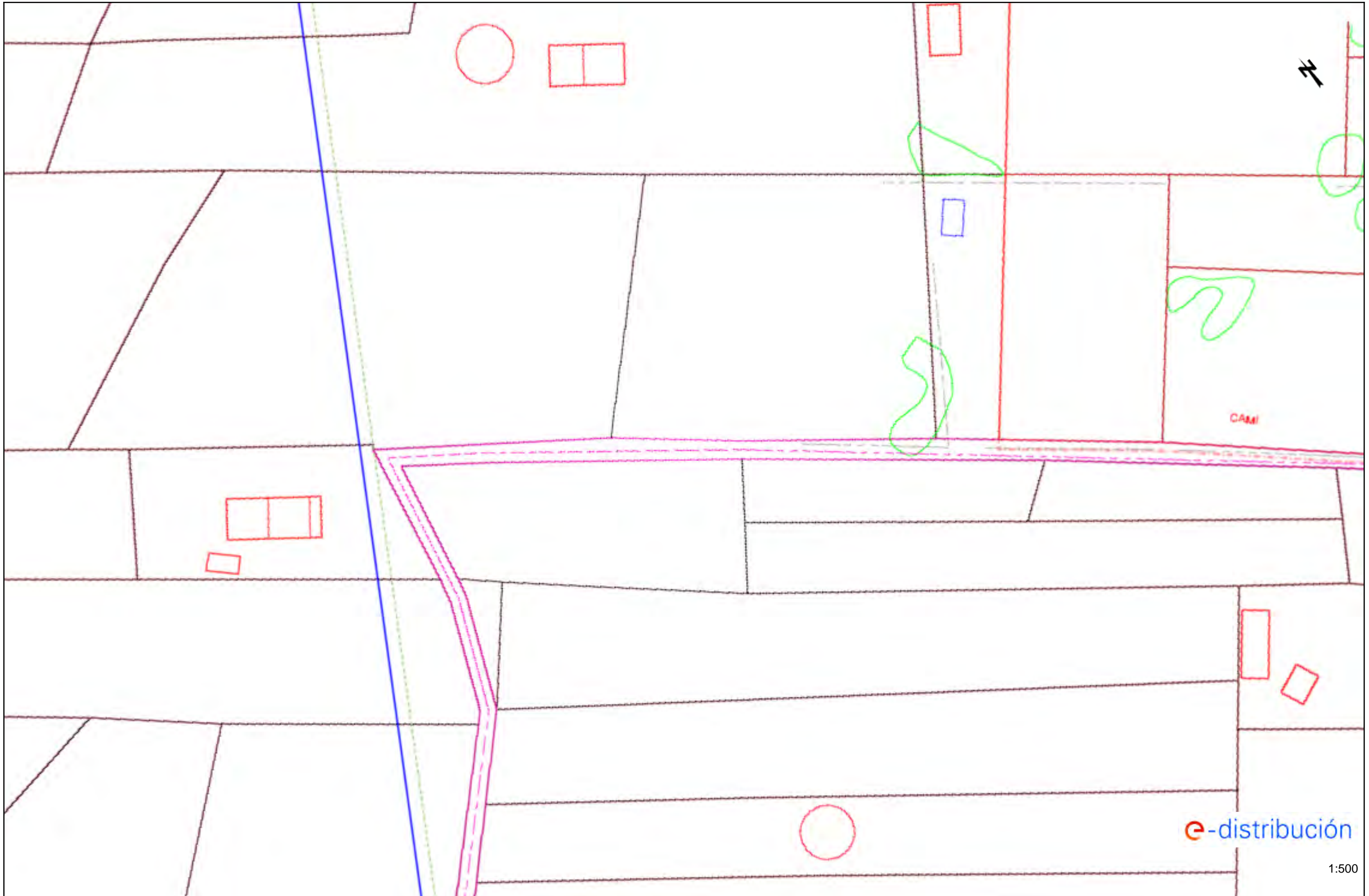


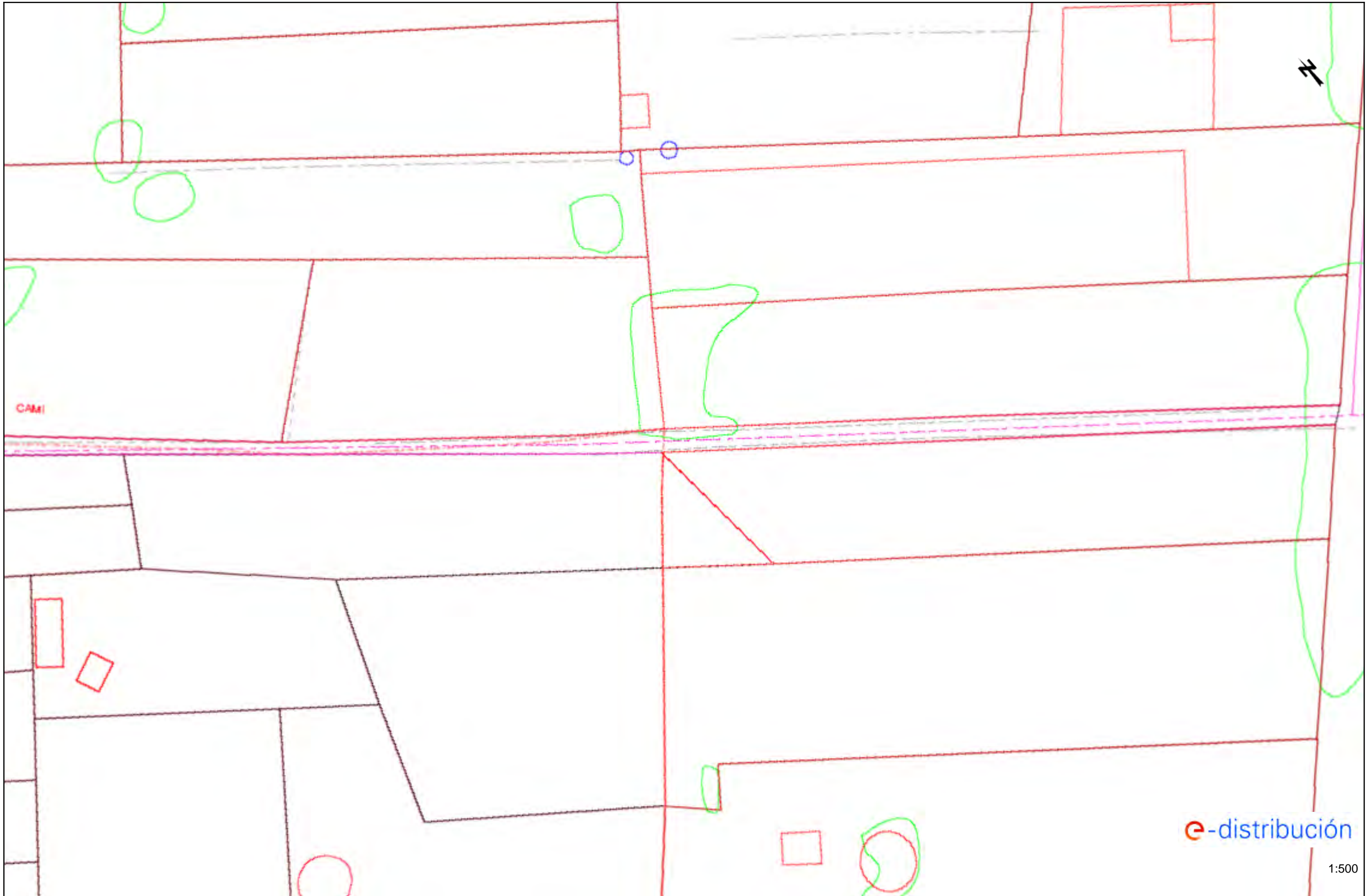








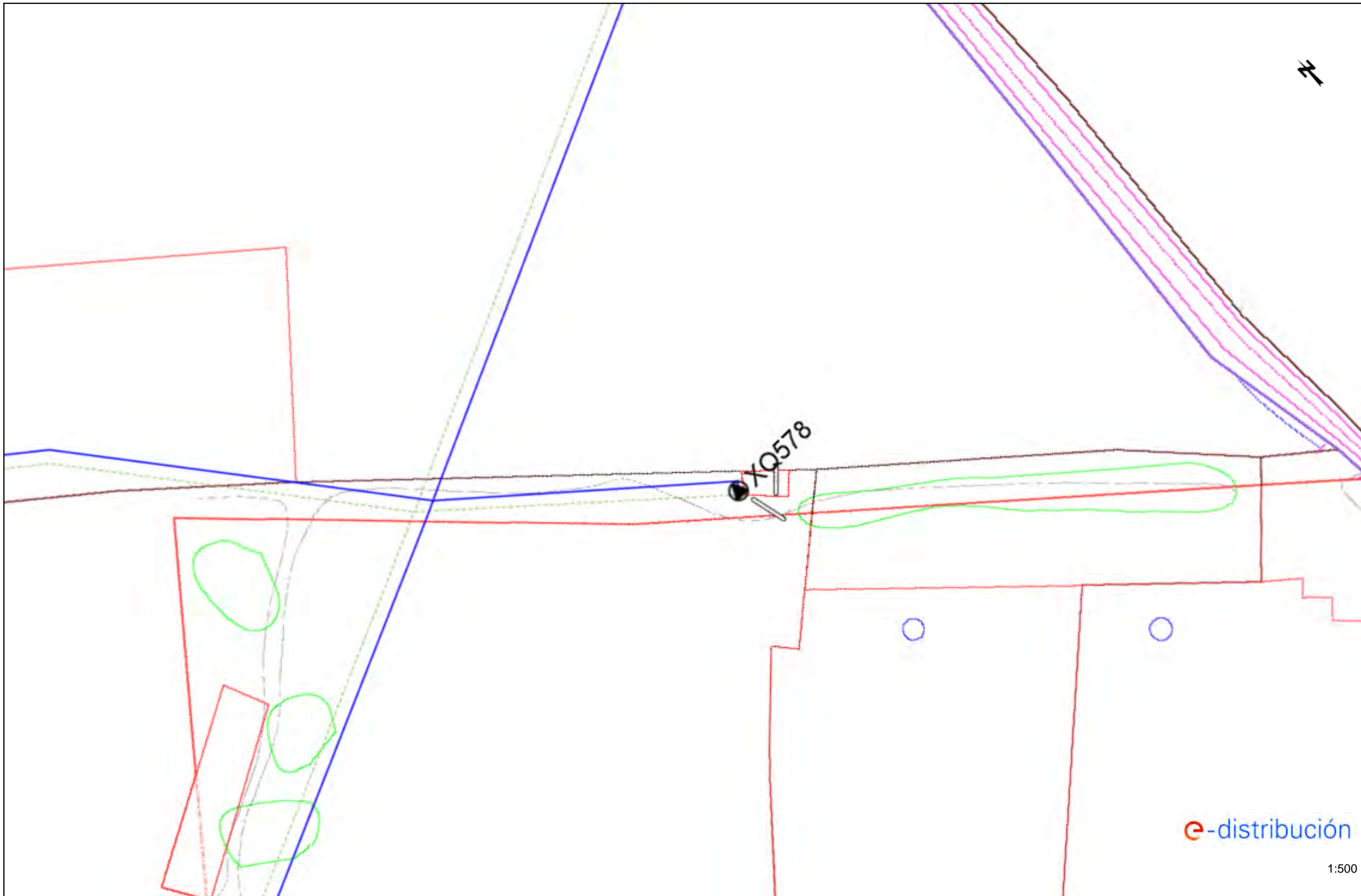






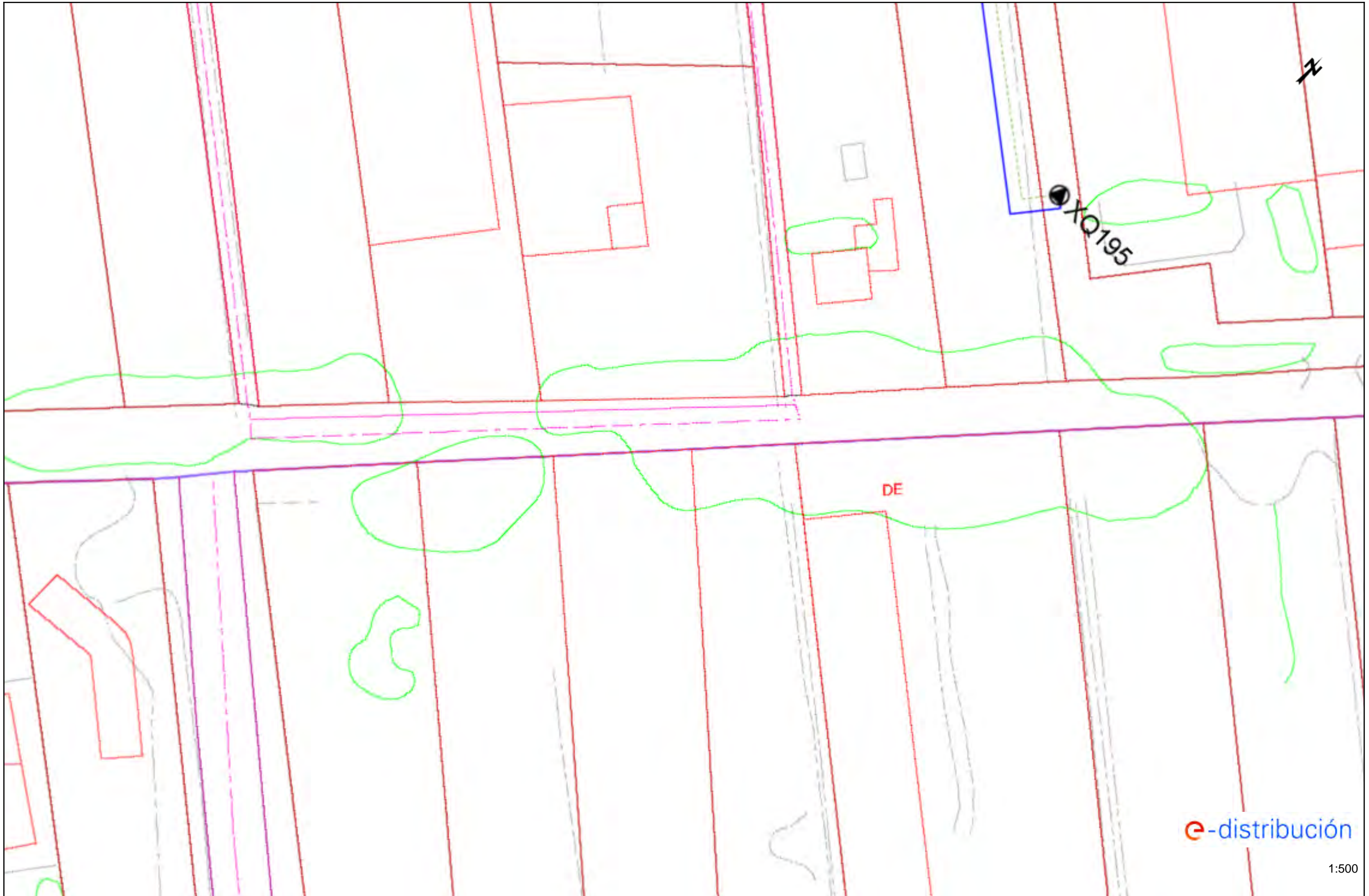
e-distribución

1:500



























### Tramos AT

	Aéreo
	Subterráneo o Submarino
	Aereo Fuera de Servicio
	Subterráneo o Submarino Fuera de Servicio





### Tramos MT

	Aéreo desnudo
	Aéreo
	Subterráneo o Submarino
	Aéreo Trenzado Fuera de Servicio
	Aéreo Desnudo Fuera de Servicio
	Subterráneo Fuera de Servicio

### Tramos BT

	Aéreo Trenzado
	Aéreo desnudo
	Subterráneo o Submarino
	Aéreo Trenzado Fuera de Servicio
	Aéreo Desnudo Fuera de Servicio
	Subterráneo Fuera de Servicio




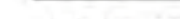
### Trazas AT

	Aérea AT
	Subterránea AT
	Canalización
	Galería de servicio



### Trazas MT

	Aérea MT
	Subterránea MT
	Canalización
	Galería de servicio





### Trazas BT

	Aérea BT
	Subterránea BT
	Canalización
	Galería de servicio

### Subestaciones AT

	Subestación
	Subestación Fuera de Servicio

### Centros de Distribución

	PT
	Centro de Distribución
	PT Fuera de Servicio
	Centro de Distribucion Fuera de Servicio

### Comunicaciones

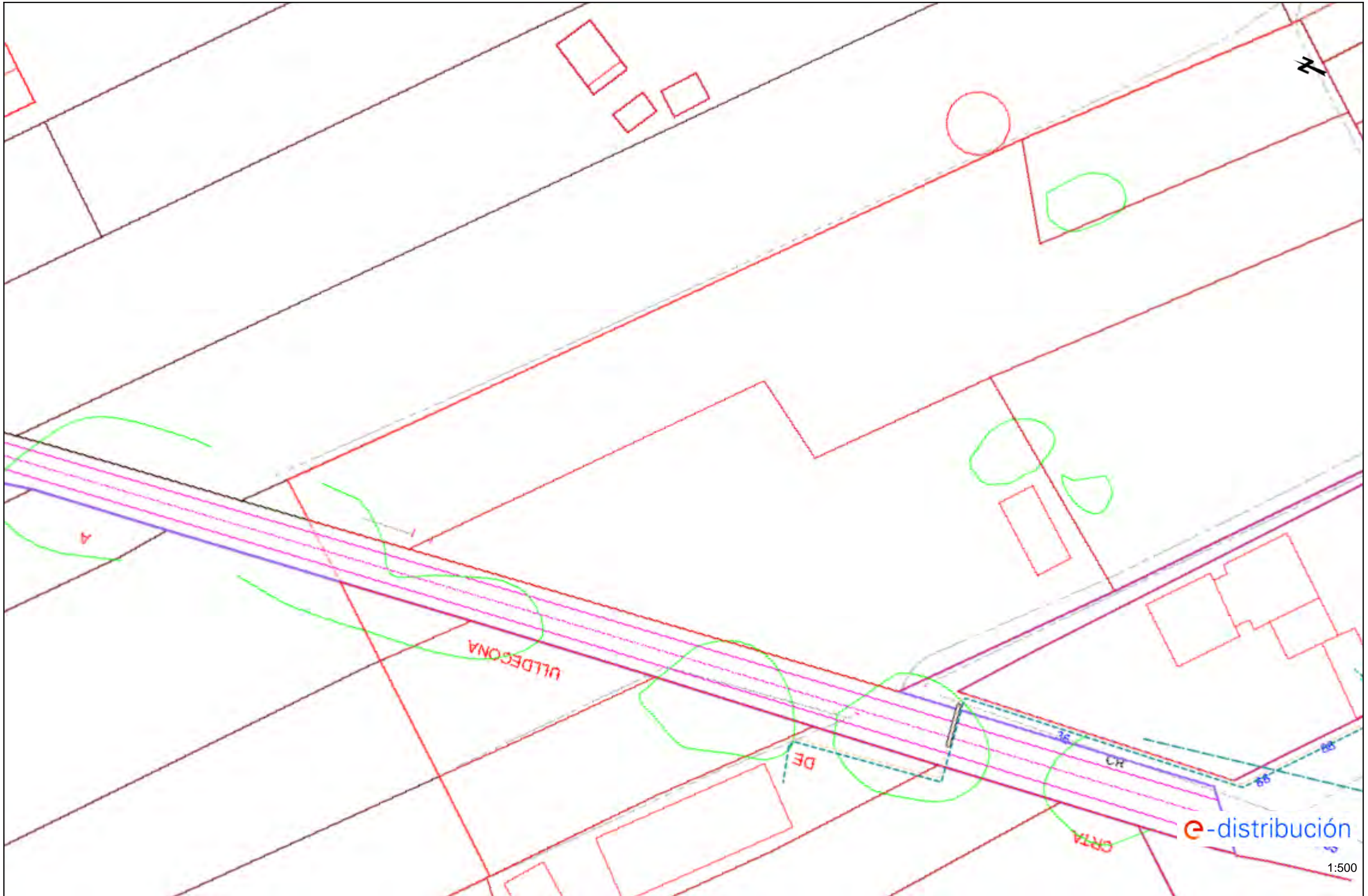
	Nodos FO
	Subterráneo
	Aéreo

### Arquetas

	AT
	MT
	BT

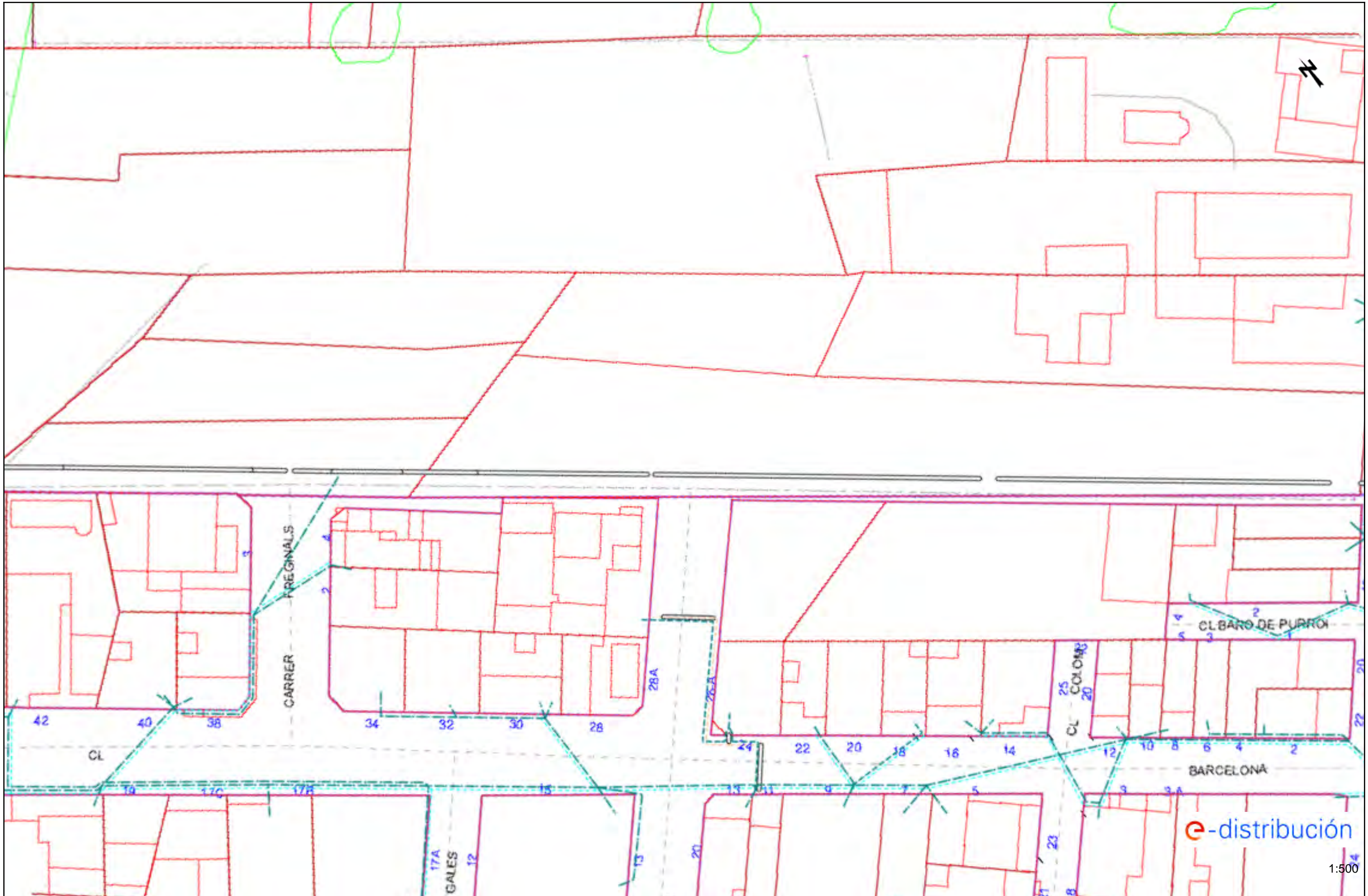
### 3. E-Distribución BT

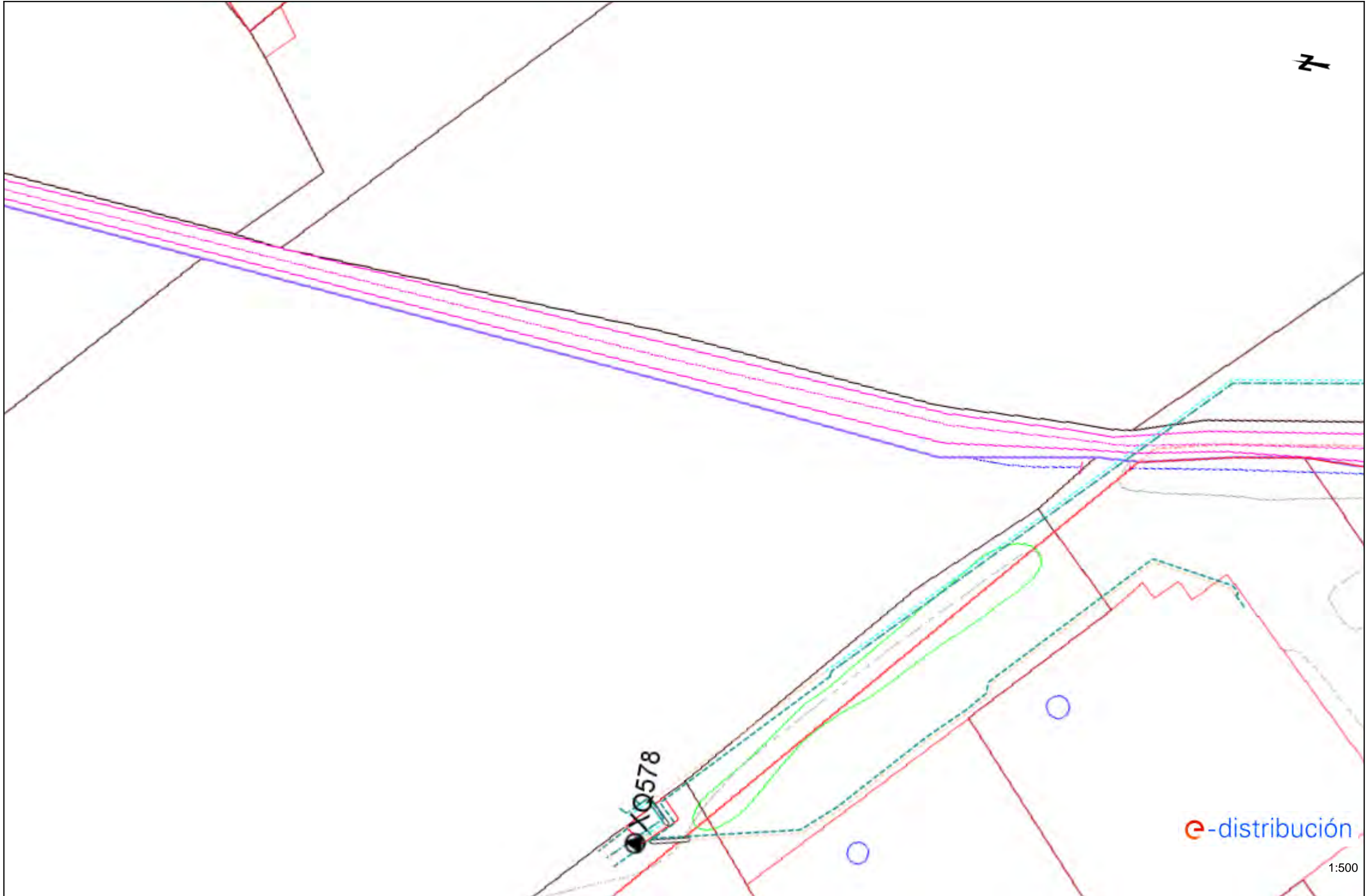




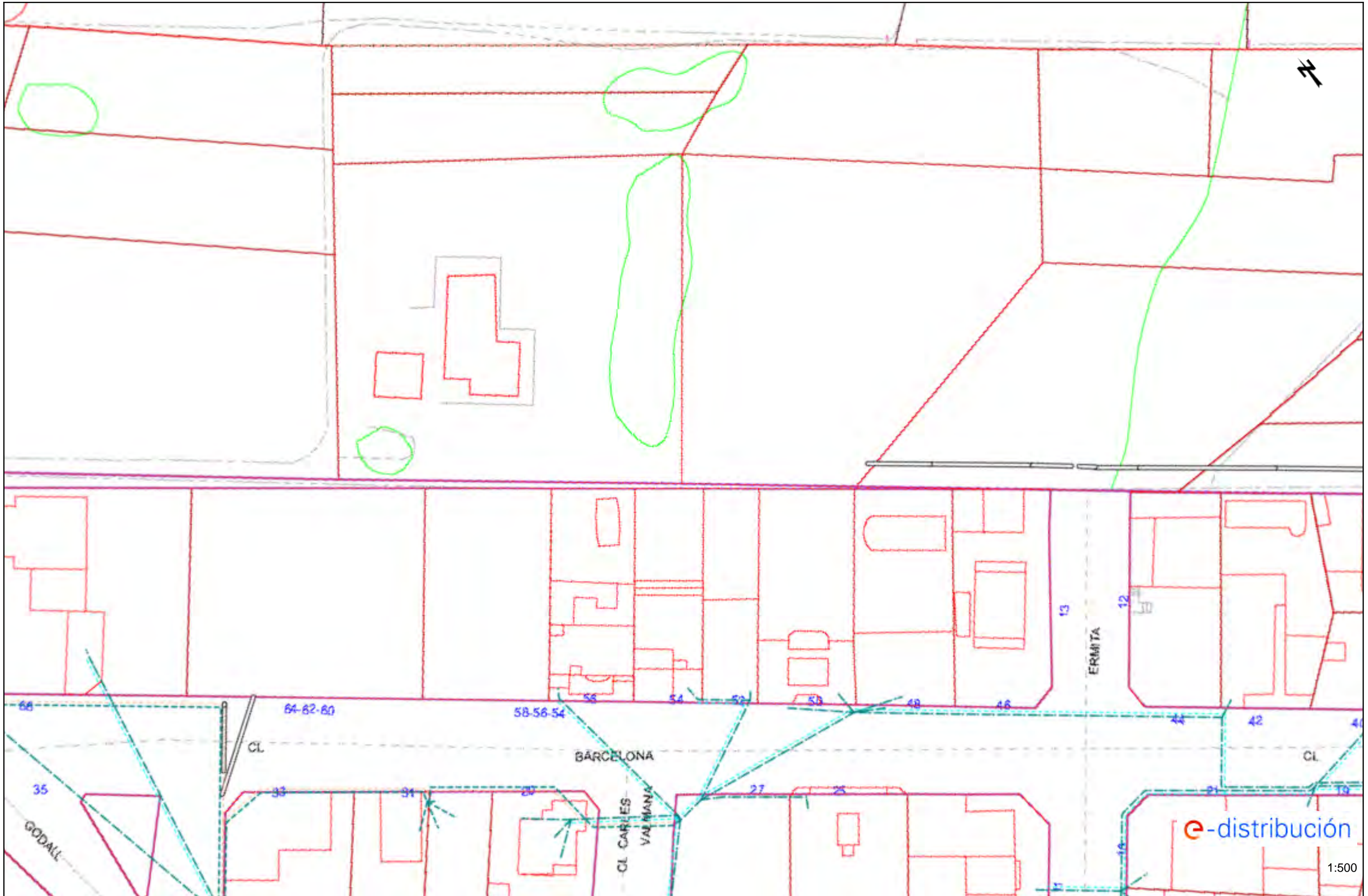
e-distribución

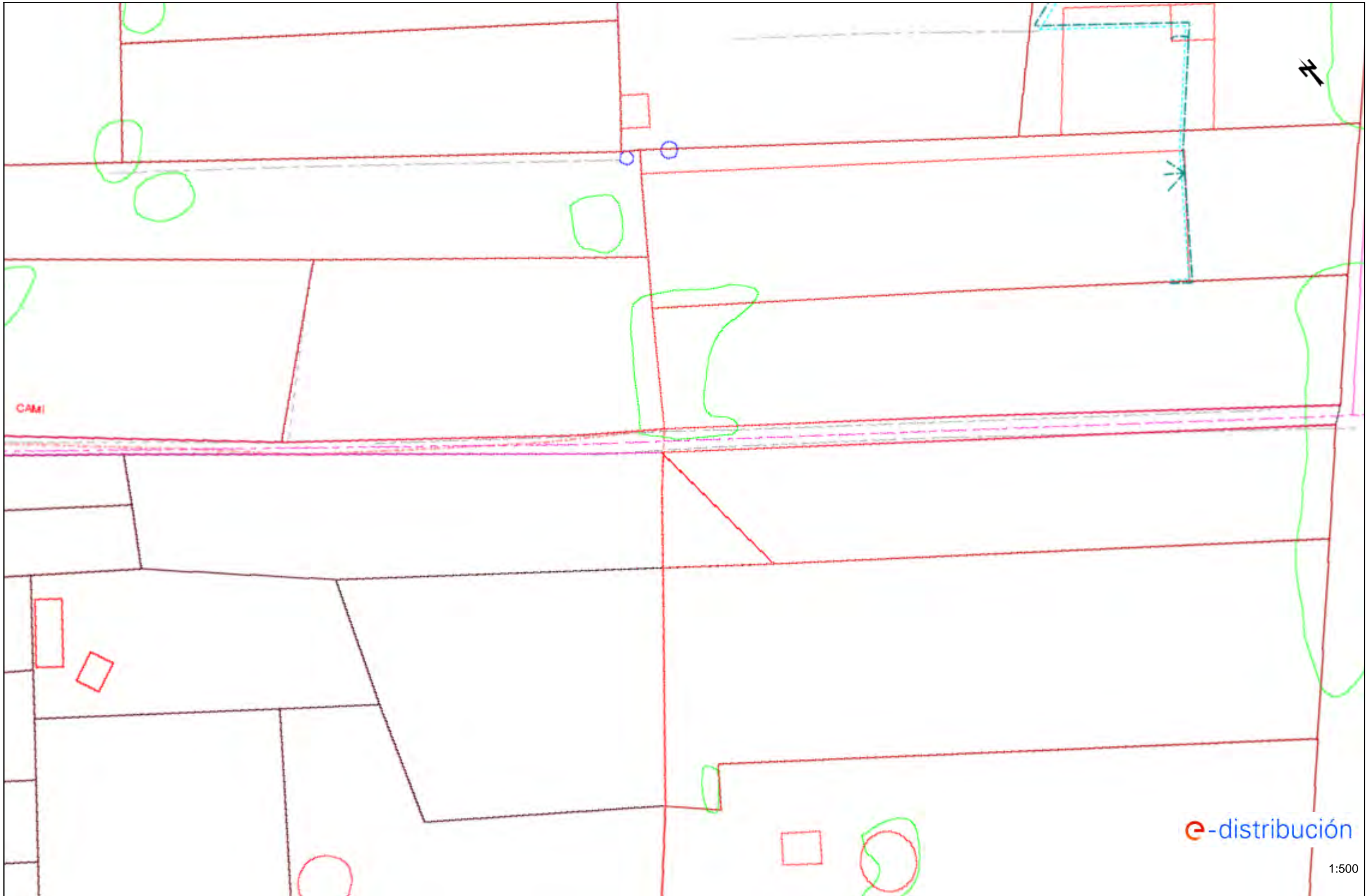
1:500

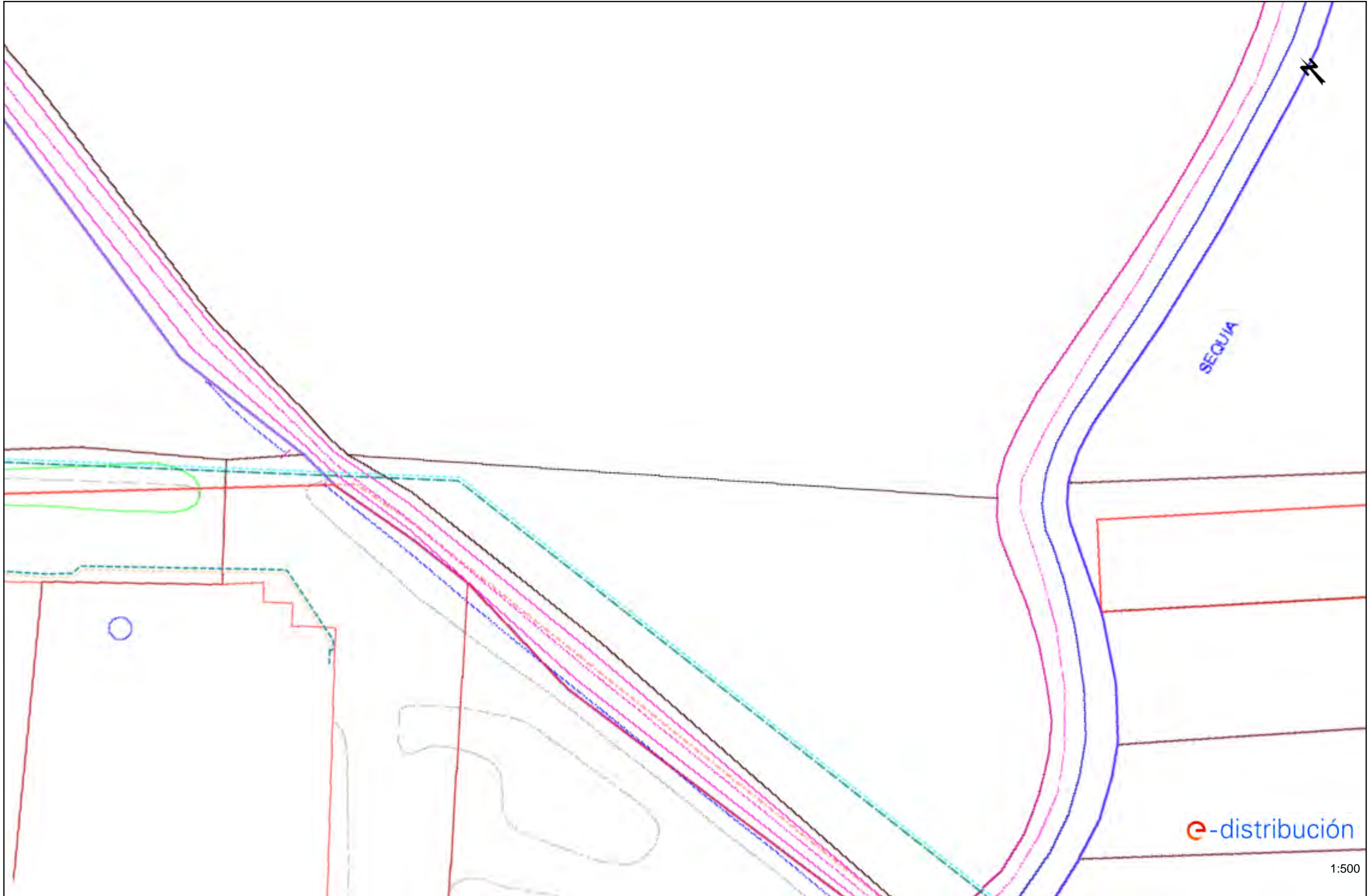






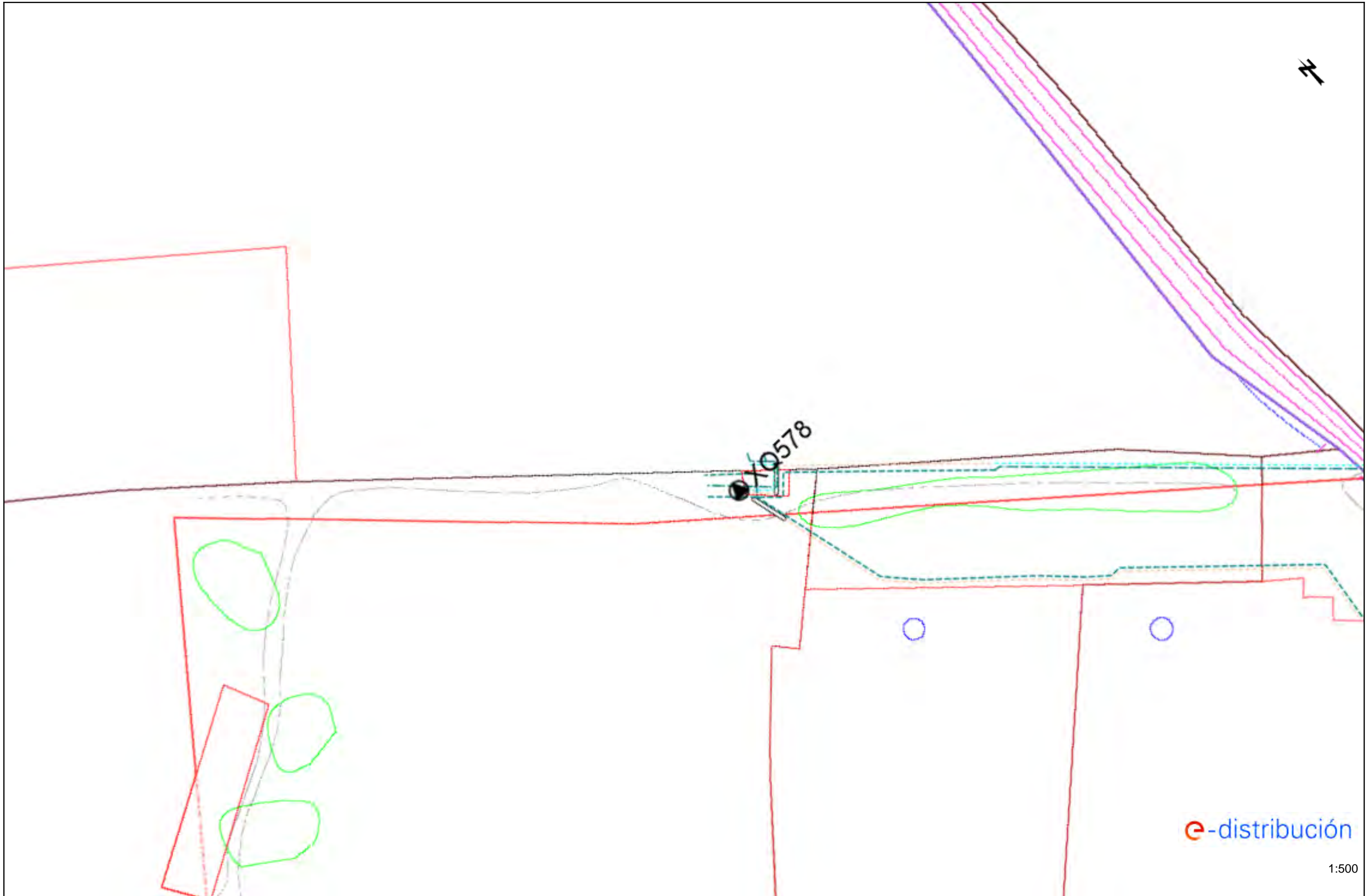




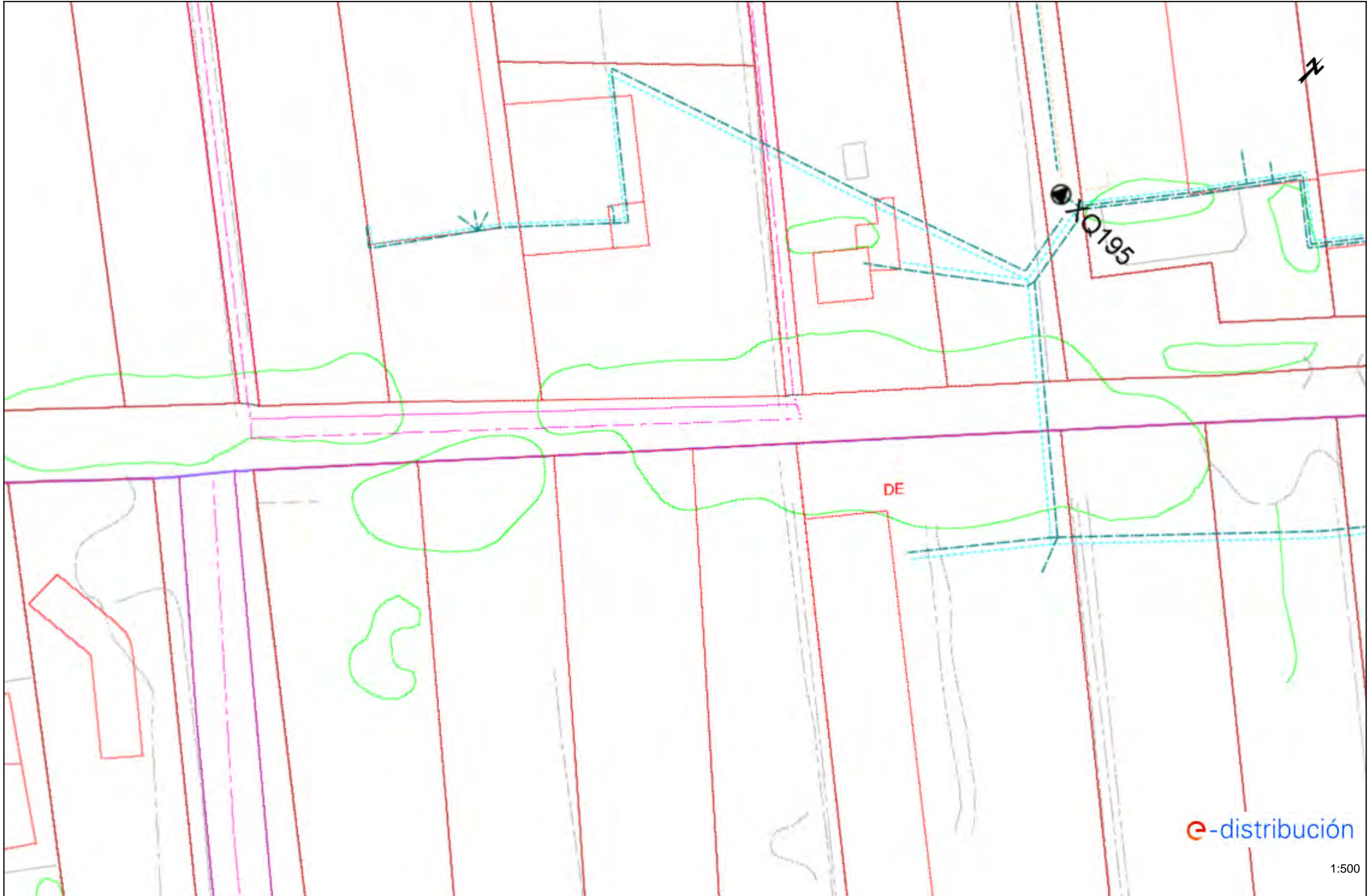


e-distribución

1:500









### Tramos AT

	Aéreo
	Subterráneo o Submarino
	Aereo Fuera de Servicio
	Subterráneo o Submarino Fuera de Servicio

### Tramos MT

	Aéreo desnudo
	Aéreo
	Subterráneo o Submarino
	Aéreo Trenzado Fuera de Servicio
	Aéreo Desnudo Fuera de Servicio
	Subterráneo Fuera de Servicio

### Tramos BT

	Aéreo Trenzado
	Aéreo desnudo
	Subterráneo o Submarino
	Aéreo Trenzado Fuera de Servicio
	Aéreo Desnudo Fuera de Servicio
	Subterráneo Fuera de Servicio

### Trazas AT

	Aérea AT
	Subterránea AT
	Canalización
	Galería de servicio

### Trazas MT

	Aérea MT
	Subterránea MT
	Canalización
	Galería de servicio

### Trazas BT

	Aérea BT
	Subterránea BT
	Canalización
	Galería de servicio

### Subestaciones AT

	Subestación
	Subestación Fuera de Servicio

### Centros de Distribución

	PT
	Centro de Distribución
	PT Fuera de Servicio
	Centro de Distribución Fuera de Servicio

### Comunicaciones

	Nodos FO
	Subterráneo
	Aéreo











### Arquetas

	AT
	MT
	BT













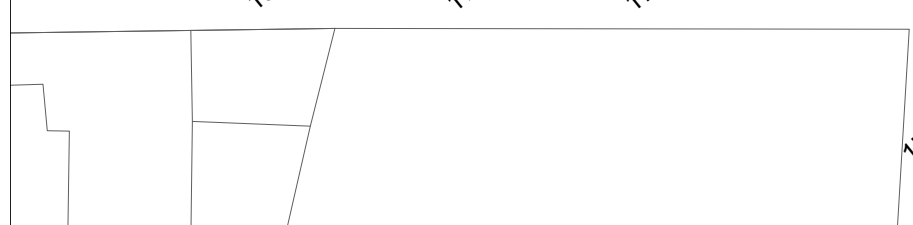
#### 4. Telefonica



	<b>DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA</b>			<b>Data de lliurament:</b>
	<b>619664 -5589636</b> Millora Carretera TV-3313 Ulldecona	<b>Projecte:</b> 619664 <b>Punt:</b> 5589636		21 de abril del 2022
 <b>12c. PVC</b> EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C	 <b>4c. ur.</b> EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA	 <b>8c. c.c.</b> EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT	 <b>CR-1964</b> CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA N° 1964	
 <b>Arq. 1967</b> ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA N° 1967	 CANALITZACIÓ EN PROJECTE	 XARXA SOTERRADA	 POSTE FUSTA	 POSTE FORMIGO/ALTRES
LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.				<b>Escala:</b> 1:500













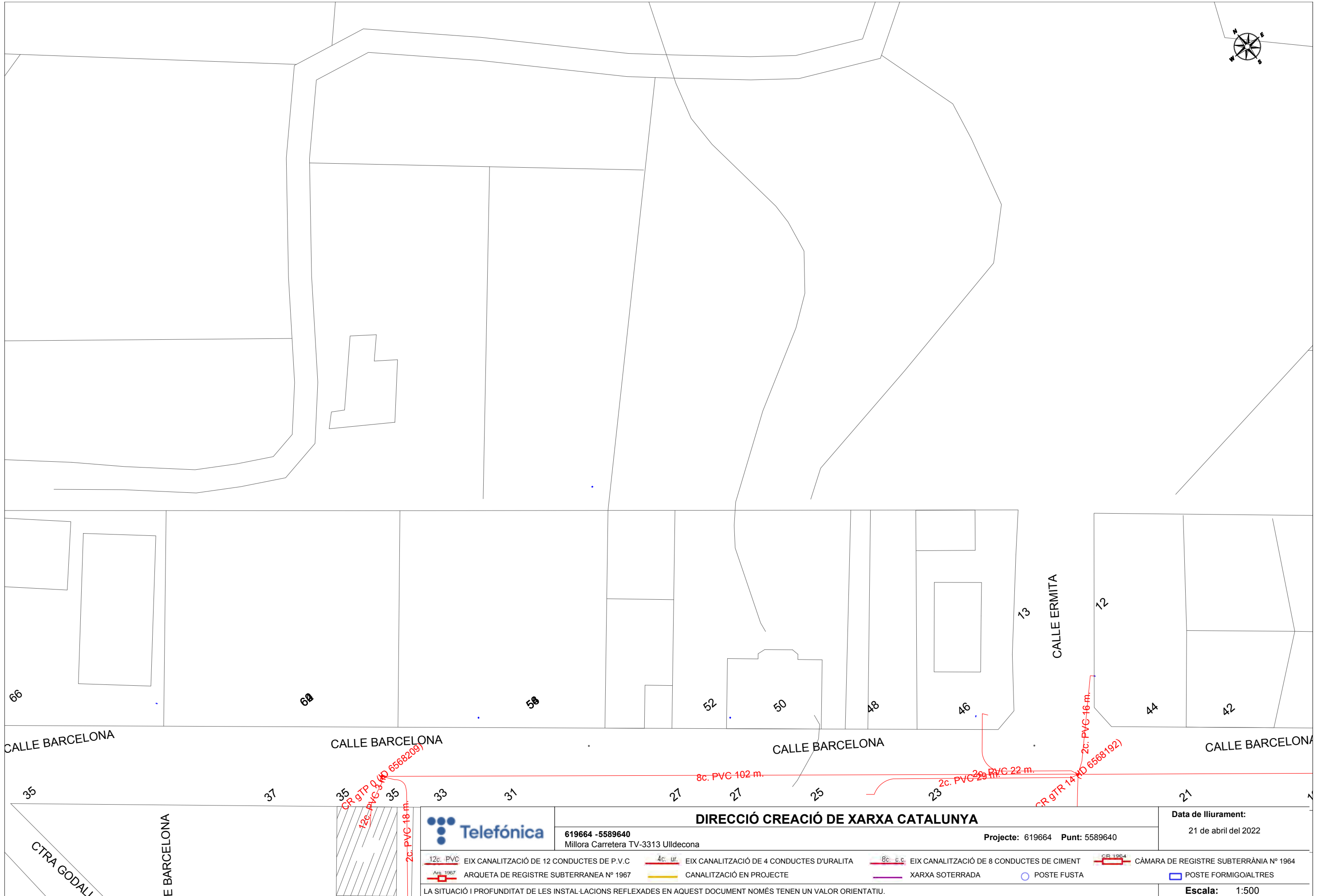
	<b>DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA</b>			<b>Data de lliurament:</b>	
	<b>619664 -5589637</b> Millora Carretera TV-3313 Ulldecona		<b>Projecte: 619664 Punt: 5589637</b>		21 de abril del 2022
 <b>12c. PVC</b> EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C	 <b>4c. ur.</b> EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA	 <b>8c. c.c.</b> EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT	 <b>CR-1964</b> CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA N° 1964		
 <b>ARQ 1967</b> ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA N° 1967	 <b>CANALITZACIÓ EN PROJECTE</b>	 <b>XARXA SOTERRADA</b>	 <b>POSTE FUSTA</b>	 <b>POSTE FORMIGO/ALTRES</b>	
LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.				<b>Escala: 1:500</b>	



		<b>DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA</b>		<b>Data de lliurament:</b> 21 de abril del 2022	
619664 -5589638 Millora Carretera TV-3313 Ulldecona		Projecte: 619664 Punt: 5589638			
12c. PVC EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C	4c. ur. EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA	8c. c.c. EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT	CR 1964 CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA N° 1964		
ARQ 1967 ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA N° 1967	CANALITZACIÓ EN PROJECTE	XARXA SOTERRADA	POSTE FUSTA	POSTE FORMIGO/ALTRES	
LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.				<b>Escala: 1:500</b>	



	<b>DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA</b>			<b>Data de lliurament:</b>
	<b>619664 -5589639</b> Millora Carretera TV-3313 Ulldecona	<b>Projecte:</b> 619664 <b>Punt:</b> 5589639		21 de abril del 2022
 <b>12c. PVC</b> EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C	 <b>4c. ur.</b> EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA	 <b>8c. c.c.</b> EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT	 <b>CR 1964</b> CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA N° 1964	
 <b>ARQ 1967</b> ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA N° 1967	 <b>CANALITZACIÓ EN PROJECTE</b>	 <b>XARXA SOTERRADA</b>	 <b>POSTE FUSTA</b>	 <b>POSTE FORMIGO/ALTRES</b>
LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.				<b>Escala:</b> 1:500



CALLE BARCELONA

CALLE BARCELONA

CALLE BARCELONA

CALLE BARCELONA

CALLE ERMITA

CTRA GODALI

E BARCELONA



**DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA**

619664 -5589640  
Millora Carretera TV-3313 Ulldecona

Projecte: 619664 Punt: 5589640

Data de lliurament:  
21 de abril del 2022

- 12c. PVC EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C
- 4c. ur. EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA
- 8c. c.c. EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT
- CR 1964 CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA N° 1964
- Arq 1967 ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA N° 1967
- CANALITZACIÓ EN PROJECTE
- XARXA SOTERRADA
- POSTE FUSTA
- POSTE FORMIGO/ALTRES

LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.

Escala: 1:500



**DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA**

**619664 -5589641**  
Millora Carretera TV-3313 Ulldecona

Projecte: 619664 Punt: 5589641

**Data de lliurament:**  
21 de abril del 2022

-  12c. PVC EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C
-  4c. ur. EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA
-  8c. c.c. EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT
-  CR 1964 CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA N° 1964
-  Arq 1967 ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA N° 1967
-  CANALITZACIÓ EN PROJECTE
-  XARXA SOTERRADA
-  POSTE FUSTA
-  POSTE FORMIGO/ALTRES

LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.

**Escala:** 1:500











Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 284015.629 Y: 4497850.419




	<b>DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA</b>			<b>Data de lliurament:</b>
	619664 -5589642 Millora Carretera TV-3313 Ulldecona	Projecte: 619664 Punt: 5589642		21 de abril del 2022
12c. PVC EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C	4c. ur. EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA	8c. c.c. EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT	CR 1964 CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA N° 1964	
ARQ 1967 ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA N° 1967	CANALITZACIÓ EN PROJECTE	XARXA SOTERRADA	POSTE FUSTA	POSTE FORMIGO/ALTRES
LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.				<b>Escala:</b> 1:500





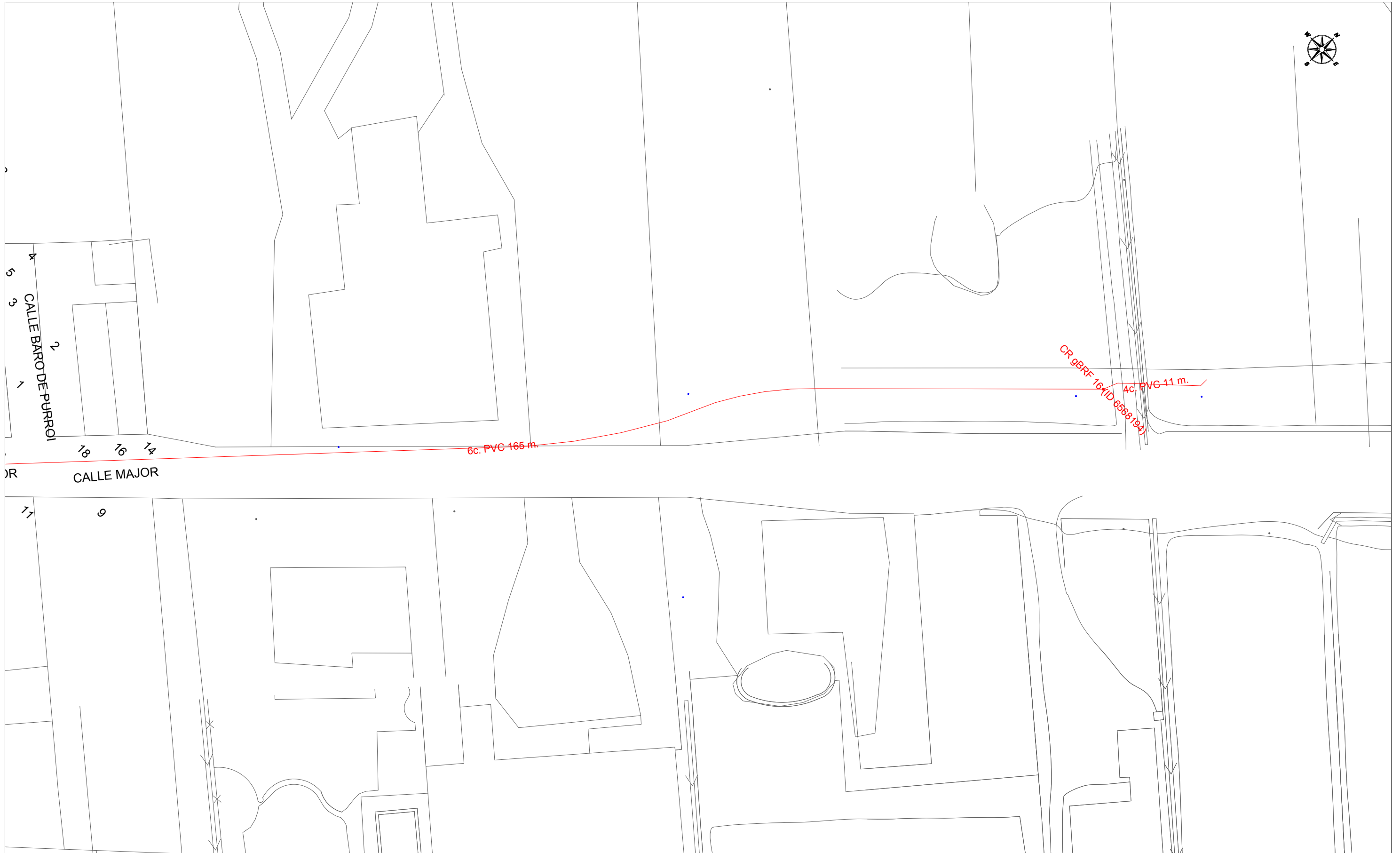
	<b>DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA</b>			<b>Data de lliurament:</b>
	<b>619664 -5589643</b> Millora Carretera TV-3313 Ulldesona	<b>Projecte:</b> 619664 <b>Punt:</b> 5589643		21 de abril del 2022
 <b>12c. PVC</b> EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C	 <b>4c. ur.</b> EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA	 <b>8c. c.c.</b> EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT	 <b>CR 1964</b> CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA N° 1964	
 <b>ARQ 1967</b> ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA N° 1967	 <b>CANALITZACIÓ EN PROJECTE</b>	 <b>XARXA SOTERRADA</b>	 <b>POSTE FUSTA</b>	 <b>POSTE FORMIGO/ALTRES</b>
LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.				<b>Escala:</b> 1:500



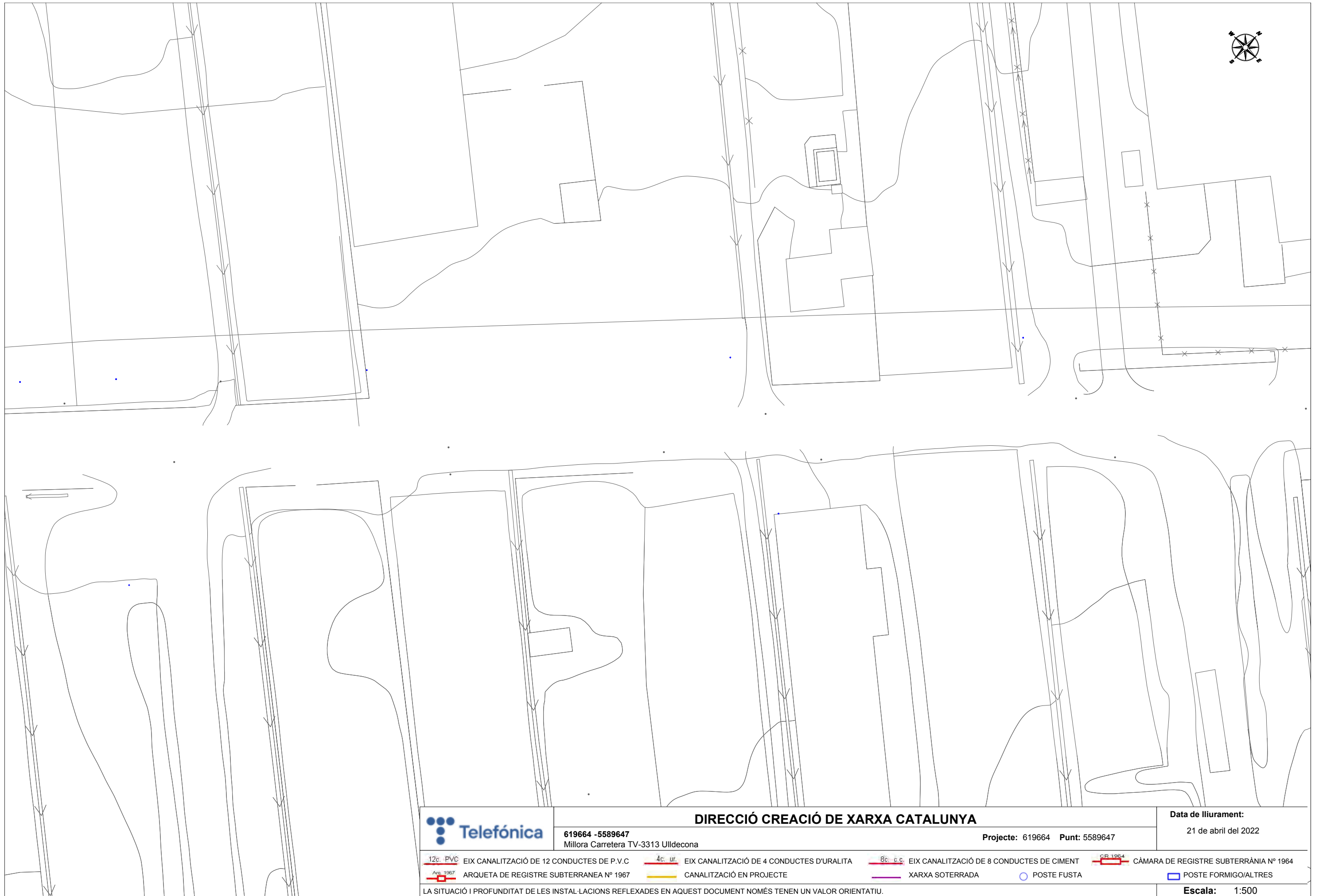
	<p align="center"><b>DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA</b></p> <p>619664 -5589644 Millora Carretera TV-3313 Ulldecona</p> <p align="right">Projecte: 619664 Punt: 5589644</p>	<p>Data de lliurament: 21 de abril del 2022</p>	
<p>12c. PVC EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C</p> <p>Arg 1967 ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA N° 1967</p>	<p>4c. ur. EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA</p> <p>CANALITZACIÓ EN PROJECTE</p>	<p>8c. c.c. EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT</p> <p>XARXA SOTERRADA</p> <p>POSTE FUSTA</p>	<p>CR 1964 CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA N° 1964</p> <p>POSTE FORMIGO/ALTRES</p>
<p>LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.</p>			













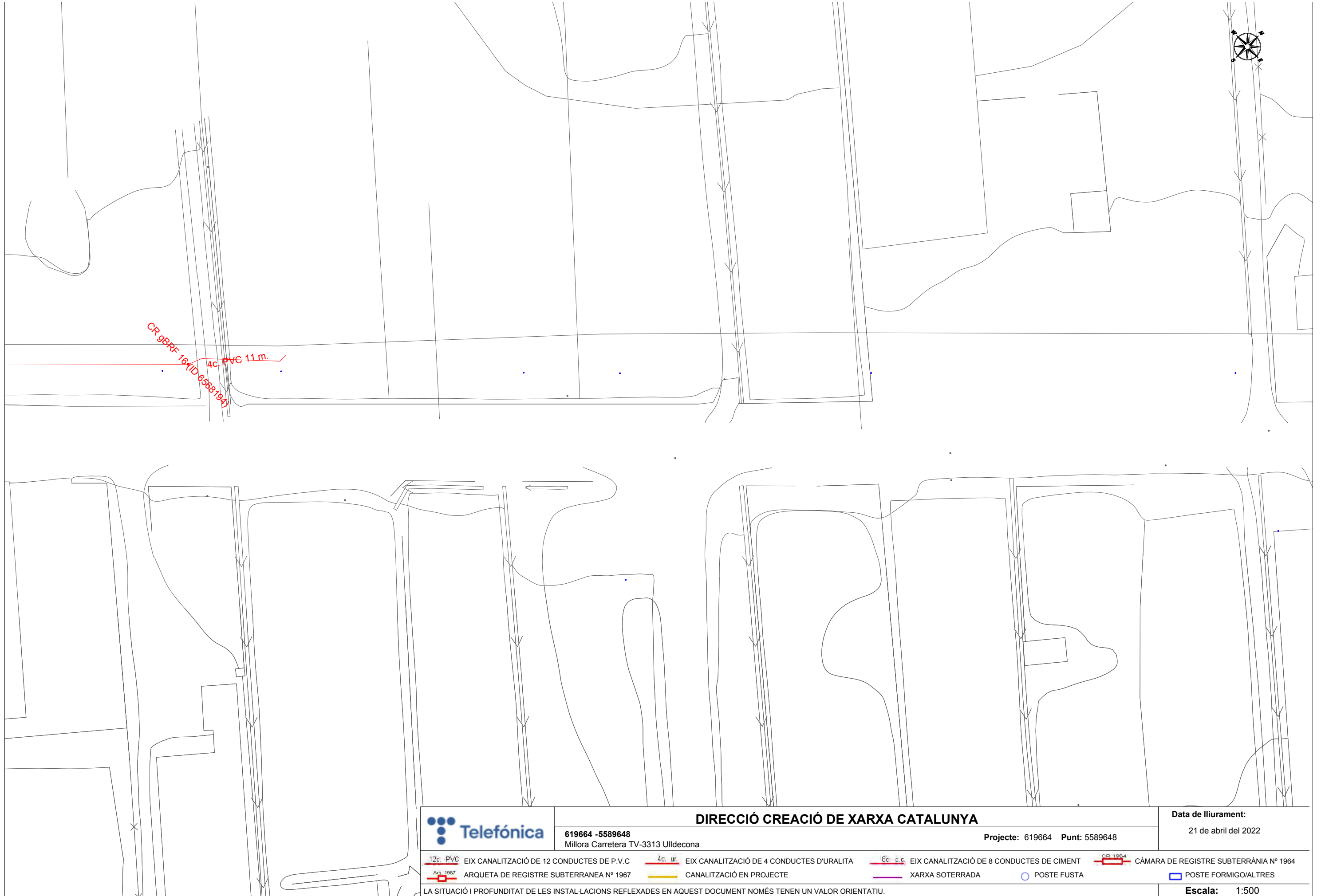
	<b>DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA</b>			<b>Data de lliurament:</b>
	619664 -5589645 Millora Carretera TV-3313 Ulldecona	Projecte: 619664 Punt: 5589645		21 de abril del 2022
12c. PVC EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C	4c. ur. EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA	8c. c.c. EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT	CR 1964 CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA N° 1964	
ARQ 1967 ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA N° 1967	CANALITZACIÓ EN PROJECTE	XARXA SOTERRADA	POSTE FUSTA	POSTE FORMIGO/ALTRES
LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.				<b>Escala:</b> 1:500



	<b>DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA</b>		<b>Data de lliurament:</b>
	<b>619664 -5589646</b> Millora Carretera TV-3313 Ulldecona	<b>Projecte: 619664 Punt: 5589646</b>	21 de abril del 2022
12c. PVC EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C.	4c. ur. EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA	8c. c.c. EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT	CR 1964 CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA N° 1964
ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA N° 1967	CANALITZACIÓ EN PROJECTE	XARXA SOTERRADA	POSTE FUSTA
LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.			<b>Escala: 1:500</b>



	<b>DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA</b>			<b>Data de lliurament:</b>
	<b>619664 -5589647</b> Millora Carretera TV-3313 Ulldecona	<b>Projecte: 619664 Punt: 5589647</b>		21 de abril del 2022
 <b>12c. PVC</b> EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C	 <b>4c. ur</b> EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA	 <b>8c. c.c.</b> EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT	 <b>CR 1964</b> CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA N° 1964	
 <b>ARQ 1967</b> ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA N° 1967	 <b>CANALITZACIÓ EN PROJECTE</b>	 <b>XARXA SOTERRADA</b>	 <b>POSTE FUSTA</b>	 <b>POSTE FORMIGO/ALTRES</b>
LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.				<b>Escala: 1:500</b>



**DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA**

**619664 -5589648**  
 Millora Carretera TV-3313 Ulldecona

Projecte: 619664 Punt: 5589648

**Data de lliurament:**  
 21 de abril del 2022

- 12c. PVC EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C
- 4c. ur. EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA
- 8c. c.c. EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT
- CR 1964 CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA N° 1964
- Arq 1967 ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA N° 1967
- CANALITZACIÓ EN PROJECTE
- XARXA SOTERRADA
- POSTE FUSTA
- POSTE FORMIG/AALTRES

LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.

**Escala:** 1:500

**5. Sorea**



En relació a la seva sol·licitud, els adjuntem la informació dels serveis existents gestionats per SOREA, Sociedad Regional de Abastecimiento de Aguas, S.A. (en endavant SOREA) a la zona sol·licitada.

La informació aportada és d'ús exclusiu per al sol·licitant i pel projecte indicat, el qual té una validesa màxima de 3 mesos, a partir de la data de la seva obtenció, sent responsabilitat del peticionari, l'ús que se'n faci de la informació facilitada.

Els indiquem que la informació facilitada és tan sols a títol orientatiu, ja que pot haver resultat afectada per la topografia del terreny i/o altres treballs de tercers en la zona. Per aquest motiu aquesta informació no pot ser interpretada com a garantia absoluta de respondre fidelment a la ubicació exacta de les infraestructures existents.

L'entrega d'aquesta informació no suposa cap autorització ni conformitat per part de SOREA al projecte en curs. En el cas de què vostès produeixin qualsevol dany a les infraestructures gestionades per SOREA no podran eludir cap responsabilitat pels danys i perjudicis, directes o indirectes, ocasionats a SOREA o a tercers, al·legant que la informació lliurada és defectuosa.

### **1. Condicions Particulars sobre serveis afectats en la redacció de Projectes**

S'entendrà com a servei afectat, no només aquell servei existent que impossibilita l'execució d'una obra (que afecta l'execució de l'obra), sinó que també ho és tot aquell servei existent al que se li modifiquen les seves condicions inicials, sobretot les d'accessibilitat per futurs manteniments i/o reparacions del mateix (que és afectat per l'obra). Per tant, cal considerar i preveure totes les condicions assenyalades en l'apartat 3 d'aquest escrit *Condicions Particulars d'obligat compliment per a garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions de SOREA*.

En cas de detectar una possible afectació a la xarxa existent d'aigua potable en fase de projecte, l'estudi tècnic-econòmic de les solucions a les diferents afeccions que es puguin produir, sigui del tipus que sigui, haurà de ser realitzat o, com a mínim validat, per SOREA.



Per tant, en cas de detectar una possible afectació sobre la xarxa existent serà necessari que es posin en contacte amb SOREA per a poder estudiar i analitzar les solucions més adients:

Zona	Adreça electrònica
Anoia	serveisdzanoi@agbar.es
Camp	serveisdzcamp@agbar.es
Catalunya Central	serveisdzcatcentral@agbar.es
Ebre	serveisdzterresebre@agbar.es
Girona Nord	serveisdzgironanord@agbar.es
Girona Sud	serveisdzgironasud@agbar.es
Lleida	serveisdzlleida@agbar.es
Maresme	serveisdzmaresme@agbar.es
Penedès - Garraf	serveisdzpenedesgarraf@agbar.es
Vallès Occidental Nord	serveisdzvallesoccnord@agbar.es
Vallès Occidental Sud	serveisdzvallesoccsud@agbar.es
Vallès Oriental	serveisdzvallesoriental@agbar.es

Per veure els municipis considerats a cada zona descarregar arxiu adjunt.

### **2. Condicions Particulars sobre els serveis afectats en l'execució d'Obres**

L'empresa executora dels treballs haurà de tenir a l'obra la informació vigent referent als serveis existents a la zona gestionats per SOREA.

El caràcter orientatiu de la informació facilitada obliga en conseqüència a que, en cas d'existir a la zona qualsevol infraestructura gestionada per SOREA, s'haurà de verificar abans d'iniciar les obres, les possibles afectacions no contemplades en la fase de Projecte amb la realització de cales manuals que permetin localitzar adequadament les canonades a la zona afectada. En aquest cas s'haurà de contactar mitjançant les adreces electròniques anteriorment esmentades per tal de, en cas necessari, acordar la data de realització de les cales per tal d'assistir a les mateixes el personal de SOREA.

En cas de no produir-se cap afectació sobre la xarxa, és igualment obligatori prendre les precaucions necessàries, com també posar els mitjans que calguin per garantir la integritat i accessibilitat a les canonades gestionades per SOREA, als elements de maniobra i control i a les escomeses dels diferents edificis.

L'enviament de la informació sobre els serveis existents, no suposa l'autorització ni la conformitat per part de SOREA al projecte d'obra en curs, ni allibera als executors de l'obra de les responsabilitats per danys i perjudicis directes o indirectes causats a les instal·lacions





de SOREA. Per tant, en cas de produir-se danys a les instal·lacions, SOREA es reserva el dret a emprendre les accions legals que consideri oportunes, així com el dret a reclamar les indemnitzacions pels danys i perjudicis causats. A més, tots els danys i perjudicis, directes o indirectes que se'n puguin derivar a tercers, siguin materials o personals, també seran a compte i risc del promotor o executor de l'obra, incloent els danys i perjudicis derivats d' un eventual tall de subministrament.

### **3. Condicions Particulars d'obligat compliment per a garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions de SOREA**

Les instal·lacions subterrànies de SOREA:

1. No podran quedar formigonades en cap tram, per petit que sigui aquest.
2. Hauran de quedar lliures d'elements de mobiliari urbà (contenidors, papereres, senyals de trànsit, fanals, armaris elèctrics, parterres, arbrat, semàfors, arquetes, marquesines, pilones, aparcaments...) sobre d'elles.
3. Les canonades no estan dissenyades per suportar grans sobrecàrregues, amb el que no es podrà muntar bastides o grues ni encara menys construir murs sobre les mateixes.
4. Queda prohibit l'acopi de material o equips sobre de les canalitzacions així com a sobre dels registres i arquetes d'accés als elements de maniobra i control i hidrants de protecció contra incendis.
5. Caldrà respectar i per tant complir, les disposicions legals vigents, en quan a distàncies de seguretat en els paral·lelismes i encreuaments amb d'altres serveis i col·locar les proteccions adients en cas de ser necessari.

En aquells casos en els que no fos possible complir amb aquests condicionants es contactarà amb SOREA per a poder estudiar i analitzar les solucions més adients i especialment caldrà una notificació prèvia quan:

1. Fos necessari modificar les profunditats de les canonades respecte la rasant de vorera i/o calçada.
2. Per l'execució de l'obra, les infraestructures soterrades quedin al descobert.



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense perjudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense perjudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense perjudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense perjudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense perjudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense perjudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense perjudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.





Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense perjudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense perjudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense perjudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense perjudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense perjudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.



Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense perjudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Sorea, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat.

**6. Nedgia**

## Condicionants Particulars Nedgia Catalunya, S.A.

És del nostre interès posar al seu coneixement els condicionants que haurà d'observar als treballs en proximitat d'instal·lacions propietat de Nedgia Catalunya, S.A. i/o Gas Natural Redes GLP, S.A. (d'ara endavant NEDGIA):

- La informació aportada és confidencial i d'ús exclusiu pel que es sol·licita, sent responsabilitat del sol·licitant l'ús indegut de la mateixa.
- El plànol que se'ls envia reflecteix la situació aproximada de les instal·lacions propietat de NEDGIA
- Les dades contingudes als plànols tenen caràcter orientatiu: corresponen a allò registrat als nostres arxius fins al dia d'avui, per tant no pot ser interpretat com a garantia absoluta de respondre fidelment a la realitat de la ubicació de les instal·lacions esgrafiades.
- La informació reflecteix la situació de les xarxes en el moment de la seva instal·lació. Aquesta informació pot haver variat des d'aleshores per actuacions de tercers a la zona, de manera que tant la posició de la xarxa, com les referències fixes poden haver estat alterades respecte allò reflectit als plànols. En conseqüència, per raons de seguretat es recomana realitzar els treballs d'excavació a mà a les immediacions de les xarxes de NEDGIA.
- **Si l'inici de l'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud és posterior a tres mesos de la data actual, haurà de sol·licitar de nou els serveis existents per garantir el grau d'actualització de la informació.**
- L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni conformitat per part de NEDGIA al projecte d'obra en curs, ni exonera a qui els executaran de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.
- A la zona sol·licitada poden existir instal·lacions de gas propietat de clients traçats dels quals no s'han inclòs en els plànols annexats.
- L'entitat sol·licitant comunicarà l'inici de les seves activitats a NEDGIA **al menys amb 72 hores d'antelació**, dirigint-se a Serveis Tècnics de la província corresponent, enviant a l'efecte l'escrit que s'annexa al final d'aquests condicionants. **És imprescindible esmentar en la mateixa la referència indicada a la sol·licitud de la informació a través de la plataforma d'Internet.** Les adreces d'enviament d'aquesta documentació és [uinicio@nedgia.es](mailto:uinicio@nedgia.es)
- Si fos necessari realitzar cales de recerca hauran de realitzar-se en presència de personal de NEDGIA
- **El Grupo Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.**
  - El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia d'altres tubs negres utilitzats en altres serveis com ara la distribució d'aigua que utilitza PE 100 negre amb franges blaves.
  - Les franges longitudinals seran quatre (4) per a tots els diàmetres fins a 200 mm i sis i vuit (6-8) per a DN 250 i 315 mm, perquè, almenys una franja, sigui visible des de qualsevol angle un cop col·locat el tub a la rasa..
- El tub de PE 100 negre amb bandes grogues té la mateixa instal·lació que el tub de PE 100 taronja:
  - La banda de senyalització se seguirà col·locant com sempre a una distància de 20-30 cm per sobre de la generatriu superior de la conducció de gas.
  - Amb el tub PE 100 negre amb bandes grogues s'instal·laran les mateixes proteccions que les utilitzades amb el tub de PE 100 taronja en instal·lacions al costat d'altres serveis (aigua, llum... etc.)
- Els tubs i instal·lacions de gas no estan dissenyades per suportar sobrecàrrega de maquinària pesada, pel què si han de situar-se grues o circular vehicles sobre les mateixos que poguessin originar danys, haurà de posar-se aquesta circumstància en coneixement de NEDGIA amb objecte d'establir els passos necessaris degudament senyalitzats i protegits amb lloses de formigó xapes d'acer o similar.
- Queda prohibit l'abassegament de materials o equips sobre les canalitzacions de gas i les seves instal·lacions com arquetes, preses de potencial, respiradors, etc., garantint en tot moment l'accés a la canalització de gas a fi d'efectuar els treballs de manteniment i conservació adequats.
- En el cas d'ús d'explosius a menys de 300 m. de les canalitzacions de gas, el seu ús estarà limitat, d'acord a les condicions específiques que es fixin a aquest efecte. En tot cas, s'ha de comptar amb una autorització especial de l'òrgan territorial competent, basada en un estudi previ de vibracions que garanteixi que la velocitat de les partícules en l'emplaçament de la canonada no superi en cap moment els 30 mm/s.
- Sempre que per l'execució dels treballs les instal·lacions de gas afectades quedin al descobert, es comunicarà al responsable indicat de NEDGIA, procedint el contractista a protegir i suportar l'entubat de gas d'acord a les indicacions d'aquest. Aquesta circumstància es mantindrà el temps mínim imprescindible i les canalitzacions es taparan en presència de tècnics de NEDGIA.
- Els trams al descobert d'entubat d'acer, es protegiran amb manta antirroca per evitar desperfectes en el recobriment i, si per qualsevol circumstància, es produís algun dany al mateix, serà reparat abans d'enterrar la canalització. En cas contrari es pot originar un punt de corrosió accelerat que desembocaria en una perforació de l'entubat.
- Els tubs d'acer al carboni estan protegides contra la corrosió mitjançant un revestiment aïllant i un sistema elèctric de protecció catòdica. Pel correcte funcionament d'aquesta protecció és de vital importància la integritat d'aquest revestiment. Es comunicarà a NEDGIA qualsevol dany que es detectés al mateix.
- En el cas de tubs d'acer s'instal·laran una o diverses caixes de presa de potencial (a facilitar per NEDGIA) d'acord a les indicacions dels tècnics de NEDGIA, a amb objecte de mesurar i calibrar la possible influència de la Protecció Catòdica als gasoductes i a l'inrevés.
- En el cas de que s'efectuïn compactacions, sempre es contactarà amb el personal de Servei Tècnic designat per NEDGIA d'aquesta zona perquè els proporcioni la normativa adequada perdur a terme aquesta actuació, assegurant que aquesta es realitzarà de forma que la transmissió de vibracions als tubs de gas no superi els 30 mm per segon.
- L'Empresa que executi treballs a les proximitats de les instal·lacions de NEDGIA haurà d'estar en possessió dels plànols de les instal·lacions existents a la zona.



- Haurà de comunicar-se a NEDGIA l'aparició de qualsevol registre o accessori complementari de la instal·lació de gas, identificat com a tal, o que presumiblement es cregui que pugui formar part d'ella, sempre que no estigui definit als plànols de serveis subministrats.  
En aquest sentit s'indica que en les proximitats de les canonades de gas poden existir altres canalitzacions complementàries destinades a la transmissió de dades, per la qual cosa hauran d'extremar les precaucions quan es realitzin treballs en els seus voltants.
- Si els treballs a realitzar afecten tapes de registres, vàlvules, respiradors o tapes d'accés a instal·lacions serà necessari restituir a la nova cota de rasant, deixant les instal·lacions afectades lliures de materials d'obra.
- En el supòsit de patir danys a les seves instal·lacions, NEDGIA es reserva el dret a emprendre les accions legals que consideri oportunes, així com reclamar les indemnitzacions corresponents.
- Tots els danys a persones i instal·lacions que poguessin produir-se com a conseqüència de les obres, seran per compte i risc del promotor o executor de les mateixes, fins i tot els derivats d'un eventual tall de subministrament de gas.
- A fi de garantir la seguretat de les persones i de les instal·lacions, quan les obres a realitzar siguin canalitzacions (elèctriques, aigua, comunicacions, etc.), es tindrà en compte l'exigència de distàncies mínimes de separació en paral·lelismes i encreuaments entre serveis d'acord a la reglamentació vigent s'ha de comprovar, mitjançant el codi de colors, la pressió de la xarxa propera a la seva actuació. S'adjunta taula resum:

DISTANCIA	RANGO	CRUCE	PARALELISMO
MÍNIMA	MOP < 5 bar	0,2 m	0,2 m
	MOP >= 5 bar <sup>(*)</sup>	0,2 m	0,4 m
RECOMANADA	MOP < 5 bar	0,6 m	0,4 m
	MOP >= 5 bar <sup>(*)</sup>	0,8 m	0,6 <sup>(1)</sup> m

(1) 2,5 m en zona semiurbana i 5 m en zona rural.

(\*) Per P > 16 bar y distància < 10 metres es necessari consultar condicions a Distribuidora.

En el cas que no puguin mantenir-se les distàncies mínimes indicades cal informar a NEDGIA, per adoptar les mesures de protecció que es considerin convenients d'acord amb la següent puntualització:

- Contigua a la zona de servitud permanent existeix una zona de seguretat, definida en la Norma UNE 60.305.83, que s'estén fins 2,5, 5 ó 10 metres a cada costat de l'eix de la canalització, en la qual l'execució de les excavacions o obres poden representar un canvi en les condicions de seguretat de la mateixa i en la qual no es donen les limitacions ni es prohibeixen les obres incloses com prohibides en la zona de servitud de pas, sempre que s'informi prèviament al titular de la instal·lació, per l'adopció de les accions oportunes que evitin els riscos potencials per a la canalització.

- Els treballs en proximitat s'efectuaran amb mitjans manuals quedant prohibit per raons de seguretat la utilització de mitjans mecànics, les precaucions s'intensificaran a 0,40 m sobre la cota estimada al tub o davant l'aparició de la malla o banda groga de senyalització, permetent-se, exclusivament l'ús de martell mecànic de mà per al trencament del paviment.
- Les obres de túnels, buidat de terrenys, perforació dirigida, etc., que poden afectar el tub per sota o lateralment requeriran especial atenció.
- Per donar compliment a la legislació vigent en matèria de prevenció de riscos laborals, els informem dels riscos de les instal·lacions:
  - A l'objecte de donar compliment a allò estable el RD 171/2004 sobre coordinació de activitats empresarials, i per garantir la seguretat dels seus treballadors, NEDGIA informa a l'empresa sol·licitant que les instal·lacions representades als plànols adjunts es troben en règim normal d'explotació, és a dir, AMB gas a pressió.
  - Es prohibeix fer foc o fer servir elements que produeixin espurnes en els voltants de les instal·lacions de gas.
  - En el cas que es detecti una fuga o es percebi olor de gas, s'han de suspendre immediatament tot tipus de treballs en l'entorn de la instal·lació i avisar immediatament al Centre de Control d'Atenció d'Urgències de NEDGIA, comunicant aquesta circumstància.
  - El sol·licitant queda obligat a adoptar les mesures preventives que siguin necessàries d'acord amb els condicionants d'instal·lació esmentats anteriorment i aquelles altres que poguessin ser necessàries en funció dels riscos de l'activitat a desenvolupar. Així mateix queda obligat a transmetre les mesures preventives derivades del paràgraf anterior als seus treballadors o tercers que pugui contractar.
  - A l'execució dels treballs que realitzi haurà de respectar allò disposat el RD 1627/1997 Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut en Obres de Construcció.
  - A aquesta informació de riscos no es contemplen els riscos derivats del treball a realitzar pels treballadors de l'empresa sol·licitant o per les seves empreses de contracta, sent responsabilitat d'aquesta o de les seves empreses de contracta l'avaluació dels mateixos i l'adopció de les mesures preventives que siguin necessàries.
  - Si per això fos necessari disposar de més informació sobre les instal·lacions, preguem ens ho sol·licitin per escrit i amb anterioritat a l'inici dels treballs.
  - Posem a la seva disposició el telèfon del CCAU (Centre de Control d'Atenció d'Urgències) de NEDGIA perquè comuniquin immediatament qualsevol incidència que pugui suposar risc: **900.750.750 (24 hores durant tots els dies de l'any).**

**AQUESTES INSTRUCCIONS ESTARAN DISPONIBLES PERMANENTMENT EN EL LLOC DE TREBALL**

### **MODIFICACIÓ DE INSTAL·LACIONS I CONDICIONANTS TÈCNICS**

Si fos necessari modificar l'emplaçament de les nostres instal·lacions cal que, prèviament a l'inici de las obres, es faci per escrit la corresponent sol·licitud de desviament indicant com a referència el nº de sol·licitud de informació, a fi de procedir a la signatura del acord corresponent i efectuar el pagament de la quantitat establerta. Les sol·licituds s'han d'adreçar a la següent direcció:

#### **OFICINA TÉCNICA**

Plaça del Gas, 1. Edifici C Planta 1.  
08003. BARCELONA.

O bé a l'adreça de correu electrònic: [SSPPgasTramitaciones@leangridsservices.com](mailto:SSPPgasTramitaciones@leangridsservices.com)

Així mateix, ens posem a la seva disposició per estudiar els Condicionants Tècnics, específics a la seva tipologia d'obra, o les solucions possibles per minimitzar les interferències entre les obres a executar i les instal·lacions de gas existents a la zona.

Per a això, cal que es posi en contacte amb aquesta Unitat i que ens facilitin la seva documentació (plànols, detalls, memòries, etc.) de l'obra a realitzar en les proximitats de la xarxa de gas natural.

Nedgia Catalunya, S.A  
Gas Natural Redes GLP, S.A..

### **NOTIFICACIÓ D'INICI D'OBRA QUE AFECTA CANALITZACIÓ DE GAS**

Ntra.Ref nº: (especifiqui inexcusablement la referència indicada a la sol·licitud d'informació realitzada a través de la Plataforma web)

DESTINATARI: Empresa Distribuïdora / Serveis Tècnics: .....

Direcció: .....

Tel: .....

Fax: .....

Raó Social de l'empresa  
executora de les obres: .....

Adreça de l'empresa  
executora de les obres: .....

Lloc de les obres: .....

Denominació de l'obra: .....

Objecte de l'obra: .....

Data d'inici d'execució d'obres:.....

Durada prevista de les obres: .....

Nom del cap d'obra: .....

Telèfon de contacte amb el Cap d'Obra: .....

Observacions: .....

Acceptant respectar les obligacions i normes facilitades per Nedgia Catalunya, S.A. i Gas Natural Redes GLP, S.A. i utilitzar-les adequadament per a evitar danys a les instal·lacions de distribució de gas durant els treballs que es desenvolupin a les seves immediacions (R.D. 919/2006).

(Lloc i data) ..... a ..... de ..... de .....

**Empresa Constructora**  
**P.P.**

**Sgt. (Indiqueu nom i cognoms)**

## INTRODUCCIÓ DE LA CANONADA DE POLIETILÈ DE COLOR NEGRE

A la cartografia disponible a la web d'informació de serveis existents (eWise), les xarxes de distribució de NEDGIA, s'identificarà la canonada de Polietilè de color negre amb un codi diferent a fi de facilitar la seva identificació prèvia abans de l'inici de l'obra:

**Codi PN:** Canonada de Polietilè Negre instal·lada

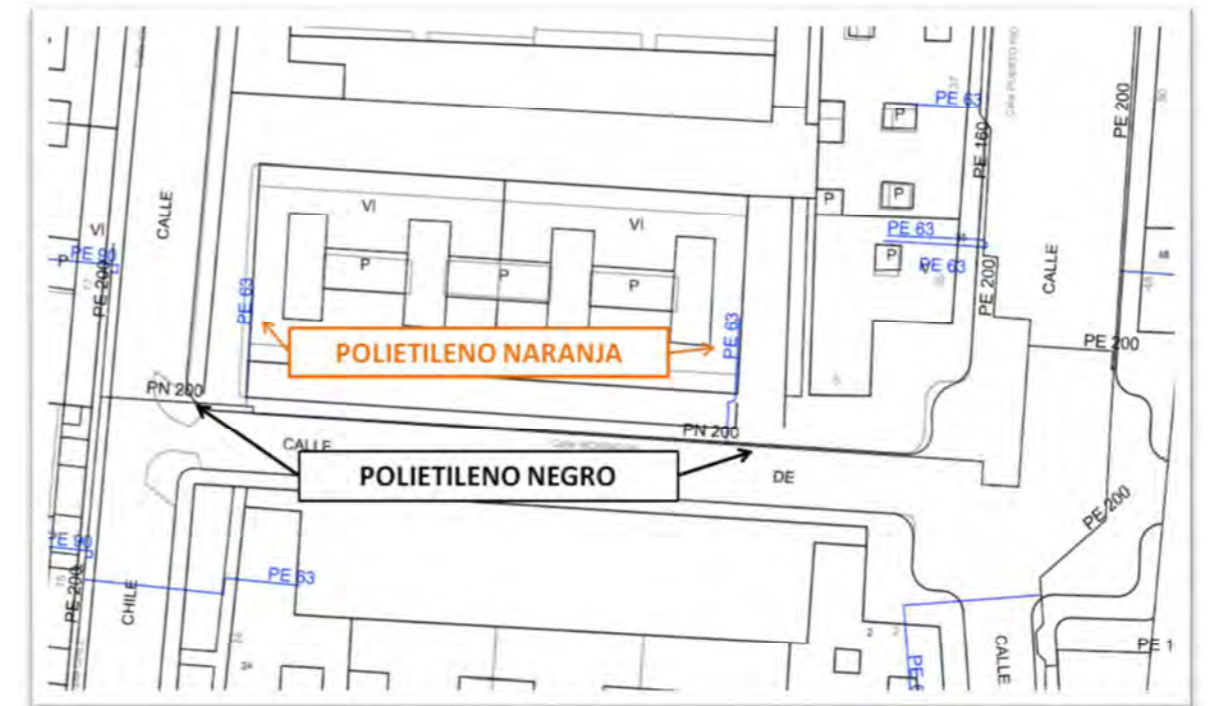
**Codi PE:** Canonada de Polietilè Taronja / Groc instal·lat

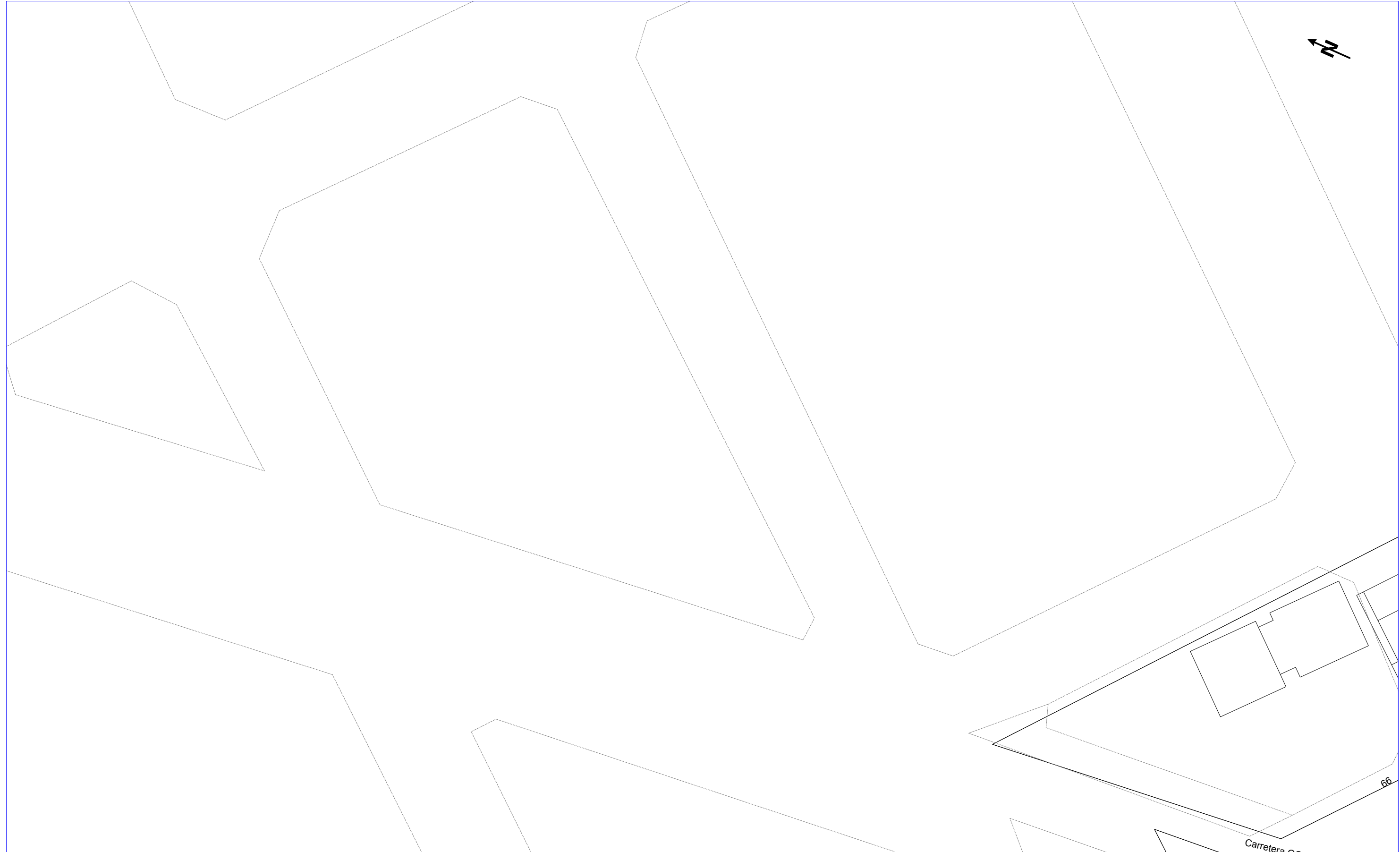


- **El Grupo Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.**
  - El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia d'altres tubs negres utilitzats en altres serveis com ara la distribució d'aigua que utilitza PE 100 negre amb franges blaves.
  - Les franges longitudinals seran quatre (4) per a tots els diàmetres fins a 200 mm i sis i vuit (6-8) per a DN 250 i 315 mm, perquè, almenys una franja, sigui visible des de qualsevol angle un cop col·locat el tub a la rasa..
  - El tub de PE 100 negre amb bandes grogues té la mateixa instal·lació que el tub de PE 100 taronja:
    - La banda de senyalització se seguirà col·locant com sempre a una distància de 20-30 cm per sobre de la generatriu superior de la conducció de gas.

Amb el tub PE 100 negre amb bandes grogues s'instal·laran les mateixes proteccions que les utilitzades amb el tub de PE 100 taronja en instal·lacions al costat d'altres serveis (aigua, llum... etc.)

Exemple de visualització:





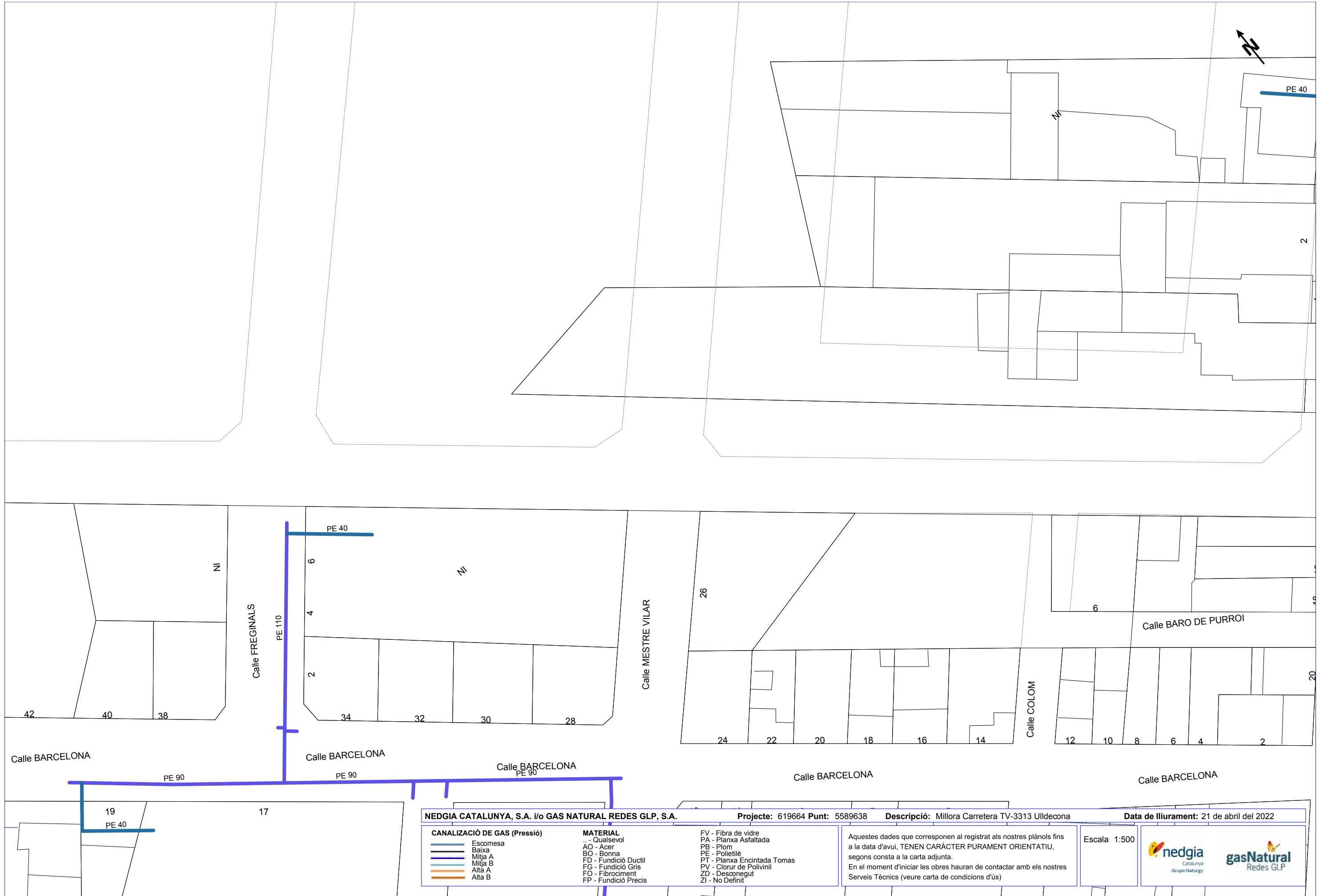
**NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.**      **Projecte:** 619664 **Punt:** 5589637      **Descripció:** Millora Carretera TV-3313 Ulldecona      **Data de lliurament:** 21 de abril del 2022

CANALIZACIÓ DE GAS (Pressió)	MATERIAL	FV - Fibra de vidre
Baixa	.. - Qualsevol	PA - Planxa Asfaltada
Mitja A	AO - Acer	PB - Plom
Mitja B	BO - Bonna	PE - Polietilè
Alta A	FD - Fundició Ductil	PT - Planxa Encintada Tomas
Alta B	FG - Fundició Gris	PV - Clorur de Polivinil
	FO - Fibrociment	ZD - Desconegut
	FP - Fundició Precís	ZI - No Definit

Aquestes dades que corresponen al registrat als nostres plànols fins a la data d'avui, TENEN CARÀCTER PURAMENT ORIENTATIU, segons consta a la carta adjunta.  
En el moment d'iniciar les obres hauran de contactar amb els nostres Serveis Tècnics (veure carta de condicions d'ús)

Escala 1:500





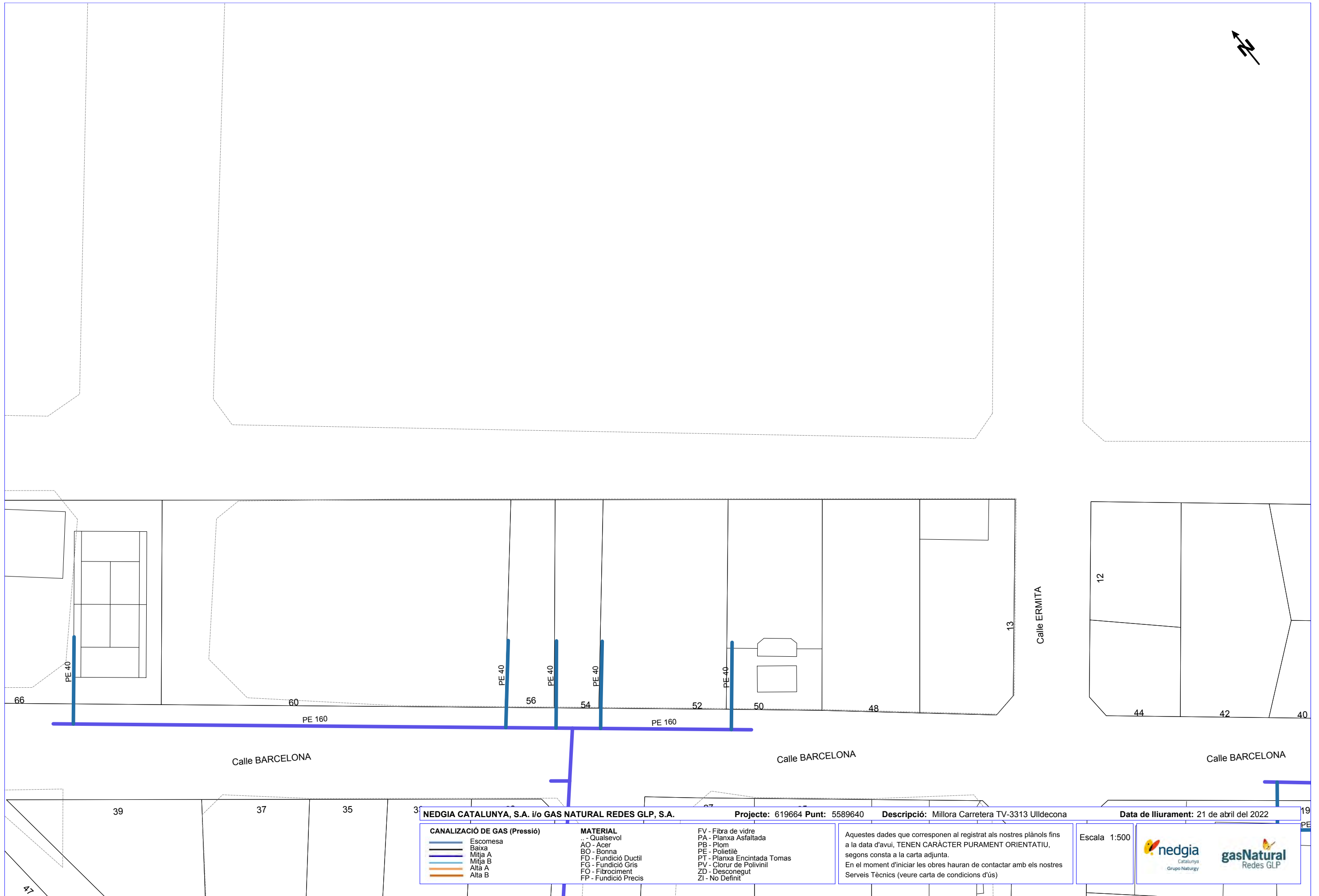




**NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.**      **Projecte:** 619664 **Punt:** 5589638      **Descripció:** Millora Carretera TV-3313 Uldecona      **Data de lliurament:** 21 de abril del 2022

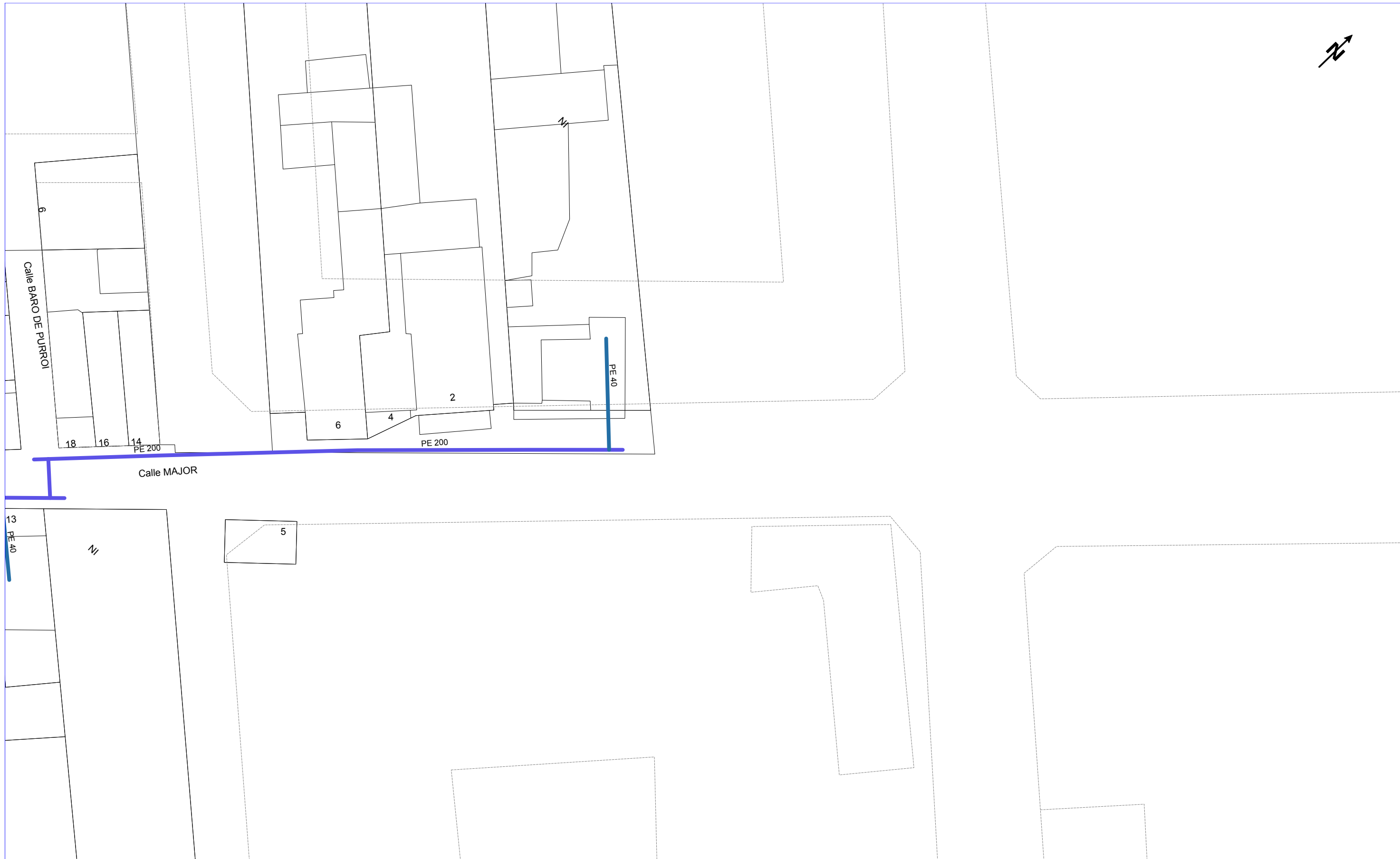
CANALIZACIÓ DE GAS (Pressió)	MATERIAL	FV - Fibra de vidre	Aquestes dades que corresponen al registrat als nostres plànols fins a la data d'avui, TENEN CARÀCTER PURAMENT ORIENTATIU, segons consta a la carta adjunta. En el moment d'iniciar les obres hauran de contactar amb els nostres Serveis Tècnics (veure carta de condicions d'ús)
Escamesa	.. - Qualsevol	PA - Planxa Asfaltada	
Baixa	AO - Acer	PB - Plom	
Mitja A	BO - Bonna	PE - Polietilè	
Mitja B	FD - Fundició Ductil	PT - Planxa Encintada Tomas	
Alta A	FG - Fundició Gris	PV - Clorur de Polivinil	
Alta B	FO - Fibrociment	ZD - Desconegut	
	FP - Fundició Precís	ZI - No Definit	

Escala 1:500



<b>NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.</b>		<b>Projecte:</b> 619664 <b>Punt:</b> 5589640	<b>Descripció:</b> Millora Carretera TV-3313 Uldecona	<b>Data de lliurament:</b> 21 de abril del 2022
<b>CANALIZACIÓ DE GAS (Pressió)</b> Escamesa Baixa Mitja A Mitja B Alta A Alta B		<b>MATERIAL</b> .. - Qualsevol AO - Acer BO - Bonna FD - Fundició Ductil FG - Fundició Gris FO - Fibrociment FP - Fundició Precís	FV - Fibra de vidre PA - Planxa Asfaltada PB - Plom PE - Polietilè PT - Planxa Encintada Tomas PV - Clorur de Polivinil ZD - Desconegut ZI - No Definit	Aquestes dades que corresponen al registrat als nostres plànols fins a la data d'avui, TENEN CARÀCTER PURAMENT ORIENTATIU, segons consta a la carta adjunta. En el moment d'iniciar les obres hauran de contactar amb els nostres Serveis Tècnics (veure carta de condicions d'ús)
			Escala 1:500	 



<b>NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.</b>		<b>Projecte:</b> 619664 <b>Punt:</b> 5589646	<b>Descripció:</b> Millora Carretera TV-3313 Uldecona	<b>Data de lliurament:</b> 21 de abril del 2022
<b>CANALIZACIÓ DE GAS (Pressió)</b> Escamesa Baixa Mitja A Mitja B Alta A Alta B	<b>MATERIAL</b> .. - Qualsevol AO - Acer BO - Bonna FD - Fundició Ductil FG - Fundició Gris FO - Fibrociment FP - Fundició Precís	FV - Fibra de vidre PA - Planxa Asfaltada PB - Plom PE - Polietilè PT - Planxa Encintada Tomas PV - Clorur de Polivinil ZD - Desconegut ZI - No Definit	Aquestes dades que corresponen al registrat als nostres plànols fins a la data d'avui, TENEN CARÀCTER PURAMENT ORIENTATIU, segons consta a la carta adjunta. En el moment d'iniciar les obres hauran de contactar amb els nostres Serveis Tècnics (veure carta de condicions d'ús)	
			Escala 1:500	



**NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.**      **Projecte:** 619664 **Punt:** 5589648      **Descripció:** Millora Carretera TV-3313 Uldecona      **Data de lliurament:** 21 de abril del 2022

CANALIZACIÓ DE GAS (Pressió)	MATERIAL	FV - Fibra de vidre
Baixa	.. - Qualsevol	PA - Planxa Asfaltada
Mitja A	AO - Acer	PB - Plom
Mitja B	BO - Bonna	PE - Polietilè
Alta A	FD - Fundició Ductil	PT - Planxa Encintada Tomas
Alta B	FG - Fundició Gris	PV - Clorur de Polivinil
	FO - Fibrociment	ZD - Desconegut
	FP - Fundició Precis	ZI - No Definit

Aquestes dades que corresponen al registrat als nostres plànols fins a la data d'avui, TENEN CARÀCTER PURAMENT ORIENTATIU, segons consta a la carta adjunta.  
En el moment d'iniciar les obres hauran de contactar amb els nostres Serveis Tècnics (veure carta de condicions d'ús)

Escala 1:500





**APÈNDIX 2: CÀLCUL DE CALAIXOS DE SÈQUIA MARE**

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.1

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 1

### ÍNDEX

1.- NORMA I MATERIALS.....	2
2.- GEOMETRIA.....	2
3.- TERRENYS.....	2
4.- ACCIONS.....	2
5.- MÈTODE DE CÀLCUL.....	7
6.- RESULTATS.....	7
7.- COMBINACIONS.....	32
8.- DESCRIPCIÓ DE L'ARMAT.....	35
9.- COMPROVACIÓ.....	36
10.- MEDICIÓ.....	40

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.1

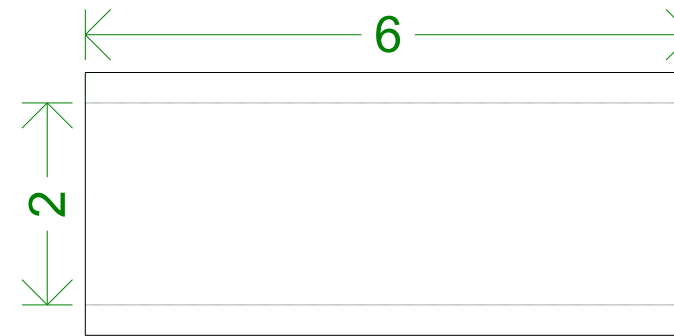
Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 1

### 1.- NORMA I MATERIALS

Norma: EHE-98 (Espanya)  
Formigó: HA-25, Control estadístico  
Acer de barres: B 500 S, Control Normal  
Recobriments exterior: 3.5 cm  
Recobriments interior: 3.5 cm

### 2.- GEOMETRIA



Plànol superior mòdul: Per gàlib (1.80 m)

#### MÒDUL

Espessors	Testeres: 30 cm
	Lloses: 35 cm

### 3.- TERRENYS

Mòdul de balast: 9000.0 Tn/m<sup>3</sup>  
Tensió admissible base: 20.00 Tn/m<sup>2</sup>  
Densitat aparent: 2.0 Kg/dm<sup>3</sup>  
Angle fricció intern: 37 graus  
Cohesió: 0.00 Tn/m<sup>2</sup>  
Percentatge de fregament terreny-mur: 0 %  
Angle de transmissió de les càrregues: 45 graus

### 4.- ACCIONS

Sense sobrecarrega superior  
Sense sobrecarrega inferior  
Sense sobrecarrega hidràulica

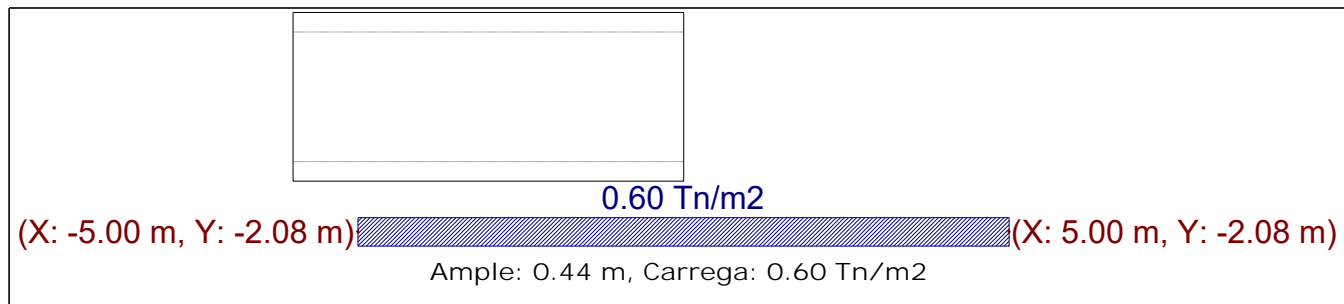
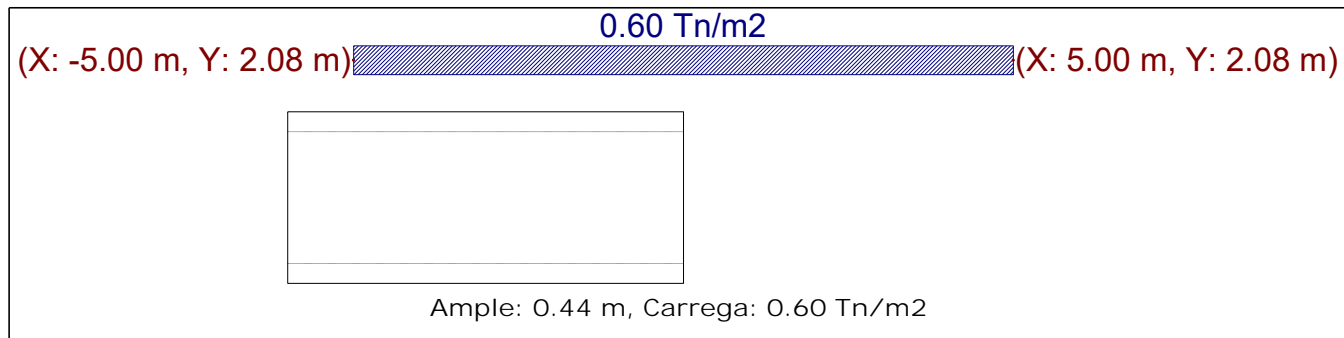
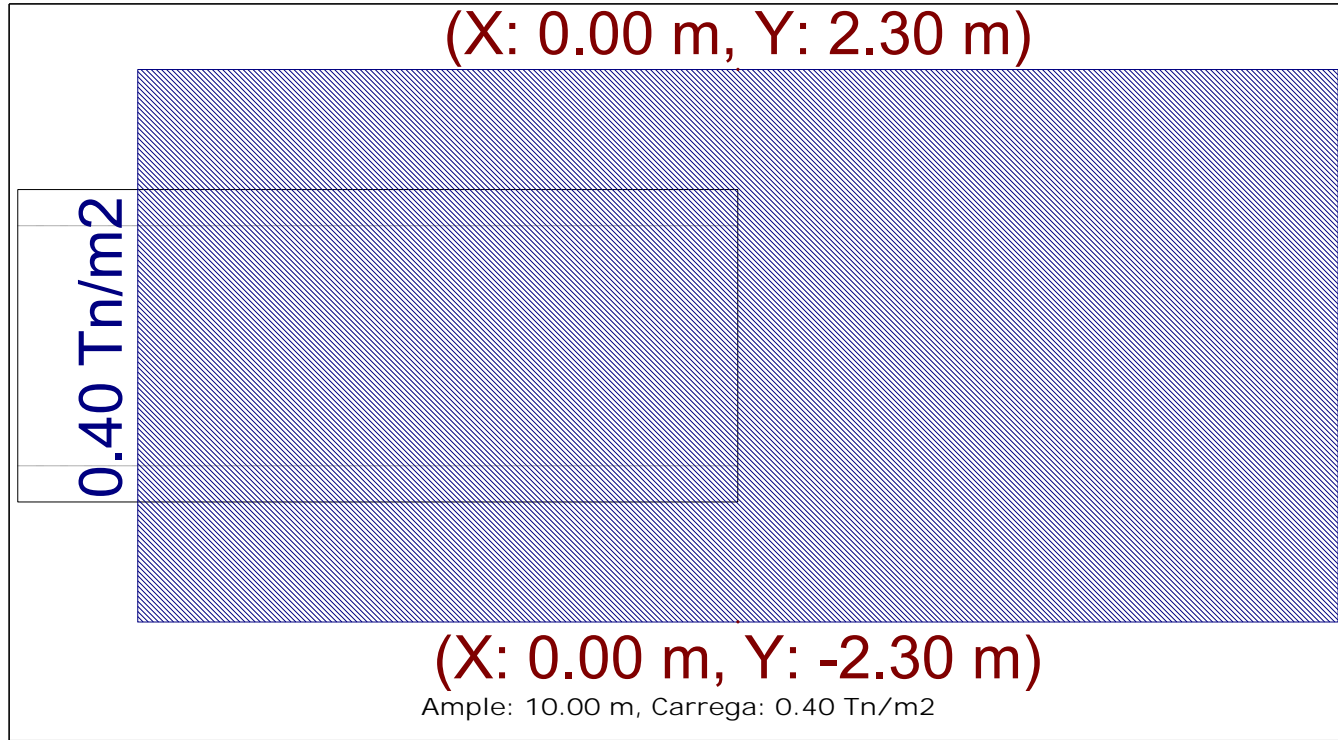
Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.1  
Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 1

Data: 22/06/22

CARREGUES A FAIXA

(X: 0.00 m, Y: 2.30 m)

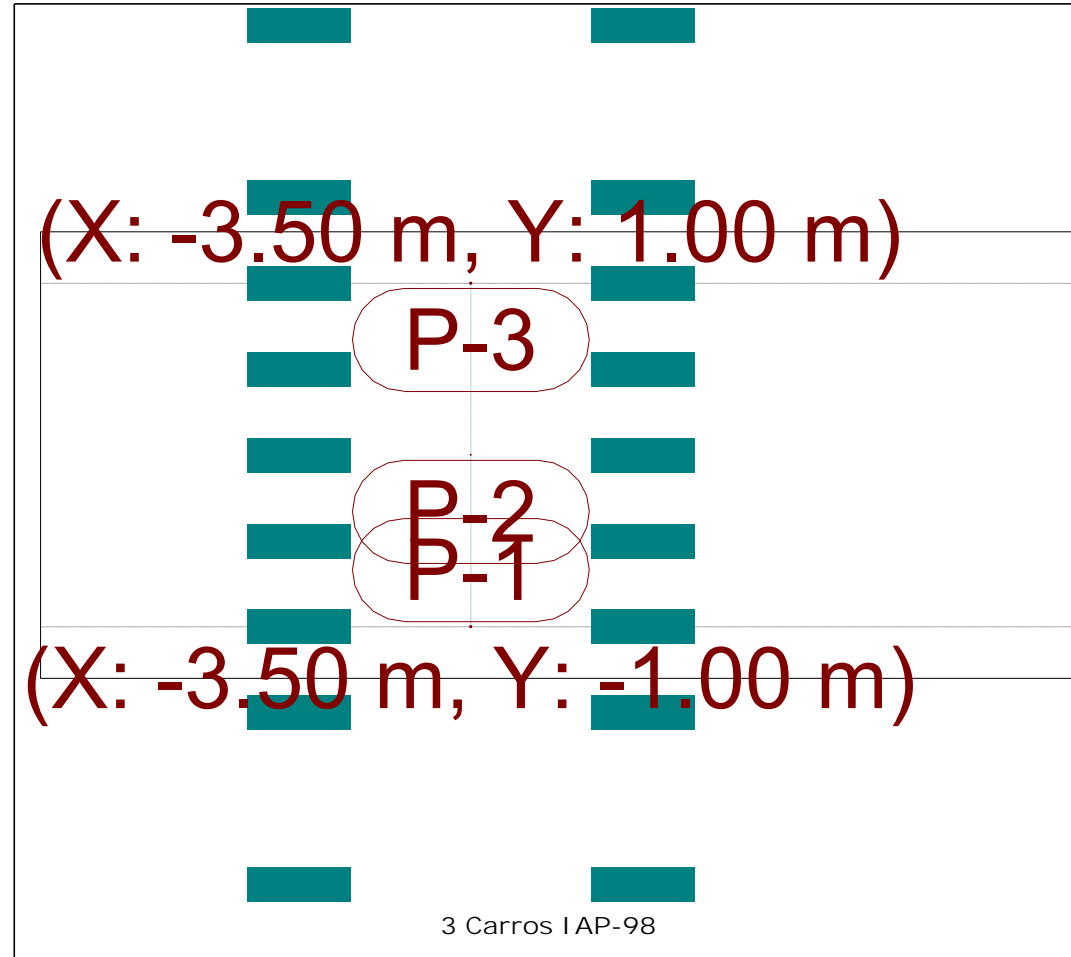


Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.1  
Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 1

Data: 22/06/22

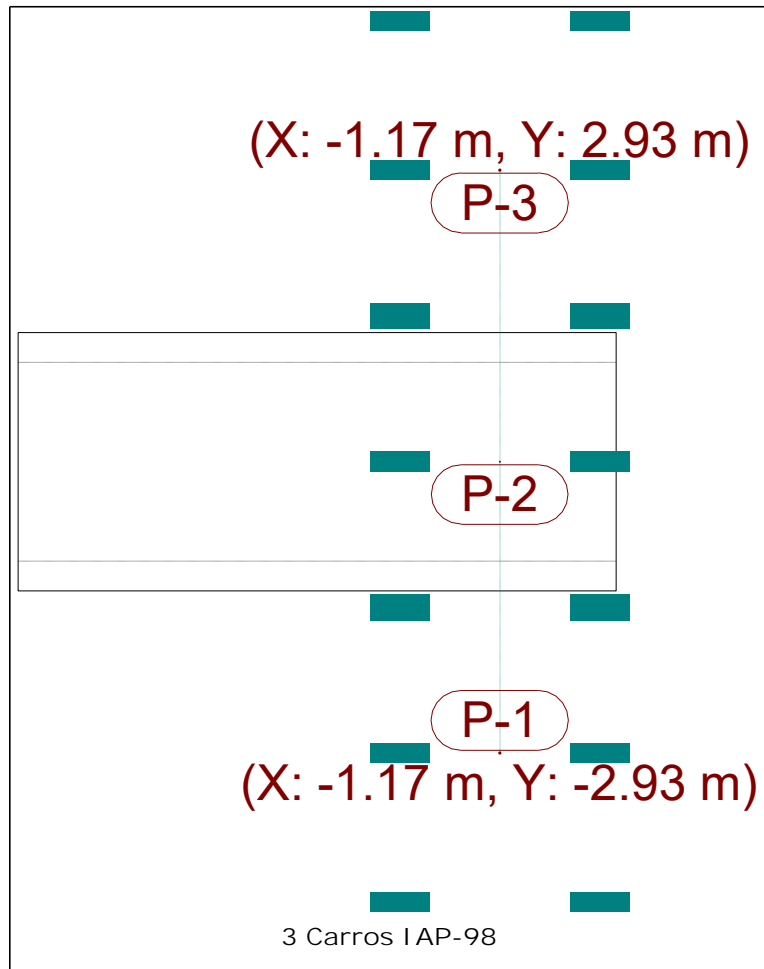
CARROS DE CARREGA



Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.1  
Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 1

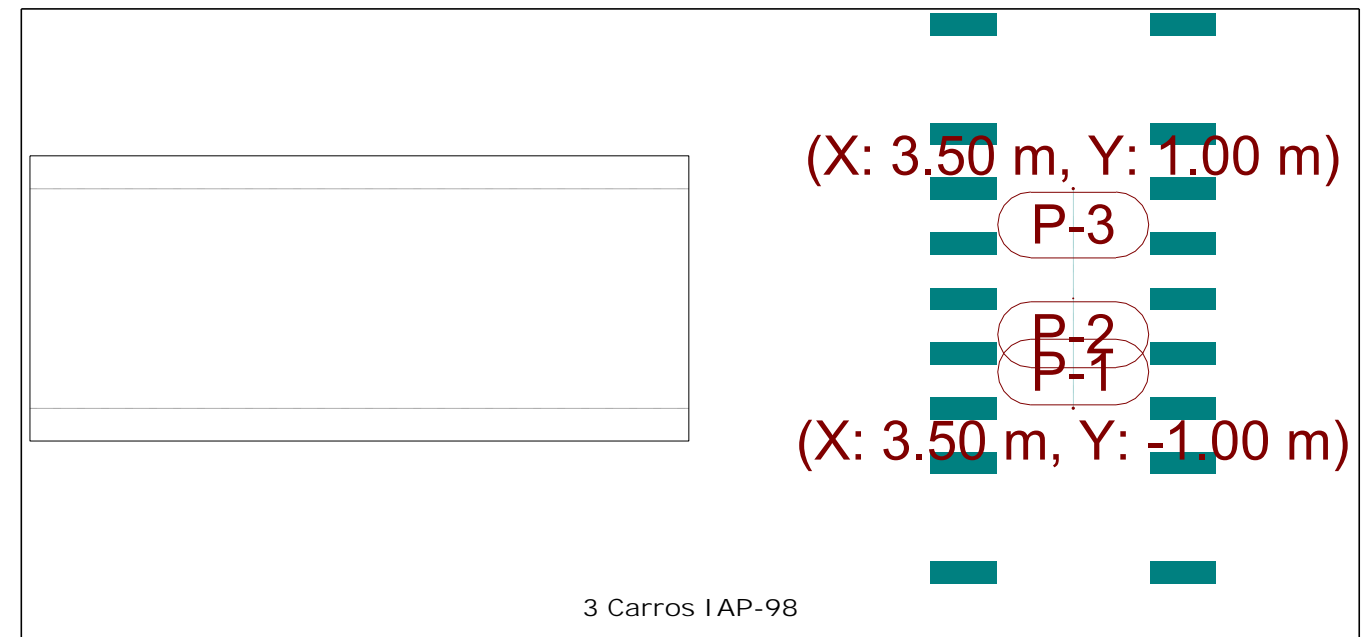
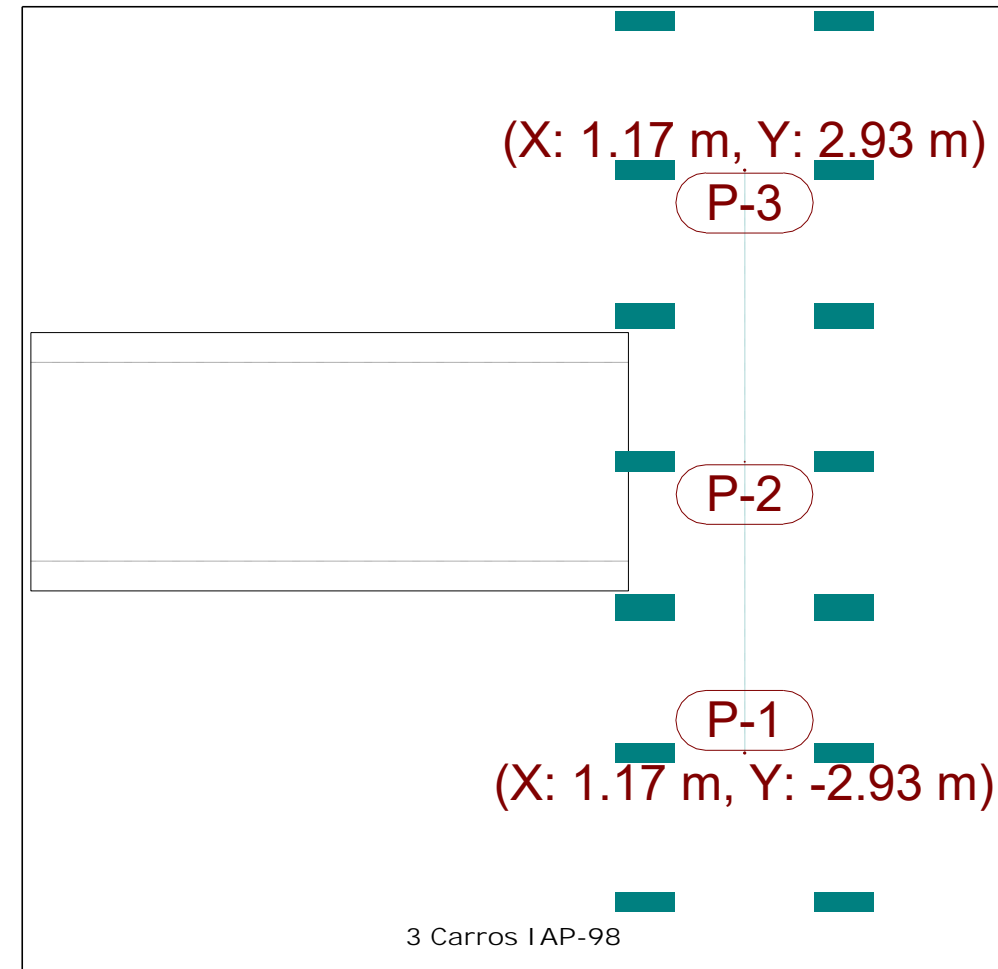
Data: 22/06/22



Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.1  
Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 1

Data: 22/06/22



## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.1

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 1

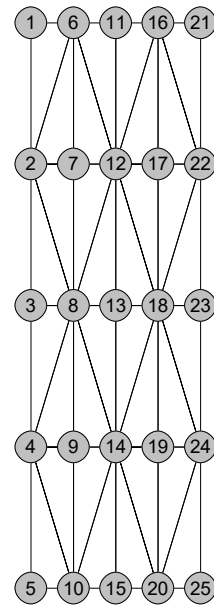
### 5.- MÈTODE DE CÀLCUL

El model de càlcul utilitzat es per elements finits triangulars tipus lamina gruixuda tridimensional, que considera la deformació per tallant. Estan formats per sis nodus, en els vèrtex i en els punts medis dels costats, amb sis graus de llibertat cadascun. Es realitza un mallat del marc en funció de les dimensions (espessors i llums). En cada nodus s'obté, mitjançant un anàlisi elàstic i lineal, vuit esforços amb els que es comprova i dimensiona la secció de formigó i l'armat. A partir dels desplaçaments es comprova la fletxa, tensions sobre el terreny, desenganxament de la llosa de fonamentació, etc.

### 6.- RESULTATS

Mòdul

Testera esquerra.



Abreujament	Significat	Unitats
Nx	Axial X	Tn/m
Ny	Axial Y	Tn/m
Nxy	Axial XY	Tn/m
Mx	Flexor X	mTn/m
My	Flexor Y	mTn/m
Mxy	Flexor XY	mTn/m
Qx	Tallant X	Kp/m
Qy	Tallant Y	Kp/m
Dx	Desplaçament X	mm
Dy	Desplaçament Y	mm
Dz	Desplaçament Z	mm
Gx	Gir X	mRad
Gy	Gir Y	mRad
Gz	Gir Z	mRad

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.1

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 1

### PES PROPI

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-2.75	-2.20	1.09	-0.47	-0.06	0.07	410.06	-720.59	0.00	0.01	-0.34	-0.05	0.01	-0.00
3	-2.42	-0.42	0.00	-0.46	-0.08	0.00	386.56	-0.00	0.00	0.01	-0.34	-0.05	0.00	-0.00
5	-2.75	-2.20	-1.09	-0.47	-0.06	-0.07	410.05	720.53	-0.00	0.01	-0.34	-0.05	-0.01	0.00
11	-1.76	-0.06	0.04	-0.28	-0.01	-0.05	164.92	-23.70	-0.00	0.03	-0.34	0.00	0.00	-0.00
13	-1.90	-0.28	0.00	-0.29	-0.05	0.00	199.10	-0.00	0.00	0.03	-0.34	0.00	0.00	-0.00
15	-1.76	-0.06	-0.04	-0.28	-0.01	0.05	164.93	23.70	0.00	0.03	-0.34	0.00	-0.00	0.00
21	-1.18	-1.23	-0.54	-0.14	0.01	-0.06	59.08	-437.73	0.00	0.01	-0.34	0.03	-0.00	-0.00
23	-1.05	-0.19	0.00	-0.15	-0.02	0.00	13.01	0.00	0.00	0.01	-0.34	0.03	-0.00	-0.00
25	-1.18	-1.22	0.54	-0.14	0.01	0.06	59.10	437.71	-0.00	0.01	-0.34	0.03	0.00	0.00

### EMPENTA DE TERRAS

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-1.14	0.29	0.11	-0.34	-0.17	0.01	1486.11	99.82	-0.00	-0.00	-0.08	0.02	0.00	0.01
3	-1.12	0.02	-0.00	-0.33	-0.12	0.00	1723.96	0.18	0.00	-0.00	-0.08	0.02	0.00	-0.00
5	-1.14	0.29	-0.11	-0.34	-0.17	-0.01	1486.25	-99.69	0.00	-0.00	-0.08	0.02	-0.00	-0.01
11	-0.99	-0.07	0.01	0.41	0.18	0.02	-111.46	-186.31	-0.00	-0.02	-0.08	-0.00	0.00	-0.01
13	-1.02	-0.06	-0.00	0.43	0.07	0.00	-220.52	-0.00	0.00	-0.02	-0.08	-0.00	0.00	-0.00
15	-0.99	-0.07	-0.01	0.41	0.18	-0.02	-111.32	186.30	0.00	-0.02	-0.08	-0.00	-0.00	0.01
21	-1.10	0.15	-0.13	-0.38	-0.15	0.01	-1108.61	52.32	-0.00	-0.00	-0.08	-0.01	-0.00	0.00
23	-1.09	-0.04	-0.00	-0.36	-0.11	0.00	-1237.86	0.02	0.00	-0.00	-0.08	-0.01	0.00	-0.00
25	-1.10	0.15	0.13	-0.38	-0.15	-0.01	-1108.42	-52.36	0.00	-0.00	-0.08	-0.01	0.00	-0.00

### CARREGA EN FAIXA 1

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.29	-0.28	0.15	-0.05	-0.00	0.01	50.95	-110.86	-0.00	-0.00	-0.03	-0.01	0.01	0.00
3	-0.38	-0.03	0.03	-0.06	-0.01	-0.00	29.35	-15.17	-0.00	0.00	-0.04	-0.01	0.00	0.00
5	-0.54	-0.43	-0.22	-0.07	-0.00	-0.02	33.89	149.03	-0.00	0.00	-0.05	-0.01	0.00	0.00
11	-0.14	-0.01	0.03	-0.04	0.00	-0.00	13.78	-3.55	0.00	0.00	-0.03	-0.00	0.00	0.00
13	-0.44	-0.05	-0.01	-0.06	-0.01	-0.00	-14.16	5.82	0.00	0.01	-0.04	-0.00	0.00	0.00
15	-0.47	-0.01	-0.01	-0.07	-0.00	-0.00	-12.32	6.11	0.00	0.01	-0.05	-0.00	-0.00	0.00
21	-0.12	-0.29	-0.08	-0.03	-0.00	-0.00	-11.87	-66.64	0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
23	-0.43	-0.09	-0.02	-0.08	-0.01	0.00	-65.02	-2.16	0.01	0.01	-0.04	0.01	0.00	0.00
25	-0.48	-0.40	0.18	-0.09	-0.01	0.02	-56.53	137.22	0.01	0.01	-0.05	0.01	0.01	0.00

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.1

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 1

### CARREGA EN FAIXA 2

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.01	0.01	-0.00	-0.01	-0.00	-0.00	26.28	0.73	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
3	0.00	0.01	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	6.17	-1.69	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
5	0.00	0.01	0.00	-0.00	-0.00	0.00	12.09	-1.92	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
11	-0.01	-0.00	0.00	0.01	0.00	-0.00	5.37	-1.76	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	4.43	-0.32	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	2.68	0.83	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	-0.00	0.01	0.00	0.00	-0.00	0.00	-14.10	2.18	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1.44	0.55	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
25	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-6.08	-0.78	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00

### CARREGA EN FAIXA 3

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.01	-0.00	0.01	0.00	0.00	-0.00	0.32	-4.63	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
3	-0.00	-0.01	0.01	0.01	0.00	-0.00	-6.55	-5.60	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
5	0.01	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	-17.11	-4.84	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
11	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.06	-0.01	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
13	-0.00	-0.00	0.01	0.00	0.00	-0.00	-7.64	-0.28	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
15	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-13.73	-0.23	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
21	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.05	1.97	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
23	-0.00	-0.00	0.01	-0.01	-0.00	-0.00	-6.63	6.06	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
25	-0.00	0.01	0.00	-0.01	-0.00	-0.00	-13.95	1.63	-0.00	0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.00

### CARRO 1 POSICIÓ 1

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-5.32	-4.39	2.42	-0.34	0.05	0.19	22.92	-1679.43	-0.00	0.10	-0.57	-0.14	-0.04	-0.01
3	-3.45	0.24	-0.22	-0.14	-0.01	0.04	-245.86	111.63	-0.00	0.08	-0.40	-0.12	-0.06	-0.01
5	-1.98	-2.53	-1.39	-0.07	0.08	-0.04	-18.92	1057.68	-0.00	0.06	-0.22	-0.08	-0.07	-0.00
11	-3.63	-0.14	0.38	-0.70	-0.02	0.16	-369.88	-51.28	-0.06	0.19	-0.57	-0.07	0.00	-0.01
13	-4.51	-0.24	0.14	-0.66	-0.15	0.00	-751.85	-93.77	-0.06	0.17	-0.41	-0.07	0.00	-0.01
15	-0.28	-0.04	-0.28	-0.34	-0.02	-0.08	-92.20	3.75	-0.05	0.12	-0.22	-0.05	-0.00	-0.01
21	-2.86	-4.62	-1.44	-1.07	-0.15	-0.11	-721.40	-1075.47	-0.11	0.20	-0.57	0.06	-0.07	-0.01
23	-4.64	-1.16	0.37	-1.36	-0.27	-0.03	-1378.42	144.83	-0.11	0.18	-0.41	0.08	-0.06	-0.01
25	0.00	-2.04	0.28	-0.37	-0.03	-0.02	-1.79	264.36	-0.11	0.14	-0.22	-0.00	-0.06	-0.01

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.1

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 1

### CARRO 1 POSICIÓ 2

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-5.90	-4.10	2.66	-0.97	-0.13	0.18	968.30	-1715.97	-0.01	0.02	-0.54	-0.10	-0.03	-0.00
3	-4.00	0.50	-0.25	-0.70	-0.14	0.02	727.04	76.59	-0.01	0.01	-0.38	-0.08	-0.06	-0.00
5	-2.27	-2.51	-1.58	-0.45	-0.03	-0.06	387.62	1060.67	-0.01	0.01	-0.21	-0.05	-0.07	0.00
11	-3.28	-0.16	0.68	-0.57	0.01	-0.06	248.46	-79.91	-0.06	0.05	-0.55	0.01	0.00	-0.01
13	-5.29	-0.29	0.21	-0.49	-0.12	0.00	-50.72	-37.09	-0.06	0.05	-0.39	-0.00	0.00	-0.00
15	-0.21	-0.04	-0.33	-0.33	-0.00	0.04	214.40	10.21	-0.06	0.03	-0.21	0.00	-0.00	-0.00
21	-2.17	-3.76	-0.98	-0.48	-0.05	-0.13	-154.50	-660.85	-0.11	0.01	-0.55	0.08	-0.06	-0.01
23	-5.80	-1.54	0.50	-0.83	-0.15	-0.02	-1042.49	44.63	-0.11	0.01	-0.39	0.09	-0.06	-0.00
25	0.20	-2.12	0.18	-0.07	0.03	-0.00	306.57	189.68	-0.11	0.01	-0.21	0.03	-0.06	0.00

### CARRO 1 POSICIÓ 3

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-6.86	-3.85	2.88	-1.69	-0.35	0.17	2316.77	-1739.92	-0.02	-0.06	-0.54	-0.07	-0.04	0.01
3	-4.71	0.73	-0.28	-1.30	-0.30	0.02	2091.00	61.23	-0.02	-0.05	-0.37	-0.04	-0.06	0.00
5	-2.60	-2.20	-1.68	-0.91	-0.19	-0.06	1201.57	968.74	-0.01	-0.04	-0.18	-0.01	-0.07	0.00
11	-3.69	-0.21	0.86	-0.34	0.11	-0.25	811.22	-166.76	-0.07	-0.09	-0.55	0.07	0.00	-0.01
13	-6.06	-0.44	0.28	-0.20	-0.06	-0.00	501.97	-47.27	-0.07	-0.08	-0.38	0.06	0.00	0.00
15	-0.09	-0.08	-0.40	-0.15	0.06	0.17	538.44	82.86	-0.07	-0.08	-0.18	0.06	-0.00	0.01
21	-2.41	-3.98	-1.07	-0.16	-0.02	-0.14	-225.55	-543.27	-0.12	-0.17	-0.55	0.10	-0.07	0.00
23	-6.44	-2.32	0.57	-0.57	-0.11	-0.02	-1375.57	113.36	-0.13	-0.15	-0.39	0.11	-0.06	0.01
25	0.04	-1.44	0.11	0.18	0.07	0.01	209.55	114.50	-0.13	-0.13	-0.18	0.05	-0.07	0.01

### CARRO 2 POSICIÓ 1

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	0.10	0.02	-0.03	0.25	0.07	-0.03	-154.36	-43.28	-0.01	0.03	-0.02	-0.05	0.03	0.02
3	-0.28	-0.17	-0.03	0.44	0.10	-0.03	-495.05	-72.19	-0.01	0.08	-0.10	-0.06	0.03	0.02
5	-0.37	-0.86	-0.21	0.74	0.19	-0.06	-1014.21	93.49	-0.01	0.13	-0.18	-0.06	0.03	0.02
11	0.17	0.00	0.02	0.02	-0.00	0.06	-97.82	3.84	0.01	0.09	-0.02	-0.07	0.00	0.02
13	-0.32	-0.04	-0.14	-0.01	-0.00	-0.02	-594.49	17.23	0.01	0.16	-0.10	-0.10	0.00	0.02
15	-0.67	-0.02	0.20	-0.04	-0.00	-0.32	-974.02	3.65	0.01	0.23	-0.18	-0.12	-0.00	0.02
21	0.11	0.06	0.02	-0.19	-0.06	-0.00	-96.17	102.12	0.03	0.15	-0.02	-0.06	0.03	0.03
23	-0.35	0.08	-0.12	-0.47	-0.11	-0.01	-505.45	59.80	0.03	0.23	-0.10	-0.05	0.03	0.03
25	-0.96	0.24	0.13	-0.84	-0.20	-0.03	-1083.83	52.80	0.04	0.32	-0.18	-0.05	0.03	0.03

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.1

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 1

### CARRO 2 POSICIÓ 2

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	0.98	-0.67	0.02	0.05	0.03	-0.04	-152.34	-101.33	0.02	-0.00	0.10	-0.00	0.13	0.00
3	-2.97	-0.25	0.78	-0.53	-0.10	-0.06	510.76	-235.83	0.02	0.01	-0.29	-0.06	0.13	0.00
5	-7.60	-4.51	-2.66	-1.17	-0.18	-0.22	1326.39	1733.27	0.02	0.02	-0.69	-0.12	0.11	0.01
11	1.05	0.05	-0.18	-0.05	-0.01	0.00	-37.18	0.26	0.14	0.00	0.10	-0.00	0.00	0.01
13	-3.49	-0.28	0.81	-0.38	-0.09	-0.00	-3.22	161.12	0.14	0.04	-0.30	-0.00	0.00	0.01
15	-6.80	-0.23	-0.12	-0.61	0.04	0.05	254.02	101.26	0.14	0.06	-0.69	0.01	-0.00	0.02
21	0.49	-0.52	-0.25	0.02	0.03	0.03	77.65	-173.46	0.26	0.00	0.11	0.00	0.13	0.00
23	-3.31	-0.59	-0.01	-0.55	-0.10	0.06	-613.91	-62.08	0.26	0.01	-0.30	0.07	0.14	0.00
25	-6.89	-2.45	1.42	-0.73	-0.08	0.17	-550.81	1182.03	0.26	0.02	-0.70	0.10	0.14	0.01

### CARRO 2 POSICIÓ 3

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	0.44	0.30	-0.18	-0.28	-0.13	0.01	452.67	316.78	0.02	-0.03	0.09	0.07	0.04	-0.01
3	-1.42	0.08	0.38	-0.93	-0.24	0.05	2058.28	68.73	0.03	-0.08	-0.03	0.06	0.04	-0.01
5	-3.74	0.03	-0.73	-1.73	-0.50	0.03	3545.68	319.22	0.03	-0.13	-0.15	0.06	0.03	-0.03
11	0.25	-0.01	-0.14	0.18	0.07	-0.06	71.50	-67.61	0.06	-0.10	0.09	0.07	0.00	-0.03
13	-1.42	-0.06	0.60	0.41	0.07	0.01	840.31	-91.29	0.06	-0.18	-0.03	0.10	0.00	-0.03
15	-3.13	-0.14	-0.21	0.58	0.22	0.44	1426.06	193.37	0.06	-0.26	-0.16	0.13	-0.00	-0.01
21	-0.01	0.48	-0.05	0.12	0.00	0.01	-320.11	44.66	0.10	-0.15	0.09	0.04	0.04	-0.03
23	-1.39	-0.31	0.46	0.38	0.05	-0.02	-558.76	73.37	0.10	-0.24	-0.04	0.03	0.05	-0.03
25	-3.16	1.72	-0.39	0.73	0.08	0.01	-113.20	-420.08	0.10	-0.33	-0.16	0.02	0.03	-0.03

### CARRO 3 POSICIÓ 1

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.55	-0.28	0.23	0.24	0.06	0.02	-259.12	-133.65	-0.01	0.02	-0.13	-0.10	-0.02	0.01
3	-0.13	-0.16	0.23	0.31	0.07	0.01	-343.72	-157.37	-0.02	0.05	-0.09	-0.10	-0.02	0.01
5	0.54	0.28	0.27	0.43	0.09	0.02	-477.31	-219.57	-0.02	0.08	-0.04	-0.09	-0.01	0.01
11	-0.37	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.10	-258.30	-1.54	-0.03	0.13	-0.13	-0.12	0.00	0.01
13	-0.14	-0.04	0.34	0.03	0.00	-0.00	-371.13	-17.55	-0.03	0.16	-0.09	-0.13	0.00	0.01
15	0.32	0.01	0.07	0.07	0.00	-0.12	-343.81	-10.07	-0.03	0.19	-0.04	-0.13	-0.00	0.01
21	-0.23	0.10	0.05	-0.27	-0.07	0.00	-292.42	81.30	-0.04	0.23	-0.13	-0.10	-0.02	0.01
23	-0.18	0.07	0.35	-0.26	-0.06	-0.00	-313.51	208.93	-0.04	0.27	-0.09	-0.10	-0.02	0.01
25	0.05	0.24	-0.00	-0.25	-0.07	-0.03	-334.49	-62.01	-0.04	0.30	-0.04	-0.11	-0.02	0.01

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.1

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 1

### CARRO 3 POSICIÓ 2

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.44	-0.11	0.17	-0.06	-0.01	0.01	85.73	-105.67	-0.00	0.00	-0.04	-0.00	-0.02	-0.00
3	0.23	0.29	-0.04	0.05	0.01	0.01	-37.49	6.33	-0.00	-0.00	0.03	0.00	-0.02	-0.00
5	1.17	0.62	0.17	0.20	0.03	0.02	-187.49	-142.48	-0.00	-0.00	0.10	0.02	-0.02	-0.00
11	-0.26	-0.01	0.06	-0.01	0.00	-0.01	36.41	-3.28	-0.03	0.00	-0.04	0.00	0.00	-0.00
13	0.12	0.04	0.20	0.02	0.01	0.00	-45.45	-13.53	-0.03	-0.00	0.03	-0.00	0.00	-0.00
15	2.04	0.03	-0.28	0.07	0.02	-0.06	-249.96	25.22	-0.03	-0.00	0.10	-0.01	0.00	0.00
21	-0.03	-0.01	0.07	0.01	0.00	-0.01	33.49	48.55	-0.05	0.00	-0.04	0.00	-0.02	-0.00
23	-0.07	-0.22	0.09	-0.02	-0.00	-0.00	-22.89	45.33	-0.05	-0.00	0.03	-0.00	-0.02	-0.00
25	2.39	-0.94	-0.08	-0.24	-0.06	0.01	-539.68	55.36	-0.05	0.00	0.10	0.01	-0.02	0.00

### CARRO 3 POSICIÓ 3

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.05	0.37	-0.08	-0.35	-0.11	-0.00	557.07	97.71	0.01	-0.02	0.08	0.10	-0.01	-0.01
3	0.37	0.63	-0.33	-0.31	-0.10	0.04	752.89	231.35	0.01	-0.05	0.12	0.12	-0.02	-0.01
5	0.84	1.19	0.16	-0.37	-0.16	0.06	1302.73	-154.20	0.01	-0.09	0.18	0.14	-0.01	-0.02
11	-0.02	-0.01	0.08	0.08	0.03	-0.11	306.11	-31.11	-0.00	-0.13	0.08	0.12	0.00	-0.01
13	0.31	0.16	-0.12	0.19	0.03	0.01	325.59	-53.42	-0.00	-0.17	0.13	0.13	0.00	-0.02
15	2.09	0.01	-0.40	0.47	0.14	0.08	158.35	122.08	-0.00	-0.22	0.18	0.12	0.00	-0.01
21	0.16	0.11	0.10	0.25	0.04	-0.01	151.98	80.19	-0.02	-0.23	0.08	0.10	-0.01	-0.01
23	0.02	-0.19	-0.17	0.20	0.03	-0.03	-181.08	-91.94	-0.02	-0.27	0.13	0.09	-0.02	-0.01
25	2.83	-0.28	-0.50	-0.02	-0.07	-0.04	-1023.64	-255.79	-0.02	-0.30	0.18	0.08	-0.02	-0.01

### CARRO 4 POSICIÓ 1

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.04	-0.02	0.02	0.04	0.01	0.00	-37.59	-10.41	-0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.00	0.00
3	-0.03	-0.02	0.02	0.05	0.01	-0.00	-55.33	-17.47	-0.00	0.01	-0.01	-0.01	-0.00	0.00
5	0.04	-0.00	0.02	0.08	0.02	-0.00	-94.23	-21.34	-0.00	0.01	-0.01	-0.01	-0.00	0.00
11	-0.03	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.01	-33.34	0.14	-0.00	0.02	-0.01	-0.02	0.00	0.00
13	-0.03	-0.01	0.03	0.00	0.00	-0.00	-62.24	-0.97	-0.00	0.02	-0.01	-0.02	0.00	0.00
15	0.01	0.00	0.02	0.01	0.00	-0.03	-78.28	-0.87	-0.00	0.03	-0.01	-0.02	-0.00	0.00
21	-0.02	0.02	0.01	-0.04	-0.01	0.00	-36.69	11.25	-0.00	0.03	-0.01	-0.01	-0.00	0.00
23	-0.03	0.00	0.03	-0.05	-0.01	-0.00	-51.76	20.60	-0.00	0.04	-0.01	-0.01	-0.00	0.00
25	-0.04	0.03	0.01	-0.06	-0.02	-0.00	-82.54	-0.42	-0.00	0.05	-0.01	-0.02	-0.00	0.00

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.1

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 1

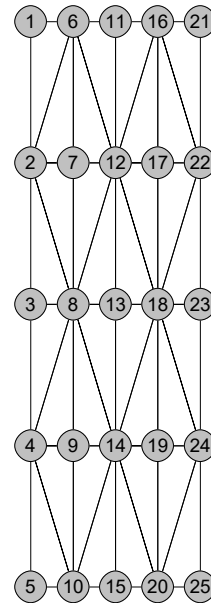
### CARRO 4 POSICIÓ 2

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.05	0.04	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00
3	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.29	0.53	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00
5	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	9.21	-0.67	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00
11	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.01	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00
13	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00
15	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.76	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.02	0.07	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00
23	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.29	0.53	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
25	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-9.07	-0.76	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00

### CARRO 4 POSICIÓ 3

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	0.03	0.07	-0.03	-0.05	-0.02	-0.00	81.46	30.03	0.00	-0.00	0.02	0.02	0.00	-0.00
3	0.01	0.04	-0.03	-0.06	-0.02	0.01	147.49	27.50	0.00	-0.01	0.01	0.02	0.00	-0.00
5	-0.06	0.13	0.02	-0.11	-0.04	0.01	287.55	-12.90	0.00	-0.01	0.01	0.02	0.00	-0.00
11	0.01	-0.00	0.00	0.02	0.01	-0.01	33.77	-6.33	0.00	-0.02	0.02	0.02	0.00	-0.00
13	0.03	0.02	-0.03	0.03	0.01	0.00	62.95	-6.56	0.00	-0.03	0.01	0.02	0.00	-0.00
15	-0.03	-0.01	-0.02	0.07	0.02	0.03	79.37	19.82	0.00	-0.03	0.01	0.02	0.00	-0.00
21	0.01	0.03	0.01	0.03	0.00	0.00	-5.93	9.29	0.00	-0.03	0.02	0.01	0.00	-0.00
23	0.02	0.02	-0.02	0.03	0.00	-0.00	-39.04	-10.58	0.00	-0.04	0.01	0.01	0.00	-0.00
25	0.02	0.09	-0.05	0.03	-0.00	-0.01	-107.55	-35.91	0.00	-0.05	0.01	0.01	-0.00	-0.00

Testera dreta.



Abreujament	Significat	Unitats
Nx	Axial X	Tn/m
Ny	Axial Y	Tn/m
Nxy	Axial XY	Tn/m
Mx	Flexor X	mTn/m

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.1

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 1

Abreujament	Significat	Unitats
My	Flexor Y	mTn/m
Mxy	Flexor XY	mTn/m
Qx	Tallant X	Kp/m
Qy	Tallant Y	Kp/m
Dx	Desplaçament X	mm
Dy	Desplaçament Y	mm
Dz	Desplaçament Z	mm
Gx	Gir X	mRad
Gy	Gir Y	mRad
Gz	Gir Z	mRad

### PES PROPI

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-2.75	-2.20	1.09	-0.47	-0.06	0.07	410.09	-720.67	-0.00	-0.01	-0.34	0.05	-0.01	-0.00
3	-2.42	-0.42	0.00	-0.46	-0.08	0.00	386.56	-0.00	-0.00	-0.01	-0.34	0.05	-0.00	-0.00
5	-2.75	-2.20	-1.09	-0.47	-0.06	-0.07	410.08	720.61	0.00	-0.01	-0.34	0.05	0.01	0.00
11	-1.76	-0.06	0.04	-0.28	-0.01	-0.05	164.93	-23.68	0.00	-0.03	-0.34	-0.00	0.00	-0.00
13	-1.90	-0.28	0.00	-0.29	-0.05	0.00	199.11	-0.00	-0.00	-0.03	-0.34	-0.00	0.00	-0.00
15	-1.76	-0.06	-0.04	-0.28	-0.01	0.05	164.94	23.68	-0.00	-0.03	-0.34	-0.00	0.00	0.00
21	-1.18	-1.23	-0.54	-0.14	0.01	-0.06	59.09	-437.76	-0.00	-0.01	-0.34	-0.03	0.00	-0.00
23	-1.05	-0.19	0.00	-0.15	-0.02	0.00	13.03	0.00	-0.00	-0.01	-0.34	-0.03	0.00	-0.00
25	-1.18	-1.22	0.54	-0.14	0.01	0.06	59.12	437.73	0.00	-0.01	-0.34	-0.03	-0.00	0.00

### EMPENTA DE TERRAS

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-1.14	0.29	0.11	-0.34	-0.17	0.01	1486.02	99.78	0.00	0.00	-0.08	-0.02	-0.00	0.01
3	-1.12	0.02	-0.00	-0.33	-0.12	0.00	1723.81	0.18	-0.00	0.00	-0.08	-0.02	-0.00	-0.00
5	-1.14	0.29	-0.11	-0.34	-0.17	-0.01	1486.16	-99.65	-0.00	0.00	-0.08	-0.02	0.00	-0.01
11	-0.99	-0.07	0.01	0.41	0.18	0.02	-111.55	-186.26	0.00	0.02	-0.08	0.00	0.00	-0.01
13	-1.02	-0.06	-0.00	0.43	0.07	0.00	-220.63	-0.00	-0.00	0.02	-0.08	0.00	0.00	-0.00
15	-0.99	-0.07	-0.01	0.41	0.18	-0.02	-111.42	186.25	-0.00	0.02	-0.08	0.00	0.00	0.01
21	-1.10	0.15	-0.13	-0.38	-0.15	0.01	-1108.74	52.27	0.00	0.00	-0.08	0.01	0.00	0.00
23	-1.09	-0.04	-0.00	-0.36	-0.11	0.00	-1237.93	0.02	-0.00	0.00	-0.08	0.01	-0.00	-0.00
25	-1.10	0.15	0.13	-0.38	-0.15	-0.01	-1108.55	-52.31	-0.00	0.00	-0.08	0.01	-0.00	-0.00



### Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.1

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 1

#### CARREGA EN FAIXA 1

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.58	-0.41	0.22	-0.10	-0.01	0.01	128.45	-158.26	0.00	0.00	-0.05	0.01	0.00	0.00
3	-0.37	-0.01	-0.00	-0.07	-0.01	0.00	40.07	-5.03	0.00	-0.00	-0.04	0.01	0.00	0.00
5	-0.25	-0.28	-0.14	-0.04	-0.00	-0.01	22.26	98.49	0.00	-0.00	-0.02	0.01	0.01	0.00
11	-0.49	-0.02	0.02	-0.05	0.00	-0.00	17.33	-11.40	0.01	-0.00	-0.05	-0.00	0.00	-0.00
13	-0.43	-0.04	0.03	-0.06	-0.01	-0.00	-3.05	-6.59	0.01	-0.00	-0.04	-0.00	0.00	0.00
15	-0.13	-0.01	-0.03	-0.04	-0.00	0.00	4.18	2.02	0.01	-0.00	-0.02	-0.00	0.00	0.00
21	-0.48	-0.39	-0.16	-0.08	-0.01	-0.01	-83.64	-127.57	0.01	0.00	-0.05	-0.01	0.01	0.00
23	-0.42	-0.08	0.04	-0.07	-0.01	-0.00	-56.62	14.90	0.01	0.00	-0.04	-0.01	0.00	0.00
25	-0.13	-0.30	0.09	-0.03	0.00	0.00	-5.43	72.82	0.01	-0.00	-0.02	-0.01	0.00	0.00

#### CARREGA EN FAIXA 2

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-3.13	-0.79	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
3	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-3.79	-1.12	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	-0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	-6.50	-0.99	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
11	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-2.61	0.04	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
13	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-4.40	-0.05	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-5.27	-0.09	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
21	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-2.69	0.50	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
23	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-3.80	1.13	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
25	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-5.37	0.23	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00

#### CARREGA EN FAIXA 3

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.02	0.02	-0.00	-0.02	-0.01	-0.00	69.36	-0.63	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.01	0.01	-0.01	-0.00	-0.00	9.68	-8.63	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
5	0.01	0.01	0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.35	-5.14	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
11	-0.02	-0.00	0.00	0.02	0.01	-0.00	13.98	-4.61	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00
13	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.00	7.69	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
15	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.08	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
21	-0.00	0.02	0.01	0.00	-0.00	0.00	-37.54	6.36	0.00	0.01	0.00	-0.00	-0.00	0.00
23	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	3.52	3.02	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
25	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.56	1.29	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00

### Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.1

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 1

#### CARRO 1 POSICIÓ 1

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-2.60	-2.20	1.69	-0.91	-0.19	0.06	1201.95	-968.94	-0.01	0.04	-0.18	0.01	-0.07	-0.00
3	-4.71	0.73	0.28	-1.30	-0.30	-0.02	2090.99	-60.97	-0.02	0.05	-0.38	0.04	-0.06	-0.00
5	-6.87	-3.85	-2.88	-1.68	-0.35	-0.17	2316.71	1740.02	-0.02	0.06	-0.54	0.07	-0.04	-0.01
11	-0.09	-0.08	0.40	-0.15	0.06	-0.17	538.60	-82.83	-0.07	0.08	-0.18	-0.06	0.00	-0.01
13	-6.06	-0.44	-0.28	-0.20	-0.06	0.00	501.96	47.27	-0.07	0.08	-0.38	-0.06	0.00	-0.00
15	-3.69	-0.21	-0.86	-0.34	0.11	0.25	811.20	166.69	-0.07	0.09	-0.55	-0.07	0.00	0.01
21	0.04	-1.44	-0.11	0.18	0.07	-0.01	209.67	-114.29	-0.13	0.13	-0.18	-0.05	-0.07	-0.01
23	-6.44	-2.32	-0.57	-0.57	-0.11	0.02	-1375.60	-113.38	-0.13	0.15	-0.39	-0.11	-0.06	-0.01
25	-2.41	-3.98	1.07	-0.16	-0.02	0.14	-225.49	543.33	-0.12	0.17	-0.55	-0.10	-0.07	-0.00

#### CARRO 1 POSICIÓ 2

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-2.27	-2.51	1.58	-0.45	-0.03	0.06	387.82	-1060.87	-0.01	-0.01	-0.21	0.05	-0.07	-0.00
3	-4.00	0.50	0.25	-0.70	-0.14	-0.02	727.01	-76.46	-0.01	-0.01	-0.38	0.08	-0.06	0.00
5	-5.90	-4.10	-2.66	-0.97	-0.13	-0.18	968.26	1716.00	-0.01	-0.02	-0.54	0.10	-0.03	0.00
11	-0.21	-0.04	0.33	-0.33	-0.00	-0.04	214.52	-10.19	-0.06	-0.03	-0.21	-0.00	0.00	0.00
13	-5.29	-0.29	-0.21	-0.49	-0.12	-0.00	-50.70	37.06	-0.06	-0.05	-0.39	0.00	0.00	0.00
15	-3.28	-0.16	-0.68	-0.57	0.01	0.06	248.41	79.87	-0.06	-0.05	-0.55	-0.01	0.00	0.01
21	0.20	-2.12	-0.18	-0.07	0.03	0.00	306.75	-189.50	-0.11	-0.01	-0.21	-0.03	-0.06	-0.00
23	-5.80	-1.54	-0.50	-0.83	-0.15	0.02	-1042.45	-44.74	-0.11	-0.01	-0.39	-0.09	-0.06	0.00
25	-2.17	-3.76	0.98	-0.48	-0.05	0.13	-154.54	660.88	-0.11	-0.01	-0.55	-0.08	-0.06	0.01

#### CARRO 1 POSICIÓ 3

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-1.98	-2.53	1.39	-0.07	0.08	0.04	-18.99	-1057.83	-0.00	-0.06	-0.22	0.08	-0.07	0.00
3	-3.45	0.24	0.22	-0.14	-0.01	-0.04	-245.89	-111.62	-0.00	-0.08	-0.40	0.12	-0.06	0.01
5	-5.32	-4.39	-2.42	-0.34	0.05	-0.19	22.85	1679.41	-0.00	-0.10	-0.57	0.14	-0.04	0.01
11	-0.28	-0.04	0.28	-0.34	-0.02	0.08	-92.25	-3.73	-0.05	-0.12	-0.22	0.05	0.00	0.01
13	-4.51	-0.24	-0.14	-0.66	-0.15	-0.00	-751.86	93.75	-0.06	-0.17	-0.41	0.07	0.00	0.01
15	-3.63	-0.14	-0.38	-0.70	-0.02	-0.16	-369.90	51.23	-0.06	-0.19	-0.57	0.07	0.00	0.01
21	0.00	-2.04	-0.28	-0.37	-0.03	0.02	-1.77	-264.25	-0.11	-0.14	-0.22	0.00	-0.06	0.01
23	-4.64	-1.16	-0.37	-1.36	-0.27	0.03	-1378.45	-144.82	-0.11	-0.18	-0.41	-0.08	-0.06	0.01
25	-2.86	-4.62	1.44	-1.07	-0.15	0.11	-721.37	1075.49	-0.11	-0.20	-0.57	-0.06	-0.07	0.01

### Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.1

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 1

#### CARRO 2 POSICIÓ 1

Nus	Esforços						Desplaçaments							
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-3.74	0.02	0.73	-1.73	-0.50	-0.03	3545.47	-319.21	0.03	0.13	-0.15	-0.06	0.03	0.03
3	-1.42	0.08	-0.39	-0.92	-0.24	-0.05	2058.06	-68.33	0.03	0.08	-0.03	-0.06	0.04	0.01
5	0.44	0.30	0.18	-0.28	-0.13	-0.01	452.82	-316.56	0.02	0.03	0.09	-0.07	0.04	0.01
11	-3.12	-0.14	0.21	0.58	0.22	-0.44	1425.95	-193.30	0.06	0.26	-0.16	-0.13	0.00	0.01
13	-1.42	-0.06	-0.60	0.41	0.07	-0.01	840.15	91.35	0.06	0.18	-0.03	-0.10	0.00	0.03
15	0.25	-0.01	0.14	0.18	0.07	0.06	71.61	67.59	0.06	0.10	0.09	-0.07	0.00	0.03
21	-3.15	1.72	0.39	0.73	0.08	-0.01	-113.04	420.32	0.10	0.33	-0.16	-0.02	0.03	0.03
23	-1.39	-0.31	-0.46	0.38	0.05	0.02	-558.84	-73.36	0.10	0.24	-0.04	-0.03	0.05	0.03
25	-0.01	0.48	0.05	0.12	0.00	-0.01	-319.96	-44.72	0.10	0.15	0.09	-0.04	0.04	0.03

#### CARRO 2 POSICIÓ 2

Nus	Esforços						Desplaçaments							
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-7.60	-4.51	2.66	-1.17	-0.18	0.22	1326.07	-1733.61	0.02	-0.02	-0.69	0.12	0.11	-0.01
3	-2.97	-0.25	-0.78	-0.53	-0.10	0.06	510.76	235.92	0.02	-0.01	-0.29	0.06	0.13	-0.00
5	0.98	-0.67	-0.02	0.05	0.03	0.04	-152.28	101.35	0.02	0.00	0.10	0.00	0.13	-0.00
11	-6.81	-0.23	0.12	-0.61	0.04	-0.05	253.88	-101.19	0.14	-0.06	-0.69	-0.01	0.00	-0.02
13	-3.49	-0.28	-0.81	-0.38	-0.09	0.00	-3.24	-161.11	0.14	-0.04	-0.30	0.00	0.00	-0.01
15	1.05	0.05	0.18	-0.05	-0.01	-0.00	-37.11	-0.25	0.14	-0.00	0.10	0.00	0.00	-0.01
21	-6.89	-2.45	-1.42	-0.73	-0.08	-0.17	-550.72	-1182.22	0.26	-0.02	-0.70	-0.10	0.14	-0.01
23	-3.31	-0.59	0.01	-0.55	-0.10	-0.06	-613.92	62.00	0.26	-0.01	-0.30	-0.07	0.14	-0.00
25	0.49	-0.52	0.25	0.02	0.03	-0.03	77.73	173.44	0.26	-0.00	0.11	-0.00	0.13	-0.00

#### CARRO 2 POSICIÓ 3

Nus	Esforços						Desplaçaments							
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.37	-0.86	0.21	0.74	0.19	0.06	-1014.66	-93.54	-0.01	-0.13	-0.18	0.06	0.03	-0.02
3	-0.28	-0.17	0.03	0.44	0.10	0.03	-495.04	72.20	-0.01	-0.08	-0.10	0.06	0.03	-0.02
5	0.10	0.02	0.03	0.25	0.07	0.03	-154.30	43.27	-0.01	-0.03	-0.02	0.05	0.03	-0.02
11	-0.67	-0.02	-0.20	-0.04	-0.00	0.32	-974.39	-3.66	0.01	-0.23	-0.18	0.12	0.00	-0.02
13	-0.32	-0.04	0.14	-0.01	-0.00	0.02	-594.51	-17.24	0.01	-0.16	-0.10	0.10	0.00	-0.02
15	0.17	0.00	-0.02	0.02	-0.00	-0.06	-97.74	-3.84	0.01	-0.09	-0.02	0.07	0.00	-0.02
21	-0.96	0.24	-0.13	-0.84	-0.20	0.03	-1084.33	-53.04	0.04	-0.32	-0.18	0.05	0.03	-0.03
23	-0.35	0.08	0.12	-0.47	-0.11	0.01	-505.46	-59.75	0.03	-0.23	-0.10	0.05	0.03	-0.03
25	0.11	0.06	-0.02	-0.19	-0.06	0.00	-96.08	-102.10	0.03	-0.15	-0.02	0.06	0.03	-0.03

### Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.1

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 1

#### CARRO 3 POSICIÓ 1

Nus	Esforços						Desplaçaments							
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	0.84	1.19	-0.16	-0.37	-0.16	-0.06	1302.64	154.22	0.01	0.09	0.18	-0.14	-0.01	0.02
3	0.37	0.63	0.33	-0.31	-0.10	-0.04	752.76	-231.05	0.01	0.05	0.12	-0.12	-0.02	0.01
5	-0.05	0.37	0.08	-0.35	-0.11	0.00	556.96	-97.65	0.01	0.02	0.08	-0.10	-0.01	0.01
11	2.08	0.01	0.40	0.47	0.14	-0.08	158.45	-122.04	-0.00	0.22	0.18	-0.12	0.00	0.01
13	0.31	0.16	0.12	0.19	0.03	-0.01	325.51	53.40	-0.00	0.17	0.12	-0.13	0.00	0.02
15	-0.02	-0.01	-0.08	0.08	0.03	0.11	306.03	31.10	-0.00	0.13	0.08	-0.12	0.00	0.01
21	2.83	-0.28	0.50	-0.02	-0.07	0.04	-1023.28	255.73	-0.02	0.30	0.18	-0.08	-0.02	0.01
23	0.02	-0.19	0.17	0.20	0.03	0.03	-181.08	91.92	-0.02	0.27	0.13	-0.09	-0.02	0.01
25	0.16	0.11	-0.09	0.25	0.04	0.01	151.89	-80.17	-0.02	0.23	0.08	-0.10	-0.01	0.01

#### CARRO 3 POSICIÓ 2

Nus	Esforços						Desplaçaments							
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	1.17	0.62	-0.17	0.20	0.03	-0.02	-187.44	142.55	-0.00	0.00	0.10	-0.02	-0.02	0.00
3	0.23	0.29	0.04	0.05	0.01	-0.01	-37.56	-6.17	-0.00	0.00	0.03	-0.00	-0.02	0.00
5	-0.44	-0.11	-0.17	-0.06	-0.01	-0.01	85.52	105.71	-0.00	-0.00	-0.04	0.00	-0.02	0.00
11	2.04	0.03	0.28	0.07	0.02	0.06	-249.77	-25.20	-0.03	0.00	0.10	0.01	0.00	-0.00
13	0.12	0.04	-0.20	0.02	0.01	-0.00	-45.52	13.54	-0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
15	-0.27	-0.01	-0.06	-0.01	0.00	0.01	36.22	3.28	-0.03	-0.00	-0.04	-0.00	0.00	0.00
21	2.39	-0.94	0.08	-0.24	-0.06	-0.01	-539.35	-55.45	-0.05	-0.00	0.10	-0.01	-0.02	-0.00
23	-0.07	-0.22	-0.09	-0.02	-0.00	0.00	-22.95	-45.44	-0.05	0.00	0.03	0.00	-0.02	0.00
25	-0.03	-0.01	-0.07	0.01	0.00	0.01	33.28	-48.54	-0.05	-0.00	-0.04	-0.00	-0.02	0.00

#### CARRO 3 POSICIÓ 3

Nus	Esforços						Desplaçaments							
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	0.54	0.28	-0.27	0.43	0.09	-0.02	-477.62	219.73	-0.02	-0.08	-0.04	0.09	-0.01	-0.01
3	-0.13	-0.16	-0.23	0.31	0.07	-0.01	-343.83	157.48	-0.02	-0.05	-0.09	0.10	-0.02	-0.01
5	-0.55	-0.28	-0.23	0.24	0.06	-0.02	-259.16	133.75	-0.01	-0.02	-0.13	0.10	-0.02	-0.01
11	0.32	0.01	-0.07	0.07	0.00	0.12	-343.99	10.07	-0.03	-0.19	-0.04	0.13	0.00	-0.01
13	-0.14	-0.04	-0.34	0.03	0.00	0.00	-371.24	17.56	-0.03	-0.16	-0.09	0.13	0.00	-0.01
15	-0.37	-0.01	0.01	-0.01	0.00	-0.10	-258.36	1.54	-0.03	-0.13	-0.13	0.12	0.00	-0.01
21	0.05	0.24	0.00	-0.25	-0.07	0.03	-334.67	61.99	-0.04	-0.30	-0.04	0.11	-0.02	-0.01
23	-0.18	0.07	-0.35	-0.26	-0.06	0.00	-313.62	-209.03	-0.04	-0.27	-0.09	0.10	-0.02	-0.01
25	-0.23	0.10	-0.05	-0.27	-0.07	-0.00	-292.49	-81.31	-0.04	-0.23	-0.13	0.10	-0.02	-0.01

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.1

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 1

### CARRO 4 POSICIÓ 1

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.06	0.13	-0.02	-0.11	-0.04	-0.01	287.50	12.91	0.00	0.01	0.01	-0.02	0.00	0.00
3	0.01	0.04	0.03	-0.06	-0.02	-0.01	147.47	-27.46	0.00	0.01	0.01	-0.02	0.00	0.00
5	0.03	0.07	0.03	-0.05	-0.02	0.00	81.47	-30.01	0.00	0.00	0.02	-0.02	0.00	0.00
11	-0.03	-0.01	0.02	0.07	0.02	-0.03	79.35	-19.81	0.00	0.03	0.01	-0.02	0.00	0.00
13	0.03	0.02	0.03	0.03	0.01	-0.00	62.93	6.56	0.00	0.03	0.01	-0.02	0.00	0.00
15	0.01	-0.00	-0.00	0.02	0.01	0.01	33.78	6.33	0.00	0.02	0.02	-0.02	0.00	0.00
21	0.02	0.09	0.05	0.03	-0.00	0.01	-107.53	35.91	0.00	0.05	0.01	-0.01	-0.00	0.00
23	0.02	0.02	0.02	0.03	0.00	0.00	-39.04	10.57	0.00	0.04	0.01	-0.01	0.00	0.00
25	0.01	0.03	-0.01	0.03	0.00	-0.00	-5.92	-9.30	0.00	0.03	0.02	-0.01	0.00	0.00

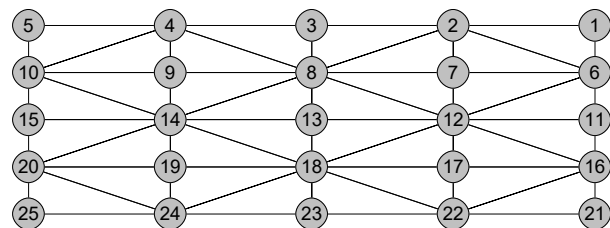
### CARRO 4 POSICIÓ 2

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	9.20	0.67	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.29	-0.53	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
5	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.05	-0.04	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
11	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.04	-0.76	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
15	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
21	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-9.07	0.76	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
23	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.29	-0.53	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
25	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.02	-0.07	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00

### CARRO 4 POSICIÓ 3

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	0.04	-0.00	-0.02	0.08	0.02	0.00	-94.28	21.35	-0.00	-0.01	-0.01	0.01	-0.00	-0.00
3	-0.03	-0.02	-0.02	0.05	0.01	0.00	-55.34	17.48	-0.00	-0.01	-0.01	0.01	-0.00	-0.00
5	-0.04	-0.02	-0.02	0.04	0.01	-0.00	-37.59	10.42	-0.00	-0.00	-0.01	0.01	-0.00	-0.00
11	0.01	0.00	-0.02	0.01	0.00	0.03	-78.32	0.87	-0.00	-0.03	-0.01	0.02	0.00	-0.00
13	-0.03	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	-62.25	0.97	-0.00	-0.02	-0.01	0.02	0.00	-0.00
15	-0.03	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-33.33	-0.14	-0.00	-0.02	-0.01	0.02	0.00	-0.00
21	-0.04	0.03	-0.01	-0.06	-0.02	0.00	-82.59	0.40	-0.00	-0.05	-0.01	0.02	-0.00	-0.00
23	-0.03	0.00	-0.03	-0.05	-0.01	0.00	-51.78	-20.61	-0.00	-0.04	-0.01	0.01	-0.00	-0.00
25	-0.02	0.02	-0.01	-0.04	-0.01	-0.00	-36.69	-11.25	-0.00	-0.03	-0.01	0.01	-0.00	-0.00

Llosa superior.



Abreujament	Significat	Unitats
Nx	Axial X	Tn/m

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.1

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 1

Abreujament	Significat	Unitats
Ny	Axial Y	Tn/m
Nxy	Axial XY	Tn/m
Mx	Flexor X	mTn/m
My	Flexor Y	mTn/m
Mxy	Flexor XY	mTn/m
Qx	Tallant X	Kp/m
Qy	Tallant Y	Kp/m
Dx	Desplaçament X	mm
Dy	Desplaçament Y	mm
Dz	Desplaçament Z	mm
Gx	Gir X	mRad
Gy	Gir Y	mRad
Gz	Gir Z	mRad

### PES PROPI

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	1.08	0.01	0.30	0.12	0.03	-0.08	-371.21	851.43	0.00	-0.00	-0.35	0.03	0.00	0.00
3	0.18	-0.06	0.00	0.05	0.02	0.00	-0.08	963.95	0.00	-0.00	-0.35	0.03	-0.00	-0.00
5	1.08	0.01	-0.30	0.12	0.03	0.08	371.12	851.66	-0.00	-0.00	-0.35	0.03	-0.00	-0.00
11	-0.03	-0.00	0.00	-0.13	-0.58	-0.00	67.84	-0.16	0.00	0.00	-0.37	-0.00	-0.00	0.00
13	0.10	0.11	0.00	-0.09	-0.59	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.37	-0.00	0.00	0.00
15	-0.03	-0.00	0.00	-0.13	-0.58	0.00	-67.84	0.02	-0.00	0.00	-0.37	-0.00	0.00	0.00
21	1.08	0.01	-0.30	0.12	0.03	0.08	-371.07	-851.88	0.00	0.00	-0.35	-0.03	0.00	-0.00
23	0.18	-0.06	0.00	0.05	0.02	0.00	0.07	-963.95	-0.00	0.00	-0.35	-0.03	0.00	-0.00
25	1.08	0.01	0.30	0.12	0.03	-0.08	371.15	-851.66	-0.00	0.00	-0.35	-0.03	-0.00	0.00

### EMPENTA DE TERRAS

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.62	-1.11	-0.39	0.12	0.42	0.04	111.99	844.94	0.00	-0.00	-0.08	-0.01	0.00	-0.00
3	-0.04	-1.01	-0.00	0.11	0.40	0.00	0.00	961.07	0.00	-0.00	-0.08	-0.01	0.00	-0.00
5	-0.62	-1.11	0.39	0.12	0.42	-0.04	-111.98	845.16	-0.00	-0.00	-0.08	-0.01	-0.00	0.00
11	-0.04	-0.99	-0.00	-0.09	-0.11	0.00	80.11	-0.05	0.00	-0.00	-0.08	0.00	-0.01	0.00
13	-0.07	-1.01	-0.00	-0.01	-0.12	-0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00
15	-0.04	-0.99	0.00	-0.09	-0.11	0.00	-80.11	0.05	-0.00	-0.00	-0.08	0.00	0.01	0.00
21	-0.62	-1.11	0.39	0.12	0.42	-0.04	111.92	-845.27	0.00	0.00	-0.08	0.01	0.00	0.00
23	-0.04	-1.01	-0.00	0.11	0.40	0.00	-0.00	-961.14	-0.00	0.00	-0.08	0.01	-0.00	-0.00
25	-0.62	-1.11	-0.39	0.12	0.42	0.04	-111.94	-845.06	-0.00	0.00	-0.08	0.01	-0.00	-0.00

### Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.1

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 1

#### CARREGA EN FAIXA 1

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	0.32	-0.07	0.07	0.05	0.05	-0.02	-108.27	351.52	0.01	0.01	-0.05	0.01	0.01	0.00
3	-0.02	-0.08	-0.00	0.02	0.04	-0.01	20.30	383.05	0.01	0.00	-0.04	0.01	0.00	0.00
5	0.21	-0.03	-0.02	0.03	0.01	-0.00	90.89	113.99	0.01	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
11	-0.01	-0.06	0.00	-0.05	-0.20	-0.00	28.81	4.66	0.01	0.01	-0.06	-0.00	0.00	0.00
13	-0.02	-0.03	0.01	-0.03	-0.20	-0.00	-1.99	3.49	0.01	0.00	-0.05	-0.00	0.00	0.00
15	-0.01	0.02	-0.00	-0.02	-0.09	-0.00	-13.24	-3.40	0.01	0.00	-0.03	-0.00	0.01	0.00
21	0.30	-0.10	-0.05	0.05	0.04	0.02	-98.12	-347.40	0.01	0.01	-0.05	-0.01	0.01	0.00
23	-0.01	-0.07	0.02	0.02	0.03	0.01	30.09	-374.81	0.01	0.00	-0.04	-0.01	0.00	0.00
25	0.22	-0.02	0.03	0.03	0.02	0.00	93.11	-119.59	0.01	0.00	-0.02	-0.01	0.00	0.00

#### CARREGA EN FAIXA 2

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.00	-0.01	-0.00	-0.00	0.00	0.00	1.84	0.89	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.38	-3.41	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
5	-0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	-0.00	-3.59	1.45	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	-0.30	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
13	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.15	-2.59	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	-0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.22	-1.30	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.18	-0.78	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
23	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.92	-2.46	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
25	-0.00	-0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.13	-2.38	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00

#### CARREGA EN FAIXA 3

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.01	-0.02	-0.00	0.00	0.01	0.00	0.11	6.86	-0.00	0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
3	-0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	-0.00	-4.88	4.33	-0.00	0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
5	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.15	-1.68	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
11	-0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.58	4.10	-0.00	0.01	0.00	-0.00	-0.00	0.00
13	-0.00	-0.00	0.01	-0.00	0.00	-0.00	0.92	4.63	-0.00	0.01	0.00	-0.00	-0.00	0.00
15	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.01	-1.74	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
21	-0.03	-0.04	0.02	0.00	0.01	-0.00	9.28	-3.19	0.00	0.01	0.00	-0.00	-0.00	0.00
23	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	2.05	6.34	0.00	0.01	0.00	-0.00	0.00	0.00
25	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.71	-1.94	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00

### Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.1

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 1

#### CARRO 1 POSICIÓ 1

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	1.55	-0.18	-0.14	0.28	0.22	0.21	-767.99	374.13	-0.12	0.14	-0.22	-0.00	-0.06	-0.01
3	-0.76	-1.46	0.11	0.29	0.75	0.15	-369.37	5628.46	-0.12	0.17	-0.42	0.08	-0.06	-0.01
5	3.28	-0.84	-0.17	0.65	0.69	0.01	859.17	2900.25	-0.12	0.19	-0.58	0.06	-0.07	-0.01
11	-0.03	0.88	-0.06	-0.04	-0.37	-0.05	-215.24	119.78	-0.13	0.14	-0.22	-0.01	-0.08	0.00
13	-1.13	-1.16	0.02	-0.37	-1.93	0.02	-392.60	-1073.73	-0.13	0.17	-0.49	-0.02	-0.06	0.00
15	-0.08	0.72	0.18	-0.24	-1.36	0.05	-337.73	30.98	-0.13	0.19	-0.63	-0.01	-0.03	0.00
21	1.04	0.10	0.15	0.11	-0.25	-0.15	-612.99	-35.94	-0.14	0.14	-0.19	-0.05	-0.07	-0.01
23	-1.74	-1.38	-0.13	0.12	0.23	-0.11	-378.24	-3981.67	-0.13	0.17	-0.40	-0.11	-0.06	-0.01
25	2.11	-0.20	0.09	0.41	-0.03	-0.03	1179.68	-1799.92	-0.13	0.19	-0.57	-0.10	-0.07	-0.00

#### CARRO 1 POSICIÓ 2

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	1.46	0.18	-0.08	0.23	-0.04	0.19	-896.44	-28.98	-0.12	0.00	-0.21	0.03	-0.06	0.00
3	-1.41	-1.17	0.11	0.20	0.67	0.12	-370.06	3282.75	-0.12	-0.00	-0.41	0.09	-0.06	-0.00
5	2.38	-0.12	-0.12	0.47	0.35	0.05	1151.73	1476.34	-0.12	0.00	-0.56	0.08	-0.06	-0.01
11	-0.02	1.10	0.00	-0.08	-0.42	-0.00	-187.86	-0.18	-0.12	-0.00	-0.23	0.00	-0.08	0.00
13	-1.13	-0.98	-0.00	-0.30	-2.36	-0.00	-693.11	0.06	-0.12	-0.00	-0.50	0.00	-0.05	0.00
15	-0.05	1.01	0.00	-0.24	-1.51	0.00	-91.44	0.01	-0.12	-0.00	-0.62	0.00	-0.03	0.00
21	1.46	0.18	0.08	0.23	-0.04	-0.19	-896.50	28.96	-0.12	-0.00	-0.21	-0.03	-0.06	-0.00
23	-1.41	-1.16	-0.11	0.20	0.67	-0.12	-369.62	-3282.84	-0.12	0.00	-0.41	-0.09	-0.06	0.00
25	2.38	-0.12	0.12	0.47	0.35	-0.05	1151.68	-1476.41	-0.12	-0.00	-0.56	-0.08	-0.06	0.01

#### CARRO 1 POSICIÓ 3

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	1.04	0.10	-0.15	0.11	-0.25	0.15	-612.92	35.95	-0.14	-0.14	-0.19	0.05	-0.07	0.01
3	-1.74	-1.38	0.13	0.12	0.23	0.11	-378.78	3981.53	-0.13	-0.17	-0.40	0.11	-0.06	0.01
5	2.11	-0.20	-0.09	0.41	-0.03	0.03	1179.66	1799.89	-0.13	-0.19	-0.57	0.10	-0.07	0.00
11	-0.03	0.88	0.06	-0.04	-0.37	0.05	-215.31	-120.09	-0.13	-0.14	-0.22	0.01	-0.08	0.00
13	-1.13	-1.16	-0.02	-0.37	-1.93	-0.02	-392.58	1073.75	-0.13	-0.17	-0.49	0.02	-0.06	0.00
15	-0.08	0.72	-0.18	-0.24	-1.36	-0.05	-337.73	-30.88	-0.13	-0.19	-0.63	0.01	-0.03	0.00
21	1.55	-0.18	0.14	0.28	0.22	-0.21	-768.01	-374.28	-0.12	-0.14	-0.22	0.00	-0.06	0.01
23	-0.76	-1.46	-0.11	0.29	0.75	-0.15	-368.86	-5628.57	-0.12	-0.17	-0.42	-0.08	-0.06	0.01
25	3.28	-0.84	0.17	0.65	0.69	-0.01	859.26	-2900.27	-0.12	-0.19	-0.58	-0.06	-0.07	0.01

### Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.1

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 1

#### CARRO 2 POSICIÓ 1

Nus	Esforços								Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz	
1	-0.19	-1.08	-0.32	0.18	0.84	-0.01	220.66	935.33	0.04	0.33	-0.17	-0.05	0.03	0.03	
3	0.09	-0.43	0.01	0.10	0.46	-0.03	131.09	378.96	0.04	0.24	-0.09	-0.05	0.03	0.03	
5	-0.28	-0.10	0.06	0.04	0.16	-0.05	35.71	-72.52	0.04	0.16	-0.01	-0.06	0.03	0.03	
11	-0.01	-0.64	-0.19	0.00	0.16	-0.29	6.84	829.40	0.07	0.33	-0.16	0.00	0.03	0.00	
13	-0.01	-0.46	0.09	0.02	0.12	-0.04	15.86	372.05	0.07	0.24	-0.06	-0.02	0.03	0.00	
15	-0.01	-0.23	-0.05	0.00	0.07	0.01	-4.49	-93.51	0.07	0.16	0.04	-0.05	0.03	0.00	
21	-1.49	-0.13	0.30	-0.28	-0.49	-0.06	-639.87	977.66	0.10	0.33	-0.16	-0.02	0.03	0.03	
23	-0.13	-0.39	-0.18	-0.05	-0.20	-0.07	27.22	285.05	0.10	0.24	-0.04	-0.03	0.05	0.03	
25	-0.32	-0.31	-0.13	-0.04	-0.03	-0.02	-138.14	-105.07	0.10	0.16	0.08	-0.04	0.04	0.03	

#### CARRO 2 POSICIÓ 2

Nus	Esforços								Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz	
1	2.47	-0.63	0.42	0.36	0.62	-0.25	-1337.24	2593.98	0.29	-0.00	-0.71	0.10	0.14	0.01	
3	-0.13	-0.64	0.03	0.16	0.42	-0.16	642.31	2130.39	0.29	-0.00	-0.31	0.07	0.14	0.00	
5	0.53	-0.08	-0.14	0.05	-0.04	-0.06	489.63	-162.39	0.29	-0.00	0.11	0.00	0.13	0.00	
11	-0.11	-0.22	0.00	-0.74	-2.40	-0.00	-114.05	-0.27	0.29	-0.00	-0.80	0.00	0.12	0.00	
13	-0.05	-0.52	0.00	-0.33	-1.70	-0.00	-1869.71	0.14	0.29	-0.00	-0.37	0.00	0.19	0.00	
15	-0.01	-0.47	0.00	-0.03	-0.04	0.00	-30.47	0.04	0.29	0.00	0.10	0.00	0.14	0.00	
21	2.47	-0.63	-0.42	0.36	0.62	0.25	-1336.81	-2595.38	0.29	0.00	-0.71	-0.10	0.14	-0.01	
23	-0.13	-0.64	-0.03	0.16	0.42	0.17	642.48	-2130.25	0.29	0.00	-0.31	-0.07	0.14	-0.00	
25	0.53	-0.08	0.14	0.05	-0.04	0.06	489.55	162.45	0.29	0.00	0.11	-0.00	0.13	-0.00	

#### CARRO 2 POSICIÓ 3

Nus	Esforços								Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz	
1	-1.49	-0.13	-0.30	-0.28	-0.49	0.06	-640.08	-977.32	0.10	-0.33	-0.16	0.02	0.03	-0.03	
3	-0.13	-0.39	0.18	-0.05	-0.20	0.07	27.34	-285.20	0.10	-0.24	-0.04	0.03	0.05	-0.03	
5	-0.32	-0.31	0.13	-0.04	-0.03	0.02	-138.16	105.19	0.10	-0.16	0.08	0.04	0.04	-0.03	
11	-0.01	-0.64	0.19	0.00	0.15	0.29	6.55	-829.47	0.07	-0.33	-0.16	-0.00	0.03	0.00	
13	-0.01	-0.46	-0.09	0.02	0.12	0.04	15.86	-372.10	0.07	-0.24	-0.06	0.02	0.03	0.00	
15	-0.01	-0.23	0.05	0.00	0.07	-0.01	-4.49	93.62	0.07	-0.16	0.04	0.05	0.03	0.00	
21	-0.19	-1.08	0.32	0.18	0.84	0.01	220.63	-935.84	0.04	-0.33	-0.17	0.05	0.03	-0.03	
23	0.09	-0.43	-0.01	0.10	0.46	0.03	131.16	-378.96	0.04	-0.24	-0.09	0.05	0.03	-0.03	
25	-0.28	-0.10	-0.06	0.04	0.16	0.05	35.76	72.65	0.04	-0.16	-0.01	0.06	0.03	-0.03	

### Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.1

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 1

#### CARRO 3 POSICIÓ 1

Nus	Esforços								Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz	
1	-0.27	-0.36	-0.13	0.03	0.19	0.05	12.03	23.07	-0.05	0.32	-0.02	-0.11	-0.02	0.01	
3	0.01	-0.27	0.35	0.04	0.21	0.01	-239.07	177.57	-0.05	0.28	-0.07	-0.10	-0.02	0.01	
5	-0.16	-0.25	0.19	0.05	0.20	-0.01	-109.73	187.54	-0.05	0.25	-0.12	-0.10	-0.02	0.01	
11	-0.01	-0.38	-0.02	0.00	0.14	0.00	10.99	-53.09	-0.03	0.32	0.08	-0.10	-0.02	0.00	
13	-0.26	-0.24	0.36	0.00	0.07	0.00	25.88	154.67	-0.03	0.28	0.02	-0.09	-0.02	0.00	
15	0.01	0.06	0.05	0.00	0.03	0.06	-0.63	159.96	-0.03	0.25	-0.03	-0.09	-0.02	0.00	
21	-0.75	-0.91	0.59	0.12	0.18	-0.09	1066.29	-363.16	-0.03	0.32	0.17	-0.08	-0.02	0.01	
23	-0.56	-0.14	0.17	-0.04	-0.07	-0.01	1.81	142.46	-0.02	0.28	0.11	-0.09	-0.02	0.01	
25	-0.18	0.18	-0.00	-0.05	-0.16	0.00	-32.34	189.60	-0.02	0.25	0.06	-0.10	-0.01	0.01	

#### CARRO 3 POSICIÓ 2

Nus	Esforços								Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz	
1	0.14	-0.42	-0.20	0.17	0.21	-0.01	874.80	736.02	-0.05	-0.00	0.10	0.01	-0.02	0.00	
3	-0.33	-0.05	0.08	-0.00	0.02	-0.02	-124.80	5.35	-0.05	-0.00	0.03	-0.00	-0.02	-0.00	
5	-0.02	0.07	0.05	-0.00	-0.01	0.00	-42.84	-13.07	-0.05	0.00	-0.04	0.00	-0.02	-0.00	
11	-0.01	-0.03	-0.00	-0.13	-0.31	-0.00	11.91	0.21	-0.05	-0.00	0.09	0.00	-0.03	0.00	
13	-0.34	-0.06	-0.00	-0.01	0.01	-0.00	1.09	-0.01	-0.05	-0.00	0.03	0.00	-0.02	0.00	
15	0.01	0.18	-0.00	0.00	-0.01	-0.00	1.91	-0.08	-0.05	-0.00	-0.04	0.00	-0.02	0.00	
21	0.14	-0.42	0.20	0.17	0.21	0.01	874.50	-735.82	-0.05	0.00	0.10	-0.01	-0.02	-0.00	
23	-0.33	-0.05	-0.08	-0.00	0.02	0.02	-124.92	-5.38	-0.05	-0.00	0.03	0.00	-0.02	0.00	
25	-0.02	0.07	-0.05	-0.00	-0.01	-0.00	-42.88	12.89	-0.05	-0.00	-0.04	-0.00	-0.02	0.00	

#### CARRO 3 POSICIÓ 3

Nus	Esforços								Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz	
1	-0.75	-0.91	-0.59	0.12	0.18	0.09	1066.65	363.42	-0.03	-0.32	0.17	0.08	-0.02	-0.01	
3	-0.56	-0.14	-0.17	-0.04	-0.07	0.01	1.83	-142.52	-0.02	-0.28	0.11	0.09	-0.02	-0.01	
5	-0.18	0.18	0.00	-0.05	-0.16	-0.00	-32.35	-189.65	-0.02	-0.25	0.06	0.10	-0.01	-0.01	
11	-0.01	-0.38	0.02	0.00	0.14	-0.00	11.03	53.31	-0.03	-0.32	0.08	0.10	-0.02	0.00	
13	-0.26	-0.24	-0.36	0.00	0.07	-0.00	25.88	-154.73	-0.03	-0.28	0.02	0.09	-0.02	0.00	
15	0.01	0.06	-0.05	0.00	0.03	-0.06	-0.61	-160.00	-0.03	-0.25	-0.03	0.09	-0.02	0.00	
21	-0.27	-0.36	0.13	0.03	0.19	-0.05	11.93	-22.95	-0.05	-0.32	-0.02	0.11	-0.02	-0.01	
23	0.01	-0.27	-0.35	0.04	0.21	-0.01	-239.22	-177.64	-0.05	-0.28	-0.07	0.10	-0.02	-0.01	
25	-0.16	-0.25	-0.19	0.05	0.20	0.01	-109.75	-187.58	-0.05	-0.25	-0.12	0.10	-0.02	-0.01	

### Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.1

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 1

#### CARRO 4 POSICIÓ 1

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.04	-0.09	-0.02	0.01	0.05	0.00	10.27	45.27	-0.00	0.05	-0.01	-0.02	-0.00	0.00
3	-0.00	-0.04	0.03	0.01	0.04	-0.00	-16.39	30.74	-0.00	0.04	-0.01	-0.01	-0.00	0.00
5	-0.03	-0.03	0.02	0.01	0.03	-0.00	-9.43	16.40	-0.00	0.04	-0.01	-0.01	-0.00	0.00
11	-0.00	-0.09	-0.01	0.00	0.02	-0.01	1.83	33.61	-0.00	0.05	0.00	-0.01	-0.00	0.00
13	-0.01	-0.04	0.03	0.00	0.01	-0.00	3.65	29.03	-0.00	0.04	0.00	-0.01	-0.00	0.00
15	-0.00	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.43	11.99	-0.00	0.04	0.00	-0.01	-0.00	0.00
21	-0.13	-0.11	0.06	-0.00	0.00	-0.01	34.87	14.96	0.00	0.05	0.01	-0.01	-0.00	0.00
23	-0.01	-0.03	0.02	-0.00	-0.01	-0.00	6.95	23.23	0.00	0.04	0.01	-0.01	0.00	0.00
25	-0.04	-0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	-8.95	12.48	0.00	0.04	0.01	-0.01	0.00	0.00

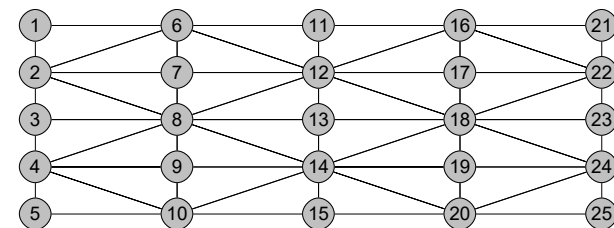
#### CARRO 4 POSICIÓ 2

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.01	-0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00	1.62	1.80	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
3	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.49	-0.41	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
5	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.12	0.05	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00
11	-0.00	-0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
13	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.31	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
15	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.01	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
21	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.00	1.62	-1.80	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
23	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.50	0.40	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
25	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.12	-0.05	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00

#### CARRO 4 POSICIÓ 3

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.13	-0.11	-0.06	-0.00	0.00	0.01	34.89	-14.94	0.00	-0.05	0.01	0.01	-0.00	-0.00
3	-0.01	-0.03	-0.02	-0.00	-0.01	0.00	6.96	-23.25	0.00	-0.04	0.01	0.01	0.00	-0.00
5	-0.04	-0.00	0.01	-0.01	-0.01	-0.00	-8.95	-12.47	0.00	-0.04	0.01	0.01	0.00	-0.00
11	-0.00	-0.09	0.01	0.00	0.02	0.01	1.82	-33.61	-0.00	-0.05	0.00	0.01	-0.00	0.00
13	-0.01	-0.04	-0.03	0.00	0.01	0.00	3.65	-29.04	-0.00	-0.04	0.00	0.01	-0.00	0.00
15	-0.00	-0.01	-0.00	0.00	0.01	-0.01	-0.43	-11.99	-0.00	-0.04	0.00	0.01	-0.00	0.00
21	-0.04	-0.09	0.02	0.01	0.05	-0.00	10.26	-45.30	-0.00	-0.05	-0.01	0.02	-0.00	-0.00
23	-0.00	-0.04	-0.03	0.01	0.04	0.00	-16.39	-30.74	-0.00	-0.04	-0.01	0.01	-0.00	-0.00
25	-0.03	-0.03	-0.02	0.01	0.03	0.00	-9.42	-16.39	-0.00	-0.04	-0.01	0.01	-0.00	-0.00

Llosa inferior.



Abreujament	Significat	Unitats
Nx	Axial X	Tn/m

### Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.1

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 1

Abreujament	Significat	Unitats
Ny	Axial Y	Tn/m
Nxy	Axial XY	Tn/m
Mx	Flexor X	mTn/m
My	Flexor Y	mTn/m
Mxy	Flexor XY	mTn/m
Qx	Tallant X	Kp/m
Qy	Tallant Y	Kp/m
Dx	Desplaçament X	mm
Dy	Desplaçament Y	mm
Dz	Desplaçament Z	mm
Gx	Gir X	mRad
Gy	Gir Y	mRad
Gz	Gir Z	mRad

#### PES PROPI

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	1.66	-0.52	-0.36	-0.27	-0.26	-0.10	-421.35	-1898.79	-0.00	-0.00	-0.33	-0.05	0.01	-0.00
3	-0.07	-0.49	0.00	0.25	1.00	-0.00	146.84	-0.01	-0.00	0.00	-0.29	-0.00	-0.01	0.00
5	1.66	-0.52	0.36	-0.27	-0.26	0.10	-421.38	1898.84	-0.00	0.00	-0.33	0.05	0.01	0.00
11	0.30	-0.43	-0.00	-0.13	-0.21	-0.00	0.09	-2110.62	-0.00	-0.00	-0.33	-0.05	0.00	-0.00
13	0.14	-0.17	0.00	0.16	1.04	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.00	-0.29	-0.00	0.00	0.00
15	0.30	-0.43	-0.00	-0.13	-0.21	-0.00	-0.10	2110.60	0.00	0.00	-0.33	0.05	-0.00	-0.00
21	1.66	-0.52	0.36	-0.27	-0.26	0.10	421.40	-1898.50	0.00	-0.00	-0.33	-0.05	-0.01	0.00
23	-0.07	-0.49	0.00	0.25	1.00	0.00	-146.84	0.23	0.00	0.00	-0.29	-0.00	0.01	-0.00
25	1.66	-0.52	-0.36	-0.27	-0.26	-0.10	421.30	1899.17	0.00	0.00	-0.33	0.05	-0.01	-0.00

#### EMPENTA DE TERRAS

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.94	-1.49	0.52	-0.14	-0.47	0.05	195.86	-868.59	-0.00	-0.00	-0.08	0.02	0.00	0.01
3	-0.05	-1.35	0.00	0.09	0.05	0.00	76.14	-0.01	-0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.01	0.00
5	-0.94	-1.49	-0.52	-0.14	-0.47	-0.05	195.78	868.71	-0.00	0.00	-0.08	-0.02	0.00	-0.01
11	-0.12	-1.44	0.00	-0.12	-0.47	-0.00	0.08	-998.58	0.00	-0.00	-0.08	0.02	0.00	-0.00
13	-0.12	-1.45	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	-0.10	-0.00	-0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00
15	-0.12	-1.44	0.00	-0.12	-0.47	-0.00	-0.08	998.54	-0.00	0.00	-0.08	-0.02	-0.00	-0.00
21	-0.94	-1.49	-0.52	-0.14	-0.47	-0.05	-195.90	-868.75	0.00	-0.00	-0.08	0.02	-0.00	-0.01
23	-0.05	-1.35	-0.00	0.09	0.05	0.00	-76.14	-0.20	0.00	-0.00	-0.08	0.00	0.01	-0.00
25	-0.94	-1.49	0.52	-0.14	-0.47	0.05	-195.75	868.57	0.00	0.00	-0.08	-0.02	-0.00	0.01

### Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.1

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 1

#### CARREGA EN FAIXA 1

Nus	Esforços								Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz	
1	0.24	-0.08	-0.07	-0.03	-0.03	-0.01	-89.54	-216.84	-0.00	-0.00	-0.02	-0.01	0.01	0.00	
3	-0.01	-0.09	0.00	0.03	0.12	-0.00	19.37	-6.82	-0.00	-0.00	-0.02	-0.00	0.00	0.00	
5	0.24	-0.05	0.06	-0.03	-0.02	0.01	-88.38	188.57	0.00	-0.00	-0.02	0.01	0.01	0.00	
11	0.09	-0.04	-0.02	-0.02	-0.02	0.01	-21.73	-318.56	-0.00	0.00	-0.04	-0.01	0.00	0.00	
13	0.06	0.01	-0.01	0.03	0.17	-0.00	16.26	7.84	-0.00	0.00	-0.03	-0.00	0.00	0.00	
15	0.09	-0.05	-0.01	-0.02	-0.03	-0.01	-9.61	319.63	0.00	0.00	-0.04	0.01	0.00	0.00	
21	0.35	-0.05	0.10	-0.05	-0.03	0.03	99.17	-358.98	-0.00	0.00	-0.05	-0.01	0.00	0.00	
23	-0.01	-0.12	0.01	0.05	0.20	-0.01	-26.73	23.89	0.00	0.00	-0.04	-0.00	0.01	0.00	
25	0.32	-0.15	-0.07	-0.05	-0.07	-0.03	84.12	415.34	0.00	0.00	-0.05	0.01	0.00	0.00	

#### CARREGA EN FAIXA 2

Nus	Esforços								Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz	
1	-0.01	-0.03	0.01	-0.00	-0.01	0.00	5.29	-10.26	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	
3	-0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.22	-8.62	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	
5	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	-0.00	-1.57	-5.79	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	
11	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-1.10	-0.33	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	
13	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.13	-6.41	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	
15	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.58	-1.22	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	
21	-0.01	-0.01	-0.01	-0.00	-0.01	-0.00	-3.43	-3.16	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	
23	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.08	-4.34	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	
25	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	1.42	-1.07	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	

#### CARREGA EN FAIXA 3

Nus	Esforços								Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz	
1	0.00	-0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.00	-2.48	-6.06	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	
3	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.01	0.66	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	
5	-0.01	0.00	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	3.26	-5.38	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	
11	-0.01	0.01	-0.01	0.00	0.01	-0.00	-2.92	2.06	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	
13	-0.00	-0.00	-0.01	0.00	-0.00	-0.00	-0.84	10.99	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	
15	0.00	-0.01	-0.01	-0.00	-0.01	0.00	5.66	0.12	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	
21	-0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	-0.00	2.98	18.22	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	
23	-0.00	-0.03	0.01	0.00	-0.00	-0.01	-0.56	22.25	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	
25	-0.03	-0.07	0.02	-0.01	-0.03	0.00	-12.44	29.82	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	

### Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.1

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 1

#### CARRO 1 POSICIÓ 1

Nus	Esforços								Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz	
1	3.81	-0.33	-1.29	-0.38	0.11	-0.27	-1188.31	-3477.69	-0.00	0.07	-0.55	-0.14	-0.04	-0.01	
3	-0.19	-2.03	-0.12	0.53	2.11	0.26	298.27	682.18	-0.00	0.07	-0.46	0.00	-0.07	0.00	
5	2.79	-2.67	0.68	-0.73	-1.34	0.26	-939.81	5146.47	-0.01	0.08	-0.53	0.07	-0.04	-0.01	
11	1.49	0.14	0.10	-0.09	0.27	-0.10	216.43	-2713.11	0.00	0.06	-0.38	-0.12	-0.06	-0.01	
13	1.28	-0.21	-0.06	0.24	1.67	0.01	-216.48	712.07	0.00	0.06	-0.31	0.00	-0.05	0.00	
15	1.92	-1.81	-0.06	-0.38	-1.01	0.11	266.53	4130.28	-0.00	0.06	-0.37	0.04	-0.06	-0.00	
21	2.36	-0.36	0.85	-0.21	0.14	0.06	973.63	-1452.33	0.01	0.04	-0.21	-0.08	-0.07	-0.00	
23	-0.13	-1.54	0.03	0.27	0.99	-0.15	-199.15	356.37	0.00	0.04	-0.16	-0.01	-0.05	0.00	
25	1.56	-1.57	-0.48	-0.44	-0.77	-0.02	921.38	2240.03	0.00	0.05	-0.18	0.01	-0.07	-0.00	

#### CARRO 1 POSICIÓ 2

Nus	Esforços								Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz	
1	3.36	-1.30	-1.05	-0.54	-0.56	-0.27	-1103.23	-4175.44	-0.01	-0.00	-0.53	-0.10	-0.03	-0.00	
3	-0.18	-1.88	0.00	0.52	2.09	-0.00	287.27	-0.08	-0.00	0.00	-0.44	0.00	-0.06	0.00	
5	3.36	-1.30	1.05	-0.54	-0.56	0.27	-1103.31	4175.54	-0.01	0.00	-0.53	0.10	-0.03	0.00	
11	1.77	-0.68	0.07	-0.22	-0.33	-0.10	229.10	-3342.61	0.00	-0.00	-0.37	-0.08	-0.06	-0.00	
13	1.33	-0.04	0.00	0.24	1.68	0.00	-195.62	-0.01	0.00	0.00	-0.30	0.00	-0.05	0.00	
15	1.77	-0.68	-0.07	-0.22	-0.33	0.10	228.60	3342.72	0.00	0.00	-0.37	0.08	-0.06	0.00	
21	2.17	-0.76	0.76	-0.31	-0.25	0.06	995.62	-1811.15	0.00	-0.00	-0.20	-0.05	-0.07	0.00	
23	-0.12	-1.37	-0.00	0.27	1.03	0.00	-193.15	0.32	0.00	-0.00	-0.16	0.00	-0.05	-0.00	
25	2.17	-0.76	-0.77	-0.31	-0.25	-0.06	995.54	1812.14	0.00	0.00	-0.20	0.05	-0.07	-0.00	

#### CARRO 1 POSICIÓ 3

Nus	Esforços								Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz	
1	2.79	-2.67	-0.68	-0.73	-1.34	-0.26	-939.71	-5146.38	-0.01	-0.08	-0.53	-0.07	-0.04	0.01	
3	-0.19	-2.03	0.12	0.53	2.11	-0.26	298.31	-682.34	-0.00	-0.07	-0.46	-0.00	-0.07	0.00	
5	3.81	-0.33	1.29	-0.38	0.11	0.27	-1188.37	3477.79	-0.00	-0.07	-0.55	0.14	-0.04	0.01	
11	1.92	-1.81	0.06	-0.38	-1.01	-0.11	267.02	-4130.18	-0.00	-0.06	-0.37	-0.04	-0.06	0.00	
13	1.28	-0.21	0.06	0.24	1.67	-0.01	-216.48	-712.10	0.00	-0.06	-0.31	-0.00	-0.05	0.00	
15	1.49	0.14	-0.10	-0.09	0.27	0.10	216.03	2713.19	0.00	-0.06	-0.38	0.12	-0.06	0.01	
21	1.56	-1.57	0.47	-0.44	-0.77	0.02	921.38	-2238.95	0.00	-0.05	-0.18	-0.01	-0.07	0.00	
23	-0.13	-1.54	-0.03	0.27	0.99	0.15	-199.23	-355.83	0.00	-0.04	-0.16	0.01	-0.05	-0.00	
25	2.36	-0.36	-0.85	-0.21	0.14	-0.06	973.54	1452.99	0.01	-0.04	-0.21	0.08	-0.07	0.00	

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.1

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 1

### CARRO 2 POSICIÓ 1

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	0.15	0.11	-0.07	0.07	0.23	0.01	-20.54	152.91	-0.02	0.02	-0.01	-0.05	0.03	0.02
3	-0.00	-0.06	0.06	-0.00	-0.11	0.08	19.82	121.68	-0.00	0.02	0.03	-0.04	0.03	0.00
5	-0.81	-0.41	-0.36	-0.09	-0.34	-0.08	38.12	-151.57	0.02	0.02	0.08	-0.07	0.04	0.01
11	0.04	0.42	-0.01	0.09	0.50	0.01	48.78	-6.10	-0.02	0.07	-0.09	-0.06	0.03	0.02
13	-0.02	-0.62	0.17	0.02	0.16	-0.03	84.97	881.43	-0.00	0.07	-0.06	-0.01	0.03	0.00
15	-0.00	-1.73	-0.04	-0.24	-1.00	-0.08	-318.10	1487.48	0.02	0.07	-0.04	-0.06	0.04	0.01
21	0.66	1.01	0.41	0.12	0.85	0.01	323.17	228.40	-0.02	0.12	-0.17	-0.06	0.03	0.02
23	-0.06	-1.23	0.29	0.15	0.40	-0.48	-93.24	1388.52	0.00	0.12	-0.15	0.01	0.04	0.00
25	-0.85	-3.59	0.89	-0.49	-1.80	-0.03	-487.60	3182.02	0.02	0.12	-0.16	-0.06	0.03	0.03

### CARRO 2 POSICIÓ 2

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	0.46	-0.03	-0.08	-0.07	0.04	0.13	-450.86	477.91	-0.00	-0.00	0.10	-0.00	0.13	0.00
3	-0.02	-0.03	-0.00	0.01	-0.04	0.00	68.37	0.03	-0.00	0.00	0.10	0.00	0.12	0.00
5	0.46	-0.03	0.08	-0.07	0.04	-0.13	-450.78	-477.85	-0.00	0.00	0.10	0.00	0.13	-0.00
11	0.58	-0.54	-0.26	-0.16	-0.24	0.23	-701.22	-2550.22	-0.00	-0.00	-0.28	-0.06	0.13	0.00
13	0.34	-0.15	0.00	0.20	1.28	0.00	480.94	-0.02	-0.00	-0.00	-0.23	0.00	0.11	0.00
15	0.58	-0.54	0.26	-0.16	-0.24	-0.23	-701.55	2550.01	-0.00	0.00	-0.28	0.06	0.13	-0.00
21	3.49	-1.47	0.84	-0.59	-0.69	0.37	760.50	-5132.76	0.00	-0.00	-0.67	-0.12	0.11	0.01
23	-0.16	-1.59	-0.00	0.60	2.46	0.00	-296.45	0.44	0.00	-0.00	-0.57	-0.00	0.14	-0.00
25	3.49	-1.47	-0.84	-0.59	-0.69	-0.37	760.20	5134.17	0.00	0.00	-0.67	0.12	0.11	-0.01

### CARRO 2 POSICIÓ 3

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.81	-0.40	0.36	-0.09	-0.34	0.08	38.14	151.87	0.02	-0.02	0.08	0.07	0.04	-0.01
3	-0.00	-0.06	-0.06	-0.00	-0.11	-0.08	19.84	-121.59	-0.00	-0.02	0.03	0.04	0.03	0.00
5	0.15	0.11	0.07	0.07	0.23	-0.01	-20.54	-152.95	-0.02	-0.02	-0.01	0.05	0.03	-0.02
11	-0.00	-1.73	0.04	-0.24	-1.00	0.08	-317.93	-1487.83	0.02	-0.07	-0.04	0.06	0.04	-0.01
13	-0.02	-0.62	-0.17	0.02	0.16	0.03	85.05	-881.52	-0.00	-0.07	-0.06	0.01	0.03	0.00
15	0.04	0.42	0.01	0.09	0.50	-0.01	48.73	6.21	-0.02	-0.07	-0.09	0.06	0.03	-0.02
21	-0.85	-3.60	-0.89	-0.49	-1.80	0.03	-487.80	-3182.02	0.02	-0.12	-0.16	0.06	0.03	-0.03
23	-0.06	-1.23	-0.29	0.15	0.40	0.48	-93.70	-1388.75	0.00	-0.12	-0.15	-0.01	0.04	-0.00
25	0.65	1.01	-0.40	0.12	0.85	-0.01	323.21	-228.54	-0.02	-0.12	-0.17	0.06	0.03	-0.02

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.1

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 1

### CARRO 3 POSICIÓ 1

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	0.23	0.20	-0.26	0.04	0.23	-0.02	-130.51	-138.43	-0.01	0.00	-0.12	-0.10	-0.02	0.01
3	-0.01	-0.18	-0.05	0.02	0.04	0.12	5.38	362.26	-0.00	0.00	-0.03	-0.08	-0.01	0.00
5	-0.39	-0.49	-0.28	-0.06	-0.35	0.01	205.78	266.00	0.01	0.00	0.06	-0.10	-0.01	0.01
11	-0.08	0.32	-0.28	0.07	0.29	-0.03	-118.08	183.58	-0.01	0.03	-0.07	-0.10	-0.02	0.01
13	0.09	-0.13	-0.25	-0.02	-0.13	0.01	-75.23	595.01	-0.00	0.03	0.01	-0.08	-0.01	0.00
15	0.31	-0.58	-0.38	-0.07	-0.38	0.04	255.25	-70.03	0.01	0.03	0.11	-0.12	-0.02	0.01
21	-0.20	0.49	-0.01	0.12	0.37	-0.06	3.49	653.26	-0.01	0.07	-0.03	-0.09	-0.01	0.01
23	-0.00	-0.58	0.09	-0.05	-0.32	-0.17	13.98	510.95	0.00	0.07	0.05	-0.08	-0.01	0.00
25	-1.21	-1.39	0.44	-0.06	-0.54	0.09	-198.05	-84.58	0.01	0.07	0.16	-0.14	-0.01	0.02

### CARRO 3 POSICIÓ 2

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	0.11	-0.10	-0.08	-0.02	-0.04	-0.03	-10.28	-298.21	-0.00	-0.00	-0.04	-0.00	-0.02	-0.00
3	-0.01	-0.20	0.00	0.03	0.11	-0.00	5.58	-0.11	-0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.02	0.00
5	0.11	-0.10	0.08	-0.02	-0.04	0.03	-10.39	298.15	-0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.02	0.00
11	0.27	0.07	0.00	0.01	0.03	-0.04	59.05	230.66	-0.00	0.00	0.02	0.00	-0.02	-0.00
13	0.23	0.09	0.00	-0.02	-0.11	-0.00	-86.33	-0.09	-0.00	-0.00	0.02	0.00	-0.02	0.00
15	0.27	0.07	-0.00	0.01	0.03	0.04	58.86	-230.51	-0.00	-0.00	0.02	-0.00	-0.02	0.00
21	-0.39	0.14	0.02	0.08	0.11	-0.05	56.19	733.95	0.00	0.00	0.10	0.02	-0.02	-0.00
23	0.01	-0.10	-0.00	-0.08	-0.33	-0.00	38.41	-0.03	0.00	-0.00	0.08	0.00	-0.03	-0.00
25	-0.39	0.14	-0.02	0.08	0.11	0.05	56.14	-733.86	0.00	-0.00	0.10	-0.02	-0.02	0.00

### CARRO 3 POSICIÓ 3

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.39	-0.49	0.28	-0.06	-0.35	-0.01	205.87	-266.12	0.01	-0.00	0.06	0.10	-0.01	-0.01
3	-0.01	-0.18	0.05	0.02	0.04	-0.12	5.40	-362.36	-0.00	-0.00	-0.03	0.08	-0.01	0.00
5	0.23	0.20	0.26	0.04	0.23	0.02	-130.60	138.63	-0.01	-0.00	-0.12	0.10	-0.02	-0.01
11	0.31	-0.58	0.38	-0.07	-0.38	-0.04	255.45	70.17	0.01	-0.03	0.11	0.12	-0.02	-0.01
13	0.09	-0.13	0.25	-0.02	-0.13	-0.01	-75.27	-595.19	-0.00	-0.03	0.01	0.08	-0.01	0.00
15	-0.08	0.32	0.28	0.07	0.29	0.03	-118.18	-183.59	-0.01	-0.03	-0.07	0.10	-0.02	-0.01
21	-1.22	-1.39	-0.44	-0.06	-0.54	-0.09	-198.24	84.81	0.01	-0.07	0.16	0.14	-0.01	-0.02
23	-0.00	-0.58	-0.09	-0.05	-0.32	0.17	13.85	-511.29	0.00	-0.07	0.05	0.08	-0.01	-0.00
25	-0.20	0.49	0.01	0.12	0.37	0.06	3.48	-653.96	-0.01	-0.07	-0.03	0.09	-0.01	-0.01



## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.1

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 1

### CARRO 4 POSICIÓ 1

Nus	Esforços								Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz	
1	0.02	0.03	-0.03	0.01	0.04	-0.00	-13.35	2.01	-0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.00	0.00	
3	-0.00	-0.01	-0.00	-0.00	-0.01	0.02	0.46	46.20	-0.00	0.00	-0.00	-0.01	-0.00	0.00	
5	-0.09	-0.07	-0.05	-0.01	-0.05	-0.00	31.34	8.45	0.00	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.00	
11	-0.01	0.05	-0.03	0.01	0.05	-0.00	-9.07	20.58	-0.00	0.01	-0.01	-0.01	-0.00	0.00	
13	-0.01	-0.04	-0.02	-0.00	-0.01	-0.00	-3.31	98.17	-0.00	0.01	-0.00	-0.01	0.00	0.00	
15	-0.01	-0.12	-0.04	-0.01	-0.07	0.00	18.21	31.20	0.00	0.01	0.01	-0.02	0.00	0.00	
21	0.00	0.10	0.01	0.02	0.07	-0.01	14.00	80.26	-0.00	0.01	-0.01	-0.01	-0.00	0.00	
23	-0.00	-0.10	0.02	0.00	-0.02	-0.04	-1.86	114.05	0.00	0.01	-0.00	-0.01	0.00	0.00	
25	-0.17	-0.29	0.10	-0.02	-0.13	0.01	-59.25	116.50	0.00	0.01	0.01	-0.02	0.00	0.00	

### CARRO 4 POSICIÓ 2

Nus	Esforços								Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz	
1	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.10	-0.12	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	
3	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	
5	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.10	0.12	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	
11	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.48	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	
13	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.28	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	
15	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.48	-0.40	0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	
21	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-1.63	-2.07	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	
23	-0.00	-0.01	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.20	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	
25	-0.01	-0.01	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-1.63	2.07	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	

### CARRO 4 POSICIÓ 3

Nus	Esforços								Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz	
1	-0.09	-0.07	0.05	-0.01	-0.05	0.00	31.35	-8.43	0.00	-0.00	0.01	0.02	0.00	-0.00	
3	-0.00	-0.01	0.00	-0.00	-0.01	-0.02	0.46	-46.20	-0.00	-0.00	-0.00	0.01	-0.00	0.00	
5	0.02	0.03	0.03	0.01	0.04	0.00	-13.35	-2.00	-0.00	-0.00	-0.01	0.01	-0.00	-0.00	
11	-0.01	-0.12	0.04	-0.01	-0.07	-0.00	18.22	-31.21	0.00	-0.01	0.01	0.02	0.00	-0.00	
13	-0.01	-0.04	0.02	-0.00	-0.01	0.00	-3.30	-98.19	-0.00	-0.01	-0.00	0.01	0.00	0.00	
15	-0.01	0.05	0.03	0.01	0.05	0.00	-9.08	-20.57	-0.00	-0.01	-0.01	0.01	-0.00	-0.00	
21	-0.17	-0.29	-0.10	-0.02	-0.13	-0.01	-59.29	-116.54	0.00	-0.01	0.01	0.02	0.00	-0.00	
23	-0.00	-0.10	-0.02	0.00	-0.02	0.04	-1.90	-114.11	0.00	-0.01	-0.00	0.01	0.00	-0.00	
25	0.00	0.10	-0.01	0.02	0.07	0.01	14.01	-80.33	-0.00	-0.01	-0.01	0.01	-0.00	-0.00	

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.1

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 1

## 7.- COMBINACIONS

### HIPÒTESI

1 - Pes propi
2 - Empenta de terras
3 - Carrega en faixa 1
4 - Carrega en faixa 2
5 - Carrega en faixa 3
6 - Carro 1 posició 1
7 - Carro 1 posició 2
8 - Carro 1 posició 3
9 - Carro 2 posició 1
10 - Carro 2 posició 2
11 - Carro 2 posició 3
12 - Carro 3 posició 1
13 - Carro 3 posició 2
14 - Carro 3 posició 3
15 - Carro 4 posició 1
16 - Carro 4 posició 2
17 - Carro 4 posició 3

### COMBINACIONS PER ESTATS LÍMIT ÚLTIMS

Combinació	Hipòtesi																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	1.00	1.00															
2	1.35	1.00															
3	1.00	1.50															
4	1.35	1.50															
5	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50												
6	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50												
7	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50												
8	1.35	1.50	1.50	1.50	1.50												
9	1.00	1.00				1.50											
10	1.35	1.00				1.50											
11	1.00	1.50				1.50											
12	1.35	1.50				1.50											
13	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50											
14	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50											
15	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50											
16	1.35	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50											
17	1.00	1.00					1.50										
18	1.35	1.00					1.50										
19	1.00	1.50					1.50										
20	1.35	1.50					1.50										
21	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50		1.50										
22	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50		1.50										
23	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50		1.50										
24	1.35	1.50	1.50	1.50	1.50		1.50										
25	1.00	1.00						1.50									

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.1

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 1

Combinació	Hipòtesi																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
26	1.35	1.00						1.50									
27	1.00	1.50						1.50									
28	1.35	1.50						1.50									
29	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50			1.50									
30	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50			1.50									
31	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50			1.50									
32	1.35	1.50	1.50	1.50	1.50			1.50									
33	1.00	1.00							1.50								
34	1.35	1.00							1.50								
35	1.00	1.50							1.50								
36	1.35	1.50							1.50								
37	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50			1.50									
38	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50			1.50									
39	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50			1.50									
40	1.35	1.50	1.50	1.50	1.50			1.50									
41	1.00	1.00								1.50							
42	1.35	1.00								1.50							
43	1.00	1.50								1.50							
44	1.35	1.50								1.50							
45	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50					1.50							
46	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50					1.50							
47	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50					1.50							
48	1.35	1.50	1.50	1.50	1.50					1.50							
49	1.00	1.00									1.50						
50	1.35	1.00									1.50						
51	1.00	1.50									1.50						
52	1.35	1.50									1.50						
53	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50						1.50						
54	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50						1.50						
55	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50						1.50						
56	1.35	1.50	1.50	1.50	1.50						1.50						
57	1.00	1.00										1.50					
58	1.35	1.00										1.50					
59	1.00	1.50										1.50					
60	1.35	1.50										1.50					
61	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50							1.50					
62	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50							1.50					
63	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50							1.50					
64	1.35	1.50	1.50	1.50	1.50							1.50					
65	1.00	1.00											1.50				
66	1.35	1.00											1.50				
67	1.00	1.50											1.50				
68	1.35	1.50											1.50				
69	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50								1.50				
70	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50								1.50				
71	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50								1.50				
72	1.35	1.50	1.50	1.50	1.50								1.50				
73	1.00	1.00												1.50			

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.1

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 1

Combinació	Hipòtesi																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
74	1.35	1.00												1.50			
75	1.00	1.50												1.50			
76	1.35	1.50												1.50			
77	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50									1.50			
78	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50									1.50			
79	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50									1.50			
80	1.35	1.50	1.50	1.50	1.50									1.50			
81	1.00	1.00													1.50		
82	1.35	1.00													1.50		
83	1.00	1.50													1.50		
84	1.35	1.50													1.50		
85	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50									1.50			
86	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50									1.50			
87	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50									1.50			
88	1.35	1.50	1.50	1.50	1.50									1.50			
89	1.00	1.00													1.50		
90	1.35	1.00													1.50		
91	1.00	1.50													1.50		
92	1.35	1.50													1.50		
93	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50										1.50		
94	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50										1.50		
95	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50										1.50		
96	1.35	1.50	1.50	1.50	1.50										1.50		
97	1.00	1.00														1.50	
98	1.35	1.00														1.50	
99	1.00	1.50														1.50	
100	1.35	1.50														1.50	
101	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50											1.50	
102	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50											1.50	
103	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50											1.50	
104	1.35	1.50	1.50	1.50	1.50											1.50	

### COMBINACIONS PER ESTATS LÍMIT DE SERVEI

Combinació	Hipòtesi																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	1.00	1.00															
2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00												
3	1.00	1.00				1.00											
4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00											
5	1.00	1.00					1.00										
6	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		1.00										
7	1.00	1.00						1.00									
8	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			1.00									
9	1.00	1.00							1.00								
10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00				1.00								
11	1.00	1.00								1.00							
12	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00					1.00							
13	1.00	1.00									1.00						

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.1

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 1

Combinació	Hipòtesi																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
14	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00						1.00						
15	1.00	1.00										1.00					
16	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00							1.00					
17	1.00	1.00											1.00				
18	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00								1.00				
19	1.00	1.00												1.00			
20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00									1.00			
21	1.00	1.00													1.00		
22	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00										1.00		
23	1.00	1.00														1.00	
24	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00											1.00	
25	1.00	1.00															1.00
26	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00												1.00

### 8.- DESCRIPCIÓ DE L'ARMAT

#### MÒDUL

Pany	Posició	Direcció	Armat base	Reforç
Llosa superior	Superior	Longitudinal	Ø10c/25, gafa=25cm	
		Transversal Perpendicular testera dreta	Ø10c/25, gafa=20cm	
	Inferior	Longitudinal	Ø12c/30, gafa=30cm	
		Transversal Perpendicular testera dreta	Ø12c/25, gafa=15cm	
Llosa inferior	Inferior	Longitudinal	Ø12c/30, gafa=30cm	
		Transversal Perpendicular testera dreta	Ø12c/25, gafa=18cm	
	Superior	Longitudinal	Ø12c/30, gafa=30cm	
		Transversal Perpendicular testera dreta	Ø12c/25, gafa=16cm	
Testera esquerra	Extradós	Vertical	Ø10c/25, gafa=10cm - Espera=0.35 m - Longitud gafa en arrencada=10 cm	Reforç inferior: Ø10 - Espera=0.35 m - Longitud gafa en arrencada=10 cm
		Horitzontal	Ø8c/15, gafa=29cm	
	Intradós	Vertical	Ø10c/25, gafa= - cm - Espera=0.35 m - Longitud gafa en arrencada=10 cm	
		Horitzontal	Ø16c/30, gafa=57cm	
Testera dreta	Extradós	Vertical	Ø10c/25, gafa=10cm - Espera=0.35 m - Longitud gafa en arrencada=10 cm	Reforç inferior: Ø10 - Espera=0.35 m - Longitud gafa en arrencada=10 cm
		Horitzontal	Ø8c/15, gafa=29cm	
	Intradós	Vertical	Ø10c/25, gafa= - cm - Espera=0.35 m - Longitud gafa en arrencada=10 cm	
		Horitzontal	Ø16c/30, gafa=57cm	

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.1

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 1

### 9.- COMPROVACIÓ

Referència: Mòdul		
Comprovació	Valors	Estat
<b>Llosa superior:</b>		
- Armat (Longitudinal):		
- Quantia mínima superior:	Compliment al 100%	Compleix
- Quantia mínima inferior:	Compliment al 100%	Compleix
- Flexocompressió moment positiu:	Compliment al 100%	Compleix
- Flexocompressió moment negatiu:	Compliment al 100%	Compleix
- Armat (Transversal):		
- Quantia mínima superior:	Compliment al 100%	Compleix
- Quantia mínima inferior:	Compliment al 100%	Compleix
- Flexocompressió moment positiu:	Compliment al 100%	Compleix
- Flexocompressió moment negatiu:	Compliment al 100%	Compleix
- Tallant màxim:	Compliment al 100%	Compleix
- Desplaçament màxim. Perpendicular al plànol del pany:	Màxim: 50 mm Calculat: 1.3 mm	Compleix
- Distorsió angular màxima:	Mínim: 150 Calculat: 5223	Compleix
- Fletxa relativa:	Mínim: 250 Calculat: 4593	Compleix
- Longitudinal:	Calculat: 1531	Compleix
- Transversal:		
- Esveltesa mecànica:	Màxim: 100 Calculat: 25	Compleix
- Longitud de ancoratge: Norma EHE. Article 66.5.		
- Armat base transversal exterior:	Mínim: 19 cm Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat base transversal interior:	Mínim: 11 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat base longitudinal exterior:	Mínim: 25 cm Calculat: 25 cm	Compleix
- Armat base longitudinal interior:	Mínim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
- Separació mínima entre barres: Norma EHE. Article 66.4.1 (pàg.235).		
- Armat base transversal exterior:	Mínim: 3.1 cm Calculat: 24 cm	Compleix
- Armat base transversal interior:	Calculat: 23.8 cm	Compleix
- Armat base longitudinal exterior:	Calculat: 24 cm	Compleix
- Armat base longitudinal interior:	Calculat: 28.8 cm	Compleix
- Armat exterior - interior:	Calculat: 23.6 cm	Compleix
- Separació màxima entre barres: Norma EHE. Article 42.3.1 (pàg.149).		
- Armat base transversal exterior:	Màxim: 30 cm Calculat: 25 cm	Compleix
- Armat base transversal interior:	Calculat: 25 cm	Compleix
- Armat base longitudinal exterior:	Calculat: 25 cm	Compleix
- Armat base longitudinal interior:	Calculat: 30 cm	Compleix
<b>Llosa inferior:</b>		
- Armat (Longitudinal):		
- Quantia mínima superior:	Compliment al 100%	Compleix

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.1

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 1

Referència: Mòdul		
Comprovació	Valors	Estat
- Quantia mínima inferior:	Compliment al 100%	Compleix
- Flexocompressió moment positiu:	Compliment al 100%	Compleix
- Flexocompressió moment negatiu:	Compliment al 100%	Compleix
- Armat (Transversal):		
- Quantia mínima superior:	Compliment al 100%	Compleix
- Quantia mínima inferior:	Compliment al 100%	Compleix
- Flexocompressió moment positiu:	Compliment al 100%	Compleix
- Flexocompressió moment negatiu:	Compliment al 100%	Compleix
- Tallant màxim:	Compliment al 100%	Compleix
- Desplaçament màxim. Perpendicular al plànol del pany:	Màxim: 50 mm Calculat: 1.12 mm	Compleix
- Distorsió angular màxima:	Mínim: 150 Calculat: 4713	Compleix
- Fletxa relativa:	Mínim: 250	
- Longitudinal:	Calculat: 1779	Compleix
- Transversal:	Calculat: 5338	Compleix
- Esveltesa mecànica:	Màxim: 100 Calculat: 25	Compleix
- Longitud de ancoratge: Norma EHE. Article 66.5.		
- Armat base transversal exterior:	Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat base transversal interior:	Mínim: 16 cm Calculat: 16 cm	Compleix
- Armat base longitudinal exterior:	Mínim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
- Armat base longitudinal interior:	Mínim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
- Separació mínima entre barres: Norma EHE. Article 66.4.1 (pàg.235).	Mínim: 3.1 cm	
- Armat base transversal exterior:	Calculat: 23.8 cm	Compleix
- Armat base transversal interior:	Calculat: 23.8 cm	Compleix
- Armat base longitudinal exterior:	Calculat: 28.8 cm	Compleix
- Armat base longitudinal interior:	Calculat: 28.8 cm	Compleix
- Armat exterior - interior:	Calculat: 23.2 cm	Compleix
- Separació màxima entre barres: Norma EHE. Article 42.3.1 (pàg.149).	Màxim: 30 cm	
- Armat base transversal exterior:	Calculat: 25 cm	Compleix
- Armat base transversal interior:	Calculat: 25 cm	Compleix
- Armat base longitudinal exterior:	Calculat: 30 cm	Compleix
- Armat base longitudinal interior:	Calculat: 30 cm	Compleix
Testera esquerra:		
- Armat (Vertical):		
- Quantia mínima interior:	Compliment al 100%	Compleix
- Quantia mínima exterior:	Compliment al 100%	Compleix
- Flexocompressió moment positiu:	Compliment al 100%	Compleix
- Flexocompressió moment negatiu:	Compliment al 100%	Compleix
- Armat (Horitzontal):		
- Quantia mínima interior:	Compliment al 100%	Compleix

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.1

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 1

Referència: Mòdul		
Comprovació	Valors	Estat
- Quantia mínima exterior:	Compliment al 100%	Compleix
- Flexocompressió moment positiu:	Compliment al 100%	Compleix
- Flexocompressió moment negatiu:	Compliment al 100%	Compleix
- Tallant màxim:	Compliment al 100%	Compleix
- Desplaçament màxim. Perpendicular al plànol del pany:	Màxim: 50 mm Calculat: 0.33 mm	Compleix
- Distorsió angular màxima:	Mínim: 150 Calculat: 4343	Compleix
- Fletxa relativa:	Mínim: 250	
- Vertical:	Calculat: 17870	Compleix
- Horitzontal:	Calculat: 5361	Compleix
- Esveltesa mecànica:	Màxim: 100 Calculat: 28	Compleix
- Longitud de ancoratge: Norma EHE. Article 66.5.		
- Armat base vertical exterior:	Mínim: 10 cm Calculat: 10 cm	Compleix
- Armat base vertical interior:	Mínim: 0 cm Calculat: 0 cm	Compleix
- Espera armat base exterior:	Mínim: 10 cm Calculat: 10 cm	Compleix
- Espera armat base interior:	Mínim: 0 cm Calculat: 10 cm	Compleix
- Armat base horitzontal exterior:	Mínim: 29 cm Calculat: 29 cm	Compleix
- Armat base horitzontal interior:	Mínim: 57 cm Calculat: 57 cm	Compleix
- Espera reforç exterior inferior:	Mínim: 10 cm Calculat: 10 cm	Compleix
- Longitud d'encavallaments: Norma EHE. Article 66.6.2.	Mínim: 0.35 m	
- Espera armat base exterior:	Calculat: 0.35 m	Compleix
- Espera armat base interior:	Calculat: 0.35 m	Compleix
- Separació mínima entre barres: Norma EHE. Article 66.4.1 (pàg.235).	Mínim: 3.1 cm	
- Armat base vertical exterior:	Calculat: 11.5 cm	Compleix
- Armat base vertical interior:	Calculat: 24 cm	Compleix
- Armat base horitzontal exterior:	Calculat: 14.2 cm	Compleix
- Armat base horitzontal interior:	Calculat: 28.4 cm	Compleix
- Armat exterior - interior:	Calculat: 18.6 cm	Compleix
- Separació màxima entre barres: Norma EHE. Article 42.3.1 (pàg.149).	Màxim: 30 cm	
- Armat base vertical exterior:	Calculat: 25 cm	Compleix
- Armat base vertical interior:	Calculat: 25 cm	Compleix
- Armat base horitzontal exterior:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat base horitzontal interior:	Calculat: 30 cm	Compleix
Testera dreta:		
- Armat (Vertical):		
- Quantia mínima interior:	Compliment al 100%	Compleix

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.1

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 1

Referència: Mòdul		
Comprovació	Valors	Estat
- Quantia mínima exterior:	Compliment al 100%	Compleix
- Flexocompressió moment positiu:	Compliment al 100%	Compleix
- Flexocompressió moment negatiu:	Compliment al 100%	Compleix
- Armat (Horitzontal):		
- Quantia mínima interior:	Compliment al 100%	Compleix
- Quantia mínima exterior:	Compliment al 100%	Compleix
- Flexocompressió moment positiu:	Compliment al 100%	Compleix
- Flexocompressió moment negatiu:	Compliment al 100%	Compleix
- Tallant màxim:	Compliment al 100%	Compleix
- Desplaçament màxim. Perpendicular al plànol del pany:	Màxim: 50 mm Calculat: 0.33 mm	Compleix
- Distorsió angular màxima:	Mínim: 150 Calculat: 4393	Compleix
- Fletxa relativa:	Mínim: 250	
- Vertical:	Calculat: 17952	Compleix
- Horitzontal:	Calculat: 5386	Compleix
- Esveltesa mecànica:	Màxim: 100 Calculat: 28	Compleix
- Longitud de ancoratge: Norma EHE. Article 66.5.		
- Armat base vertical exterior:	Mínim: 10 cm Calculat: 10 cm	Compleix
- Armat base vertical interior:	Mínim: 0 cm Calculat: 0 cm	Compleix
- Espera armat base exterior:	Mínim: 10 cm Calculat: 10 cm	Compleix
- Espera armat base interior:	Mínim: 0 cm Calculat: 10 cm	Compleix
- Armat base horitzontal exterior:	Mínim: 29 cm Calculat: 29 cm	Compleix
- Armat base horitzontal interior:	Mínim: 57 cm Calculat: 57 cm	Compleix
- Espera reforç exterior inferior:	Mínim: 10 cm Calculat: 10 cm	Compleix
- Longitud d'encavallaments: Norma EHE. Article 66.6.2.		
- Espera armat base exterior:	Mínim: 0.35 m Calculat: 0.35 m	Compleix
- Espera armat base interior:	Calculat: 0.35 m	Compleix
- Separació mínima entre barres: Norma EHE. Article 66.4.1 (pàg.235).		
- Armat base vertical exterior:	Mínim: 3.1 cm Calculat: 11.5 cm	Compleix
- Armat base vertical interior:	Calculat: 24 cm	Compleix
- Armat base horitzontal exterior:	Calculat: 14.2 cm	Compleix
- Armat base horitzontal interior:	Calculat: 28.4 cm	Compleix
- Armat exterior - interior:	Calculat: 18.6 cm	Compleix
- Separació màxima entre barres: Norma EHE. Article 42.3.1 (pàg.149).		
- Armat base vertical exterior:	Màxim: 30 cm Calculat: 25 cm	Compleix
- Armat base vertical interior:	Calculat: 25 cm	Compleix
- Armat base horitzontal exterior:	Calculat: 15 cm	Compleix

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.1

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 1

Referència: Mòdul		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat base horitzontal interior:	Calculat: 30 cm	Compleix
Terreny:		
- Desenganxament:	Compliment al 100%	Compleix
- Tensió admissible:	Màxim: 20 Tn/m2 Calculat: 10.1153 Tn/m2	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		

## 10.- MEDICIÓ

Referència: Mòdul	B 500 S, CN				Total
Nom d'armat	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	
Armat llosa superior - Interior - Transversal	Longitud (m)		24x2.78		66.72
	Pes (Kg)		24x2.47		59.23
Armat llosa superior - Exterior - Transversal	Longitud (m)		24x2.88		69.12
	Pes (Kg)		24x1.78		42.62
Armat llosa superior - Interior - Longitudinal	Longitud (m)		7x6.59		46.13
	Pes (Kg)		7x5.85		40.95
Armat llosa superior - Exterior - Longitudinal	Longitud (m)		10x6.59		65.90
	Pes (Kg)		10x4.06		40.63
Armat llosa inferior - Exterior - Transversal	Longitud (m)		24x2.81		67.44
	Pes (Kg)		24x2.49		59.87
Armat llosa inferior - Interior - Transversal	Longitud (m)		24x2.85		68.40
	Pes (Kg)		24x2.53		60.73
Armat llosa inferior - Exterior - Longitudinal	Longitud (m)		7x6.58		46.06
	Pes (Kg)		7x5.84		40.89
Armat llosa inferior - Interior - Longitudinal	Longitud (m)		9x6.60		59.40
	Pes (Kg)		9x5.86		52.74
Armat testera esquerra - Exterior - Horitzontal	Longitud (m)	16x6.50			104.00
	Pes (Kg)	16x2.56			41.04
Armat testera esquerra - Interior - Horitzontal	Longitud (m)			6x7.05	42.30
	Pes (Kg)			6x11.13	66.76
Armat testera dreta - Exterior - Horitzontal	Longitud (m)	16x6.50			104.00
	Pes (Kg)	16x2.56			41.04
Armat testera dreta - Interior - Horitzontal	Longitud (m)			6x7.05	42.30
	Pes (Kg)			6x11.13	66.76
Armat testera esquerra - Exterior - Vertical	Longitud (m)	24x2.20			52.80
	Pes (Kg)	24x1.36			32.55
Armat testera esquerra - Exterior - Vertical - Espera	Longitud (m)	24x0.74			17.76
	Pes (Kg)	24x0.46			10.95
Armat testera esquerra - Interior - Vertical	Longitud (m)	24x2.10			50.40
	Pes (Kg)	24x1.29			31.07
Armat testera esquerra - Interior - Vertical - Espera	Longitud (m)	24x0.74			17.76
	Pes (Kg)	24x0.46			10.95
Armat testera esquerra - Exterior - Reforç de negatiu	Longitud (m)	23x1.12			25.76
	Pes (Kg)	23x0.69			15.88
Armat testera esquerra - Exterior - Reforç de negatiu - Espera	Longitud (m)	23x0.74			17.02
	Pes (Kg)	23x0.46			10.49
Armat testera dreta - Exterior - Vertical	Longitud (m)	24x2.20			52.80
	Pes (Kg)	24x1.36			32.55
Armat testera dreta - Exterior - Vertical - Espera	Longitud (m)	24x0.74			17.76
	Pes (Kg)	24x0.46			10.95
Armat testera dreta - Interior - Vertical	Longitud (m)	24x2.10			50.40
	Pes (Kg)	24x1.29			31.07
Armat testera dreta - Interior - Vertical - Espera	Longitud (m)	24x0.74			17.76
	Pes (Kg)	24x0.46			10.95
Armat testera dreta - Exterior - Reforç de negatiu	Longitud (m)	23x1.12			25.76
	Pes (Kg)	23x0.69			15.88
Armat testera dreta - Exterior - Reforç de negatiu - Espera	Longitud (m)	23x0.74			17.02
	Pes (Kg)	23x0.46			10.49

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.1

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 1

Referència: Mòdul		B 500 S, CN				Total
Nom d'armat		Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	
Totals	Longitud (m)	208.00	498.02	354.15	84.60	837.04
	Pes (Kg)	82.08	307.03	314.41	133.52	
Total amb pèrdues (10.00%)	Longitud (m)	228.80	547.82	389.57	93.06	920.74
	Pes (Kg)	90.29	337.73	345.85	146.87	

Resum d'amidament (inclui pèrdues d'acer)

Element	B 500 S, CN (Kg)					Formigó (m3)
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Total	HA-25, Control estadístico
Referència: Mòdul	90.29	337.73	345.85	146.87	920.74	17.40
Totals	90.29	337.73	345.85	146.87	920.74	17.40

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.2  
Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 2

Data: 22/06/22

### ÍNDEX

1.- NORMA I MATERIALS.....	2
2.- GEOMETRIA.....	2
3.- TERRENYS.....	2
4.- ACCIONS.....	2
5.- MÈTODE DE CÀLCUL.....	6
6.- RESULTATS.....	6
7.- COMBINACIONS.....	31
8.- DESCRIPCIÓ DE L'ARMAT.....	34
9.- COMPROVACIÓ.....	35
10.- MEDICIÓ.....	39

## Selecció de llistats

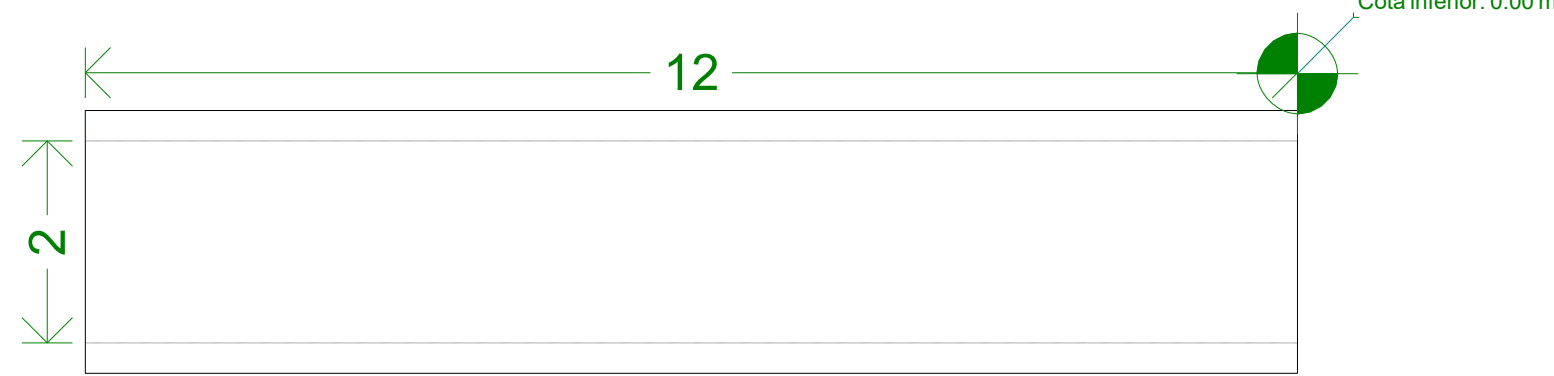
Nom de l'Obra: 2-1.2  
Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 2

Data: 22/06/22

### 1.- NORMA I MATERIALS

Norma: EHE-98 (Espanya)  
Formigó: HA-25, Control estadístico  
Acer de barres: B 500 S, Control Normal  
Recobriments exterior: 3.5 cm  
Recobriments interior: 3.5 cm

### 2.- GEOMETRIA



Plànol superior mòdul: Per gàlib (1.80 m)

#### MÒDUL

Espessors	Testeres: 30 cm
	Lloses: 35 cm

### 3.- TERRENYS

Mòdul de balast: 9000.0 Tn/m<sup>3</sup>  
Tensió admissible base: 20.00 Tn/m<sup>2</sup>  
Densitat aparent: 2.0 Kg/dm<sup>3</sup>  
Angle fricció intern: 37 graus  
Cohesió: 0.00 Tn/m<sup>2</sup>  
Percentatge de fregament terreny-mur: 0 %  
Angle de transmissió de les càrregues: 45 graus

### 4.- ACCIONS

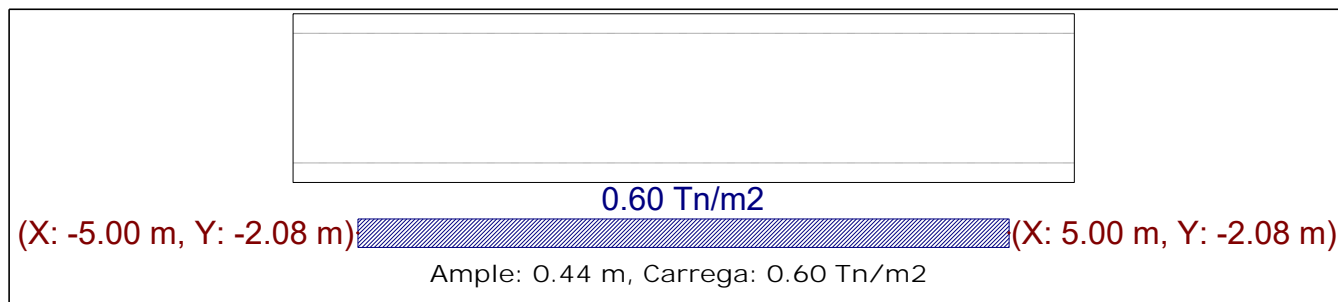
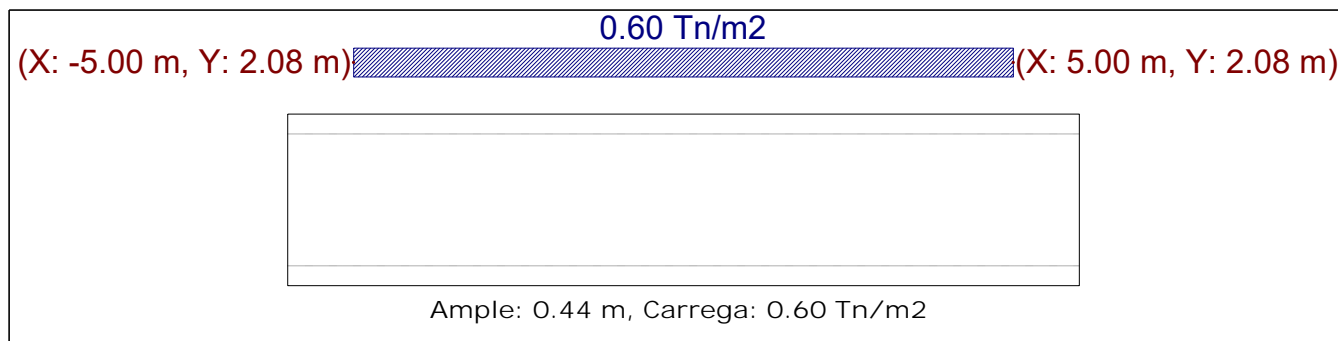
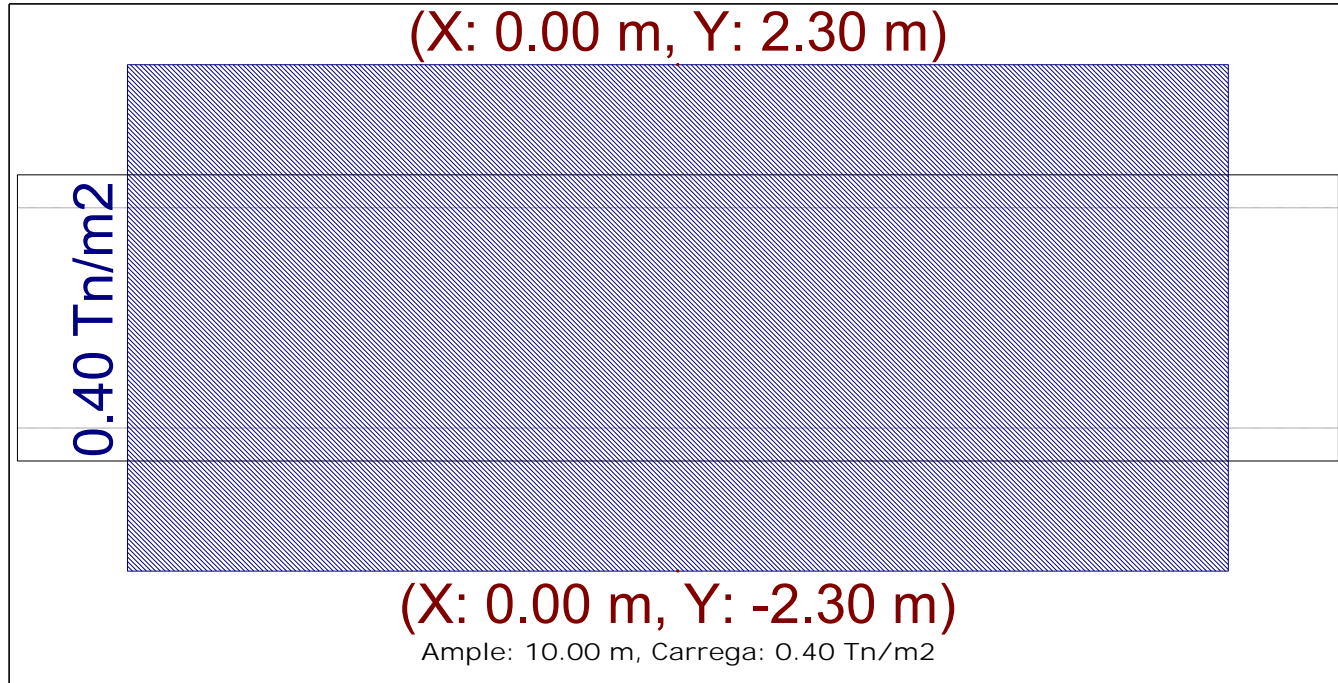
Sense sobrecarrega superior  
Sense sobrecarrega inferior  
Sense sobrecarrega hidràulica

Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.2  
Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 2

Data: 22/06/22

CARREGUES A FAIXA

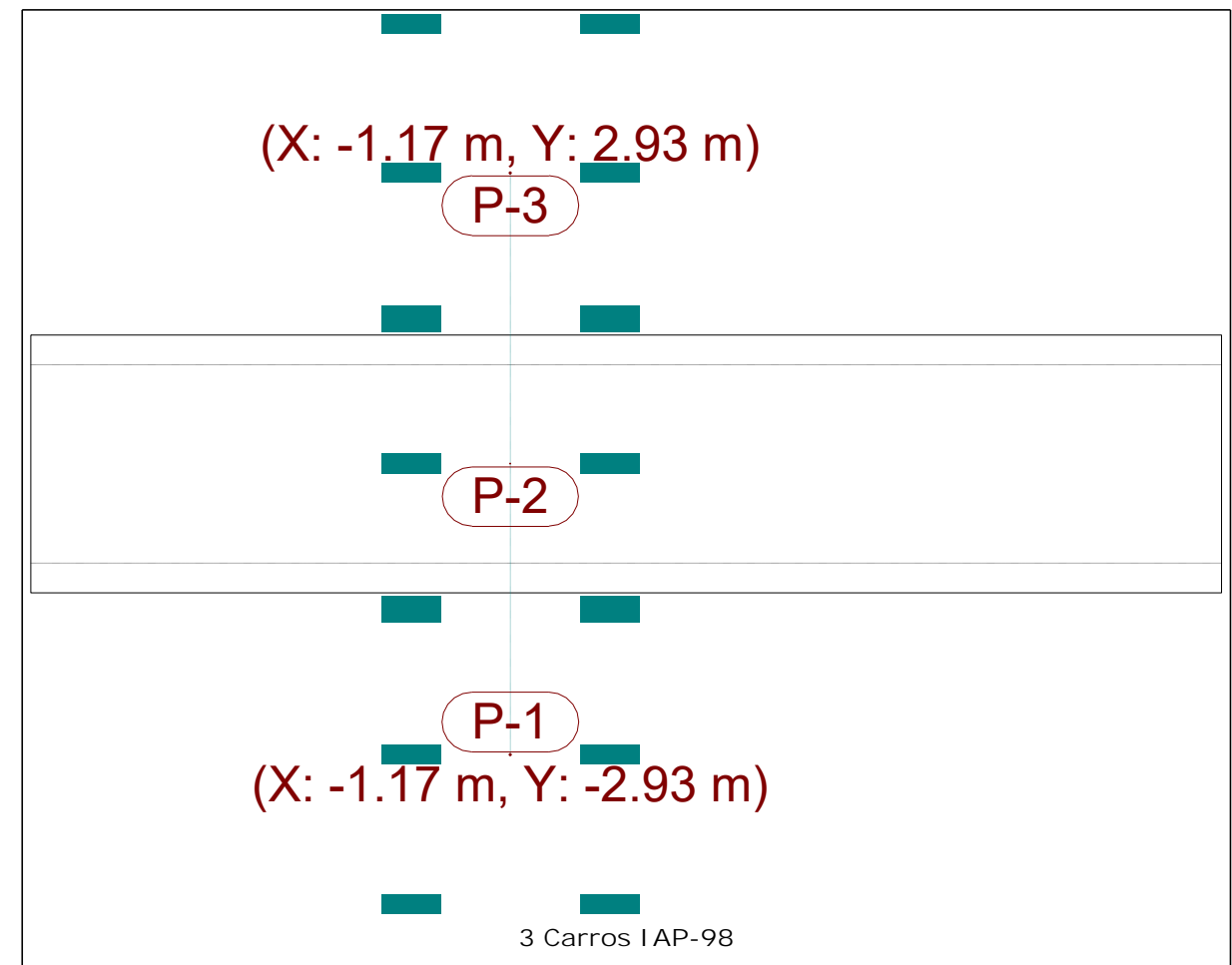
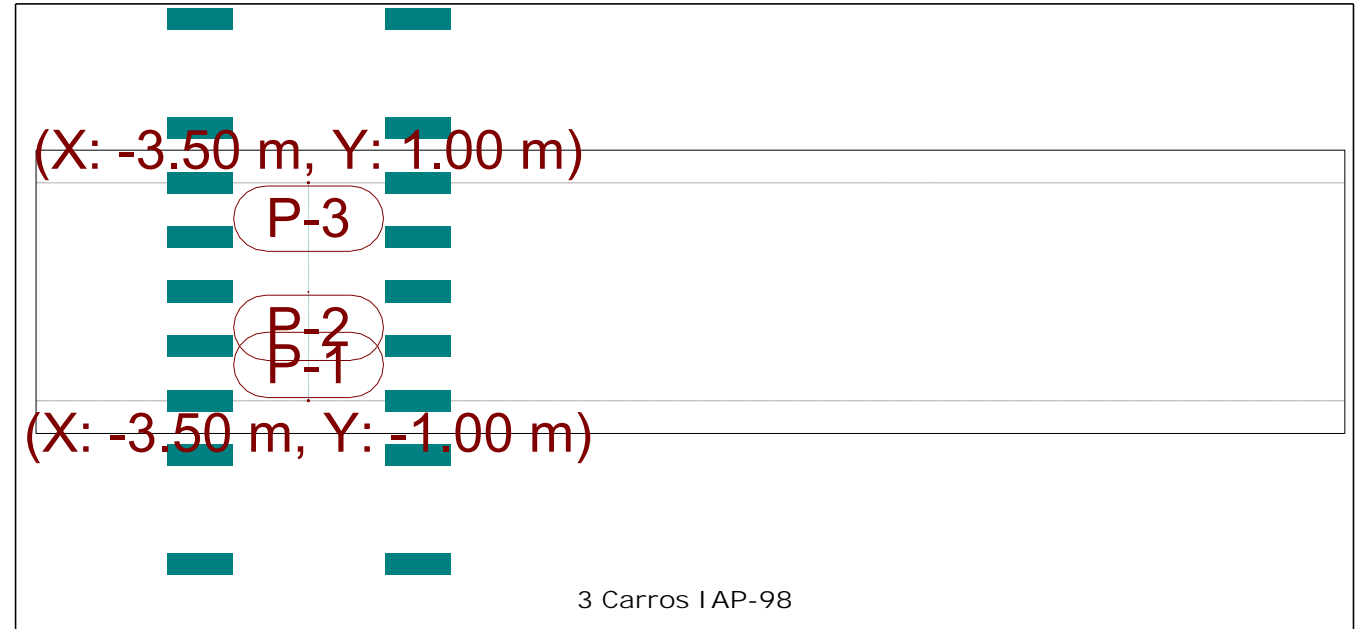


Selecció de llistats

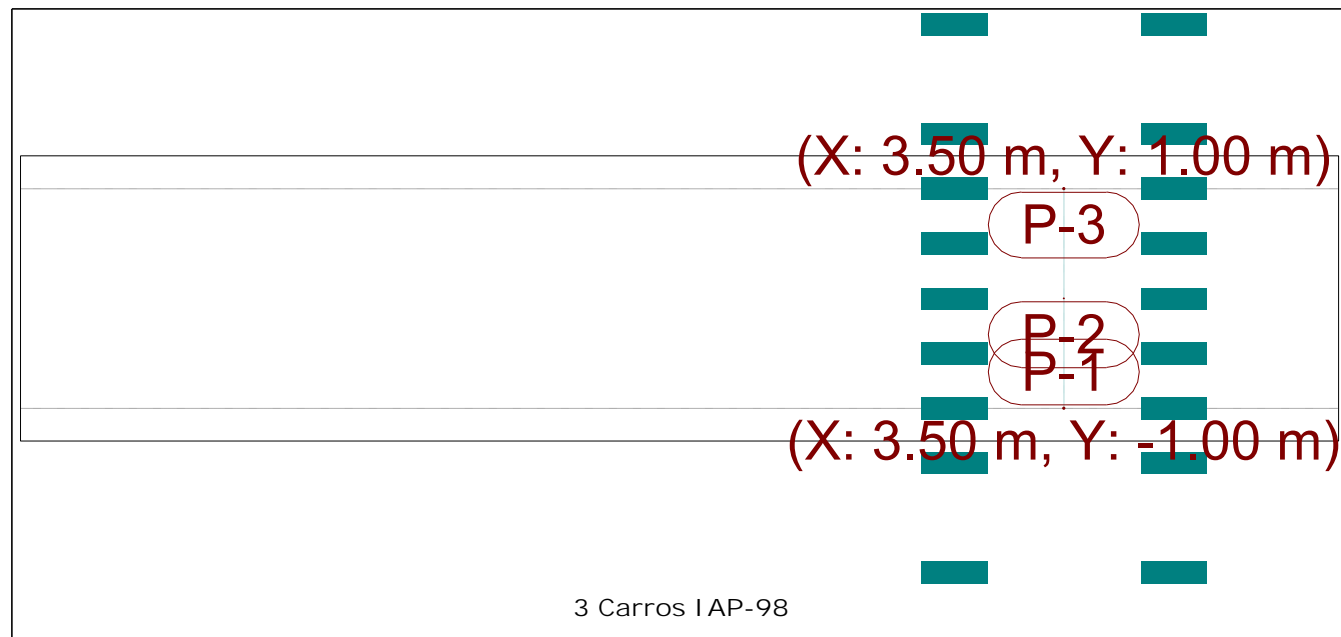
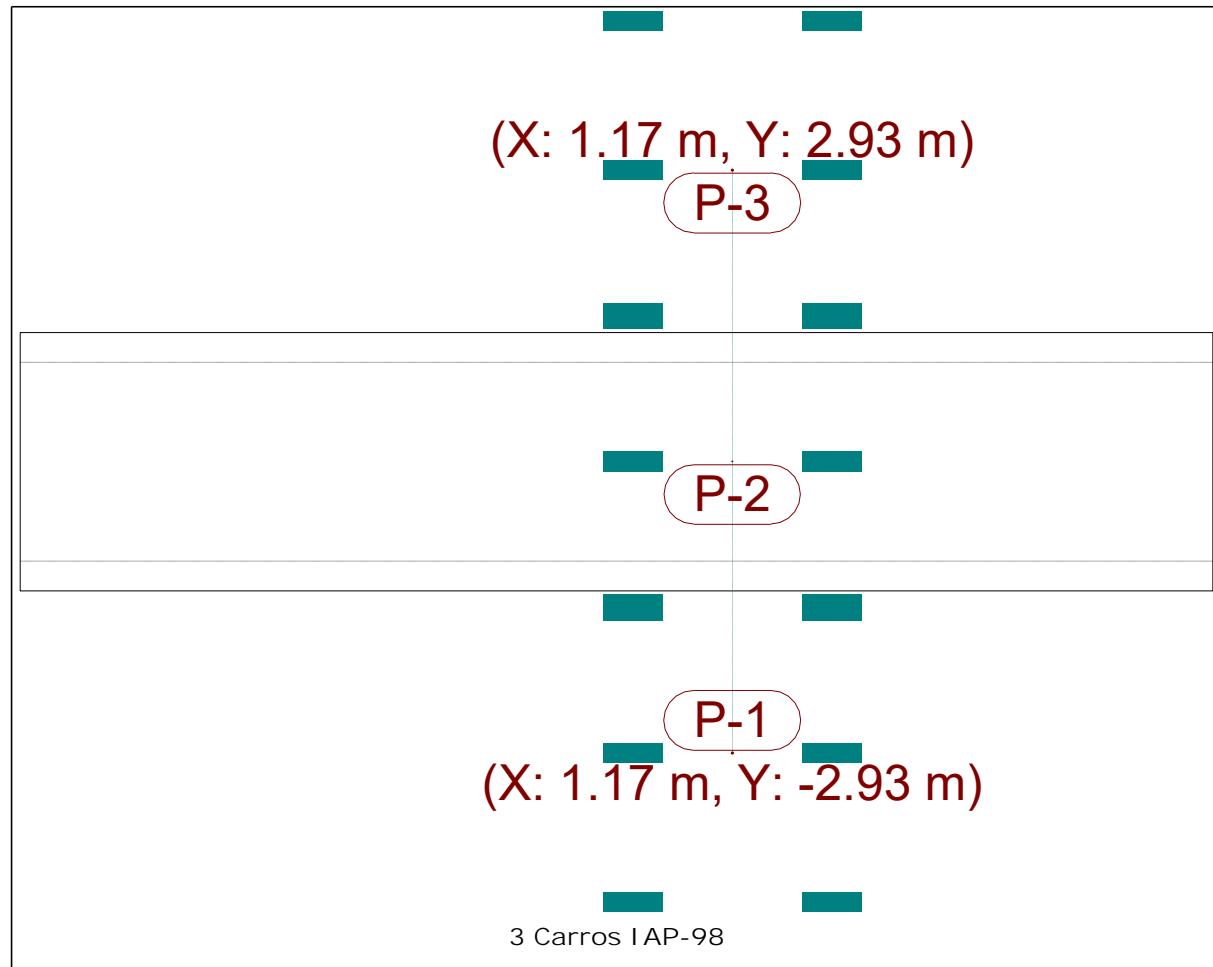
Nom de l'Obra: 2-1.2  
Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 2

Data: 22/06/22

CARROS DE CARREGA







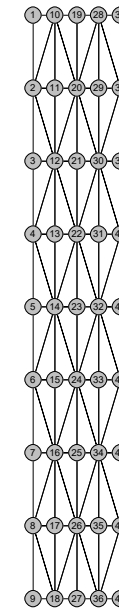
### 5.- MÈTODE DE CÀLCUL

El model de càlcul utilitzat es per elements finits triangulars tipus lamina gruixuda tridimensional, que considera la deformació per tallant. Estan formats per sis nodus, en els vèrtex i en els punts medis dels costats, amb sis graus de llibertat cadascun. Es realitza un mallat del marc en funció de les dimensions (espessors i llums). En cada nodus s'obté, mitjançant un anàlisi elàstic i lineal, vuit esforços amb els que es comprova i dimensiona la secció de formigó i l'armat. A partir dels desplaçaments es comprova la fletxa, tensions sobre el terreny, desenganxament de la llosa de fonamentació, etc.

### 6.- RESULTATS

Mòdul

Testera esquerra.



Abreujament	Significat	Unitats
Nx	Axial X	Tn/m
Ny	Axial Y	Tn/m
Nxy	Axial XY	Tn/m
Mx	Flexor X	mTn/m
My	Flexor Y	mTn/m
Mxy	Flexor XY	mTn/m
Qx	Tallant X	Kp/m
Qy	Tallant Y	Kp/m
Dx	Desplaçament X	mm
Dy	Desplaçament Y	mm
Dz	Desplaçament Z	mm
Gx	Gir X	mRad
Gy	Gir Y	mRad
Gz	Gir Z	mRad

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.2

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 2

### PES PROPI

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-2.74	-2.20	1.09	-0.47	-0.06	0.07	408.18	-718.81	0.00	0.01	-0.34	-0.05	0.01	-0.00
5	-2.47	-0.53	0.00	-0.46	-0.08	-0.00	377.22	-0.00	-0.00	0.01	-0.34	-0.05	-0.00	-0.00
9	-2.74	-2.20	-1.09	-0.47	-0.06	-0.07	408.18	718.81	-0.00	0.01	-0.34	-0.05	-0.01	0.00
19	-1.75	-0.06	0.04	-0.28	-0.01	-0.05	164.17	-23.77	-0.00	0.03	-0.34	0.00	0.00	-0.00
23	-1.90	-0.27	-0.00	-0.28	-0.05	-0.00	196.97	0.00	-0.00	0.02	-0.34	0.00	0.00	-0.00
27	-1.75	-0.06	-0.04	-0.28	-0.01	0.05	164.17	23.77	0.00	0.03	-0.34	0.00	0.00	0.00
37	-1.18	-1.22	-0.54	-0.14	0.01	-0.06	58.66	-437.85	0.00	0.01	-0.34	0.03	-0.00	-0.00
41	-1.07	-0.21	0.00	-0.15	-0.02	0.00	22.57	0.00	-0.00	0.01	-0.34	0.03	-0.00	-0.00
45	-1.18	-1.22	0.54	-0.14	0.01	0.06	58.66	437.85	-0.00	0.01	-0.34	0.03	0.00	0.00

### EMPENTA DE TERRAS

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-1.14	0.29	0.11	-0.34	-0.17	0.01	1484.84	99.02	-0.00	-0.00	-0.08	0.02	0.00	0.01
5	-1.10	-0.01	0.00	-0.32	-0.11	-0.00	1644.63	0.00	0.00	-0.00	-0.08	0.02	-0.00	-0.00
9	-1.14	0.29	-0.11	-0.34	-0.17	-0.01	1484.86	-99.01	0.00	-0.00	-0.08	0.02	-0.00	-0.01
19	-0.99	-0.07	0.01	0.41	0.18	0.02	-111.67	-186.52	-0.00	-0.02	-0.08	-0.00	0.00	-0.01
23	-1.04	-0.05	0.00	0.43	0.07	0.00	-216.97	-0.00	0.00	-0.02	-0.08	-0.00	0.00	0.00
27	-0.99	-0.07	-0.01	0.41	0.18	-0.02	-111.67	186.51	0.00	-0.02	-0.08	-0.00	0.00	0.01
37	-1.10	0.15	-0.13	-0.38	-0.15	0.01	-1108.04	52.20	-0.00	-0.00	-0.08	-0.01	-0.00	0.00
41	-1.08	-0.05	0.00	-0.36	-0.11	-0.00	-1187.30	0.00	0.00	-0.00	-0.08	-0.01	-0.00	0.00
45	-1.10	0.15	0.13	-0.38	-0.15	-0.01	-1108.04	-52.20	0.00	-0.00	-0.08	-0.01	0.00	-0.00

### CARREGA EN FAIXA 1

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.39	-0.33	0.20	-0.07	-0.01	0.01	69.99	-140.81	-0.00	0.00	-0.04	-0.01	0.00	-0.00
5	-0.40	0.06	0.01	-0.06	-0.01	-0.00	38.13	-4.50	-0.00	0.00	-0.04	-0.01	-0.00	0.00
9	-0.38	-0.34	-0.20	-0.06	-0.00	-0.01	47.49	139.26	0.00	0.00	-0.04	-0.01	-0.00	0.00
19	-0.20	-0.01	0.04	-0.04	0.00	-0.01	21.84	-4.25	-0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
23	-0.45	-0.07	0.01	-0.06	-0.01	-0.00	-10.27	-0.02	-0.00	0.01	-0.04	-0.00	0.00	0.00
27	-0.19	-0.01	-0.04	-0.05	-0.00	0.00	16.66	2.81	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
37	-0.13	-0.30	-0.07	-0.03	0.00	-0.01	-2.81	-58.15	0.00	0.00	-0.04	0.01	0.00	-0.00
41	-0.43	-0.25	0.00	-0.08	-0.01	-0.00	-59.91	2.34	-0.00	0.00	-0.04	0.01	-0.00	0.00
45	-0.13	-0.30	0.07	-0.03	0.00	0.01	7.80	60.62	-0.00	0.00	-0.04	0.01	-0.00	0.00

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.2

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 2

### CARREGA EN FAIXA 2

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.01	0.01	-0.00	-0.01	-0.00	-0.00	24.56	0.82	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
5	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	13.88	-2.68	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
9	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	2.09	-1.08	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
19	-0.01	-0.00	0.00	0.01	0.00	-0.00	4.70	-1.70	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	3.58	-0.01	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	1.60	0.09	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
37	-0.00	0.01	0.00	0.00	-0.00	0.00	-13.87	2.11	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
41	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-7.61	1.32	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	0.11	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00

### CARREGA EN FAIXA 3

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.74	-0.65	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
5	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-3.30	-2.61	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
9	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-5.73	-0.92	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
19	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-1.60	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
23	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-3.51	-0.02	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-4.60	-0.08	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00
37	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-1.82	0.52	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
41	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-2.80	1.44	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
45	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-4.66	0.16	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00

### CARRO 1 POSICIÓ 1

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-4.94	-4.12	2.20	-0.27	0.06	0.18	-70.21	-1518.15	0.00	0.10	-0.53	-0.13	-0.04	-0.02
5	-1.67	-1.41	-0.79	-0.09	0.01	0.05	0.22	426.98	0.00	0.04	-0.20	-0.06	-0.05	-0.01
9	1.09	0.47	0.45	0.20	0.04	0.04	-210.90	-283.81	-0.00	-0.01	0.10	-0.01	-0.04	-0.01
19	-3.51	-0.14	0.34	-0.68	-0.02	0.17	-426.23	-49.60	-0.05	0.19	-0.53	-0.06	0.00	-0.01
23	-1.08	-0.51	-0.88	-0.22	-0.00	0.00	-139.81	-112.71	-0.05	0.09	-0.20	-0.04	0.00	-0.02
27	0.70	0.02	0.10	0.06	-0.00	-0.03	-76.55	-8.96	-0.05	0.01	0.10	-0.03	0.00	-0.01
37	-2.90	-4.56	-1.48	-1.08	-0.15	-0.11	-786.52	-1106.71	-0.09	0.20	-0.54	0.07	-0.07	-0.02
41	-0.59	0.43	-0.49	-0.28	-0.05	-0.06	-17.82	-251.49	-0.09	0.11	-0.20	-0.01	-0.06	-0.01
45	0.13	0.06	0.15	-0.03	-0.01	-0.01	-70.10	87.50	-0.09	0.04	0.10	-0.03	-0.05	-0.01

### Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.2

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 2

#### CARRO 1 POSICIÓ 2

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-5.61	-3.81	2.48	-0.93	-0.13	0.17	939.11	-1571.24	-0.01	0.02	-0.51	-0.10	-0.03	-0.00
5	-1.78	-1.37	-0.94	-0.34	-0.05	0.03	298.73	410.21	-0.01	0.01	-0.18	-0.04	-0.06	-0.00
9	1.26	0.49	0.54	0.19	0.03	0.04	-247.45	-349.54	-0.01	-0.00	0.12	0.02	-0.05	-0.00
19	-3.15	-0.16	0.66	-0.52	0.02	-0.05	218.87	-85.43	-0.06	0.05	-0.52	0.00	0.00	-0.01
23	-1.01	-0.46	-0.94	-0.21	-0.01	-0.00	152.30	-111.90	-0.06	0.02	-0.18	0.00	0.00	-0.01
27	0.70	0.02	0.14	0.06	-0.00	-0.03	-109.65	-8.56	-0.06	-0.01	0.12	-0.00	0.00	-0.00
37	-2.17	-3.65	-1.00	-0.50	-0.06	-0.12	-218.17	-649.98	-0.10	0.01	-0.52	0.07	-0.06	-0.01
41	-0.46	0.57	-0.49	-0.07	-0.01	-0.05	176.71	-188.03	-0.11	0.00	-0.18	0.02	-0.06	-0.00
45	0.06	0.07	0.17	-0.03	-0.01	-0.01	-109.31	122.31	-0.10	-0.00	0.12	-0.00	-0.05	-0.00

#### CARRO 1 POSICIÓ 3

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-6.58	-3.61	2.75	-1.62	-0.34	0.16	2236.41	-1632.80	-0.02	-0.07	-0.52	-0.07	-0.04	0.01
5	-2.01	-1.44	-1.07	-0.64	-0.14	0.00	896.27	381.81	-0.02	-0.03	-0.16	-0.01	-0.06	0.00
9	1.48	0.60	0.67	0.19	0.02	0.03	-256.52	-458.84	-0.02	0.00	0.15	0.04	-0.05	0.01
19	-3.53	-0.20	0.85	-0.33	0.10	-0.25	800.12	-165.71	-0.07	-0.09	-0.53	0.07	0.00	-0.00
23	-0.97	-0.43	-1.00	-0.10	0.01	-0.01	461.88	-67.38	-0.07	-0.06	-0.17	0.05	0.00	0.00
27	0.73	0.02	0.18	0.08	0.01	-0.03	-148.61	-2.05	-0.07	-0.02	0.16	0.02	0.00	0.01
37	-2.36	-3.96	-1.11	-0.16	-0.02	-0.15	-199.27	-545.27	-0.12	-0.17	-0.53	0.09	-0.07	0.01
41	-0.54	1.06	-0.45	0.11	0.02	-0.04	102.87	-103.92	-0.12	-0.11	-0.17	0.04	-0.06	0.01
45	-0.02	0.13	0.19	-0.04	-0.01	-0.02	-195.13	140.40	-0.12	-0.04	0.16	0.02	-0.05	0.01

#### CARRO 2 POSICIÓ 1

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.44	-0.37	0.05	0.45	0.12	0.02	-480.34	-54.31	0.00	0.10	-0.12	-0.08	-0.00	-0.01
5	-0.10	1.18	-0.02	0.53	0.12	0.00	-596.46	21.71	0.01	0.08	-0.11	-0.07	-0.00	-0.00
9	-0.34	-0.21	-0.09	0.24	0.07	0.00	-215.14	74.62	0.01	0.04	-0.09	-0.08	-0.00	-0.01
19	-0.61	-0.03	-0.05	-0.02	0.00	0.17	-464.00	-3.45	-0.00	0.20	-0.12	-0.12	0.00	-0.00
23	-0.16	1.10	-0.12	0.01	-0.01	0.01	-658.67	1.61	0.00	0.18	-0.11	-0.12	0.00	-0.01
27	-0.28	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	-0.08	-198.82	0.64	0.01	0.13	-0.09	-0.10	0.00	-0.01
37	-0.46	0.14	0.09	-0.49	-0.13	0.01	-528.79	138.96	-0.00	0.29	-0.12	-0.08	-0.00	0.00
41	-0.33	1.05	-0.25	-0.50	-0.13	0.00	-569.37	-245.42	0.00	0.28	-0.11	-0.08	-0.00	-0.01
45	-0.14	0.04	-0.07	-0.25	-0.07	0.00	-223.33	-93.89	0.00	0.21	-0.09	-0.08	-0.00	-0.01

### Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.2

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 2

#### CARRO 2 POSICIÓ 2

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-2.51	-2.04	1.52	-0.49	-0.06	0.06	517.03	-1062.60	-0.01	0.01	-0.23	-0.04	0.00	-0.00
5	-2.20	2.47	-1.33	-0.39	-0.09	0.00	665.39	527.11	-0.00	0.01	-0.19	-0.04	-0.02	-0.00
9	-0.30	-0.53	-0.27	-0.09	-0.01	-0.01	70.19	217.21	0.01	0.00	-0.02	-0.01	-0.03	-0.00
19	-0.90	-0.02	0.20	-0.20	-0.00	-0.08	267.14	-27.97	-0.02	0.02	-0.24	0.01	0.00	-0.00
23	-3.54	-0.21	-2.07	-0.13	-0.00	-0.01	-28.55	-101.71	-0.02	0.02	-0.20	-0.00	0.00	-0.01
27	-0.02	0.00	0.02	-0.04	-0.00	0.02	42.58	1.05	-0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.00
37	0.34	-0.68	0.23	0.11	0.04	-0.00	401.11	188.91	-0.02	0.00	-0.24	0.01	-0.00	-0.00
41	-4.48	-3.45	-1.08	-0.48	-0.08	-0.04	-787.23	-426.76	-0.04	0.01	-0.20	0.04	-0.02	0.00
45	0.01	-0.07	-0.00	0.02	0.01	0.00	52.32	1.24	-0.04	0.00	-0.02	0.00	-0.03	0.00

#### CARRO 2 POSICIÓ 3

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.79	-0.01	0.51	-0.74	-0.22	0.02	1077.59	-139.58	-0.01	-0.10	0.02	0.08	0.00	0.01
5	-1.44	0.28	-0.62	-1.02	-0.27	-0.05	2615.29	134.79	-0.01	-0.09	0.01	0.10	-0.01	0.00
9	0.10	0.13	-0.02	-0.32	-0.10	-0.00	436.78	-54.69	-0.01	-0.04	0.07	0.08	-0.01	0.00
19	0.00	0.00	0.12	0.14	0.07	-0.21	593.46	-79.83	-0.01	-0.20	0.02	0.12	0.00	-0.00
23	-2.25	-1.11	-0.85	0.64	0.14	-0.00	878.97	64.80	-0.01	-0.22	0.01	0.13	0.00	0.01
27	0.16	0.01	0.02	0.07	0.03	0.09	227.46	30.92	-0.01	-0.13	0.07	0.10	0.00	0.01
37	0.49	0.35	0.12	0.48	0.08	-0.02	319.47	220.70	-0.00	-0.29	0.02	0.07	0.00	-0.00
41	-3.02	-2.94	-0.38	0.33	0.07	0.04	-1003.04	-58.93	-0.02	-0.29	0.01	0.04	-0.01	0.01
45	0.11	0.17	-0.01	0.23	0.05	0.00	86.64	-23.25	-0.02	-0.21	0.07	0.07	-0.01	0.01

#### CARRO 3 POSICIÓ 1

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.34	-0.21	0.09	0.24	0.07	-0.00	-215.13	-74.63	-0.01	0.04	-0.09	-0.08	0.00	0.01
5	-0.10	1.18	0.02	0.53	0.12	-0.00	-596.46	-21.71	-0.01	0.08	-0.11	-0.07	0.00	0.00
9	-0.44	-0.37	-0.05	0.45	0.12	-0.02	-480.35	54.31	-0.00	0.10	-0.12	-0.08	0.00	0.01
19	-0.28	-0.02	0.01	-0.01	0.00	0.08	-198.82	-0.65	-0.01	0.13	-0.09	-0.10	0.00	0.01
23	-0.16	1.10	0.12	0.01	-0.01	-0.01	-658.67	-1.61	-0.00	0.18	-0.11	-0.12	0.00	0.01
27	-0.61	-0.03	0.05	-0.02	0.00	-0.17	-464.00	3.45	0.00	0.20	-0.12	-0.12	0.00	0.00
37	-0.14	0.04	0.07	-0.25	-0.07	-0.00	-223.33	93.89	-0.00	0.21	-0.09	-0.08	0.00	0.01
41	-0.33	1.05	0.25	-0.50	-0.13	-0.00	-569.37	245.42	-0.00	0.28	-0.11	-0.08	0.00	0.01
45	-0.46	0.14	-0.09	-0.49	-0.13	-0.01	-528.79	-138.96	0.00	0.29	-0.12	-0.08	0.00	-0.00

### Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.2

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 2

#### CARRO 3 POSICIÓ 2

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.30	-0.53	0.27	-0.09	-0.01	0.01	70.19	-217.21	-0.01	0.00	-0.02	-0.01	0.03	0.00
5	-2.20	2.47	1.33	-0.39	-0.09	-0.00	665.39	-527.11	0.00	0.01	-0.19	-0.04	0.02	0.00
9	-2.51	-2.04	-1.52	-0.49	-0.06	-0.06	517.03	1062.60	0.01	0.01	-0.23	-0.04	-0.00	0.00
19	-0.02	0.00	-0.02	-0.04	-0.00	-0.02	42.58	-1.05	0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
23	-3.54	-0.21	2.07	-0.13	-0.00	0.01	-28.55	101.71	0.02	0.02	-0.20	-0.00	0.00	0.01
27	-0.90	-0.02	-0.20	-0.20	-0.00	0.08	267.14	27.97	0.02	0.02	-0.24	0.01	0.00	0.00
37	0.01	-0.07	0.00	0.02	0.01	-0.00	52.32	-1.24	0.04	0.00	-0.02	0.00	0.03	-0.00
41	-4.48	-3.45	1.08	-0.48	-0.08	0.04	-787.23	426.76	0.04	0.01	-0.20	0.04	0.02	-0.00
45	0.34	-0.68	-0.23	0.11	0.04	0.00	401.11	-188.91	0.02	0.00	-0.24	0.01	0.00	0.00

#### CARRO 3 POSICIÓ 3

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	0.10	0.13	0.02	-0.32	-0.10	0.00	436.77	54.70	0.01	-0.04	0.07	0.08	0.01	-0.00
5	-1.44	0.28	0.62	-1.02	-0.27	0.05	2615.28	-134.78	0.01	-0.09	0.01	0.10	0.01	-0.00
9	-0.79	-0.01	-0.51	-0.74	-0.22	-0.02	1077.60	139.59	0.01	-0.10	0.02	0.08	-0.00	-0.01
19	0.16	0.01	-0.02	0.07	0.03	-0.09	227.46	-30.92	0.01	-0.13	0.07	0.10	0.00	-0.01
23	-2.25	-1.11	0.85	0.64	0.14	0.00	878.97	-64.79	0.01	-0.22	0.01	0.13	0.00	-0.01
27	0.00	0.00	-0.12	0.14	0.07	0.21	593.47	79.84	0.01	-0.20	0.02	0.12	0.00	0.00
37	0.11	0.17	0.01	0.23	0.05	-0.00	86.64	23.25	0.02	-0.21	0.07	0.07	0.01	-0.01
41	-3.02	-2.94	0.38	0.33	0.07	-0.04	-1003.04	58.93	0.02	-0.29	0.01	0.04	0.01	-0.01
45	0.49	0.35	-0.12	0.48	0.08	0.02	319.47	-220.70	0.00	-0.29	0.02	0.07	-0.00	0.00

#### CARRO 4 POSICIÓ 1

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	1.09	0.47	-0.45	0.20	0.04	-0.04	-210.90	283.81	0.00	-0.01	0.10	-0.01	0.04	0.01
5	-1.67	-1.41	0.79	-0.09	0.01	-0.05	0.22	-426.98	-0.00	0.04	-0.20	-0.06	0.05	0.01
9	-4.94	-4.12	-2.20	-0.27	0.06	-0.18	-70.23	1518.14	-0.00	0.10	-0.53	-0.13	0.04	0.02
19	0.70	0.02	-0.10	0.06	-0.00	0.03	-76.55	8.96	0.05	0.01	0.10	-0.03	0.00	0.01
23	-1.08	-0.51	0.88	-0.22	-0.00	-0.00	-139.81	112.71	0.05	0.09	-0.20	-0.04	0.00	0.02
27	-3.51	-0.14	-0.34	-0.68	-0.02	-0.17	-426.24	49.60	0.05	0.19	-0.53	-0.06	0.00	0.01
37	0.13	0.06	-0.15	-0.03	-0.01	0.01	-70.10	-87.50	0.09	0.04	0.10	-0.03	0.05	0.01
41	-0.59	0.43	0.49	-0.28	-0.05	0.06	-17.82	251.49	0.09	0.11	-0.20	-0.01	0.06	0.01
45	-2.90	-4.56	1.48	-1.08	-0.15	0.11	-786.52	1106.71	0.09	0.20	-0.54	0.07	0.07	0.02

### Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.2

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 2

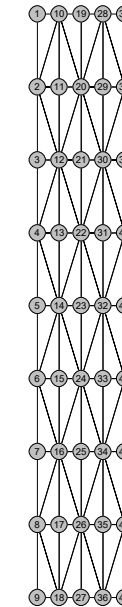
#### CARRO 4 POSICIÓ 2

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	1.26	0.49	-0.54	0.19	0.03	-0.04	-247.45	349.53	0.01	-0.00	0.12	0.02	0.05	0.00
5	-1.78	-1.37	0.94	-0.34	-0.05	-0.03	298.73	-410.21	0.01	0.01	-0.18	-0.04	0.06	0.00
9	-5.61	-3.81	-2.48	-0.93	-0.13	-0.17	939.11	1571.24	0.01	0.02	-0.51	-0.10	0.03	0.00
19	0.70	0.02	-0.14	0.06	-0.00	0.03	-109.64	8.56	0.06	-0.01	0.12	-0.00	0.00	0.00
23	-1.01	-0.46	0.94	-0.21	-0.01	0.00	152.30	111.90	0.06	0.02	-0.18	0.00	0.00	0.01
27	-3.15	-0.16	-0.66	-0.52	0.02	0.05	218.87	85.43	0.06	0.05	-0.52	0.00	0.00	0.01
37	0.06	0.07	-0.17	-0.03	-0.01	0.01	-109.32	-122.31	0.10	-0.00	0.12	-0.00	0.05	0.00
41	-0.46	0.57	0.49	-0.07	-0.01	0.05	176.71	188.03	0.11	0.00	-0.18	0.02	0.06	0.00
45	-2.17	-3.65	1.00	-0.50	-0.06	0.12	-218.17	649.98	0.10	0.01	-0.52	0.07	0.06	0.01

#### CARRO 4 POSICIÓ 3

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	1.48	0.60	-0.67	0.19	0.02	-0.03	-256.52	458.84	0.02	0.00	0.15	0.04	0.05	-0.01
5	-2.01	-1.44	1.07	-0.64	-0.14	-0.00	896.27	-381.80	0.02	-0.03	-0.16	-0.01	0.06	-0.00
9	-6.58	-3.61	-2.75	-1.62	-0.34	-0.16	2236.42	1632.82	0.02	-0.07	-0.52	-0.07	0.04	-0.01
19	0.73	0.02	-0.18	0.08	0.01	0.03	-148.61	2.05	0.07	-0.02	0.16	0.02	0.00	-0.01
23	-0.97	-0.43	1.00	-0.10	0.01	0.01	461.88	67.38	0.07	-0.06	-0.17	0.05	0.00	-0.00
27	-3.53	-0.20	-0.85	-0.33	0.10	0.25	800.12	165.72	0.07	-0.09	-0.53	0.07	0.00	0.00
37	-0.02	0.13	-0.19	-0.04	-0.01	0.02	-195.13	-140.40	0.12	-0.04	0.16	0.02	0.05	-0.01
41	-0.54	1.06	0.45	0.11	0.02	0.04	102.87	103.92	0.12	-0.11	-0.17	0.04	0.06	-0.01
45	-2.36	-3.96	1.11	-0.16	-0.02	0.15	-199.28	545.27	0.12	-0.17	-0.53	0.09	0.07	-0.01

Testera dreta.



Abreujament	Significat	Unitats
Nx	Axial X	Tn/m
Ny	Axial Y	Tn/m
Nxy	Axial XY	Tn/m
Mx	Flexor X	mTn/m

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.2

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 2

Abreujament	Significat	Unitats
My	Flexor Y	mTn/m
Mxy	Flexor XY	mTn/m
Qx	Tallant X	Kp/m
Qy	Tallant Y	Kp/m
Dx	Desplaçament X	mm
Dy	Desplaçament Y	mm
Dz	Desplaçament Z	mm
Gx	Gir X	mRad
Gy	Gir Y	mRad
Gz	Gir Z	mRad

### PES PROPI

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-2.74	-2.20	1.09	-0.47	-0.06	0.07	408.18	-718.81	-0.00	-0.01	-0.34	0.05	-0.01	-0.00
5	-2.47	-0.53	0.00	-0.46	-0.08	-0.00	377.22	-0.00	-0.00	-0.01	-0.34	0.05	-0.00	-0.00
9	-2.74	-2.20	-1.09	-0.47	-0.06	-0.07	408.18	718.81	0.00	-0.01	-0.34	0.05	0.01	0.00
19	-1.75	-0.06	0.04	-0.28	-0.01	-0.05	164.17	-23.77	0.00	-0.03	-0.34	-0.00	0.00	-0.00
23	-1.90	-0.27	-0.00	-0.28	-0.05	-0.00	196.97	0.00	-0.00	-0.02	-0.34	-0.00	0.00	-0.00
27	-1.75	-0.06	-0.04	-0.28	-0.01	0.05	164.17	23.77	-0.00	-0.03	-0.34	-0.00	0.00	0.00
37	-1.18	-1.22	-0.54	-0.14	0.01	-0.06	58.66	-437.85	-0.00	-0.01	-0.34	-0.03	0.00	-0.00
41	-1.07	-0.21	-0.00	-0.15	-0.02	0.00	22.57	0.00	-0.00	-0.01	-0.34	-0.03	0.00	-0.00
45	-1.18	-1.22	0.54	-0.14	0.01	0.06	58.66	437.85	0.00	-0.01	-0.34	-0.03	-0.00	0.00

### EMPENTA DE TERRAS

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-1.14	0.29	0.11	-0.34	-0.17	0.01	1484.84	99.02	0.00	0.00	-0.08	-0.02	-0.00	0.01
5	-1.10	-0.01	-0.00	-0.32	-0.11	-0.00	1644.63	0.00	-0.00	0.00	-0.08	-0.02	-0.00	-0.00
9	-1.14	0.29	-0.11	-0.34	-0.17	-0.01	1484.86	-99.01	-0.00	0.00	-0.08	-0.02	0.00	-0.01
19	-0.99	-0.07	0.01	0.41	0.18	0.02	-111.67	-186.52	0.00	0.02	-0.08	0.00	0.00	-0.01
23	-1.04	-0.05	-0.00	0.43	0.07	0.00	-216.97	-0.00	-0.00	0.02	-0.08	0.00	0.00	0.00
27	-0.99	-0.07	-0.01	0.41	0.18	-0.02	-111.67	186.51	-0.00	0.02	-0.08	0.00	0.00	0.01
37	-1.10	0.15	-0.13	-0.38	-0.15	0.01	-1108.04	52.20	0.00	0.00	-0.08	0.01	0.00	0.00
41	-1.08	-0.05	-0.00	-0.36	-0.11	-0.00	-1187.30	0.00	-0.00	0.00	-0.08	0.01	0.00	0.00
45	-1.10	0.15	0.13	-0.38	-0.15	-0.01	-1108.04	-52.20	-0.00	0.00	-0.08	0.01	-0.00	-0.00

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.2

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 2

### CARREGA EN FAIXA 1

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.39	-0.33	0.20	-0.07	-0.01	0.01	69.99	-140.81	0.00	-0.00	-0.04	0.01	-0.00	-0.00
5	-0.40	0.06	0.01	-0.06	-0.01	-0.00	38.13	-4.50	0.00	-0.00	-0.04	0.01	0.00	0.00
9	-0.38	-0.34	-0.20	-0.06	-0.00	-0.01	47.49	139.26	-0.00	-0.00	-0.04	0.01	0.00	0.00
19	-0.20	-0.01	0.04	-0.04	0.00	-0.01	21.84	-4.25	0.00	-0.00	-0.04	-0.00	0.00	0.00
23	-0.45	-0.07	0.01	-0.06	-0.01	-0.00	-10.27	-0.02	0.00	-0.01	-0.04	0.00	0.00	0.00
27	-0.19	-0.01	-0.04	-0.05	-0.00	0.00	16.66	2.81	-0.00	-0.00	-0.04	-0.00	0.00	0.00
37	-0.13	-0.30	-0.07	-0.03	0.00	-0.01	-2.81	-58.15	-0.00	-0.00	-0.04	-0.01	-0.00	-0.00
41	-0.43	-0.25	0.00	-0.08	-0.01	-0.00	-59.91	2.34	0.00	-0.00	-0.04	-0.01	0.00	0.00
45	-0.13	-0.30	0.07	-0.03	0.00	0.01	7.80	60.62	0.00	-0.00	-0.04	-0.01	0.00	0.00

### CARREGA EN FAIXA 2

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.74	-0.65	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
5	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-3.30	-2.61	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
9	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-5.73	-0.92	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
19	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-1.60	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
23	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-3.51	-0.02	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-4.60	-0.08	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
37	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-1.82	0.52	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
41	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-2.80	1.44	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
45	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-4.66	0.16	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00

### CARREGA EN FAIXA 3

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.01	0.01	-0.00	-0.01	-0.00	-0.00	24.56	0.82	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
5	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	13.88	-2.68	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
9	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	2.09	-1.08	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
19	-0.01	-0.00	0.00	0.01	0.00	-0.00	4.70	-1.70	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
23	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	3.58	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
27	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	1.60	0.09	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
37	-0.00	0.01	0.00	0.00	-0.00	0.00	-13.87	2.11	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
41	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-7.61	1.32	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	0.11	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00

### Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.2

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 2

#### CARRO 1 POSICIÓ 1

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	1.48	0.60	-0.67	0.19	0.02	-0.03	-256.52	458.84	-0.02	-0.00	0.15	-0.04	-0.05	-0.01
5	-2.01	-1.44	1.08	-0.64	-0.14	-0.00	896.27	-381.80	-0.02	0.03	-0.16	0.01	-0.06	-0.00
9	-6.58	-3.61	-2.75	-1.62	-0.34	-0.16	2236.43	1632.82	-0.02	0.07	-0.52	0.07	-0.04	-0.01
19	0.73	0.02	-0.18	0.08	0.01	0.03	-148.61	2.05	-0.07	0.02	0.16	-0.02	0.00	-0.01
23	-0.97	-0.43	1.00	-0.10	0.01	0.01	461.88	67.38	-0.07	0.06	-0.17	-0.05	0.00	-0.00
27	-3.53	-0.20	-0.85	-0.33	0.10	0.25	800.12	165.72	-0.07	0.09	-0.53	-0.07	0.00	0.00
37	-0.02	0.13	-0.19	-0.04	-0.01	0.02	-195.13	-140.40	-0.12	0.04	0.16	-0.02	-0.05	-0.01
41	-0.54	1.06	0.45	0.11	0.02	0.04	102.87	103.92	-0.12	0.11	-0.17	-0.04	-0.06	-0.01
45	-2.36	-3.96	1.11	-0.16	-0.02	0.15	-199.28	545.28	-0.12	0.17	-0.53	-0.09	-0.07	-0.01

#### CARRO 1 POSICIÓ 2

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	1.26	0.49	-0.54	0.19	0.03	-0.04	-247.45	349.53	-0.01	0.00	0.12	-0.02	-0.05	0.00
5	-1.78	-1.37	0.94	-0.34	-0.05	-0.03	298.73	-410.21	-0.01	-0.01	-0.18	0.04	-0.06	0.00
9	-5.61	-3.81	-2.48	-0.93	-0.13	-0.17	939.11	1571.24	-0.01	-0.02	-0.51	0.10	-0.03	0.00
19	0.70	0.02	-0.14	0.06	-0.00	0.03	-109.64	8.56	-0.06	0.01	0.12	0.00	0.00	0.00
23	-1.01	-0.46	0.94	-0.21	-0.01	0.00	152.30	111.90	-0.06	-0.02	-0.18	-0.00	0.00	0.01
27	-3.15	-0.16	-0.66	-0.52	0.02	0.05	218.87	85.43	-0.06	-0.05	-0.52	-0.00	0.00	0.01
37	0.06	0.07	-0.17	-0.03	-0.01	0.01	-109.31	-122.31	-0.10	0.00	0.12	0.00	-0.05	0.00
41	-0.46	0.57	0.49	-0.07	-0.01	0.05	176.71	188.03	-0.11	-0.00	-0.18	-0.02	-0.06	0.00
45	-2.17	-3.65	1.00	-0.50	-0.06	0.12	-218.18	649.98	-0.10	-0.01	-0.52	-0.07	-0.06	0.01

#### CARRO 1 POSICIÓ 3

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	1.09	0.47	-0.45	0.20	0.04	-0.04	-210.90	283.81	-0.00	0.01	0.10	0.01	-0.04	0.01
5	-1.67	-1.41	0.79	-0.09	0.01	-0.05	0.22	-426.98	0.00	-0.04	-0.20	0.06	-0.05	0.01
9	-4.94	-4.12	-2.20	-0.27	0.06	-0.18	-70.23	1518.14	0.00	-0.10	-0.53	0.13	-0.04	0.02
19	0.70	0.02	-0.10	0.06	-0.00	0.03	-76.55	8.96	-0.05	-0.01	0.10	0.03	0.00	0.01
23	-1.08	-0.51	0.88	-0.22	-0.00	-0.00	-139.81	112.71	-0.05	-0.09	-0.20	0.04	0.00	0.02
27	-3.51	-0.14	-0.34	-0.68	-0.02	-0.17	-426.24	49.60	-0.05	-0.19	-0.53	0.06	0.00	0.01
37	0.13	0.06	-0.15	-0.03	-0.01	0.01	-70.10	-87.50	-0.09	-0.04	0.10	0.03	-0.05	0.01
41	-0.59	0.43	0.49	-0.28	-0.05	0.06	-17.82	251.49	-0.09	-0.11	-0.20	0.01	-0.06	0.01
45	-2.90	-4.56	1.48	-1.08	-0.15	0.11	-786.52	1106.72	-0.09	-0.20	-0.54	-0.07	-0.07	0.02

### Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.2

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 2

#### CARRO 2 POSICIÓ 1

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	0.10	0.13	0.02	-0.32	-0.10	0.00	436.77	54.70	-0.01	0.04	0.07	-0.08	-0.01	-0.00
5	-1.44	0.28	0.62	-1.02	-0.27	0.05	2615.28	-134.78	-0.01	0.09	0.01	-0.10	-0.01	-0.00
9	-0.79	-0.01	-0.51	-0.74	-0.22	-0.02	1077.60	139.59	-0.01	0.10	0.02	-0.08	0.00	-0.01
19	0.16	0.01	-0.02	0.07	0.03	-0.09	227.46	-30.92	-0.01	0.13	0.07	-0.10	0.00	-0.01
23	-2.25	-1.11	0.85	0.64	0.14	0.00	878.97	-64.79	-0.01	0.22	0.01	-0.13	0.00	-0.01
27	0.00	0.00	-0.12	0.14	0.07	0.21	593.47	79.84	-0.01	0.20	0.02	-0.12	0.00	0.00
37	0.11	0.17	0.01	0.23	0.05	-0.00	86.64	23.25	-0.02	0.21	0.07	-0.07	-0.01	-0.01
41	-3.02	-2.94	0.38	0.33	0.07	-0.04	-1003.04	58.93	-0.02	0.29	0.01	-0.04	-0.01	-0.01
45	0.49	0.35	-0.12	0.48	0.08	0.02	319.47	-220.70	-0.00	0.29	0.02	-0.07	0.00	0.00

#### CARRO 2 POSICIÓ 2

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.30	-0.53	0.27	-0.09	-0.01	0.01	70.19	-217.21	0.01	-0.00	-0.02	0.01	-0.03	0.00
5	-2.20	2.47	1.33	-0.39	-0.09	-0.00	665.39	-527.11	-0.00	-0.01	-0.19	0.04	-0.02	0.00
9	-2.51	-2.04	-1.52	-0.49	-0.06	-0.06	517.03	1062.60	-0.01	-0.01	-0.23	0.04	0.00	0.00
19	-0.02	0.00	-0.02	-0.04	-0.00	-0.02	42.58	-1.05	-0.02	-0.00	-0.02	-0.00	0.00	0.00
23	-3.54	-0.21	2.07	-0.13	-0.00	0.01	-28.55	101.71	-0.02	-0.02	-0.20	0.00	0.00	0.01
27	-0.90	-0.02	-0.20	-0.20	-0.00	0.08	267.14	27.97	-0.02	-0.02	-0.24	-0.01	0.00	0.00
37	0.01	-0.07	0.00	0.02	0.01	-0.00	52.32	-1.24	-0.04	-0.00	-0.02	-0.00	-0.03	-0.00
41	-4.48	-3.45	1.08	-0.48	-0.08	0.04	-787.23	426.76	-0.04	-0.01	-0.20	-0.04	-0.02	-0.00
45	0.34	-0.68	-0.23	0.11	0.04	0.00	401.11	-188.91	-0.02	-0.00	-0.24	-0.01	-0.00	0.00

#### CARRO 2 POSICIÓ 3

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.34	-0.21	0.09	0.24	0.07	-0.00	-215.13	-74.63	0.01	-0.04	-0.09	0.08	-0.00	0.01
5	-0.10	1.18	0.02	0.53	0.12	-0.00	-596.46	-21.71	0.01	-0.08	-0.11	0.07	-0.00	0.00
9	-0.44	-0.37	-0.05	0.45	0.12	-0.02	-480.35	54.31	0.00	-0.10	-0.12	0.08	-0.00	0.01
19	-0.28	-0.02	0.01	-0.01	0.00	0.08	-198.82	-0.65	0.01	-0.13	-0.09	0.10	0.00	0.01
23	-0.16	1.10	0.12	0.01	-0.01	-0.01	-658.67	-1.61	0.00	-0.18	-0.11	0.12	0.00	0.01
27	-0.61	-0.03	0.05	-0.02	0.00	-0.17	-464.00	3.45	-0.00	-0.20	-0.12	0.12	0.00	0.00
37	-0.14	0.04	0.07	-0.25	-0.07	-0.00	-223.33	93.89	0.00	-0.21	-0.09	0.08	-0.00	0.01
41	-0.33	1.05	0.25	-0.50	-0.13	-0.00	-569.37	245.42	0.00	-0.28	-0.11	0.08	-0.00	0.01
45	-0.46	0.14	-0.09	-0.49	-0.13	-0.01	-528.79	-138.96	-0.00	-0.29	-0.12	0.08	-0.00	-0.00

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.2

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 2

### CARRO 3 POSICIÓ 1

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.79	-0.01	0.51	-0.74	-0.22	0.02	1077.59	-139.58	0.01	0.10	0.02	-0.08	-0.00	0.01
5	-1.44	0.28	-0.62	-1.02	-0.27	-0.05	2615.29	134.79	0.01	0.09	0.01	-0.10	0.01	0.00
9	0.10	0.13	-0.02	-0.32	-0.10	-0.00	436.78	-54.69	0.01	0.04	0.07	-0.08	0.01	0.00
19	0.00	0.00	0.12	0.14	0.07	-0.21	593.46	-79.83	0.01	0.20	0.02	-0.12	0.00	-0.00
23	-2.25	-1.11	-0.85	0.64	0.14	-0.00	878.97	64.80	0.01	0.22	0.01	-0.13	0.00	0.01
27	0.16	0.01	0.02	0.07	0.03	0.09	227.46	30.92	0.01	0.13	0.07	-0.10	0.00	0.01
37	0.49	0.35	0.12	0.48	0.08	-0.02	319.47	220.70	0.00	0.29	0.02	-0.07	-0.00	-0.00
41	-3.02	-2.94	-0.38	0.33	0.07	0.04	-1003.04	-58.93	0.02	0.29	0.01	-0.04	0.01	0.01
45	0.11	0.17	-0.01	0.23	0.05	0.00	86.64	-23.25	0.02	0.21	0.07	-0.07	0.01	0.01

### CARRO 3 POSICIÓ 2

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-2.51	-2.04	1.52	-0.49	-0.06	0.06	517.02	-1062.60	0.01	-0.01	-0.23	0.04	-0.00	-0.00
5	-2.20	2.47	-1.33	-0.39	-0.09	0.00	665.39	527.11	0.00	-0.01	-0.19	0.04	0.02	-0.00
9	-0.30	-0.53	-0.27	-0.09	-0.01	-0.01	70.19	217.21	-0.01	-0.00	-0.02	0.01	0.03	-0.00
19	-0.90	-0.02	0.20	-0.20	-0.00	-0.08	267.14	-27.97	0.02	-0.02	-0.24	-0.01	0.00	-0.00
23	-3.54	-0.21	-2.07	-0.13	-0.00	-0.01	-28.55	-101.71	0.02	-0.02	-0.20	0.00	0.00	-0.01
27	-0.02	0.00	0.02	-0.04	-0.00	0.02	42.58	1.05	0.02	-0.00	-0.02	-0.00	0.00	-0.00
37	0.34	-0.68	0.23	0.11	0.04	-0.00	401.11	188.91	0.02	-0.00	-0.24	-0.01	0.00	-0.00
41	-4.48	-3.45	-1.08	-0.48	-0.08	-0.04	-787.23	-426.76	0.04	-0.01	-0.20	-0.04	0.02	0.00
45	0.01	-0.07	-0.00	0.02	0.01	0.00	52.32	1.24	0.04	-0.00	-0.02	-0.00	0.03	0.00

### CARRO 3 POSICIÓ 3

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.44	-0.37	0.05	0.45	0.12	0.02	-480.34	-54.31	-0.00	-0.10	-0.12	0.08	0.00	-0.01
5	-0.10	1.18	-0.02	0.53	0.12	0.00	-596.46	21.71	-0.01	-0.08	-0.11	0.07	0.00	-0.00
9	-0.34	-0.21	-0.09	0.24	0.07	0.00	-215.14	74.62	-0.01	-0.04	-0.09	0.08	0.00	-0.01
19	-0.61	-0.03	-0.05	-0.02	0.00	0.17	-464.00	-3.45	0.00	-0.20	-0.12	0.12	0.00	-0.00
23	-0.16	1.10	-0.12	0.01	-0.01	0.01	-658.67	1.61	-0.00	-0.18	-0.11	0.12	0.00	-0.01
27	-0.28	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	-0.08	-198.82	0.64	-0.01	-0.13	-0.09	0.10	0.00	-0.01
37	-0.46	0.14	0.09	-0.49	-0.13	0.01	-528.79	138.96	0.00	-0.29	-0.12	0.08	0.00	0.00
41	-0.33	1.05	-0.25	-0.50	-0.13	0.00	-569.37	-245.42	-0.00	-0.28	-0.11	0.08	0.00	-0.01
45	-0.14	0.04	-0.07	-0.25	-0.07	0.00	-223.33	-93.89	-0.00	-0.21	-0.09	0.08	0.00	-0.01

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.2

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 2

### CARRO 4 POSICIÓ 1

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-6.58	-3.61	2.75	-1.62	-0.34	0.16	2236.40	-1632.80	0.02	0.07	-0.52	0.07	0.04	0.01
5	-2.01	-1.44	-1.07	-0.64	-0.14	0.00	896.27	381.81	0.02	0.03	-0.16	0.01	0.06	0.00
9	1.48	0.60	0.67	0.19	0.02	0.03	-256.53	-458.84	0.02	-0.00	0.15	-0.04	0.05	0.01
19	-3.53	-0.20	0.85	-0.33	0.10	-0.25	800.12	-165.71	0.07	0.09	-0.53	-0.07	0.00	-0.00
23	-0.97	-0.43	-1.00	-0.10	0.01	-0.01	461.88	-67.38	0.07	0.06	-0.17	-0.05	0.00	0.00
27	0.73	0.02	0.18	0.08	0.01	-0.03	-148.61	-2.05	0.07	0.02	0.16	-0.02	0.00	0.01
37	-2.36	-3.96	-1.11	-0.16	-0.02	-0.15	-199.27	-545.27	0.12	0.17	-0.53	-0.09	0.07	0.01
41	-0.54	1.06	-0.45	0.11	0.02	-0.04	102.87	-103.92	0.12	0.11	-0.17	-0.04	0.06	0.01
45	-0.02	0.13	0.19	-0.04	-0.01	-0.02	-195.13	140.40	0.12	0.04	0.16	-0.02	0.05	0.01

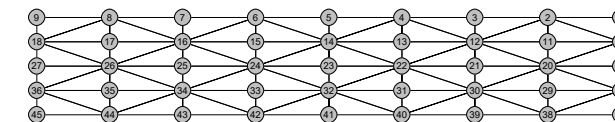
### CARRO 4 POSICIÓ 2

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-5.61	-3.81	2.48	-0.93	-0.13	0.17	939.11	-1571.24	0.01	-0.02	-0.51	0.10	0.03	-0.00
5	-1.78	-1.37	-0.94	-0.34	-0.05	0.03	298.73	410.21	0.01	-0.01	-0.18	0.04	0.06	-0.00
9	1.26	0.49	0.54	0.19	0.03	0.04	-247.45	-349.54	0.01	0.00	0.12	-0.02	0.05	-0.00
19	-3.15	-0.16	0.66	-0.52	0.02	-0.05	218.87	-85.43	0.06	-0.05	-0.52	-0.00	0.00	-0.01
23	-1.01	-0.46	-0.94	-0.21	-0.01	-0.00	152.30	-111.90	0.06	-0.02	-0.18	-0.00	0.00	-0.01
27	0.70	0.02	0.14	0.06	-0.00	-0.03	-109.65	-8.56	0.06	0.01	0.12	0.00	0.00	-0.00
37	-2.17	-3.65	-1.00	-0.50	-0.06	-0.12	-218.18	-649.98	0.10	-0.01	-0.52	-0.07	0.06	-0.01
41	-0.46	0.57	-0.49	-0.07	-0.01	-0.05	176.71	-188.03	0.11	-0.00	-0.18	-0.02	0.06	-0.00
45	0.06	0.07	0.17	-0.03	-0.01	-0.01	-109.31	122.31	0.10	0.00	0.12	0.00	0.05	-0.00

### CARRO 4 POSICIÓ 3

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-4.94	-4.12	2.20	-0.27	0.06	0.18	-70.21	-1518.15	-0.00	-0.10	-0.53	0.13	0.04	-0.02
5	-1.67	-1.41	-0.79	-0.09	0.01	0.05	0.22	426.98	-0.00	-0.04	-0.20	0.06	0.05	-0.01
9	1.09	0.47	0.45	0.20	0.04	0.04	-210.90	-283.81	0.00	0.01	0.10	0.01	0.04	-0.01
19	-3.51	-0.14	0.34	-0.68	-0.02	0.17	-426.23	-49.60	0.05	-0.19	-0.53	0.06	0.00	-0.01
23	-1.08	-0.51	-0.88	-0.22	-0.00	0.00	-139.81	-112.71	0.05	-0.09	-0.20	0.04	0.00	-0.02
27	0.70	0.02	0.10	0.06	-0.00	-0.03	-76.55	-8.96	0.05	-0.01	0.10	0.03	0.00	-0.01
37	-2.90	-4.56	-1.48	-1.08	-0.15	-0.11	-786.52	-1106.72	0.09	-0.20	-0.54	-0.07	0.07	-0.02
41	-0.59	0.43	-0.49	-0.28	-0.05	-0.06	-17.82	-251.49	0.09	-0.11	-0.20	0.01	0.06	-0.01
45	0.13	0.06	0.15	-0.03	-0.01	-0.01	-70.10	87.50	0.09	-0.04	0.10	0.03	0.05	-0.01

Llosa superior.



Abreujament	Significat	Unitats
Nx	Axial X	Tn/m
Ny	Axial Y	Tn/m
Nxy	Axial XY	Tn/m
Mx	Flexor X	mTn/m

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.2

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 2

Abreujament	Significat	Unitats
My	Flexor Y	mTn/m
Mxy	Flexor XY	mTn/m
Qx	Tallant X	Kp/m
Qy	Tallant Y	Kp/m
Dx	Desplaçament X	mm
Dy	Desplaçament Y	mm
Dz	Desplaçament Z	mm
Gx	Gir X	mRad
Gy	Gir Y	mRad
Gz	Gir Z	mRad

### PES PROPI

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	1.08	0.01	0.30	0.12	0.03	-0.08	-371.73	851.49	0.00	-0.00	-0.34	0.03	0.00	0.00
5	0.21	-0.04	-0.00	0.05	0.02	-0.00	-0.00	927.80	-0.00	-0.00	-0.34	0.03	-0.00	-0.00
9	1.08	0.01	-0.30	0.12	0.03	0.08	371.72	851.50	-0.00	-0.00	-0.34	0.03	-0.00	-0.00
19	-0.03	-0.00	0.00	-0.13	-0.58	0.00	67.99	0.00	0.00	-0.00	-0.37	0.00	-0.00	0.00
23	0.13	0.09	0.00	-0.10	-0.59	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.37	0.00	0.00	0.00
27	-0.03	-0.00	-0.00	-0.13	-0.58	-0.00	-67.99	-0.00	-0.00	0.00	-0.37	0.00	0.00	0.00
37	1.08	0.01	-0.30	0.12	0.03	0.08	-371.73	-851.50	0.00	0.00	-0.34	-0.03	0.00	-0.00
41	0.21	-0.04	-0.00	0.05	0.02	-0.00	-0.00	-927.81	-0.00	0.00	-0.34	-0.03	0.00	-0.00
45	1.08	0.01	0.30	0.12	0.03	-0.08	371.73	-851.50	-0.00	0.00	-0.34	-0.03	-0.00	0.00

### EMPENTA DE TERRAS

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.62	-1.11	-0.39	0.12	0.42	0.04	110.65	844.34	0.00	-0.00	-0.08	-0.01	0.00	-0.00
5	-0.07	-1.02	0.00	0.10	0.40	-0.00	-0.00	921.88	-0.00	-0.00	-0.08	-0.01	-0.00	0.00
9	-0.62	-1.11	0.39	0.12	0.42	-0.04	-110.66	844.35	-0.00	-0.00	-0.08	-0.01	-0.00	0.00
19	-0.04	-1.00	-0.00	-0.09	-0.11	0.00	80.28	0.00	0.00	-0.00	-0.08	0.00	-0.01	0.00
23	-0.03	-1.03	-0.00	-0.01	-0.12	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00
27	-0.04	-1.00	-0.00	-0.09	-0.11	-0.00	-80.28	-0.00	-0.00	0.00	-0.08	-0.00	0.01	0.00
37	-0.62	-1.11	0.39	0.12	0.42	-0.04	110.65	-844.35	0.00	0.00	-0.08	0.01	0.00	0.00
41	-0.07	-1.02	0.00	0.10	0.40	-0.00	-0.00	-921.89	-0.00	0.00	-0.08	0.01	0.00	0.00
45	-0.62	-1.11	-0.39	0.12	0.42	0.04	-110.65	-844.35	-0.00	0.00	-0.08	0.01	-0.00	-0.00

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.2

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 2

### CARREGA EN FAIXA 1

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	0.22	-0.00	0.02	0.03	0.01	0.00	-85.53	112.13	-0.00	0.00	-0.04	0.01	-0.00	0.00
5	-0.16	-0.07	0.00	0.02	0.03	-0.00	-2.47	376.62	-0.00	-0.00	-0.04	0.01	-0.00	0.00
9	0.21	-0.01	-0.01	0.03	0.01	-0.00	81.76	113.81	0.00	-0.00	-0.04	0.01	0.00	-0.00
19	-0.00	0.07	0.00	-0.02	-0.09	-0.00	12.55	0.05	-0.00	0.00	-0.04	0.00	-0.00	0.00
23	-0.18	-0.04	0.00	-0.04	-0.20	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00
27	-0.00	0.07	0.00	-0.02	-0.09	-0.00	-12.55	-0.05	0.00	-0.00	-0.04	-0.00	0.00	0.00
37	0.21	-0.01	-0.01	0.03	0.01	-0.00	-81.77	-113.81	-0.00	0.00	-0.04	-0.01	-0.00	-0.00
41	-0.16	-0.07	0.00	0.02	0.03	-0.00	2.47	-376.63	0.00	0.00	-0.04	-0.01	0.00	0.00
45	0.22	-0.00	0.02	0.03	0.01	0.00	85.53	-112.13	0.00	-0.00	-0.04	-0.01	0.00	0.00

### CARREGA EN FAIXA 2

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.25	-1.03	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
5	-0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.00	-1.36	0.96	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
9	-0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	-0.00	-3.60	1.76	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.82	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.91	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	-0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.21	-0.88	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
37	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.59	-1.06	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
41	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	1.55	-1.40	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
45	-0.00	-0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-1.87	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00

### CARREGA EN FAIXA 3

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.00	-0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.87	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
5	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-1.55	1.40	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
9	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.59	1.06	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00
19	-0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.21	0.88	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
23	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.91	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.82	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
37	-0.01	-0.01	0.01	0.00	0.00	-0.00	3.60	-1.76	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00
41	-0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.00	1.36	-0.96	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00
45	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.25	1.03	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00



### Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.2

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 2

#### CARRO 1 POSICIÓ 1

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.07	-0.17	0.14	0.00	0.03	0.02	-117.43	-34.61	-0.10	0.04	0.10	-0.03	-0.05	-0.01
5	1.72	-0.06	-0.58	0.13	0.15	0.20	-1.94	619.10	-0.11	0.11	-0.20	-0.01	-0.06	-0.01
9	3.26	-0.92	-0.19	0.65	0.72	0.02	860.18	2946.02	-0.11	0.18	-0.55	0.07	-0.07	-0.02
19	-0.03	-0.56	0.03	-0.00	0.04	0.02	8.11	-68.95	-0.11	0.04	0.13	-0.03	-0.05	0.00
23	1.41	0.50	-0.25	0.11	-0.21	0.03	29.29	136.45	-0.12	0.11	-0.20	-0.01	-0.07	0.00
27	-0.09	0.59	0.20	-0.24	-1.35	0.06	-341.05	63.34	-0.12	0.19	-0.60	-0.00	-0.03	0.00
37	0.00	-0.30	-0.13	0.01	0.07	0.00	-80.16	-115.68	-0.12	0.04	0.15	-0.02	-0.05	-0.01
41	2.15	0.08	0.33	0.05	-0.18	-0.14	16.97	-294.72	-0.13	0.11	-0.17	-0.04	-0.06	-0.01
45	2.04	-0.19	0.15	0.41	-0.03	-0.03	1211.35	-1763.25	-0.13	0.19	-0.54	-0.09	-0.07	-0.01

#### CARRO 1 POSICIÓ 2

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.00	-0.21	0.15	0.00	0.04	0.01	-105.93	37.91	-0.11	-0.00	0.12	-0.00	-0.05	-0.00
5	1.92	0.14	-0.47	0.10	-0.02	0.18	-91.42	309.65	-0.12	0.00	-0.18	0.02	-0.06	-0.00
9	2.24	-0.19	-0.12	0.47	0.38	0.05	1144.40	1483.31	-0.12	0.00	-0.53	0.07	-0.06	-0.01
19	-0.03	-0.53	-0.00	-0.00	0.03	-0.00	7.34	0.00	-0.11	-0.00	0.13	0.00	-0.05	0.00
23	1.34	0.63	0.00	0.07	-0.25	0.00	42.40	-0.00	-0.12	-0.00	-0.20	0.00	-0.07	0.00
27	-0.06	0.87	-0.00	-0.24	-1.47	-0.00	-93.81	-0.00	-0.12	0.00	-0.59	0.00	-0.03	0.00
37	-0.00	-0.21	-0.15	0.00	0.04	-0.01	-105.93	-37.91	-0.11	0.00	0.12	0.00	-0.05	0.00
41	1.92	0.14	0.47	0.10	-0.02	-0.18	-91.42	-309.66	-0.12	-0.00	-0.18	-0.02	-0.06	0.00
45	2.24	-0.19	0.12	0.47	0.38	-0.05	1144.41	-1483.31	-0.12	-0.00	-0.53	-0.07	-0.06	0.01

#### CARRO 1 POSICIÓ 3

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	0.00	-0.30	0.13	0.01	0.07	-0.00	-80.16	115.68	-0.12	-0.04	0.15	0.02	-0.05	0.01
5	2.15	0.08	-0.33	0.05	-0.18	0.14	16.97	294.71	-0.13	-0.11	-0.17	0.04	-0.06	0.01
9	2.04	-0.19	-0.15	0.41	-0.03	0.03	1211.34	1763.25	-0.13	-0.19	-0.54	0.09	-0.07	0.01
19	-0.03	-0.56	-0.03	-0.00	0.04	-0.02	8.11	68.95	-0.11	-0.04	0.13	0.03	-0.05	0.00
23	1.41	0.50	0.25	0.11	-0.21	-0.03	29.29	-136.45	-0.12	-0.11	-0.20	0.01	-0.07	0.00
27	-0.09	0.59	-0.20	-0.24	-1.35	-0.06	-341.06	-63.34	-0.12	-0.19	-0.60	0.00	-0.03	0.00
37	-0.07	-0.17	-0.14	0.00	0.03	-0.02	-117.43	34.61	-0.10	-0.04	0.10	0.03	-0.05	0.01
41	1.72	-0.06	0.58	0.13	0.15	-0.20	-1.95	-619.11	-0.11	-0.11	-0.20	0.01	-0.06	0.01
45	3.26	-0.92	0.19	0.65	0.72	-0.02	860.20	-2946.02	-0.11	-0.18	-0.55	-0.07	-0.07	0.02

### Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.2

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 2

#### CARRO 2 POSICIÓ 1

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.18	-0.19	-0.16	0.05	0.20	0.02	69.33	115.51	0.00	0.22	-0.07	-0.08	-0.00	-0.01
5	0.93	-0.54	-0.39	0.10	0.48	0.01	157.85	370.27	-0.00	0.29	-0.09	-0.08	-0.00	-0.01
9	-0.22	-0.45	0.34	0.10	0.45	-0.02	-185.20	387.36	-0.00	0.31	-0.11	-0.08	-0.00	0.00
19	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.02	-0.05	1.14	82.88	-0.01	0.22	-0.01	-0.07	-0.01	0.00
23	-1.08	-0.88	-0.48	0.01	0.18	0.02	-30.49	332.97	-0.01	0.29	-0.04	-0.04	-0.00	0.00
27	0.02	0.17	0.11	0.00	0.05	0.14	-1.93	327.71	-0.00	0.31	-0.05	-0.05	-0.00	0.00
37	-0.07	0.09	-0.02	-0.05	-0.16	0.01	23.30	110.32	-0.02	0.22	0.06	-0.07	-0.01	-0.01
41	-3.48	-0.84	0.06	-0.09	-0.07	0.03	193.89	264.18	-0.02	0.29	0.00	-0.04	-0.01	-0.01
45	-0.41	0.40	-0.05	-0.11	-0.39	-0.01	-74.85	430.22	-0.00	0.30	0.00	-0.07	0.00	0.00

#### CARRO 2 POSICIÓ 2

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	0.13	0.06	-0.02	0.00	-0.02	-0.00	-9.69	-7.30	-0.05	0.00	-0.02	0.00	-0.03	0.00
5	-4.12	-0.88	-0.85	0.08	0.43	0.19	320.87	1596.99	-0.04	-0.00	-0.21	0.04	-0.02	0.00
9	0.50	0.52	0.27	0.03	-0.15	-0.03	190.34	-279.62	-0.02	0.00	-0.24	0.01	-0.00	-0.00
19	0.01	0.14	0.00	-0.00	-0.03	0.00	-4.54	-0.00	-0.05	-0.00	-0.03	-0.00	-0.03	0.00
23	-3.84	-0.99	0.00	-0.33	-1.27	0.00	883.39	0.01	-0.04	-0.00	-0.25	0.00	-0.06	0.00
27	0.08	1.02	-0.00	-0.03	-0.12	-0.00	-12.58	0.00	-0.02	0.00	-0.24	0.00	-0.00	0.00
37	0.13	0.06	0.02	0.00	-0.02	0.00	-9.69	7.30	-0.05	-0.00	-0.02	-0.00	-0.03	-0.00
41	-4.12	-0.88	0.85	0.08	0.43	-0.19	320.87	-1597.01	-0.04	0.00	-0.21	-0.04	-0.02	-0.00
45	0.50	0.52	-0.27	0.03	-0.15	0.03	190.35	279.62	-0.02	-0.00	-0.24	-0.01	-0.00	0.00

#### CARRO 2 POSICIÓ 3

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.07	0.09	0.02	-0.05	-0.16	-0.01	23.30	-110.32	-0.02	-0.22	0.06	0.07	-0.01	0.01
5	-3.48	-0.84	-0.06	-0.09	-0.07	-0.03	193.89	-264.18	-0.02	-0.29	0.00	0.04	-0.01	0.01
9	-0.41	0.40	0.05	-0.11	-0.39	0.01	-74.85	-430.22	-0.00	-0.30	0.00	0.07	0.00	-0.00
19	0.00	0.01	0.01	0.00	0.02	0.05	1.14	-82.88	-0.01	-0.22	-0.01	0.07	-0.01	0.00
23	-1.08	-0.88	0.48	0.01	0.18	-0.02	-30.49	-332.97	-0.01	-0.29	-0.04	0.04	-0.00	0.00
27	0.02	0.17	-0.11	0.00	0.05	-0.14	-1.92	-327.71	-0.00	-0.31	-0.05	0.05	-0.00	0.00
37	-0.18	-0.19	0.16	0.05	0.20	-0.02	69.33	-115.52	0.00	-0.22	-0.07	0.08	-0.00	0.01
41	0.93	-0.54	0.39	0.10	0.48	-0.01	157.85	-370.28	-0.00	-0.29	-0.09	0.08	-0.00	0.01
45	-0.22	-0.45	-0.34	0.10	0.45	0.02	-185.19	-387.36	-0.00	-0.31	-0.11	0.08	-0.00	-0.00

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.2

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 2

### CARRO 3 POSICIÓ 1

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.22	-0.45	-0.34	0.10	0.45	0.02	185.19	387.35	0.00	0.31	-0.11	-0.08	0.00	-0.00
5	0.93	-0.54	0.39	0.10	0.48	-0.01	-157.85	370.27	0.00	0.29	-0.09	-0.08	0.00	0.01
9	-0.18	-0.19	0.16	0.05	0.20	-0.02	-69.33	115.51	-0.00	0.22	-0.07	-0.08	0.00	0.01
19	0.02	0.17	-0.11	0.00	0.05	-0.14	1.92	327.71	0.00	0.31	-0.05	-0.05	0.00	0.00
23	-1.08	-0.88	0.48	0.01	0.18	-0.02	30.49	332.97	0.01	0.29	-0.04	-0.04	0.00	0.00
27	0.00	0.01	0.01	0.00	0.02	0.05	-1.14	82.88	0.01	0.22	-0.01	-0.07	0.01	0.00
37	-0.41	0.40	0.05	-0.11	-0.39	0.01	74.85	430.22	0.00	0.30	0.00	-0.07	-0.00	-0.00
41	-3.48	-0.84	-0.06	-0.09	-0.07	-0.03	-193.89	264.18	0.02	0.29	0.00	-0.04	0.01	0.01
45	-0.07	0.09	0.02	-0.05	-0.16	-0.01	-23.30	110.32	0.02	0.22	0.06	-0.07	0.01	0.01

### CARRO 3 POSICIÓ 2

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	0.50	0.52	-0.27	0.03	-0.15	0.03	-190.35	-279.62	0.02	0.00	-0.24	0.01	0.00	0.00
5	-4.12	-0.88	0.85	0.08	0.43	-0.19	-320.88	1596.99	0.04	-0.00	-0.21	0.04	0.02	-0.00
9	0.13	0.06	0.02	0.00	-0.02	0.00	9.69	-7.30	0.05	0.00	-0.02	0.00	0.03	-0.00
19	0.08	1.02	0.00	-0.03	-0.12	0.00	12.58	-0.00	0.02	-0.00	-0.24	0.00	0.00	0.00
23	-3.84	-0.99	-0.00	-0.33	-1.27	-0.00	-883.39	0.00	0.04	-0.00	-0.25	0.00	0.06	0.00
27	0.01	0.14	0.00	-0.00	-0.03	0.00	4.54	0.00	0.05	0.00	-0.03	0.00	0.03	0.00
37	0.50	0.52	0.27	0.03	-0.15	-0.03	-190.35	279.62	0.02	-0.00	-0.24	-0.01	0.00	-0.00
41	-4.12	-0.88	-0.85	0.08	0.43	0.19	-320.87	-1597.01	0.04	0.00	-0.21	-0.04	0.02	0.00
45	0.13	0.06	-0.02	0.00	-0.02	-0.00	9.69	7.30	0.05	-0.00	-0.02	-0.00	0.03	0.00

### CARRO 3 POSICIÓ 3

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.41	0.40	-0.05	-0.11	-0.39	-0.01	74.85	-430.21	0.00	-0.30	0.00	0.07	-0.00	0.00
5	-3.48	-0.84	0.06	-0.09	-0.07	0.03	-193.88	-264.18	0.02	-0.29	0.00	0.04	0.01	-0.01
9	-0.07	0.09	-0.02	-0.05	-0.16	0.01	-23.30	-110.32	0.02	-0.22	0.06	0.07	0.01	-0.01
19	0.02	0.17	0.11	0.00	0.05	0.14	1.92	-327.71	0.00	-0.31	-0.05	0.05	0.00	0.00
23	-1.08	-0.88	-0.48	0.01	0.18	0.02	30.49	-332.97	0.01	-0.29	-0.04	0.04	0.00	0.00
27	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.02	-0.05	-1.14	-82.88	0.01	-0.22	-0.01	0.07	0.01	0.00
37	-0.22	-0.45	0.34	0.10	0.45	-0.02	185.19	-387.36	0.00	-0.31	-0.11	0.08	0.00	0.00
41	0.93	-0.54	-0.39	0.10	0.48	0.01	-157.85	-370.28	0.00	-0.29	-0.09	0.08	0.00	-0.01
45	-0.18	-0.19	-0.16	0.05	0.20	0.02	-69.33	-115.52	-0.00	-0.22	-0.07	0.08	0.00	-0.01

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.2

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 2

### CARRO 4 POSICIÓ 1

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	3.26	-0.92	0.19	0.65	0.72	-0.02	-860.21	2945.96	0.11	0.18	-0.55	0.07	0.07	0.02
5	1.72	-0.06	0.58	0.13	0.15	-0.20	1.94	619.10	0.11	0.11	-0.20	-0.01	0.06	0.01
9	-0.07	-0.17	-0.14	0.00	0.03	-0.02	117.44	-34.61	0.10	0.04	0.10	-0.03	0.05	0.01
19	-0.09	0.59	-0.20	-0.24	-1.35	-0.06	341.05	63.34	0.12	0.19	-0.60	-0.00	0.03	0.00
23	1.41	0.50	0.25	0.11	-0.21	-0.03	-29.29	136.45	0.12	0.11	-0.20	-0.01	0.07	0.00
27	-0.03	-0.56	-0.03	-0.00	0.04	-0.02	-8.11	-68.95	0.11	0.04	0.13	-0.03	0.05	0.00
37	2.04	-0.19	-0.15	0.41	-0.03	0.03	-1211.35	-1763.25	0.13	0.19	-0.54	-0.09	0.07	0.01
41	2.15	0.08	-0.33	0.05	-0.18	0.14	-16.97	-294.72	0.13	0.11	-0.17	-0.04	0.06	0.01
45	0.00	-0.30	0.13	0.01	0.07	-0.00	80.16	-115.68	0.12	0.04	0.15	-0.02	0.05	0.01

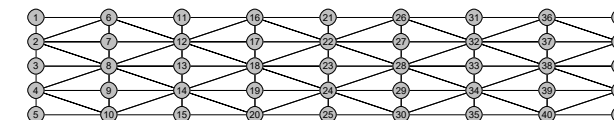
### CARRO 4 POSICIÓ 2

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	2.24	-0.19	0.12	0.47	0.38	-0.05	-1144.42	1483.27	0.12	0.00	-0.53	0.07	0.06	0.01
5	1.92	0.14	0.47	0.10	-0.02	-0.18	91.42	309.65	0.12	0.00	-0.18	0.02	0.06	0.00
9	-0.00	-0.21	-0.15	0.00	0.04	-0.01	105.93	37.91	0.11	-0.00	0.12	-0.00	0.05	0.00
19	-0.06	0.87	0.00	-0.24	-1.47	0.00	93.81	0.00	0.12	-0.00	-0.59	0.00	0.03	0.00
23	1.34	0.63	-0.00	0.07	-0.25	-0.00	-42.40	-0.00	0.12	-0.00	-0.20	0.00	0.07	0.00
27	-0.03	-0.53	0.00	-0.00	0.03	0.00	-7.34	-0.00	0.11	-0.00	0.13	-0.00	0.05	0.00
37	2.24	-0.19	-0.12	0.47	0.38	0.05	-1144.41	-1483.31	0.12	-0.00	-0.53	-0.07	0.06	-0.01
41	1.92	0.14	-0.47	0.10	-0.02	0.18	91.42	-309.66	0.12	-0.00	-0.18	-0.02	0.06	-0.00
45	-0.00	-0.21	0.15	0.00	0.04	0.01	105.93	-37.91	0.11	0.00	0.12	0.00	0.05	-0.00

### CARRO 4 POSICIÓ 3

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	2.04	-0.19	0.15	0.41	-0.03	-0.03	-1211.35	1763.21	0.13	-0.19	-0.54	0.09	0.07	-0.01
5	2.15	0.08	0.33	0.05	-0.18	-0.14	-16.97	294.71	0.13	-0.11	-0.17	0.04	0.06	-0.01
9	0.00	-0.30	-0.13	0.01	0.07	0.00	80.16	115.68	0.12	-0.04	0.15	0.02	0.05	-0.01
19	-0.09	0.59	0.20	-0.24	-1.35	0.06	341.05	-63.34	0.12	-0.19	-0.60	0.00	0.03	0.00
23	1.41	0.50	-0.25	0.11	-0.21	0.03	-29.29	-136.45	0.12	-0.11	-0.20	0.01	0.07	0.00
27	-0.03	-0.56	0.03	-0.00	0.04	0.02	-8.11	68.95	0.11	-0.04	0.13	0.03	0.05	0.00
37	3.26	-0.92	-0.19	0.65	0.72	0.02	-860.20	-2946.02	0.11	-0.18	-0.55	-0.07	0.07	-0.02
41	1.72	-0.06	-0.58	0.13	0.15	0.20	1.94	-619.11	0.11	-0.11	-0.20	0.01	0.06	-0.01
45	-0.07	-0.17	0.14	0.00	0.03	0.02	117.43	34.61	0.10	-0.04	0.10	0.03	0.05	-0.01

Llosa inferior.



Abreujament	Significat	Unitats
Nx	Axial X	Tn/m
Ny	Axial Y	Tn/m
Nxy	Axial XY	Tn/m
Mx	Flexor X	mTn/m

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.2

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 2

Abreujament	Significat	Unitats
My	Flexor Y	mTn/m
Mxy	Flexor XY	mTn/m
Qx	Tallant X	Kp/m
Qy	Tallant Y	Kp/m
Dx	Desplaçament X	mm
Dy	Desplaçament Y	mm
Dz	Desplaçament Z	mm
Gx	Gir X	mRad
Gy	Gir Y	mRad
Gz	Gir Z	mRad

### PES PROPI

Nus	Esforços								Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz	
1	1.65	-0.52	-0.36	-0.27	-0.26	-0.10	-420.82	-1893.22	-0.00	-0.00	-0.33	-0.05	0.01	-0.00	
3	-0.07	-0.49	0.00	0.25	1.00	0.00	146.68	-0.00	-0.00	0.00	-0.29	-0.00	-0.01	0.00	
5	1.65	-0.52	0.36	-0.27	-0.26	0.10	-420.82	1893.25	-0.00	0.00	-0.33	0.05	0.01	0.00	
21	0.26	-0.43	-0.00	-0.13	-0.21	-0.00	-0.01	-2034.65	-0.00	-0.00	-0.33	-0.05	-0.00	-0.00	
23	0.12	-0.20	0.00	0.17	1.04	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.29	-0.00	-0.00	0.00	
25	0.26	-0.43	-0.00	-0.13	-0.21	0.00	-0.00	2034.67	0.00	0.00	-0.33	0.05	-0.00	-0.00	
41	1.65	-0.52	0.36	-0.27	-0.26	0.10	420.81	-1893.26	0.00	-0.00	-0.33	-0.05	-0.01	0.00	
43	-0.07	-0.49	0.00	0.25	1.00	-0.00	-146.68	0.00	0.00	0.00	-0.29	-0.00	0.01	0.00	
45	1.65	-0.52	-0.36	-0.27	-0.26	-0.10	420.81	1893.26	0.00	0.00	-0.33	0.05	-0.01	-0.00	

### EMPENTA DE TERRAS

Nus	Esforços								Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz	
1	-0.94	-1.49	0.51	-0.14	-0.47	0.05	194.12	-866.63	-0.00	-0.00	-0.08	0.02	0.00	0.01	
3	-0.05	-1.35	0.00	0.09	0.05	-0.00	76.31	-0.00	-0.00	-0.00	-0.08	-0.00	-0.01	0.00	
5	-0.94	-1.49	-0.51	-0.14	-0.47	-0.05	194.12	866.63	-0.00	0.00	-0.08	-0.02	0.00	-0.01	
21	-0.19	-1.44	0.00	-0.11	-0.46	-0.00	-0.00	-955.80	-0.00	-0.00	-0.08	0.02	-0.00	-0.00	
23	-0.11	-1.48	0.00	0.00	0.07	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.00	-0.00	0.00	
25	-0.19	-1.44	0.00	-0.11	-0.46	0.00	-0.00	955.80	0.00	0.00	-0.08	-0.02	-0.00	-0.00	
41	-0.94	-1.49	-0.51	-0.14	-0.47	-0.05	-194.12	-866.64	0.00	-0.00	-0.08	0.02	-0.00	-0.01	
43	-0.05	-1.35	0.00	0.09	0.05	-0.00	-76.31	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.00	0.01	0.00	
45	-0.94	-1.49	0.51	-0.14	-0.47	0.05	-194.12	866.64	0.00	0.00	-0.08	-0.02	-0.00	0.01	

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.2

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 2

### CARREGA EN FAIXA 1

Nus	Esforços								Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz	
1	0.28	-0.11	-0.09	-0.04	-0.04	-0.02	-102.20	-289.53	-0.00	-0.00	-0.03	-0.01	0.00	-0.00	
3	-0.02	-0.15	0.00	0.04	0.15	-0.00	23.12	-4.76	-0.00	-0.00	-0.03	-0.00	-0.00	0.00	
5	0.28	-0.08	0.10	-0.04	-0.03	0.02	-105.69	275.98	-0.00	-0.00	-0.03	0.01	0.00	0.00	
21	0.25	-0.05	-0.01	-0.02	-0.02	-0.00	-4.00	-322.39	-0.00	-0.00	-0.04	-0.01	-0.00	0.00	
23	0.22	-0.00	-0.01	0.03	0.18	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.00	-0.00	0.00	
25	0.25	-0.05	-0.01	-0.02	-0.02	-0.00	3.99	322.39	0.00	0.00	-0.04	0.01	0.00	0.00	
41	0.28	-0.08	0.10	-0.04	-0.03	0.02	105.69	-275.98	0.00	0.00	-0.03	-0.01	-0.00	0.00	
43	-0.02	-0.15	0.00	0.04	0.15	-0.00	-23.12	4.76	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	
45	0.28	-0.11	-0.09	-0.04	-0.04	-0.02	102.20	289.54	0.00	0.00	-0.03	0.01	-0.00	-0.00	

### CARREGA EN FAIXA 2

Nus	Esforços								Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz	
1	-0.01	-0.03	0.01	-0.00	-0.01	0.00	4.83	-9.63	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	
3	-0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.21	-7.66	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	
5	-0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.00	-1.22	-5.40	0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	
21	-0.00	-0.01	-0.00	-0.00	-0.01	-0.00	-2.40	-4.35	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	
23	0.00	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.01	-6.25	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	
25	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	2.29	-1.59	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	
41	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-1.15	0.45	-0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	
43	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.01	-2.07	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	
45	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.80	0.46	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	

### CARREGA EN FAIXA 3

Nus	Esforços								Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz	
1	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.80	-0.46	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	
3	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.01	2.07	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	
5	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	1.15	-0.45	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	
21	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	-2.29	1.59	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	
23	0.00	-0.01	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.01	6.25	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	
25	-0.00	-0.01	-0.00	-0.00	-0.01	-0.00	2.40	4.35	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	
41	-0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.00	1.22	5.40	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	
43	-0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.21	7.66	-0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.00	
45	-0.01	-0.03	0.01	-0.00	-0.01	0.00	-4.83	9.64	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	

### Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.2

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 2

#### CARRO 1 POSICIÓ 1

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	3.60	-0.18	-1.16	-0.34	0.16	-0.26	-1087.96	-3189.48	0.00	0.08	-0.51	-0.13	-0.04	-0.02
3	-0.17	-1.80	-0.12	0.50	2.00	0.26	279.74	701.89	-0.00	0.08	-0.43	0.01	-0.06	0.00
5	2.63	-2.56	0.61	-0.70	-1.30	0.25	-870.99	4930.24	-0.01	0.08	-0.51	0.07	-0.04	-0.01
21	-0.93	-0.12	0.51	-0.02	0.09	-0.07	670.12	-1334.26	0.01	0.03	-0.19	-0.06	-0.05	-0.01
23	-1.03	-0.56	-0.15	0.15	0.76	0.01	-218.02	363.44	0.00	0.03	-0.15	-0.01	-0.05	0.00
25	-1.24	-0.93	-0.61	-0.16	-0.50	0.09	884.59	1851.72	-0.00	0.03	-0.16	0.01	-0.06	-0.00
41	-0.37	0.25	-0.21	0.07	0.12	-0.08	-83.42	769.77	0.00	-0.01	0.10	-0.01	-0.04	-0.01
43	0.05	0.63	-0.02	-0.09	-0.37	0.00	32.83	-19.36	-0.00	-0.01	0.11	-0.02	-0.05	0.00
45	-0.58	0.37	0.38	0.08	0.12	0.10	-166.43	-1011.32	-0.01	-0.01	0.15	-0.04	-0.05	-0.01

#### CARRO 1 POSICIÓ 2

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	3.10	-1.23	-0.93	-0.51	-0.54	-0.25	-1003.06	-3957.91	-0.00	-0.00	-0.50	-0.10	-0.03	-0.00
3	-0.16	-1.70	0.00	0.49	1.97	0.00	269.57	-0.01	-0.00	-0.00	-0.42	-0.00	-0.06	0.00
5	3.10	-1.23	0.93	-0.51	-0.54	0.25	-1003.05	3957.96	-0.00	0.00	-0.50	0.10	-0.03	0.00
21	-1.01	-0.40	0.57	-0.08	-0.16	-0.08	778.20	-1537.46	0.00	-0.00	-0.17	-0.04	-0.06	-0.00
23	-0.96	-0.42	0.00	0.15	0.78	-0.00	-218.95	-0.00	0.00	0.00	-0.14	-0.00	-0.05	0.00
25	-1.01	-0.40	-0.57	-0.08	-0.16	0.08	778.20	1537.46	0.00	0.00	-0.17	0.04	-0.06	0.00
41	-0.42	0.32	-0.28	0.07	0.12	-0.08	-110.78	868.85	-0.00	0.00	0.12	0.02	-0.05	-0.00
43	0.05	0.63	-0.00	-0.08	-0.35	0.00	32.21	-0.00	-0.00	-0.00	0.11	0.00	-0.05	0.00
45	-0.42	0.32	0.28	0.07	0.12	0.08	-110.78	-868.85	-0.00	-0.00	0.12	-0.02	-0.05	0.00

#### CARRO 1 POSICIÓ 3

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	2.63	-2.56	-0.61	-0.70	-1.30	-0.25	-870.99	-4930.18	-0.01	-0.08	-0.51	-0.07	-0.04	0.01
3	-0.17	-1.80	0.12	0.50	2.00	-0.26	279.74	-701.91	-0.00	-0.08	-0.43	-0.01	-0.06	0.00
5	3.60	-0.18	1.16	-0.34	0.16	0.26	-1087.96	3189.52	0.00	-0.08	-0.51	0.13	-0.04	0.02
21	-1.24	-0.93	0.61	-0.16	-0.50	-0.09	884.59	-1851.71	-0.00	-0.03	-0.16	-0.01	-0.06	0.00
23	-1.03	-0.56	0.15	0.15	0.76	-0.01	-218.02	-363.44	0.00	-0.03	-0.15	0.01	-0.05	0.00
25	-0.93	-0.12	-0.51	-0.02	0.09	0.07	670.12	1334.27	0.01	-0.03	-0.19	0.06	-0.05	0.01
41	-0.58	0.37	-0.38	0.08	0.12	-0.10	-166.43	1011.32	-0.01	0.01	0.15	0.04	-0.05	0.01
43	0.05	0.63	0.02	-0.09	-0.37	-0.00	32.83	19.36	-0.00	0.01	0.11	0.02	-0.05	0.00
45	-0.37	0.25	0.21	0.07	0.12	0.08	-83.42	-769.77	0.00	0.01	0.10	0.01	-0.04	0.01

### Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.2

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 2

#### CARRO 2 POSICIÓ 1

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	0.42	0.48	-0.16	0.09	0.48	-0.02	-58.73	18.04	-0.00	0.08	-0.11	-0.08	-0.00	-0.01
3	-0.04	-0.50	-0.02	0.06	0.14	0.22	46.76	577.82	-0.00	0.08	-0.05	-0.05	-0.00	0.00
5	-0.52	-1.18	-0.04	-0.21	-0.75	0.01	-90.11	921.96	-0.01	0.08	0.00	-0.08	0.00	-0.01
21	1.61	0.52	0.00	0.11	0.56	0.01	-11.22	214.52	0.00	0.07	-0.09	-0.07	-0.00	-0.00
23	0.98	-0.76	-0.22	-0.02	0.04	0.01	16.53	1042.99	0.00	0.07	-0.05	-0.03	-0.01	0.00
25	0.47	-2.21	-0.30	-0.28	-1.17	-0.00	372.99	1492.18	-0.00	0.07	-0.00	-0.10	-0.01	-0.00
41	0.27	0.18	0.13	0.04	0.23	0.01	61.46	-49.87	0.01	0.03	-0.07	-0.08	-0.00	-0.01
43	-0.01	-0.15	-0.03	0.01	0.02	-0.10	-16.05	258.35	0.00	0.03	-0.01	-0.06	-0.01	0.00
45	-0.39	-0.44	0.14	-0.08	-0.33	0.02	-23.70	144.01	-0.00	0.03	0.06	-0.08	-0.01	-0.00

#### CARRO 2 POSICIÓ 2

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	1.59	-0.90	-0.87	-0.26	-0.30	-0.11	-764.29	-1927.19	-0.02	-0.00	-0.23	-0.04	0.00	-0.00
3	-0.15	-1.80	0.00	0.24	0.93	0.00	161.97	-0.00	-0.01	-0.00	-0.19	-0.00	-0.01	0.00
5	1.59	-0.90	0.87	-0.26	-0.30	0.11	-764.29	1927.21	-0.02	0.00	-0.23	0.04	0.00	0.00
21	4.02	-0.57	0.80	-0.15	-0.24	-0.03	903.87	-1721.11	0.00	-0.00	-0.19	-0.04	-0.02	-0.00
23	3.70	-0.13	0.00	0.07	0.80	-0.00	-77.44	-0.00	0.00	0.00	-0.16	-0.00	-0.02	0.00
25	4.02	-0.57	-0.80	-0.15	-0.24	0.03	903.87	1721.12	0.00	0.00	-0.19	0.04	-0.02	0.00
41	0.32	-0.17	0.19	-0.06	-0.05	-0.00	227.28	-264.48	0.01	-0.00	-0.02	-0.01	-0.03	-0.00
43	-0.04	-0.36	0.00	0.05	0.16	-0.00	-46.07	0.00	0.01	-0.00	-0.02	-0.00	-0.02	0.00
45	0.32	-0.17	-0.19	-0.06	-0.05	0.00	227.28	264.48	0.01	0.00	-0.02	0.01	-0.03	0.00

#### CARRO 2 POSICIÓ 3

Nus	Esforços							Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz
1	-0.52	-1.18	0.04	-0.21	-0.75	-0.01	-90.11	-921.95	-0.01	-0.08	0.00	0.08	0.00	0.01
3	-0.04	-0.50	0.02	0.06	0.14	-0.22	46.76	-577.82	-0.00	-0.08	-0.05	0.05	-0.00	0.00
5	0.42	0.48	0.16	0.09	0.48	0.02	-58.73	-18.04	-0.00	-0.08	-0.11	0.08	-0.00	0.01
21	0.47	-2.21	0.30	-0.28	-1.17	0.00	372.99	-1492.17	-0.00	-0.07	-0.00	0.10	-0.01	0.00
23	0.98	-0.76	0.22	-0.02	0.04	-0.01	16.53	-1042.99	0.00	-0.07	-0.05	0.03	-0.01	0.00
25	1.61	0.52	-0.00	0.11	0.56	-0.01	-11.22	-214.53	0.00	-0.07	-0.09	0.07	-0.00	0.00
41	-0.39	-0.44	-0.14	-0.08	-0.33	-0.02	-23.70	-144.01	-0.00	-0.03	0.06	0.08	-0.01	0.00
43	-0.01	-0.15	0.03	0.01	0.02	0.10	-16.05	-258.35	0.00	-0.03	-0.01	0.06	-0.01	0.00
45	0.27	0.18	-0.13	0.04	0.23	-0.01	61.46	49.87	0.01	-0.03	-0.07	0.08	-0.00	0.01

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.2

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 2

### CARRO 3 POSICIÓ 1

Nus	Esforços								Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz	
1	0.27	0.18	-0.13	0.04	0.23	-0.01	-61.46	-49.87	-0.01	0.03	-0.07	-0.08	0.00	0.01	
3	-0.01	-0.15	0.03	0.01	0.02	0.10	16.05	258.35	-0.00	0.03	-0.01	-0.06	0.01	0.00	
5	-0.39	-0.44	-0.14	-0.08	-0.33	-0.02	23.70	144.01	0.00	0.03	0.06	-0.08	0.01	0.00	
21	1.61	0.52	-0.00	0.11	0.56	-0.01	11.22	214.52	-0.00	0.07	-0.09	-0.07	0.00	0.00	
23	0.98	-0.76	0.22	-0.02	0.04	-0.01	-16.53	1042.99	-0.00	0.07	-0.05	-0.03	0.01	0.00	
25	0.47	-2.21	0.30	-0.28	-1.17	0.00	-373.00	1492.18	0.00	0.07	-0.00	-0.10	0.01	0.00	
41	0.42	0.48	0.16	0.09	0.48	0.02	58.73	18.04	0.00	0.08	-0.11	-0.08	0.00	0.01	
43	-0.04	-0.50	0.02	0.06	0.14	-0.22	-46.76	577.83	0.00	0.08	-0.05	-0.05	0.00	0.00	
45	-0.52	-1.18	0.04	-0.21	-0.75	-0.01	90.11	921.96	0.01	0.08	0.00	-0.08	-0.00	0.01	

### CARRO 3 POSICIÓ 2

Nus	Esforços								Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz	
1	0.32	-0.17	-0.19	-0.06	-0.05	0.00	-227.29	-264.47	-0.01	-0.00	-0.02	-0.01	0.03	0.00	
3	-0.04	-0.36	0.00	0.05	0.16	0.00	46.07	-0.00	-0.01	0.00	-0.02	-0.00	0.02	0.00	
5	0.32	-0.17	0.19	-0.06	-0.05	-0.00	-227.28	264.48	-0.01	0.00	-0.02	0.01	0.03	-0.00	
21	4.02	-0.57	-0.80	-0.15	-0.24	0.03	-903.88	-1721.11	-0.00	-0.00	-0.19	-0.04	0.02	0.00	
23	3.70	-0.13	0.00	0.07	0.80	-0.00	77.44	-0.00	-0.00	0.00	-0.16	-0.00	0.02	0.00	
25	4.02	-0.57	0.80	-0.15	-0.24	-0.03	-903.88	1721.12	-0.00	0.00	-0.19	0.04	0.02	-0.00	
41	1.59	-0.90	0.87	-0.26	-0.30	0.11	764.28	-1927.22	0.02	-0.00	-0.23	-0.04	-0.00	0.00	
43	-0.15	-1.80	0.00	0.24	0.93	-0.00	-161.97	0.00	0.01	-0.00	-0.19	-0.00	0.01	0.00	
45	1.59	-0.90	-0.87	-0.26	-0.30	-0.11	764.28	1927.22	0.02	0.00	-0.23	0.04	-0.00	-0.00	

### CARRO 3 POSICIÓ 3

Nus	Esforços								Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz	
1	-0.39	-0.44	0.14	-0.08	-0.33	0.02	23.70	-144.00	0.00	-0.03	0.06	0.08	0.01	-0.00	
3	-0.01	-0.15	-0.03	0.01	0.02	-0.10	16.05	-258.35	-0.00	-0.03	-0.01	0.06	0.01	0.00	
5	0.27	0.18	0.13	0.04	0.23	0.01	-61.46	49.87	-0.01	-0.03	-0.07	0.08	0.00	-0.01	
21	0.47	-2.21	-0.30	-0.28	-1.17	-0.00	-373.00	-1492.17	0.00	-0.07	-0.00	0.10	0.01	-0.00	
23	0.98	-0.76	-0.22	-0.02	0.04	0.01	-16.53	-1042.99	-0.00	-0.07	-0.05	0.03	0.01	0.00	
25	1.61	0.52	0.00	0.11	0.56	0.01	11.22	-214.53	-0.00	-0.07	-0.09	0.07	0.00	-0.00	
41	-0.52	-1.18	-0.04	-0.21	-0.75	0.01	90.11	-921.96	0.01	-0.08	0.00	0.08	-0.00	-0.01	
43	-0.04	-0.50	-0.02	0.06	0.14	0.22	-46.76	-577.83	0.00	-0.08	-0.05	0.05	0.00	0.00	
45	0.42	0.48	-0.16	0.09	0.48	-0.02	58.73	-18.04	0.00	-0.08	-0.11	0.08	0.00	-0.01	

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.2

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 2

### CARRO 4 POSICIÓ 1

Nus	Esforços								Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz	
1	-0.37	0.25	0.21	0.07	0.12	0.08	83.42	769.76	-0.00	-0.01	0.10	-0.01	0.04	0.01	
3	0.05	0.63	0.02	-0.09	-0.37	-0.00	-32.83	-19.35	0.00	-0.01	0.11	-0.02	0.05	0.00	
5	-0.58	0.37	-0.38	0.08	0.12	-0.10	166.43	-1011.32	0.01	-0.01	0.15	-0.04	0.05	0.01	
21	-0.93	-0.12	-0.51	-0.02	0.09	0.07	-670.13	-1334.26	-0.01	0.03	-0.19	-0.06	0.05	0.01	
23	-1.03	-0.56	0.15	0.15	0.76	-0.01	218.02	363.43	-0.00	0.03	-0.15	-0.01	0.05	0.00	
25	-1.24	-0.93	0.61	-0.16	-0.50	-0.09	-884.60	1851.72	0.00	0.03	-0.16	0.01	0.06	0.00	
41	3.60	-0.18	1.16	-0.34	0.16	0.26	1087.94	-3189.53	-0.00	0.08	-0.51	-0.13	0.04	0.02	
43	-0.17	-1.80	0.12	0.50	2.00	-0.26	-279.73	701.91	0.00	0.08	-0.43	0.01	0.06	0.00	
45	2.63	-2.56	-0.61	-0.70	-1.30	-0.25	870.96	4930.26	0.01	0.08	-0.51	0.07	0.04	0.01	

### CARRO 4 POSICIÓ 2

Nus	Esforços								Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz	
1	-0.42	0.32	0.28	0.07	0.12	0.08	110.78	868.83	0.00	0.00	0.12	0.02	0.05	0.00	
3	0.05	0.63	-0.00	-0.08	-0.35	0.00	-32.21	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	0.05	0.00	
5	-0.42	0.32	-0.28	0.07	0.12	-0.08	110.78	-868.84	0.00	-0.00	0.12	-0.02	0.05	-0.00	
21	-1.01	-0.40	-0.57	-0.08	-0.16	0.08	-778.21	-1537.45	-0.00	-0.00	-0.17	-0.04	0.06	0.00	
23	-0.96	-0.42	0.00	0.15	0.78	-0.00	218.95	-0.00	-0.00	-0.00	-0.14	-0.00	0.05	0.00	
25	-1.01	-0.40	0.57	-0.08	-0.16	-0.08	-778.21	1537.46	-0.00	0.00	-0.17	0.04	0.06	-0.00	
41	3.10	-1.23	0.93	-0.51	-0.54	0.25	1003.03	-3957.97	0.00	-0.00	-0.50	-0.10	0.03	0.00	
43	-0.16	-1.70	0.00	0.49	1.97	-0.00	-269.57	0.00	0.00	0.00	-0.42	-0.00	0.06	0.00	
45	3.10	-1.23	-0.93	-0.51	-0.54	-0.25	1003.03	3957.97	0.00	0.00	-0.50	0.10	0.03	-0.00	

### CARRO 4 POSICIÓ 3

Nus	Esforços								Desplaçaments						
	Nx	Ny	Nxy	Mx	My	Mxy	Qx	Qy	Dx	Dy	Dz	Gx	Gy	Gz	
1	-0.58	0.37	0.38	0.08	0.12	0.10	166.44	1011.30	0.01	0.01	0.15	0.04	0.05	-0.01	
3	0.05	0.63	-0.02	-0.09	-0.37	0.00	-32.83	19.36	0.00	0.01	0.11	0.02	0.05	0.00	
5	-0.37	0.25	-0.21	0.07	0.12	-0.08	83.42	-769.77	-0.00	0.01	0.10	0.01	0.04	-0.01	
21	-1.24	-0.93	-0.61	-0.16	-0.50	0.09	-884.60	-1851.70	0.00	-0.03	-0.16	-0.01	0.06	-0.00	
23	-1.03	-0.56	-0.15	0.15	0.76	0.01	218.02	-363.44	-0.00	-0.03	-0.15	0.01	0.05	0.00	
25	-0.93	-0.12	0.51	-0.02	0.09	-0.07	-670.13	1334.27	-0.01	-0.03	-0.19	0.06	0.05	-0.01	
41	2.63	-2.56	0.61	-0.70	-1.30	0.25	870.96	-4930.25	0.01	-0.08	-0.51	-0.07	0.04	-0.01	
43	-0.17	-1.80	-0.12	0.50	2.00	0.26	-279.73	-701.91	0.00	-0.08	-0.43	-0.01	0.06	0.00	
45	3.60	-0.18	-1.16	-0.34	0.16	-0.26	1087.94	3189.53	-0.00	-0.08	-0.51	0.13	0.04	-0.02	

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.2

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 2

### 7.- COMBINACIONS

#### HIPÒTESI

1 - Pes propi
2 - Empenta de terrass
3 - Carrega en faixa 1
4 - Carrega en faixa 2
5 - Carrega en faixa 3
6 - Carro 1 posició 1
7 - Carro 1 posició 2
8 - Carro 1 posició 3
9 - Carro 2 posició 1
10 - Carro 2 posició 2
11 - Carro 2 posició 3
12 - Carro 3 posició 1
13 - Carro 3 posició 2
14 - Carro 3 posició 3
15 - Carro 4 posició 1
16 - Carro 4 posició 2
17 - Carro 4 posició 3

#### COMBINACIONS PER ESTATS LÍMIT ÚLTIMS

Combinació	Hipòtesi																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	1.00	1.00															
2	1.35	1.00															
3	1.00	1.50															
4	1.35	1.50															
5	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50												
6	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50												
7	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50												
8	1.35	1.50	1.50	1.50	1.50												
9	1.00	1.00				1.50											
10	1.35	1.00				1.50											
11	1.00	1.50				1.50											
12	1.35	1.50				1.50											
13	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50											
14	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50											
15	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50											
16	1.35	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50											
17	1.00	1.00					1.50										
18	1.35	1.00					1.50										
19	1.00	1.50					1.50										
20	1.35	1.50					1.50										
21	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50		1.50										
22	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50		1.50										
23	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50		1.50										
24	1.35	1.50	1.50	1.50	1.50		1.50										
25	1.00	1.00						1.50									

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.2

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 2

Combinació	Hipòtesi																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
26	1.35	1.00						1.50									
27	1.00	1.50						1.50									
28	1.35	1.50						1.50									
29	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50			1.50									
30	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50			1.50									
31	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50			1.50									
32	1.35	1.50	1.50	1.50	1.50			1.50									
33	1.00	1.00							1.50								
34	1.35	1.00							1.50								
35	1.00	1.50							1.50								
36	1.35	1.50							1.50								
37	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50			1.50									
38	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50			1.50									
39	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50			1.50									
40	1.35	1.50	1.50	1.50	1.50			1.50									
41	1.00	1.00								1.50							
42	1.35	1.00								1.50							
43	1.00	1.50								1.50							
44	1.35	1.50								1.50							
45	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50					1.50							
46	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50					1.50							
47	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50					1.50							
48	1.35	1.50	1.50	1.50	1.50					1.50							
49	1.00	1.00									1.50						
50	1.35	1.00									1.50						
51	1.00	1.50									1.50						
52	1.35	1.50									1.50						
53	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50						1.50						
54	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50						1.50						
55	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50						1.50						
56	1.35	1.50	1.50	1.50	1.50						1.50						
57	1.00	1.00										1.50					
58	1.35	1.00										1.50					
59	1.00	1.50										1.50					
60	1.35	1.50										1.50					
61	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50							1.50					
62	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50							1.50					
63	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50							1.50					
64	1.35	1.50	1.50	1.50	1.50							1.50					
65	1.00	1.00											1.50				
66	1.35	1.00											1.50				
67	1.00	1.50											1.50				
68	1.35	1.50											1.50				
69	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50								1.50				
70	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50								1.50				
71	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50								1.50				
72	1.35	1.50	1.50	1.50	1.50								1.50				
73	1.00	1.00												1.50			

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.2

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 2

Combinació	Hipòtesi																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
74	1.35	1.00												1.50			
75	1.00	1.50												1.50			
76	1.35	1.50												1.50			
77	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50									1.50			
78	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50									1.50			
79	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50									1.50			
80	1.35	1.50	1.50	1.50	1.50									1.50			
81	1.00	1.00													1.50		
82	1.35	1.00													1.50		
83	1.00	1.50													1.50		
84	1.35	1.50													1.50		
85	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50										1.50		
86	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50										1.50		
87	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50										1.50		
88	1.35	1.50	1.50	1.50	1.50										1.50		
89	1.00	1.00														1.50	
90	1.35	1.00														1.50	
91	1.00	1.50														1.50	
92	1.35	1.50														1.50	
93	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50											1.50	
94	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50											1.50	
95	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50											1.50	
96	1.35	1.50	1.50	1.50	1.50											1.50	
97	1.00	1.00														1.50	
98	1.35	1.00														1.50	
99	1.00	1.50														1.50	
100	1.35	1.50														1.50	
101	1.00	1.00	1.50	1.50	1.50											1.50	
102	1.35	1.00	1.50	1.50	1.50											1.50	
103	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50											1.50	
104	1.35	1.50	1.50	1.50	1.50											1.50	

### COMBINACIONS PER ESTATS LÍMIT DE SERVEI

Combinació	Hipòtesi																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	1.00	1.00															
2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00												
3	1.00	1.00				1.00											
4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00											
5	1.00	1.00					1.00										
6	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		1.00										
7	1.00	1.00						1.00									
8	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			1.00									
9	1.00	1.00							1.00								
10	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00					1.00							
11	1.00	1.00									1.00						
12	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00							1.00					
13	1.00	1.00											1.00				

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.2

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 2

Combinació	Hipòtesi																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
14	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00						1.00						
15	1.00	1.00										1.00					
16	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00							1.00					
17	1.00	1.00											1.00				
18	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00								1.00				
19	1.00	1.00												1.00			
20	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00										1.00		
21	1.00	1.00														1.00	
22	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00											1.00	
23	1.00	1.00															1.00
24	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00												1.00
25	1.00	1.00															1.00
26	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00												1.00

## 8.- DESCRIPCIÓ DE L'ARMAT

### MÒDUL

Pany	Posició	Direcció	Armat base	Reforç
Llosa superior	Superior	Longitudinal	Ø10c/25, gafa=25cm	
		Transversal Perpendicular testera dreta	Ø10c/25, gafa=20cm	
	Inferior	Longitudinal	Ø12c/30, gafa=30cm	
		Transversal Perpendicular testera dreta	Ø12c/25, gafa=15cm	
Llosa inferior	Inferior	Longitudinal	Ø12c/30, gafa=30cm	
		Transversal Perpendicular testera dreta	Ø12c/25, gafa=18cm	
	Superior	Longitudinal	Ø12c/30, gafa=30cm	
		Transversal Perpendicular testera dreta	Ø12c/25, gafa=16cm	
Testera esquerra	Extradós	Vertical	Ø10c/25, gafa=10cm - Espera=0.35 m - Longitud gafa en arrencada=10 cm	Reforç inferior: Ø10 - Espera=0.35 m - Longitud gafa en arrencada=10 cm
		Horitzontal	Ø8c/15, gafa=29cm	
	Intradós	Vertical	Ø10c/25, gafa= - cm - Espera=0.35 m - Longitud gafa en arrencada=10 cm	
		Horitzontal	Ø16c/30, gafa=57cm	
Testera dreta	Extradós	Vertical	Ø10c/25, gafa=10cm - Espera=0.35 m - Longitud gafa en arrencada=10 cm	Reforç inferior: Ø10 - Espera=0.35 m - Longitud gafa en arrencada=10 cm
		Horitzontal	Ø8c/15, gafa=29cm	
	Intradós	Vertical	Ø10c/25, gafa= - cm - Espera=0.35 m - Longitud gafa en arrencada=10 cm	
		Horitzontal	Ø16c/30, gafa=57cm	

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.2

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 2

### 9.- COMPROVACIÓ

Referència: Mòdul		
Comprovació	Valors	Estat
Llosa superior:		
- Armat (Longitudinal):		
- Quantia mínima superior:	Compliment al 100%	Compleix
- Quantia mínima inferior:	Compliment al 100%	Compleix
- Flexocompressió moment positiu:	Compliment al 100%	Compleix
- Flexocompressió moment negatiu:	Compliment al 100%	Compleix
- Armat (Transversal):		
- Quantia mínima superior:	Compliment al 100%	Compleix
- Quantia mínima inferior:	Compliment al 100%	Compleix
- Flexocompressió moment positiu:	Compliment al 100%	Compleix
- Flexocompressió moment negatiu:	Compliment al 100%	Compleix
- Tallant màxim:	Compliment al 100%	Compleix
- Desplaçament màxim. Perpendicular al plànol del pany:	Màxim: 50 mm Calculat: 1.08 mm	Compleix
- Distorsió angular màxima:	Mínim: 150 Calculat: 6176	Compleix
- Fletxa relativa:	Mínim: 250	
- Longitudinal:	Calculat: 11036	Compleix
- Transversal:	Calculat: 1839	Compleix
- Esveltesa mecànica:	Màxim: 100 Calculat: 25	Compleix
- Longitud de ancoratge: Norma EHE. Article 66.5.		
- Armat base transversal exterior:	Mínim: 19 cm Calculat: 19 cm	Compleix
- Armat base transversal interior:	Mínim: 11 cm Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat base longitudinal exterior:	Mínim: 25 cm Calculat: 25 cm	Compleix
- Armat base longitudinal interior:	Mínim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
- Separació mínima entre barres: Norma EHE. Article 66.4.1 (pàg.235).		
- Armat base transversal exterior:	Calculat: 24 cm	Compleix
- Armat base transversal interior:	Calculat: 23.8 cm	Compleix
- Armat base longitudinal exterior:	Calculat: 24 cm	Compleix
- Armat base longitudinal interior:	Calculat: 28.8 cm	Compleix
- Armat exterior - interior:	Calculat: 23.6 cm	Compleix
- Separació màxima entre barres: Norma EHE. Article 42.3.1 (pàg.149).		
- Armat base transversal exterior:	Calculat: 25 cm	Compleix
- Armat base transversal interior:	Calculat: 25 cm	Compleix
- Armat base longitudinal exterior:	Calculat: 25 cm	Compleix
- Armat base longitudinal interior:	Calculat: 30 cm	Compleix
Llosa inferior:		
- Armat (Longitudinal):		
- Quantia mínima superior:	Compliment al 100%	Compleix

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.2

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 2

Referència: Mòdul		
Comprovació	Valors	Estat
- Quantia mínima inferior:	Compliment al 100%	Compleix
- Flexocompressió moment positiu:	Compliment al 100%	Compleix
- Flexocompressió moment negatiu:	Compliment al 100%	Compleix
- Armat (Transversal):		
- Quantia mínima superior:	Compliment al 100%	Compleix
- Quantia mínima inferior:	Compliment al 100%	Compleix
- Flexocompressió moment positiu:	Compliment al 100%	Compleix
- Flexocompressió moment negatiu:	Compliment al 100%	Compleix
- Tallant màxim:	Compliment al 100%	Compleix
- Desplaçament màxim. Perpendicular al plànol del pany:	Màxim: 50 mm Calculat: 0.95 mm	Compleix
- Distorsió angular màxima:	Mínim: 150 Calculat: 5244	Compleix
- Fletxa relativa:	Mínim: 250	
- Longitudinal:	Calculat: 2103	Compleix
- Transversal:	Calculat: 12623	Compleix
- Esveltesa mecànica:	Màxim: 100 Calculat: 25	Compleix
- Longitud de ancoratge: Norma EHE. Article 66.5.		
- Armat base transversal exterior:	Mínim: 18 cm Calculat: 18 cm	Compleix
- Armat base transversal interior:	Mínim: 16 cm Calculat: 16 cm	Compleix
- Armat base longitudinal exterior:	Mínim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
- Armat base longitudinal interior:	Mínim: 30 cm Calculat: 30 cm	Compleix
- Separació mínima entre barres: Norma EHE. Article 66.4.1 (pàg.235).		
- Armat base transversal exterior:	Calculat: 23.8 cm	Compleix
- Armat base transversal interior:	Calculat: 23.8 cm	Compleix
- Armat base longitudinal exterior:	Calculat: 28.8 cm	Compleix
- Armat base longitudinal interior:	Calculat: 28.8 cm	Compleix
- Armat exterior - interior:	Calculat: 23.2 cm	Compleix
- Separació màxima entre barres: Norma EHE. Article 42.3.1 (pàg.149).		
- Armat base transversal exterior:	Calculat: 25 cm	Compleix
- Armat base transversal interior:	Calculat: 25 cm	Compleix
- Armat base longitudinal exterior:	Calculat: 30 cm	Compleix
- Armat base longitudinal interior:	Calculat: 30 cm	Compleix
Testera esquerra:		
- Armat (Vertical):		
- Quantia mínima interior:	Compliment al 100%	Compleix
- Quantia mínima exterior:	Compliment al 100%	Compleix
- Flexocompressió moment positiu:	Compliment al 100%	Compleix
- Flexocompressió moment negatiu:	Compliment al 100%	Compleix
- Armat (Horitzontal):		
- Quantia mínima interior:	Compliment al 100%	Compleix



## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.2

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 2

Referència: Mòdul		
Comprovació	Valors	Estat
- Quantia mínima exterior:	Compliment al 100%	Compleix
- Flexocompressió moment positiu:	Compliment al 100%	Compleix
- Flexocompressió moment negatiu:	Compliment al 100%	Compleix
- Tallant màxim:	Compliment al 100%	Compleix
- Desplaçament màxim. Perpendicular al plànol del pany:	Màxim: 50 mm Calculat: 0.29 mm	Compleix
- Distorsió angular màxima:	Mínim: 150 Calculat: 4602	Compleix
- Fletxa relativa:	Mínim: 250	
- Vertical:	Calculat: 40252	Compleix
- Horitzontal:	Calculat: 6037	Compleix
- Esveltesa mecànica:	Màxim: 100 Calculat: 28	Compleix
- Longitud de ancoratge: Norma EHE. Article 66.5.		
- Armat base vertical exterior:	Mínim: 10 cm Calculat: 10 cm	Compleix
- Armat base vertical interior:	Mínim: 0 cm Calculat: 0 cm	Compleix
- Espera armat base exterior:	Mínim: 10 cm Calculat: 10 cm	Compleix
- Espera armat base interior:	Mínim: 0 cm Calculat: 10 cm	Compleix
- Armat base horitzontal exterior:	Mínim: 29 cm Calculat: 29 cm	Compleix
- Armat base horitzontal interior:	Mínim: 57 cm Calculat: 57 cm	Compleix
- Espera reforç exterior inferior:	Mínim: 10 cm Calculat: 10 cm	Compleix
- Longitud d'encavallaments: Norma EHE. Article 66.6.2.	Mínim: 0.35 m	
- Espera armat base exterior:	Calculat: 0.35 m	Compleix
- Espera armat base interior:	Calculat: 0.35 m	Compleix
- Separació mínima entre barres: Norma EHE. Article 66.4.1 (pàg.235).	Mínim: 3.1 cm	
- Armat base vertical exterior:	Calculat: 11.5 cm	Compleix
- Armat base vertical interior:	Calculat: 24 cm	Compleix
- Armat base horitzontal exterior:	Calculat: 14.2 cm	Compleix
- Armat base horitzontal interior:	Calculat: 28.4 cm	Compleix
- Armat exterior - interior:	Calculat: 18.6 cm	Compleix
- Separació màxima entre barres: Norma EHE. Article 42.3.1 (pàg.149).	Màxim: 30 cm	
- Armat base vertical exterior:	Calculat: 25 cm	Compleix
- Armat base vertical interior:	Calculat: 25 cm	Compleix
- Armat base horitzontal exterior:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat base horitzontal interior:	Calculat: 30 cm	Compleix
Testera dreta:		
- Armat (Vertical):		
- Quantia mínima interior:	Compliment al 100%	Compleix

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.2

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 2

Referència: Mòdul		
Comprovació	Valors	Estat
- Quantia mínima exterior:	Compliment al 100%	Compleix
- Flexocompressió moment positiu:	Compliment al 100%	Compleix
- Flexocompressió moment negatiu:	Compliment al 100%	Compleix
- Armat (Horitzontal):		
- Quantia mínima interior:	Compliment al 100%	Compleix
- Quantia mínima exterior:	Compliment al 100%	Compleix
- Flexocompressió moment positiu:	Compliment al 100%	Compleix
- Flexocompressió moment negatiu:	Compliment al 100%	Compleix
- Tallant màxim:	Compliment al 100%	Compleix
- Desplaçament màxim. Perpendicular al plànol del pany:	Màxim: 50 mm Calculat: 0.29 mm	Compleix
- Distorsió angular màxima:	Mínim: 150 Calculat: 4602	Compleix
- Fletxa relativa:	Mínim: 250	
- Vertical:	Calculat: 40252	Compleix
- Horitzontal:	Calculat: 6037	Compleix
- Esveltesa mecànica:	Màxim: 100 Calculat: 28	Compleix
- Longitud de ancoratge: Norma EHE. Article 66.5.		
- Armat base vertical exterior:	Mínim: 10 cm Calculat: 10 cm	Compleix
- Armat base vertical interior:	Mínim: 0 cm Calculat: 0 cm	Compleix
- Espera armat base exterior:	Mínim: 10 cm Calculat: 10 cm	Compleix
- Espera armat base interior:	Mínim: 0 cm Calculat: 10 cm	Compleix
- Armat base horitzontal exterior:	Mínim: 29 cm Calculat: 29 cm	Compleix
- Armat base horitzontal interior:	Mínim: 57 cm Calculat: 57 cm	Compleix
- Espera reforç exterior inferior:	Mínim: 10 cm Calculat: 10 cm	Compleix
- Longitud d'encavallaments: Norma EHE. Article 66.6.2.	Mínim: 0.35 m	
- Espera armat base exterior:	Calculat: 0.35 m	Compleix
- Espera armat base interior:	Calculat: 0.35 m	Compleix
- Separació mínima entre barres: Norma EHE. Article 66.4.1 (pàg.235).	Mínim: 3.1 cm	
- Armat base vertical exterior:	Calculat: 11.5 cm	Compleix
- Armat base vertical interior:	Calculat: 24 cm	Compleix
- Armat base horitzontal exterior:	Calculat: 14.2 cm	Compleix
- Armat base horitzontal interior:	Calculat: 28.4 cm	Compleix
- Armat exterior - interior:	Calculat: 18.6 cm	Compleix
- Separació màxima entre barres: Norma EHE. Article 42.3.1 (pàg.149).	Màxim: 30 cm	
- Armat base vertical exterior:	Calculat: 25 cm	Compleix
- Armat base vertical interior:	Calculat: 25 cm	Compleix
- Armat base horitzontal exterior:	Calculat: 15 cm	Compleix

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.2

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 2

Referència: Mòdul		
Comprovació	Valors	Estat
- Armat base horitzontal interior:	Calculat: 30 cm	Compleix
Terreny:	Compliment al 100% Màxim: 20 Tn/m2 Calculat: 8.55553 Tn/m2	Compleix
- Desenganxament: - Tensió admissible:		
Es compleixen totes les comprovacions		

### 10.- MEDICIÓ

Referència: Mòdul	Nom d'armat	B 500 S, CN				Total
		Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	
	Armat llosa superior - Interior - Transversal			48x2.78 48x2.47		133.44 118.47
	Armat llosa superior - Exterior - Transversal		48x2.88 48x1.78			138.24 85.23
	Armat llosa superior - Interior - Longitudinal			7x12.59 7x11.18		88.13 78.24
	Armat llosa superior - Exterior - Longitudinal		10x12.59 10x7.76			125.90 77.62
	Armat llosa inferior - Exterior - Transversal			48x2.81 48x2.49		134.88 119.75
	Armat llosa inferior - Interior - Transversal			48x2.85 48x2.53		136.80 121.45
	Armat llosa inferior - Exterior - Longitudinal			7x12.58 7x11.17		88.06 78.18
	Armat llosa inferior - Interior - Longitudinal			9x12.60 9x11.19		113.40 100.68
	Armat testera esquerra - Exterior - Horitzontal	16x12.50 16x4.93				200.00 78.92
	Armat testera esquerra - Interior - Horitzontal				6x13.05 6x20.60	78.30 123.58
	Armat testera dreta - Exterior - Horitzontal	16x12.50 16x4.93				200.00 78.92
	Armat testera dreta - Interior - Horitzontal				6x13.05 6x20.60	78.30 123.58
	Armat testera esquerra - Exterior - Vertical		48x2.20 48x1.36			105.60 65.11
	Armat testera esquerra - Exterior - Vertical - Espera		48x0.74 48x0.46			35.52 21.90
	Armat testera esquerra - Interior - Vertical		48x2.10 48x1.29			100.80 62.15
	Armat testera esquerra - Interior - Vertical - Espera		48x0.74 48x0.46			35.52 21.90
	Armat testera esquerra - Exterior - Reforç de negatiu		47x1.12 47x0.69			52.64 32.45
	Armat testera esquerra - Exterior - Reforç de negatiu - Espera		47x0.74 47x0.46			34.78 21.44
	Armat testera dreta - Exterior - Vertical		48x2.20 48x1.36			105.60 65.11
	Armat testera dreta - Exterior - Vertical - Espera		48x0.74 48x0.46			35.52 21.90
	Armat testera dreta - Interior - Vertical		48x2.10 48x1.29			100.80 62.15
	Armat testera dreta - Interior - Vertical - Espera		48x0.74 48x0.46			35.52 21.90
	Armat testera dreta - Exterior - Reforç de negatiu		47x1.12 47x0.69			52.64 32.45
	Armat testera dreta - Exterior - Reforç de negatiu - Espera		47x0.74 47x0.46			34.78 21.44
	<b>Totals</b>	400.00 157.84	993.86 612.75	694.71 616.77	156.60 247.16	1634.52

## Selecció de llistats

Nom de l'Obra: 2-1.2

Data: 22/06/22

Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 2

Referència: Mòdul		B 500 S, CN				Total
Nom d'armat		Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	
Total amb pèrdues (10.00%)	Longitud (m) Pes (Kg)	440.00 173.62	1093.25 674.03	764.18 678.45	172.26 271.87	1797.97

Resum d'amidament (inclui pèrdues d'acer)

Element	B 500 S, CN (Kg)					Formigó (m3)
	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Total	HA-25, Control estadístico
Referència: Mòdul	173.63	674.02	678.45	271.87	1797.97	34.80
<b>Totals</b>	173.63	674.02	678.45	271.87	1797.97	34.80

## ANNEX 6 EXPROPIACIONS

**INDEX**

1 LLISTAT D'EXPROPIACIONS .....	2
2 PLÀNOLS .....	3

## 1 LLISTAT D'EXPROPIACIONS





NOM I DOMICILI DEL TITULAR	AFECTAT				REFERÈNCIA CADASTRAL				OBSERVACIONS
	Nº Finca	Expropiació m²	Servitud m²	Ocup.Temporal m²	Polígon	Parcel.la	Sub-Parcel.la	Naturalesa, aprofitament i classe del be afectat	
	1	0	25	184	53	167		No urbanitzable	
	2	0	49	208	53	273		No urbanitzable	
	3	0	13	91	53	275		No urbanitzable	
	4	502	56	213	16	002		No urbanitzable	
	5	786	41	206	16	001		No urbanitzable	
	6	67	0	0	16	9002		No urbanitzable	
	7	44	0	0	16	9005		No urbanitzable	
	8	628	69	258	54	087		No urbanitzable	
	9	118	0	0	54	043		No urbanitzable	
	10	582	4	41	54	085		No urbanitzable	
	11	7	0	0	54	044		No urbanitzable	
	12	771	0	0	54	050		No urbanitzable	
	13	43	10	120	54	051		No urbanitzable	
	14	744	35	178	54	080		No urbanitzable	
	15	1	24	131	54	052		No urbanitzable	
	16	9	17	73	53	275		No urbanitzable	
	17	0	0	16	54	447		No urbanitzable	
	18	0	0	207	54	058		No urbanitzable	
	19	370	0	3	54	079		No urbanitzable	
	20	6	30	204	54	060		No urbanitzable	
	21	210	2	11	54	077		Urbà	
	22	36	36	213	54	059		No urbanitzable	

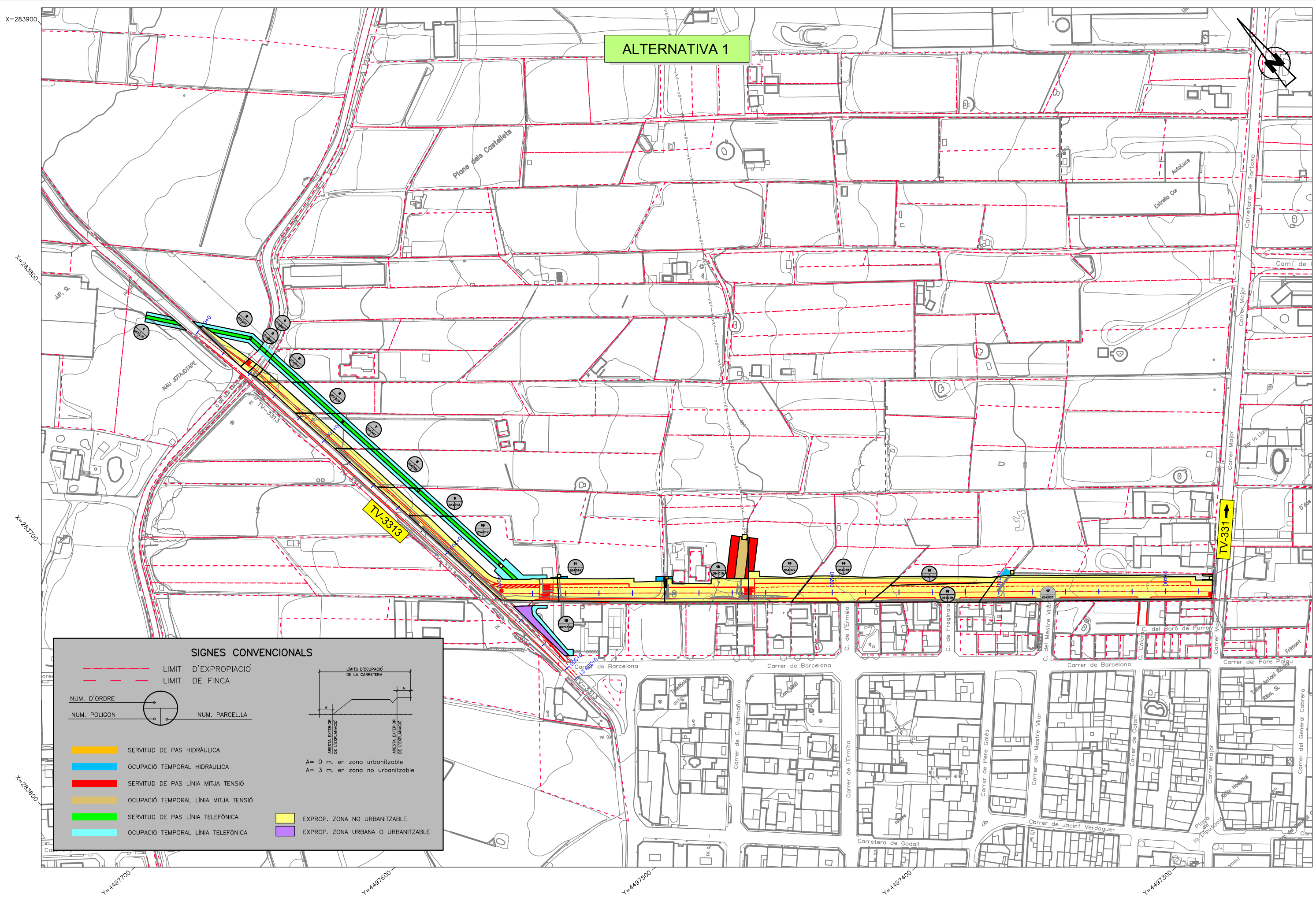


JUNY 2022

NOM I DOMICILI DEL TITULAR	AFECTAT				REFERÈNCIA CADASTRAL				OBSERVACIONS
	Nº Finca	Expropiació m²	Servitud m²	Ocup.Temporal m²	Polígon	Parcel.la	Sub-Parcel.la	Naturalesa, aprofitament i classe del be afectat	
	24	83	74	404	54	066		No urbanitzable	
	25	365	9	32	54	075		Urbà	
	26	253	97	466	54	068		Urbà	
	27	423	0	17	54	067		Urbà	



## 2 PLÀNOLS



**ALTERNATIVA 1**

**SIGNES CONVENCIONALS**

- LIMIT D'EXPROPIACIÓ
- LIMIT DE FINCA

NUM. D'ORDRE  
NUM. POLIGON

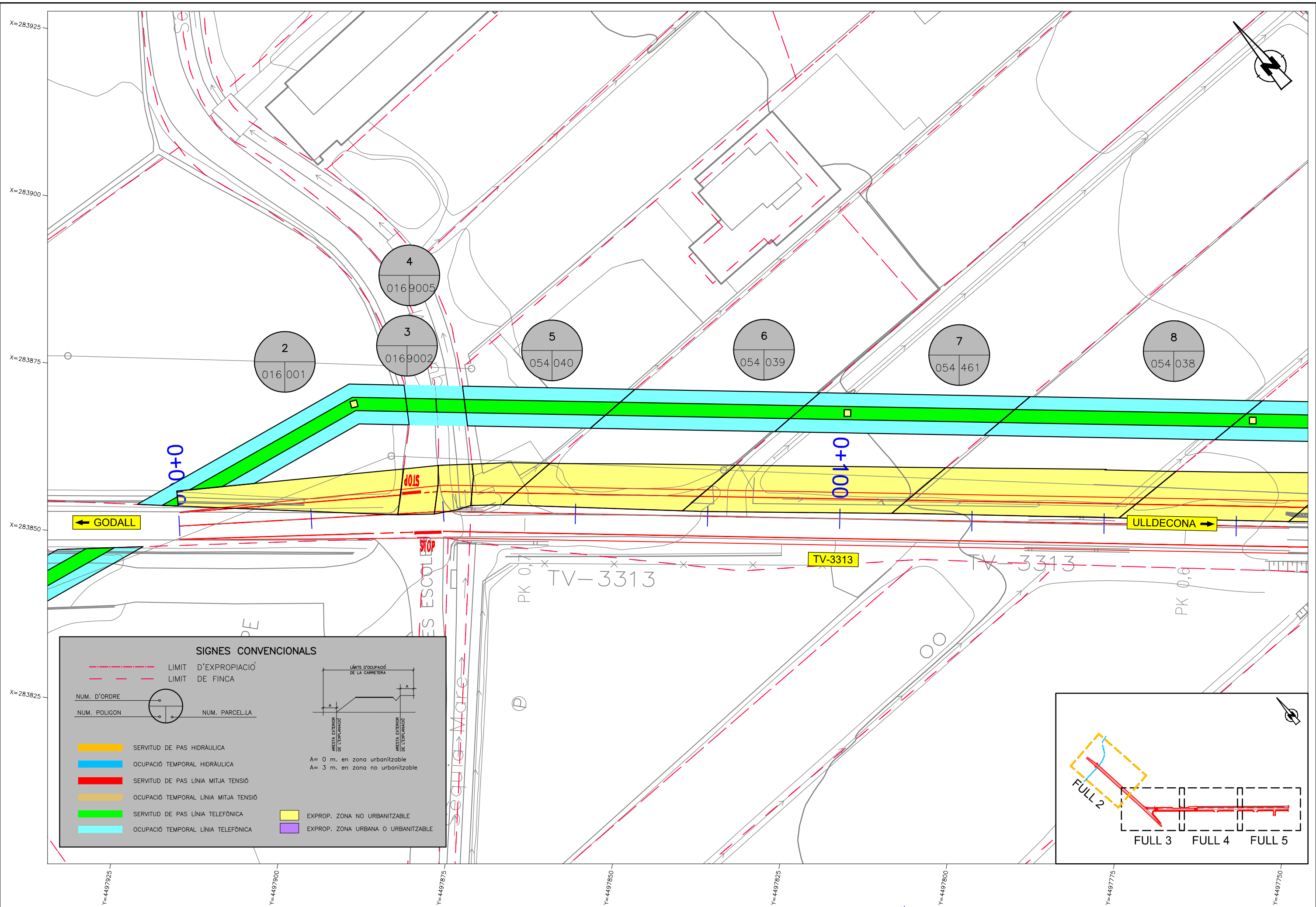
NUM. PARCEL·LA

ARESTA EXTERIOR DE L'ESPANNOIG  
ARESTA EXTERIOR DE L'ESPANNOIG

LIMITS D'OCCUPACIÓ DE LA CARRETERA

A= 0 m. en zona urbanitzable  
A= 3 m. en zona no urbanitzable

- SERVITUD DE PAS HIDRÀULICA
- OCCUPACIÓ TEMPORAL HIDRÀULICA
- SERVITUD DE PAS LÍNIA MITJA TENSÍO
- OCCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA MITJA TENSÍO
- SERVITUD DE PAS LÍNIA TELEFÒNICA
- OCCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA TELEFÒNICA
- EXPROP. ZONA NO URBANITZABLE
- EXPROP. ZONA URBANA O URBANITZABLE



**SIGNES CONVENCIONALS**

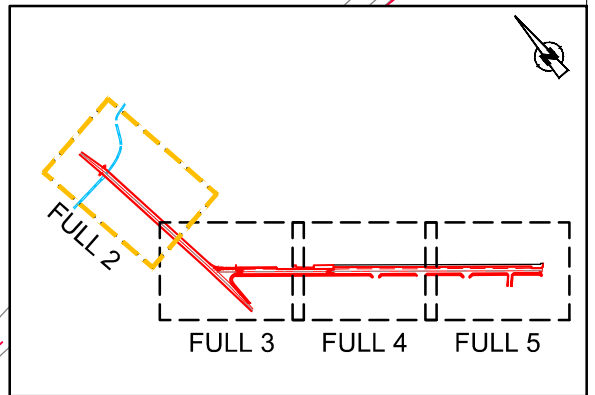
- - - - - LIMIT D'EXPROPIACIÓ  
 - - - - - LIMIT DE FINCA

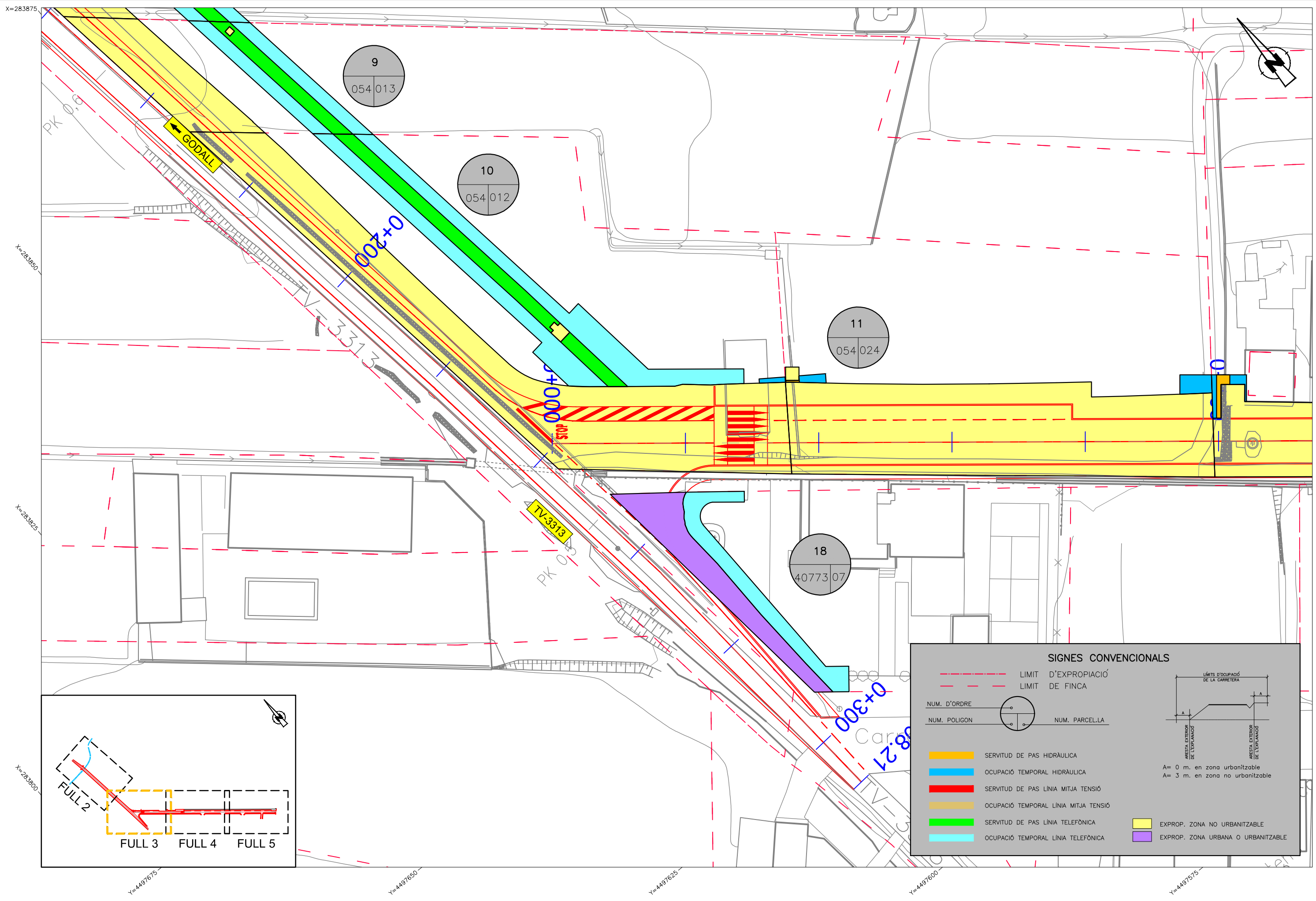
NUM. D'ORDRE      ○  
 NUM. POLIGON      ○      NUM. PARCEL·LA

█ SERVITUD DE PAS HIDRÀULICA  
 █ OCUPACIÓ TEMPORAL HIDRÀULICA  
 █ SERVITUD DE PAS LÍNIA MITJA TENSIÓ  
 █ OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA MITJA TENSIÓ  
 █ SERVITUD DE PAS LÍNIA TELEFÒNICA  
 █ OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA TELEFÒNICA

█ EXPROP. ZONA NO URBANITZABLE  
 █ EXPROP. ZONA URBANA O URBANITZABLE

**LÍMITS D'OCUPACIÓ DE LA CARRETERA**  
 A = 0 m. en zona urbanitzable  
 A = 3 m. en zona no urbanitzable



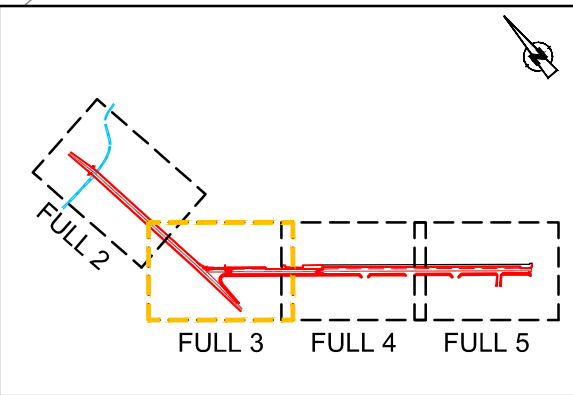


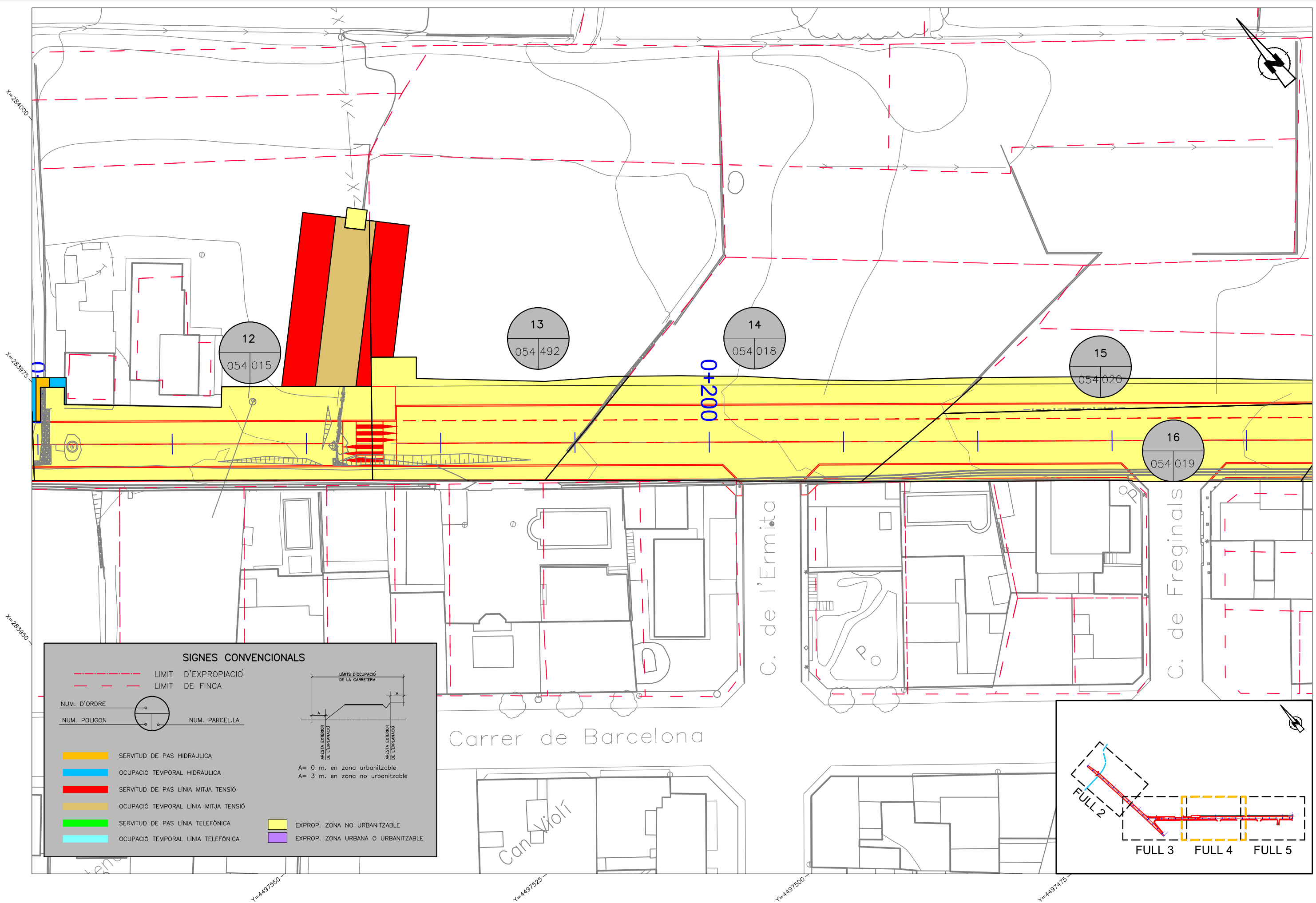
**SIGNES CONVENCIONALS**

---	LIMIT D'EXPROPIACIÓ
- - -	LIMIT DE FINCA
(Circle with number)	NUM. D'ORDRE
(Circle with number)	NUM. POLIGON
(Circle with number)	NUM. PARCEL·LA

	SERVITUD DE PAS HIDRÀULICA	
	OCUPACIÓ TEMPORAL HIDRÀULICA	
	SERVITUD DE PAS LÍNIA MITJA TENSIÓ	
	OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA MITJA TENSIÓ	
	SERVITUD DE PAS LÍNIA TELEFÒNICA	
	OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA TELEFÒNICA	
	EXPROP. ZONA NO URBANITZABLE	
	EXPROP. ZONA URBANA O URBANITZABLE	





**SIGNES CONVENCIONALS**

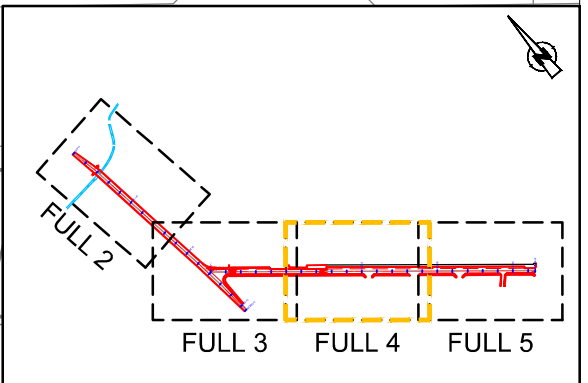
- - - - - LIMIT D'EXPROPIACIÓ  
 - - - - - LIMIT DE FINCA

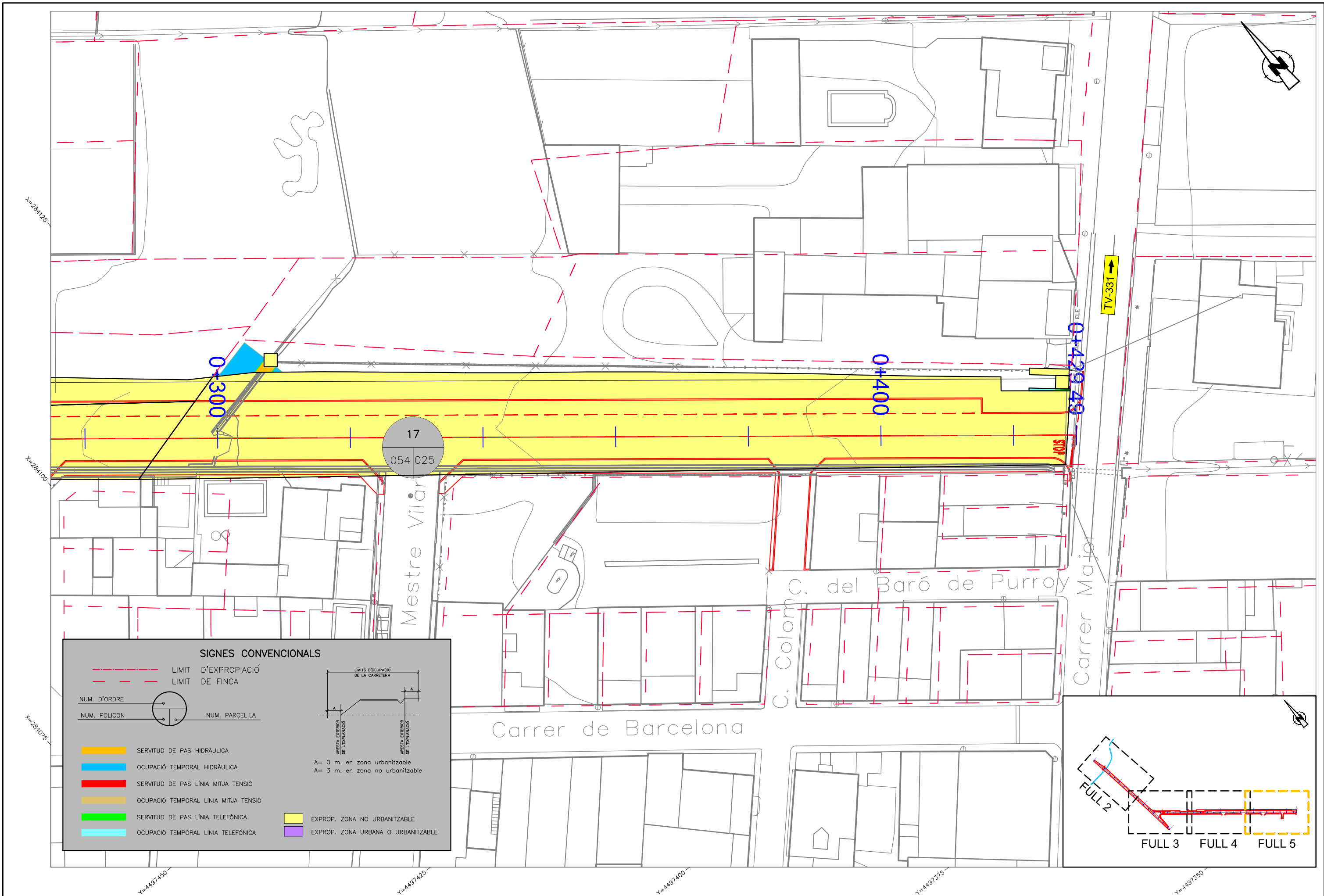
NUM. D'ORDRE      ○  
 NUM. POLIGON      ○      NUM. PARCEL·LA

■ SERVITUD DE PAS HIDRÀULICA  
 ■ OCUPACIÓ TEMPORAL HIDRÀULICA  
 ■ SERVITUD DE PAS LÍNIA MITJA TENSÍO  
 ■ OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA MITJA TENSÍO  
 ■ SERVITUD DE PAS LÍNIA TELEFÒNICA  
 ■ OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA TELEFÒNICA

■ EXPROP. ZONA NO URBANITZABLE  
 ■ EXPROP. ZONA URBANA O URBANITZABLE

**LÍMITS D'OCCUPACIÓ DE LA CARRETERA**  
 A = 0 m. en zona urbanitzable  
 A = 3 m. en zona no urbanitzable





**SIGNES CONVENCIONALS**

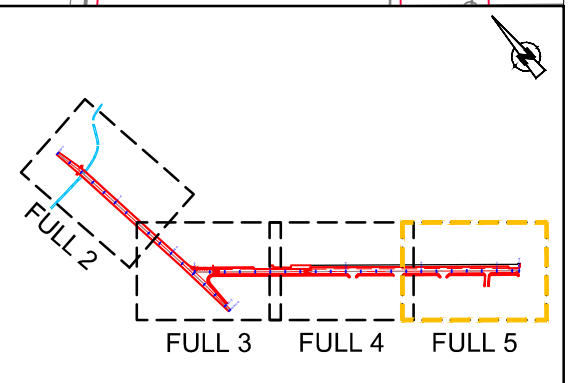
	LIMIT D'EXPROPIACIÓ
	LIMIT DE FINCA

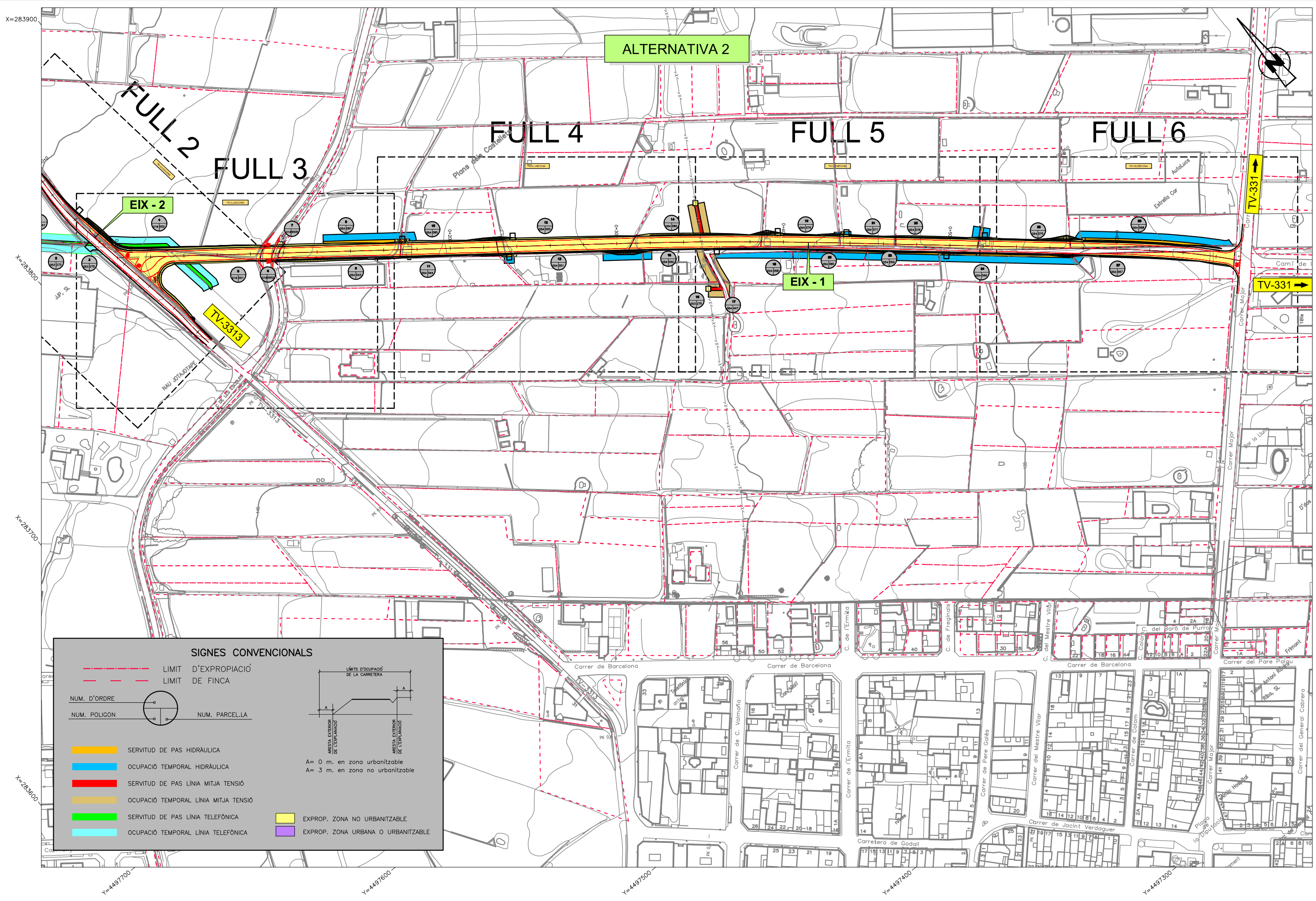
  

NUM. D'ORDRE		NUM. PARCEL·LA
NUM. POLIGON		

	SERVITUD DE PAS HIDRÀULICA	
	OCUPACIÓ TEMPORAL HIDRÀULICA	A = 0 m. en zona urbanitzable
	SERVITUD DE PAS LÍNIA MITJA TENSÍO	A = 3 m. en zona no urbanitzable
	OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA MITJA TENSÍO	
	SERVITUD DE PAS LÍNIA TELEFÒNICA	
	OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA TELEFÒNICA	
	EXPROP. ZONA NO URBANITZABLE	
	EXPROP. ZONA URBANA O URBANITZABLE	





**SIGNES CONVENCIONALS**

- - - - - LIMIT D'EXPROPIACIÓ  
 - - - - - LIMIT DE FINCA

NUM. D'ORDRE  
 NUM. POLIGON

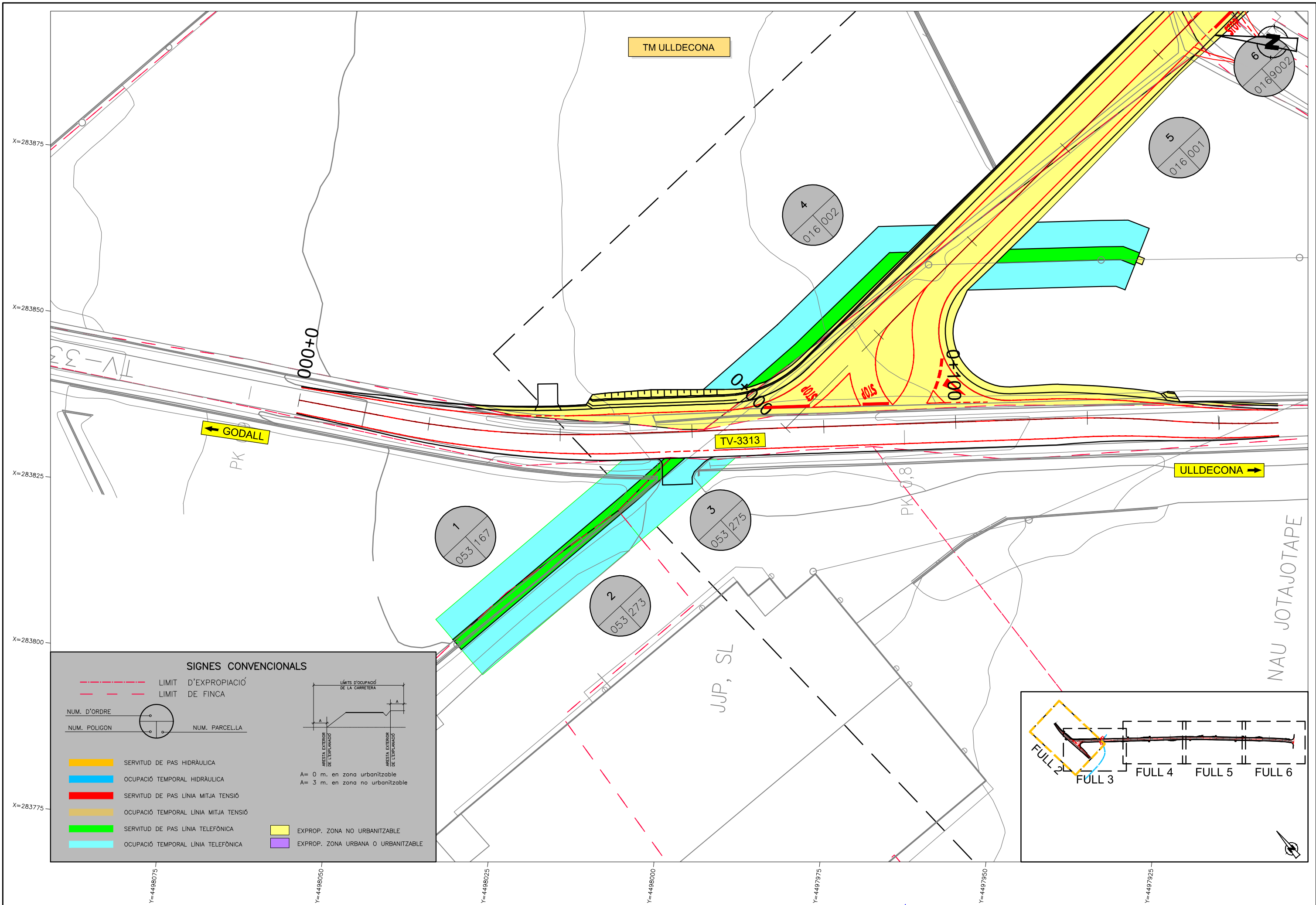
NUM. PARCEL·LA

ARESTA EXTERIOR DE L'ESPANNOIG  
 ARESTA EXTERIOR DE L'ESPANNOIG

A = 0 m. en zona urbanitzable  
 A = 3 m. en zona no urbanitzable

SERVIDUT DE PAS HIDRÀULICA  
 OCUPACIÓ TEMPORAL HIDRÀULICA  
 SERVIDUT DE PAS LÍNIA MITJA TENSÍO  
 OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA MITJA TENSÍO  
 SERVIDUT DE PAS LÍNIA TELEFÒNICA  
 OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA TELEFÒNICA

EXPROP. ZONA NO URBANITZABLE  
 EXPROP. ZONA URBANA O URBANITZABLE



**SIGNES CONVENCIONALS**

	LIMIT D'EXPROPIACIÓ
	LIMIT DE FINCA

NUM. D'ORDRE		NUM. POLIGON		NUM. PARCEL·LA	
--------------	--	--------------	--	----------------	--

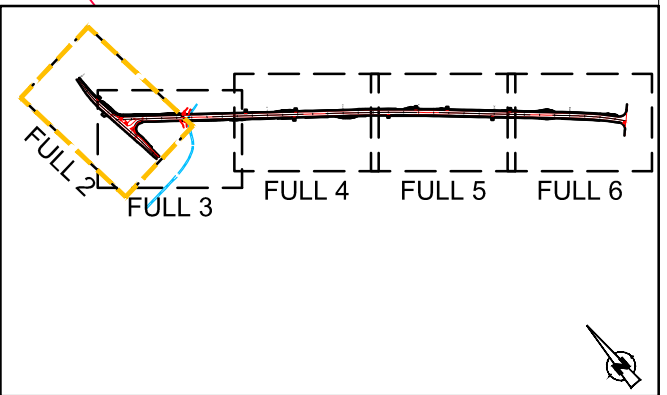
  

	SERVITUD DE PAS HIDRÀULICA		EXPROP. ZONA NO URBANITZABLE
	OCUPACIÓ TEMPORAL HIDRÀULICA		EXPROP. ZONA URBANA O URBANITZABLE
	SERVITUD DE PAS LÍNIA MITJA TENSIÓ		
	OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA MITJA TENSIÓ		
	SERVITUD DE PAS LÍNIA TELEFÒNICA		
	OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA TELEFÒNICA		

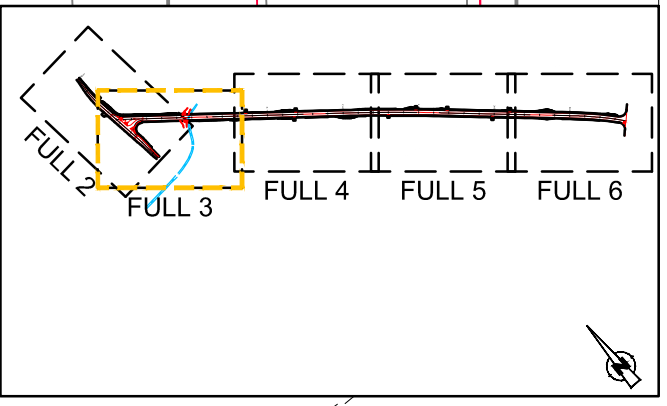
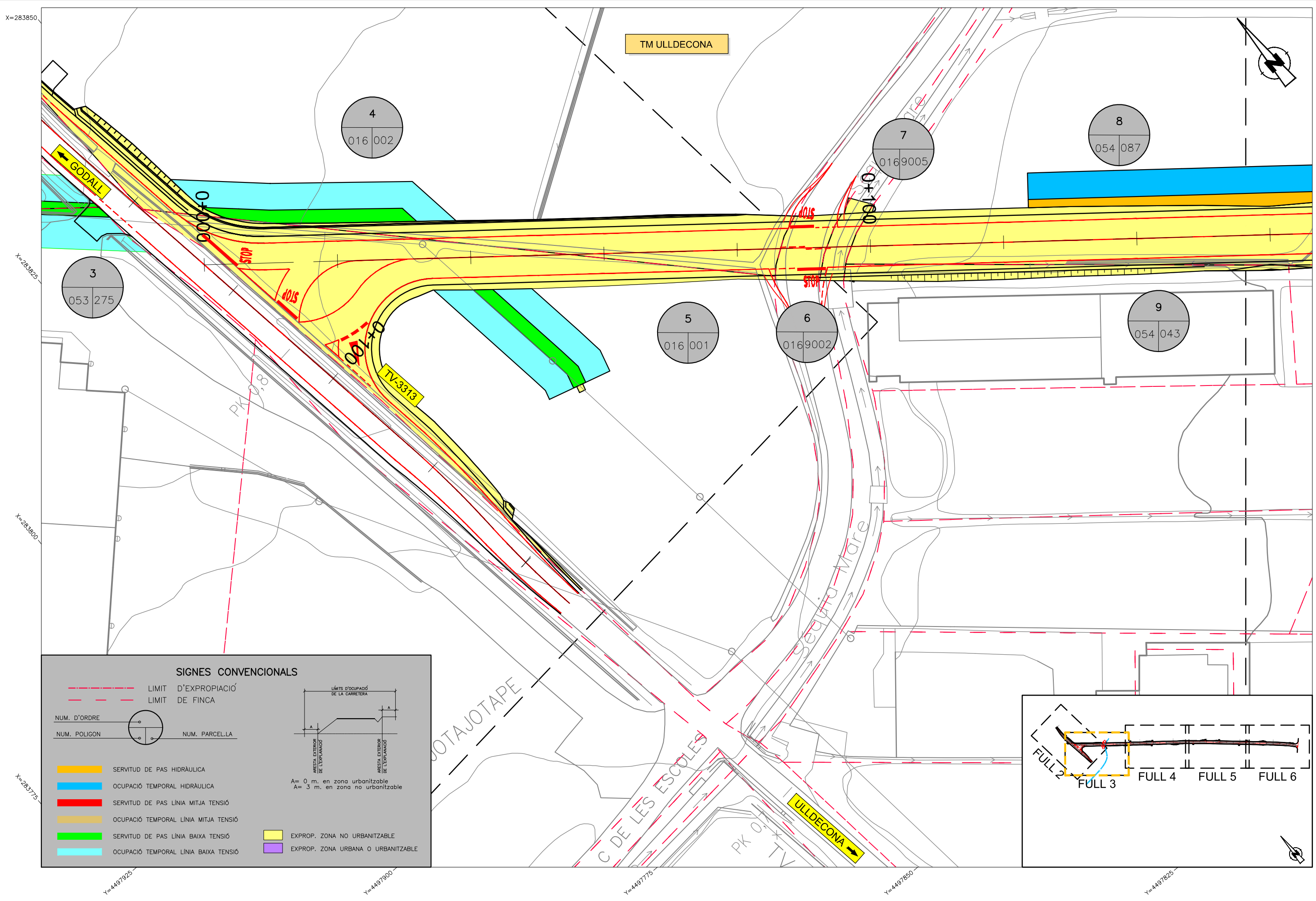
  

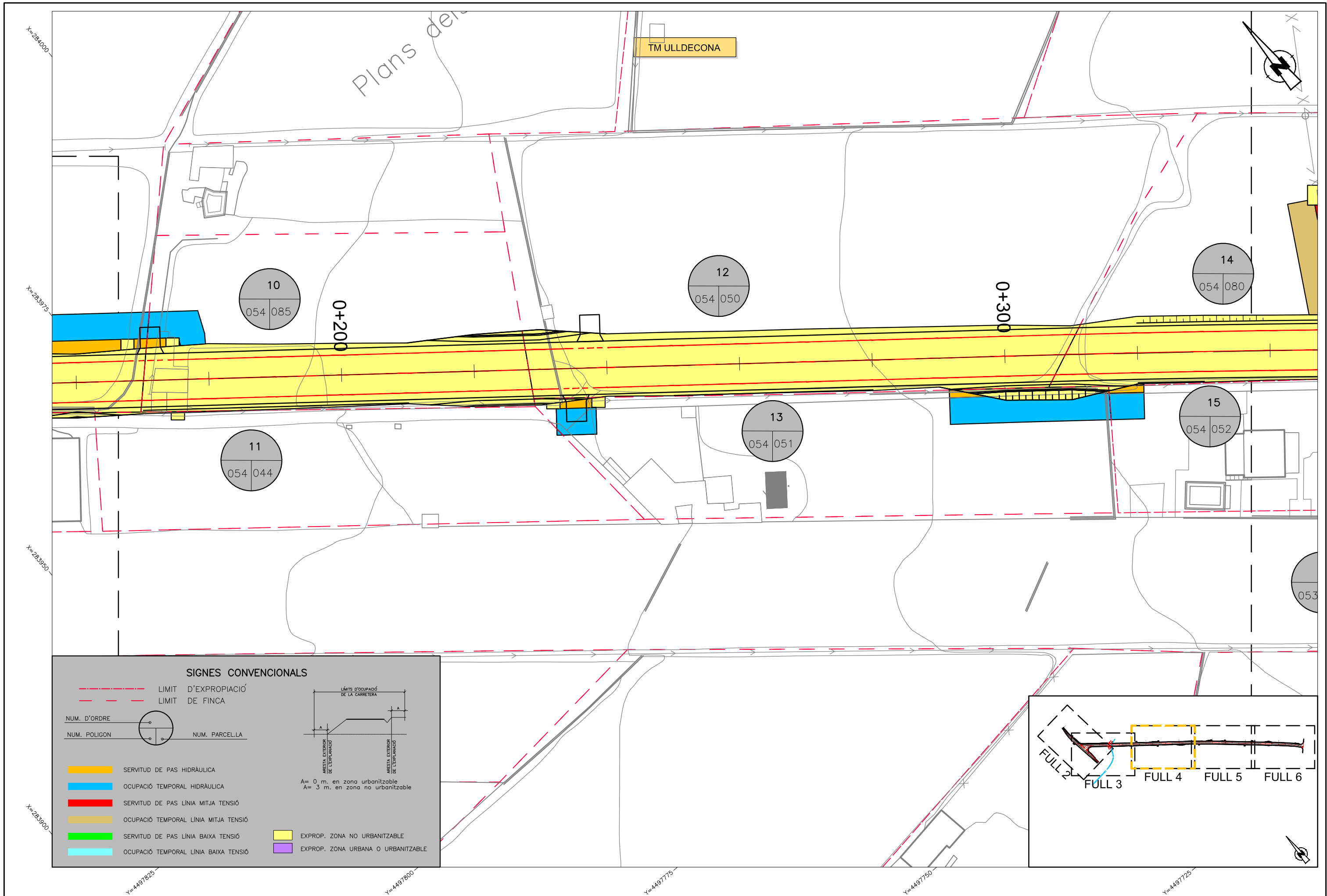
**LÍMITS D'OCCUPACIÓ DE LA CARRETERA**

A = 0 m. en zona urbanitzable  
A = 3 m. en zona no urbanitzable









**SIGNES CONVENCIONALS**

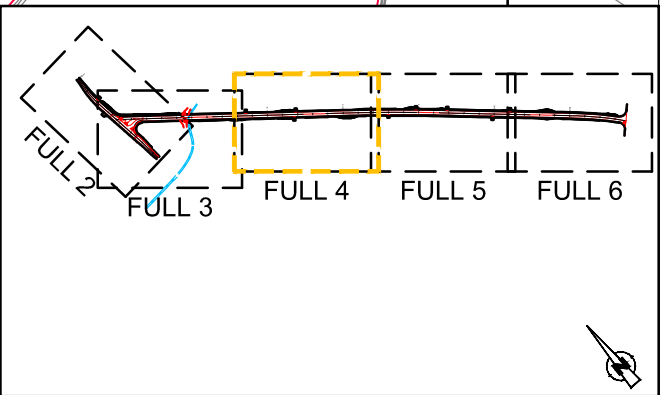
- - - - - LIMIT D'EXPROPIACIÓ  
 - - - - - LIMIT DE FINCA

NUM. D'ORDRE (circle with dot)  
 NUM. POLIGON (circle with square)  
 NUM. PARCEL·LA (circle with cross)

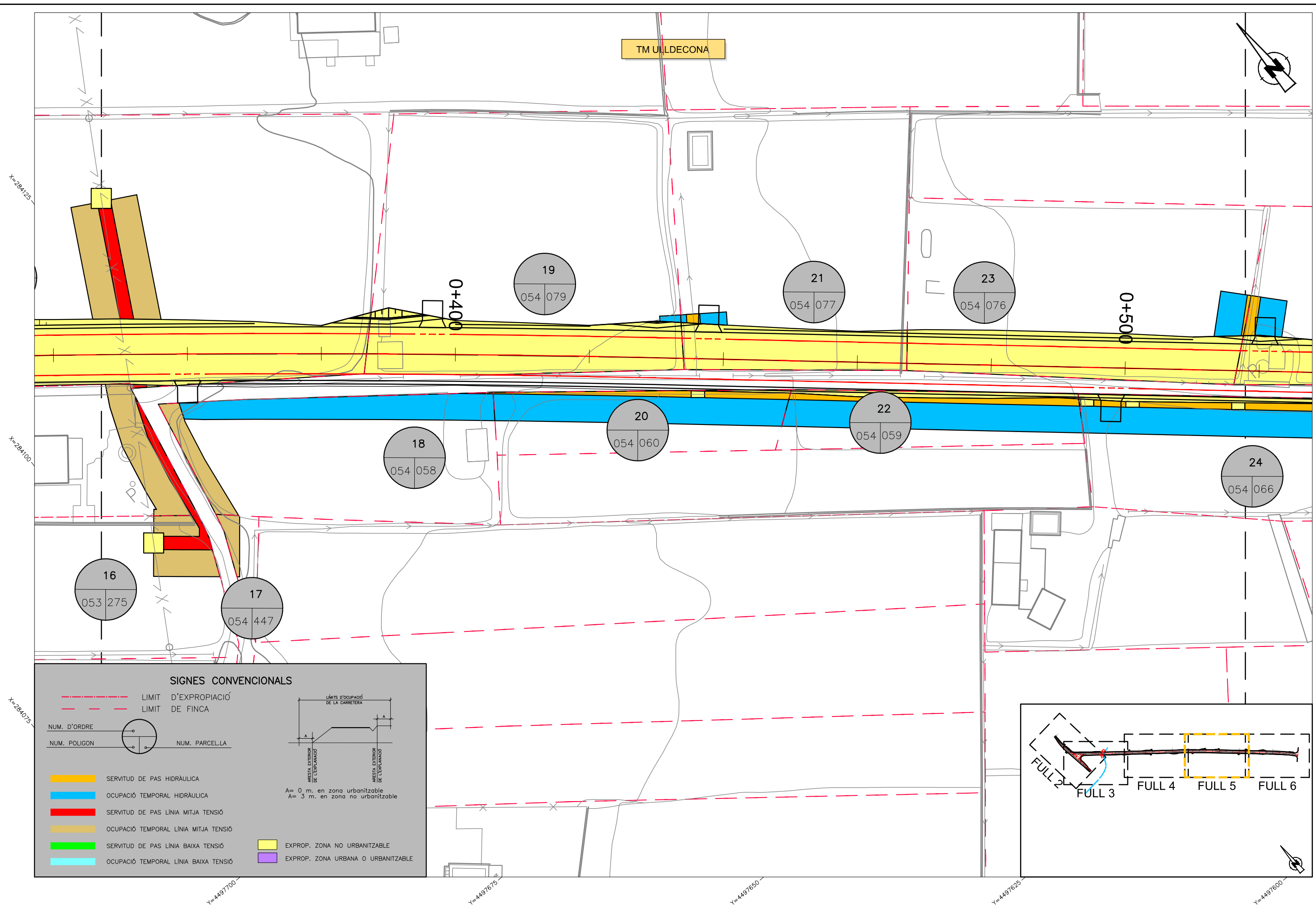
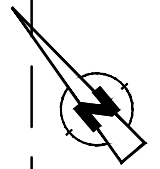
A= 0 m. en zona urbanitzable  
 A= 3 m. en zona no urbanitzable

ARESTA EXTERIOR DE L'EXPANSIÓ (left side of road)  
 ARESTA EXTERIOR DE L'EXPANSIÓ (right side of road)

- SERVITUD DE PAS HIDRÀULICA (yellow)
- OCUPACIÓ TEMPORAL HIDRÀULICA (blue)
- SERVITUD DE PAS LÍNIA MITJA TENSÍO (red)
- OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA MITJA TENSÍO (orange)
- SERVITUD DE PAS LÍNIA BAIXA TENSÍO (green)
- OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA BAIXA TENSÍO (cyan)
- EXPROP. ZONA NO URBANITZABLE (yellow)
- EXPROP. ZONA URBANA O URBANITZABLE (purple)



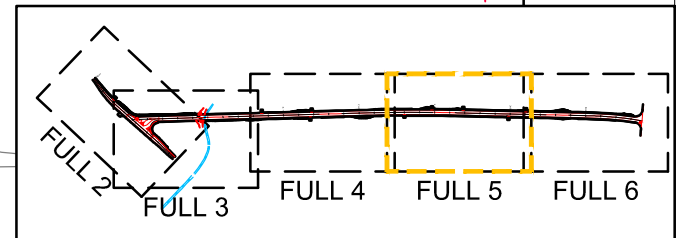
TM ULLDECONA

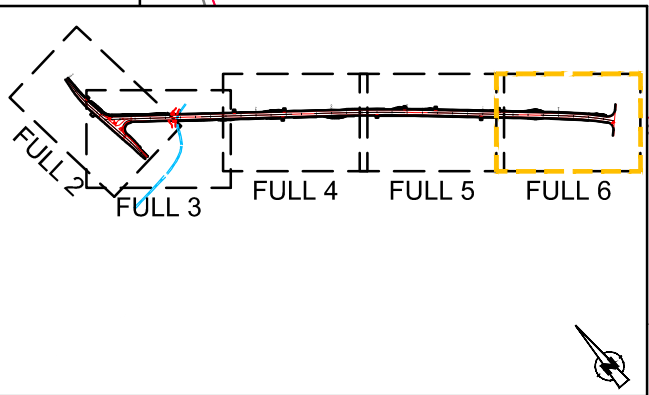
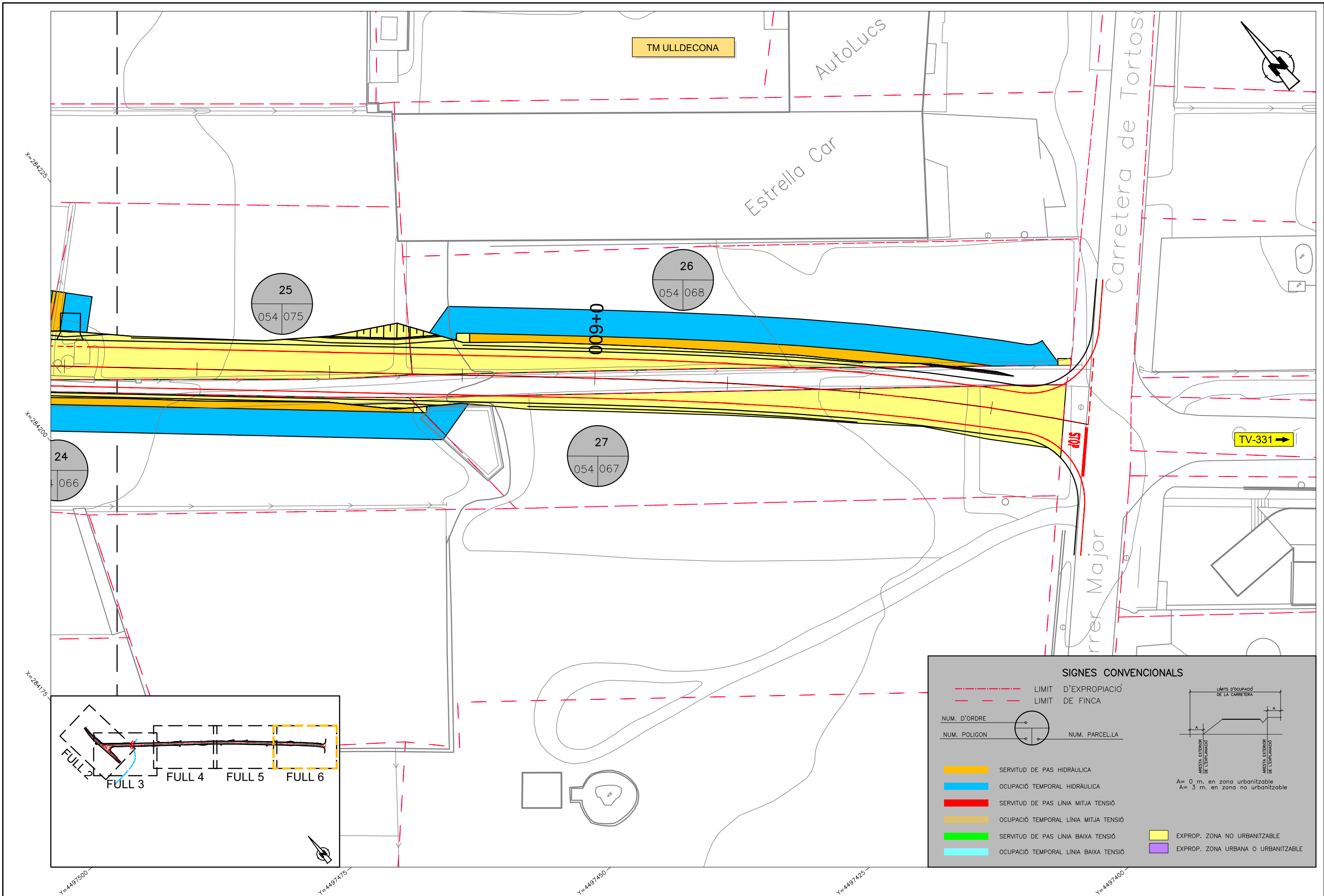


**SIGNES CONVENCIONALS**

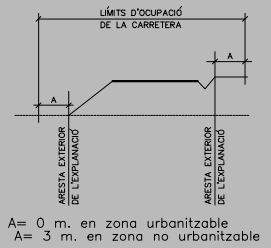
	LIMIT D'EXPROPIACIÓ	
	LIMIT DE FINCA	
	NUM. D'ORDRE	
	NUM. POLIGON	
	NUM. PARCEL·LA	
	SERVITUD DE PAS HIDRÀULICA	
	OCCUPACIÓ TEMPORAL HIDRÀULICA	
	SERVITUD DE PAS LÍNIA MITJA TENSÍO	
	OCCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA MITJA TENSÍO	
	SERVITUD DE PAS LÍNIA BAIXA TENSÍO	
	OCCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA BAIXA TENSÍO	
	EXPROP. ZONA NO URBANITZABLE	
	EXPROP. ZONA URBANA O URBANITZABLE	

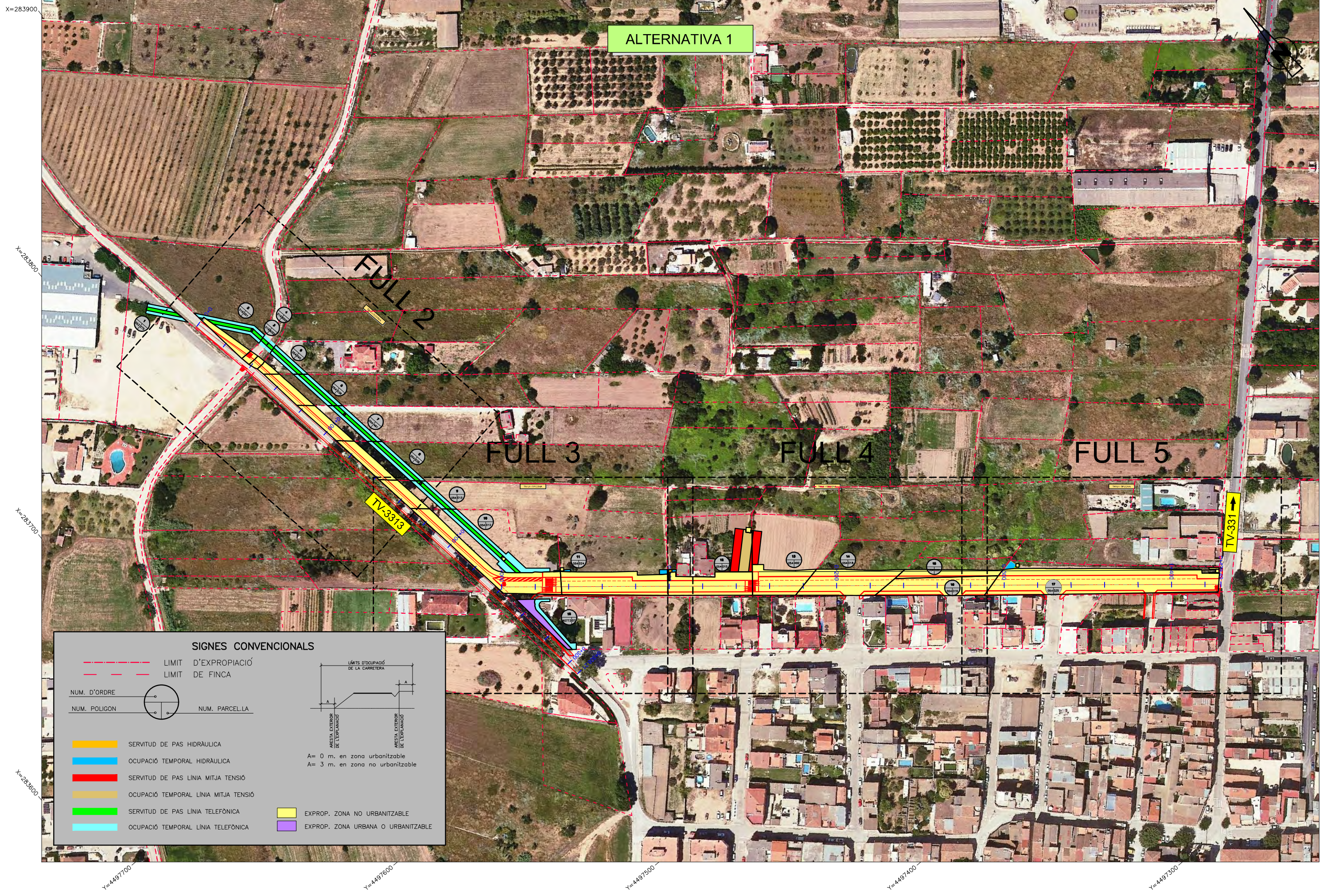
A= 0 m. en zona urbanitzable  
A= 3 m. en zona no urbanitzable





SIGNES CONVENCIONALS	
	LIMIT D'EXPROPIACIÓ
	LIMIT DE FINCA
NUM. D'ORDRE	
NUM. POLIGON	
	NUM. PARCEL·LA
	SERVITUD DE PAS HIDRÀULICA
	OCUPACIÓ TEMPORAL HIDRÀULICA
	SERVITUD DE PAS LÍNIA MITJA TENSIÓ
	OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA MITJA TENSIÓ
	SERVITUD DE PAS LÍNIA BAIXA TENSIÓ
	OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA BAIXA TENSIÓ
	EXPROP. ZONA NO URBANITZABLE
	EXPROP. ZONA URBANA O URBANITZABLE





**SIGNES CONVENCIONALS**

- - - - - LIMIT D'EXPROPIACIÓ  
 - - - - - LIMIT DE FINCA

NUM. D'ORDRE  
 NUM. POLIGON

NUM. PARCEL·LA

- - - - - LÍMITS D'OCCUPACIÓ DE LA CARRETERA  
 A= 0 m. en zona urbanitzable  
 A= 3 m. en zona no urbanitzable

ARESTA EXTERIOR DE L'ESPANNOIG  
 ARESTA EXTERIOR DE L'ESPANNOIG

- - - - - SERVITUD DE PAS HIDRÀULICA  
 - - - - - OCUPACIÓ TEMPORAL HIDRÀULICA  
 - - - - - SERVITUD DE PAS LÍNIA MITJA TENSIÓ  
 - - - - - OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA MITJA TENSIÓ  
 - - - - - SERVITUD DE PAS LÍNIA TELEFÒNICA  
 - - - - - OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA TELEFÒNICA

- - - - - EXPROP. ZONA NO URBANITZABLE  
 - - - - - EXPROP. ZONA URBANA O URBANITZABLE



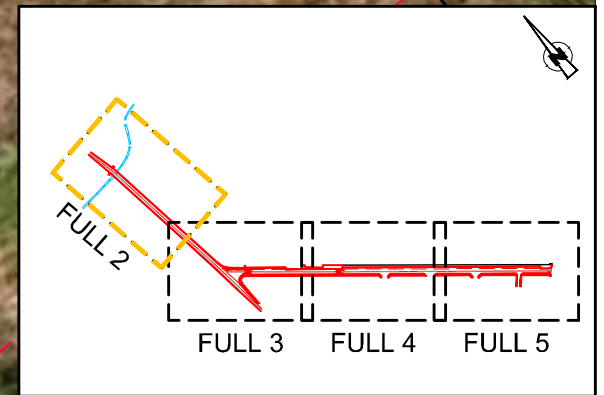
**SIGNES CONVENCIONALS**

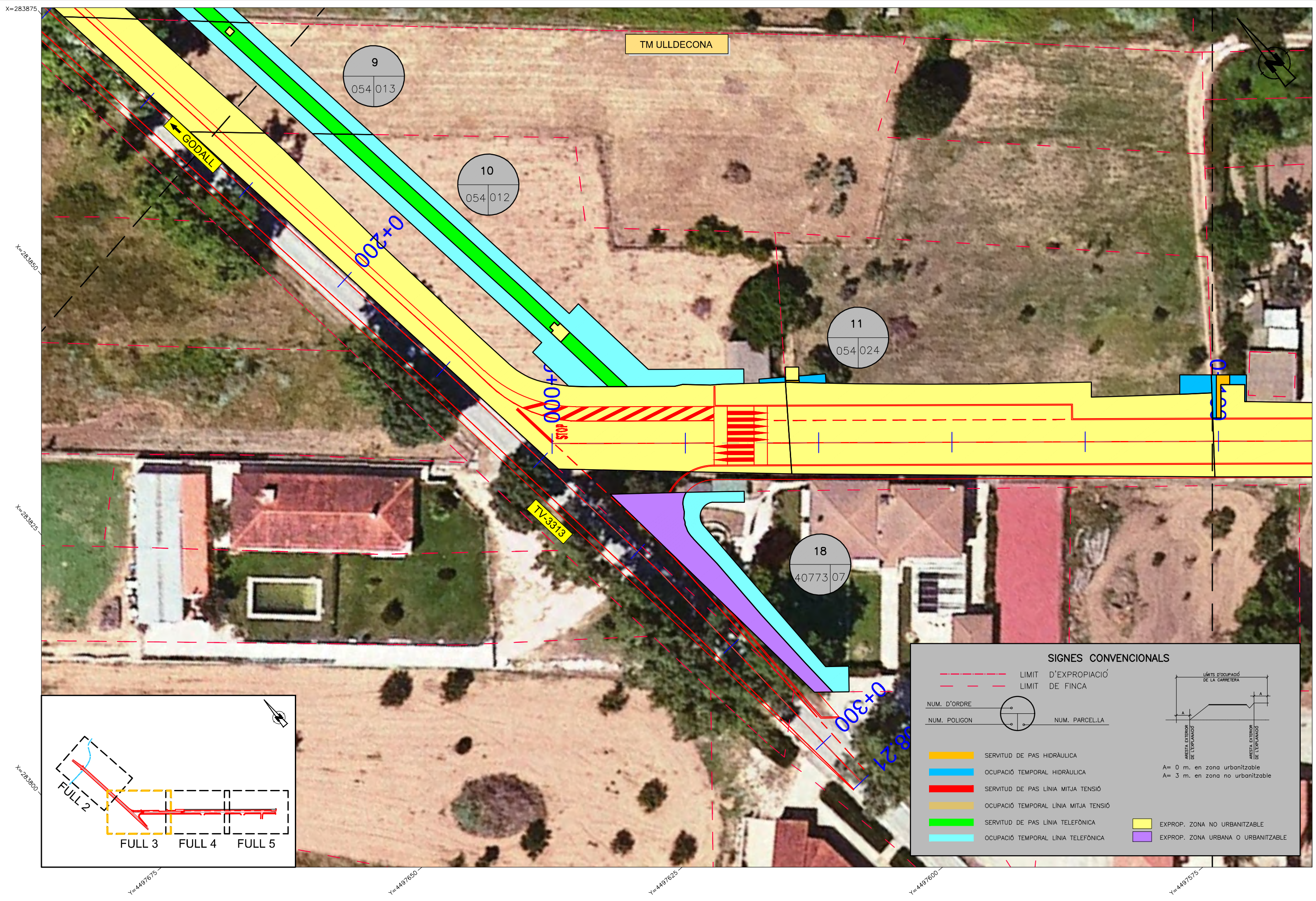
- - - - - LIMIT D'EXPROPIACIÓ  
 - - - - - LIMIT DE FINCA

NUM. D'ORDRE	NUM. POLIGON	NUM. PARCEL·LA
2	016 001	
3	016 9002	
4	016 9005	
5	054 040	
6	054 039	
7	054 461	
8	054 038	

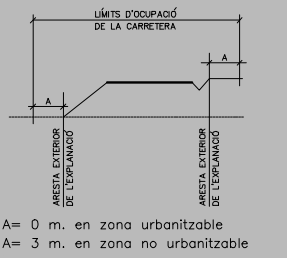
A= 0 m. en zona urbanitzable  
 A= 3 m. en zona no urbanitzable

	SERVITUD DE PAS HIDRÀULICA		EXPROP. ZONA NO URBANITZABLE
	OCUPACIÓ TEMPORAL HIDRÀULICA		EXPROP. ZONA URBANA O URBANITZABLE
	SERVITUD DE PAS LÍNIA MITJA TENSIÓ		
	OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA MITJA TENSIÓ		
	SERVITUD DE PAS LÍNIA TELEFÒNICA		
	OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA TELEFÒNICA		





SIGNES CONVENCIONALS	
	LIMIT D'EXPROPIACIÓ DE LA CARRETERA
	LIMIT DE FINCA
	NUM. D'ORDRE
	NUM. POLIGON
	NUM. PARCEL·LA
	SERVITUD DE PAS HIDRÀULICA
	OCUPACIÓ TEMPORAL HIDRÀULICA
	SERVITUD DE PAS LÍNIA MITJA TENSIÓ
	OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA MITJA TENSIÓ
	SERVITUD DE PAS LÍNIA TELEFÒNICA
	OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA TELEFÒNICA
	EXPROP. ZONA NO URBANITZABLE
	EXPROP. ZONA URBANA O URBANITZABLE





TM ULLDECONA

12  
054 015

13  
054 492

14  
054 018

15  
054 020

16  
054 019

0+200

X=284000

X=283975

X=283950

Y=4497550

Y=4497525

Y=4497500

Y=4497475

**SIGNES CONVENCIONALS**

--- LIMIT D'EXPROPIACIÓ  
--- LIMIT DE FINCA

NUM. D'ORDRE  
NUM. POLIGON

NUM. PARCEL·LA

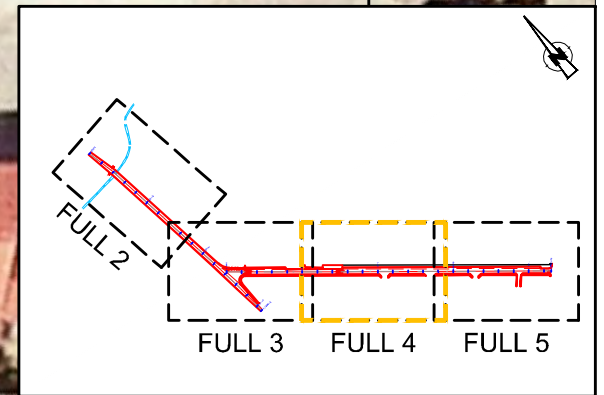
--- LÍMITS D'OCCUPACIÓ DE LA CARRETERA

ARESTA EXTERIOR DE L'ESPANNOIG  
ARESTA EXTERIOR DE L'ESPANNOIG

A= 0 m. en zona urbanitzable  
A= 3 m. en zona no urbanitzable

--- SERVITUD DE PAS HIDRÀULICA  
--- OCUPACIÓ TEMPORAL HIDRÀULICA  
--- SERVITUD DE PAS LÍNIA MITJA TENSÍO  
--- OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA MITJA TENSÍO  
--- SERVITUD DE PAS LÍNIA TELEFÒNICA  
--- OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA TELEFÒNICA

--- EXPROP. ZONA NO URBANITZABLE  
--- EXPROP. ZONA URBANA O URBANITZABLE







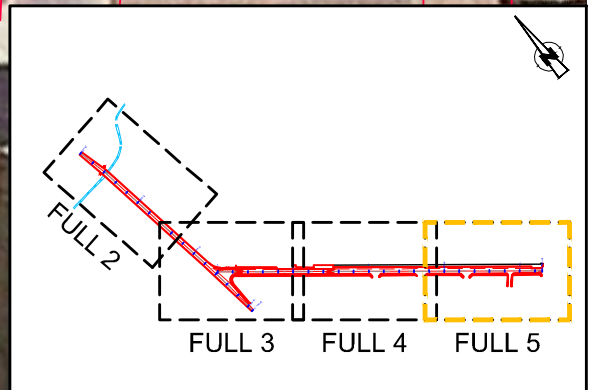
**SIGNES CONVENCIONALS**

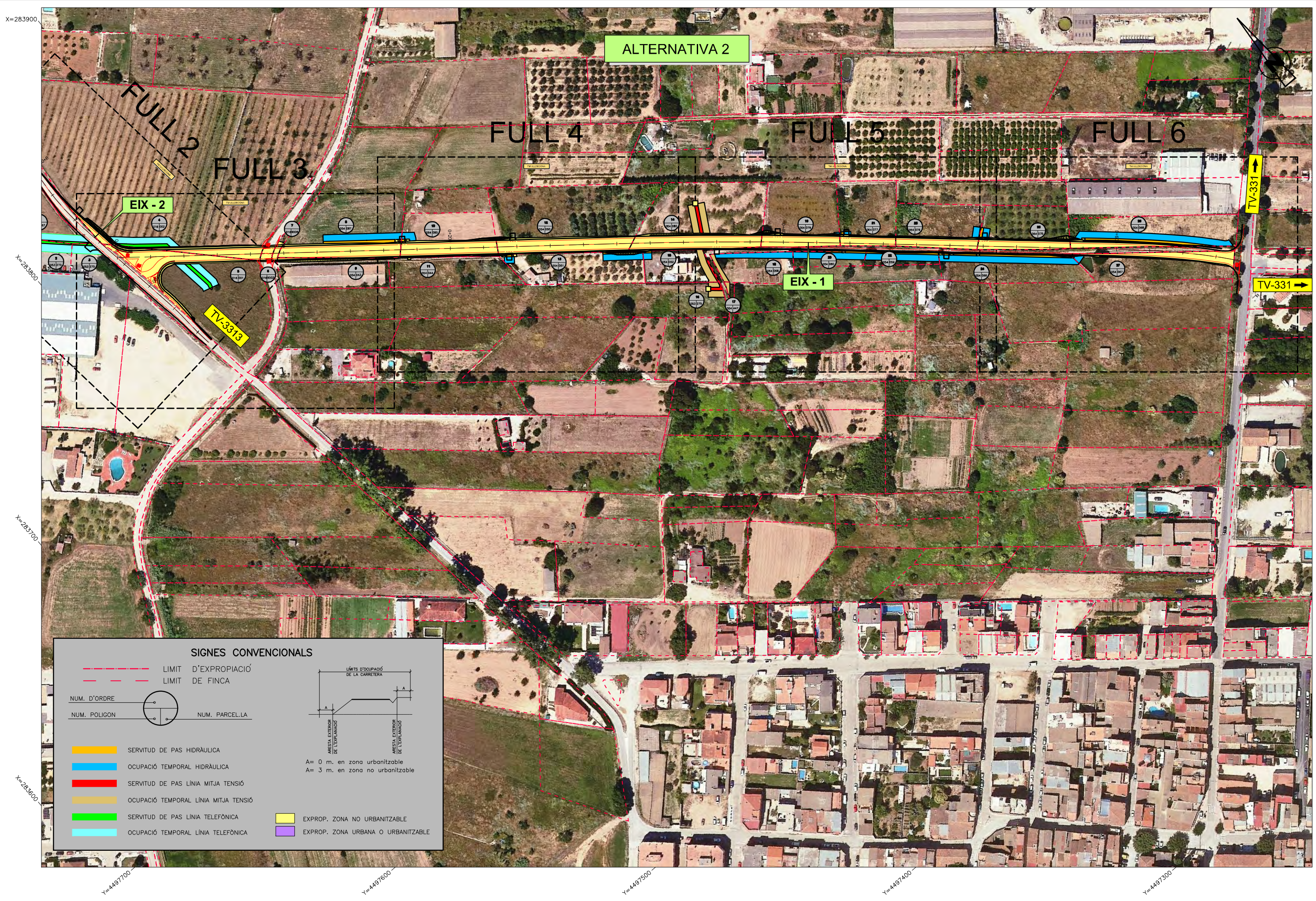
	LIMIT D'EXPROPIACIÓ
	LIMIT DE FINCA
	NUM. D'ORDRE
	NUM. POLIGON
	NUM. PARCEL·LA

	SERVITUD DE PAS HIDRÀULICA	
	OCUPACIÓ TEMPORAL HIDRÀULICA	
	SERVITUD DE PAS LÍNIA MITJA TENSÍO	
	OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA MITJA TENSÍO	
	SERVITUD DE PAS LÍNIA TELEFÒNICA	
	OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA TELEFÒNICA	
	EXPROP. ZONA NO URBANITZABLE	
	EXPROP. ZONA URBANA O URBANITZABLE	

A = 0 m. en zona urbanitzable  
A = 3 m. en zona no urbanitzable





ALTERNATIVA 2

FULL 2

FULL 3

FULL 4

FULL 5

FULL 6

EIX - 2

EIX - 1

TV-3313

TV-331

TV-331

**SIGNES CONVENCIONALS**

- - - - - LIMIT D'EXPROPIACIÓ  
 - - - - - LIMIT DE FINCA

NUM. D'ORDRE  
 NUM. POLIGON

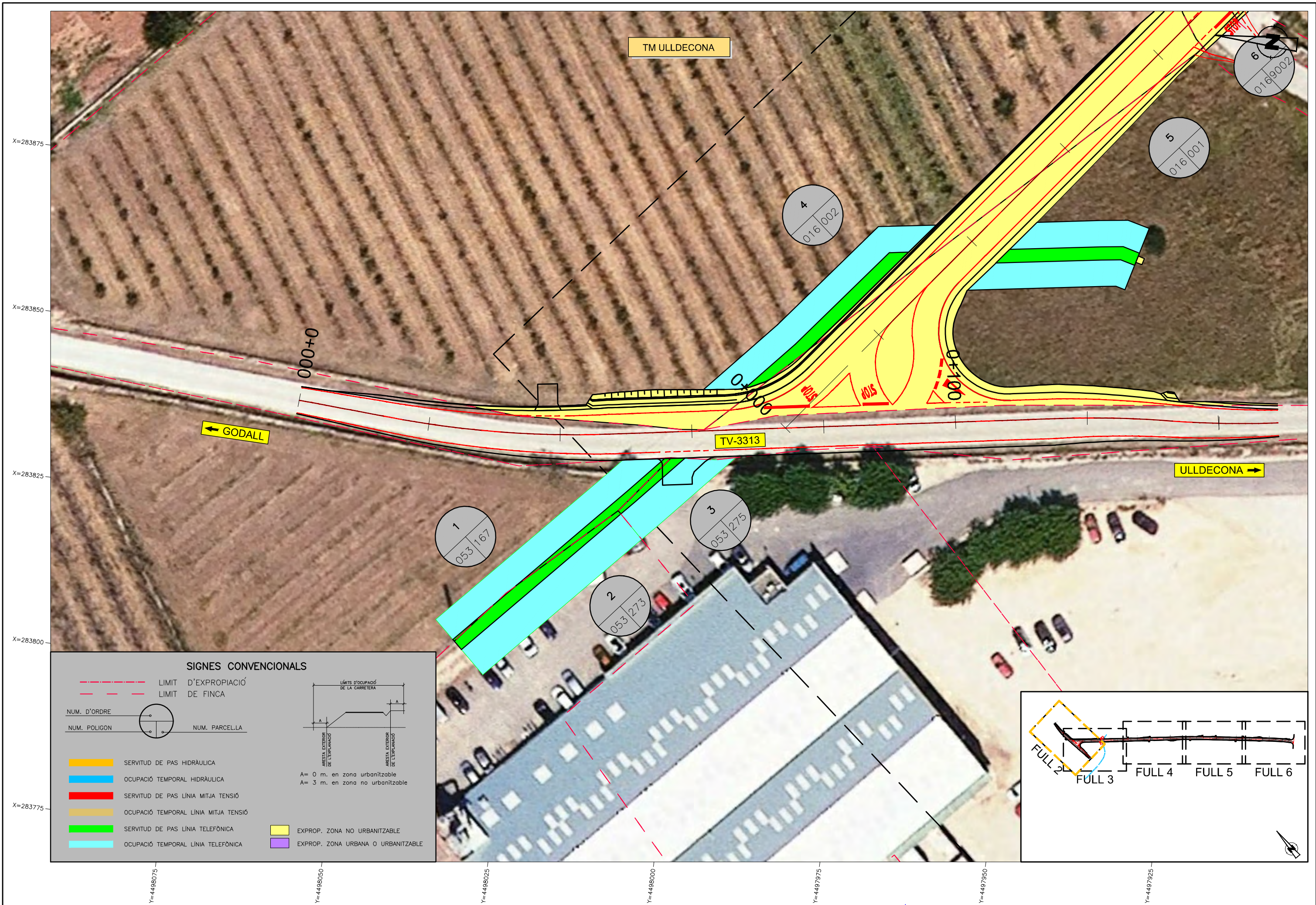
NUM. PARCEL·LA

ARESTA EXTERIOR DE L'EXPANSIÓ  
 ARESTA EXTERIOR DE L'EXPANSIÓ

A = 0 m. en zona urbanitzable  
 A = 3 m. en zona no urbanitzable

SERVIDUT DE PAS HIDRÀULICA  
 OCUPACIÓ TEMPORAL HIDRÀULICA  
 SERVIDUT DE PAS LÍNIA MITJA TENSÍO  
 OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA MITJA TENSÍO  
 SERVIDUT DE PAS LÍNIA TELEFÒNICA  
 OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA TELEFÒNICA

EXPROP. ZONA NO URBANITZABLE  
 EXPROP. ZONA URBANA O URBANITZABLE

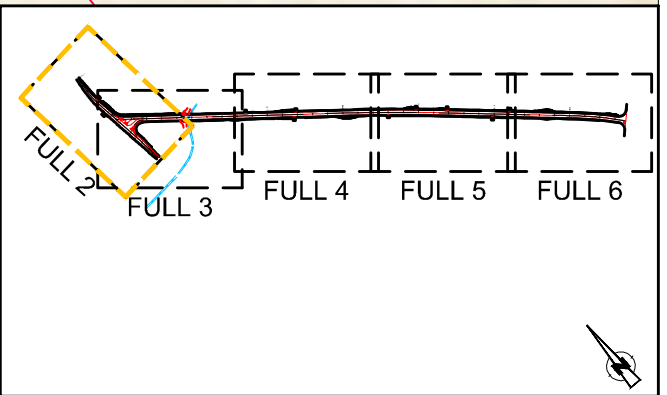


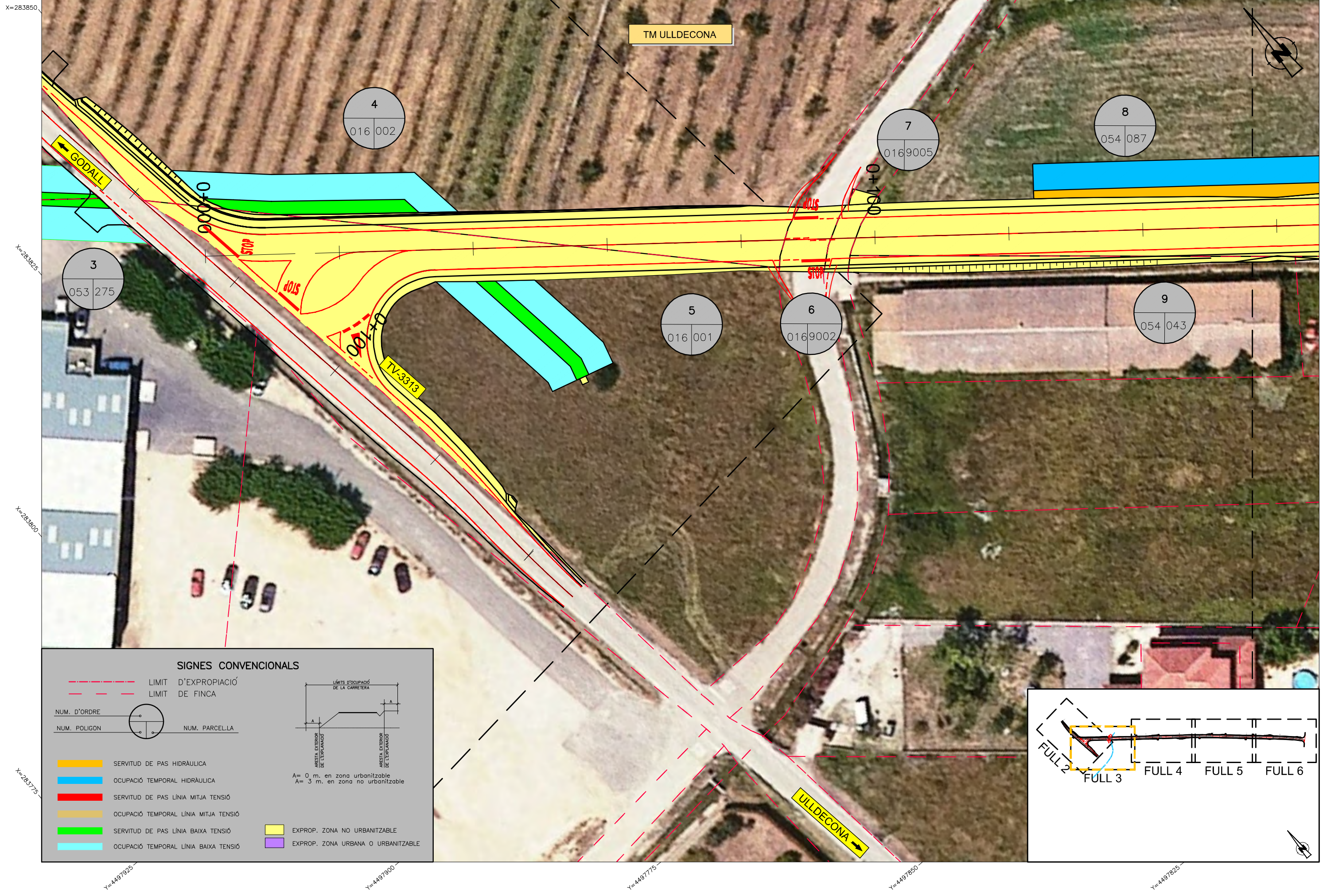
**SIGNES CONVENCIONALS**

	LIMIT D'EXPROPIACIÓ DE LA CARRETERA	
	LIMIT DE FINCA	
NUM. D'ORDRE	NUM. POLIGON	NUM. PARCEL·LA
	SERVITUD DE PAS HIDRÀULICA	
	OCUPACIÓ TEMPORAL HIDRÀULICA	
	SERVITUD DE PAS LÍNIA MITJA TENSIÓ	
	OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA MITJA TENSIÓ	
	SERVITUD DE PAS LÍNIA TELEFÒNICA	
	OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA TELEFÒNICA	
	EXPROP. ZONA NO URBANITZABLE	
	EXPROP. ZONA URBANA O URBANITZABLE	

**LÍMITS D'OCUPACIÓ DE LA CARRETERA**

A = 0 m. en zona urbanitzable  
 A = 3 m. en zona no urbanitzable





**SIGNES CONVENCIONALS**

- - - - - LIMIT D'EXPROPIACIÓ  
 - - - - - LIMIT DE FINCA

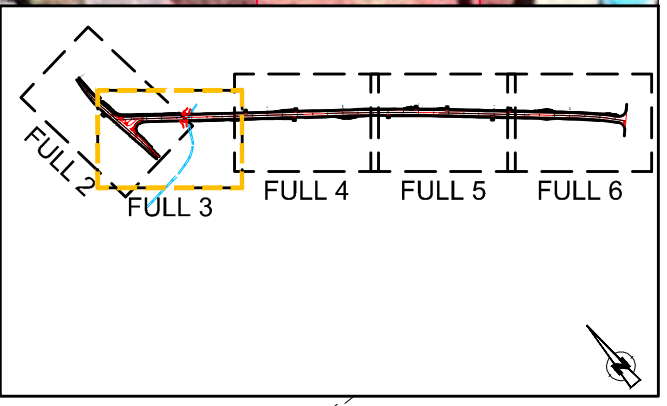
NUM. D'ORDRE  
 NUM. POLIGON

NUM. PARCELLA

SERVIDUT DE PAS HIDRÀULICA  
 OCUPACIÓ TEMPORAL HIDRÀULICA  
 SERVIDUT DE PAS LÍNIA MITJA TENSÍO  
 OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA MITJA TENSÍO  
 SERVIDUT DE PAS LÍNIA BAIXA TENSÍO  
 OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA BAIXA TENSÍO

EXPROP. ZONA NO URBANITZABLE  
 EXPROP. ZONA URBANA O URBANITZABLE

LÍMITS D'OCCUPACIÓ DE LA CARRETERA  
 A= 0 m. en zona urbanitzable  
 A= 3 m. en zona no urbanitzable

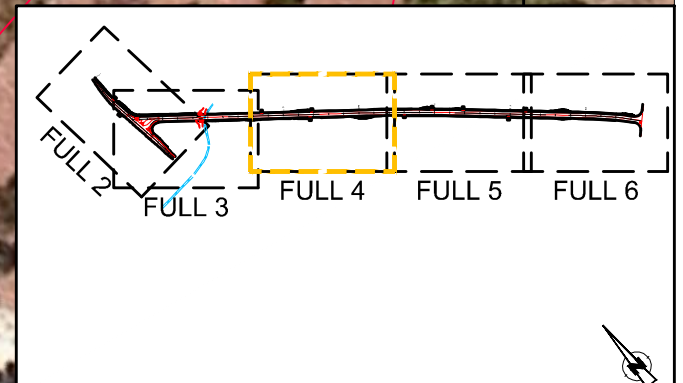


TM ULLDECONA

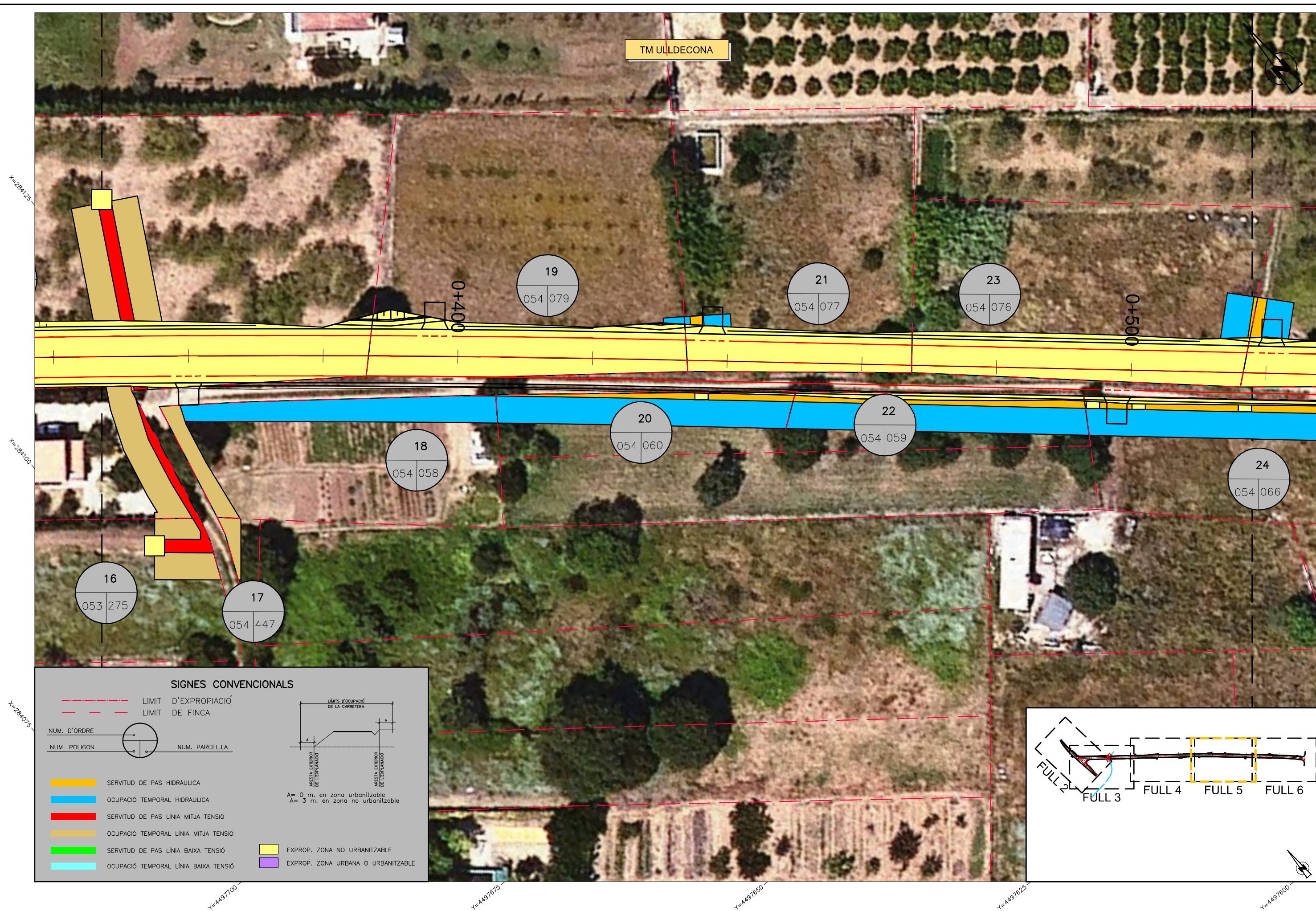


**SIGNES CONVENCIONALS**

	LIMIT D'EXPROPIACIÓ	<p>LIMITS D'OCCUPACIÓ DE LA CARRETERA</p> <p>A= 0 m. en zona urbanitzable A= 3 m. en zona no urbanitzable</p>
	LIMIT DE FINCA	
NUM. D'ORDRE		
NUM. POLIGON		
	NUM. PARCEL·LA	
	SERVITUD DE PAS HIDRÀULICA	
	OCUPACIÓ TEMPORAL HIDRÀULICA	
	SERVITUD DE PAS LÍNIA MITJA TENSIÓ	
	OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA MITJA TENSIÓ	
	SERVITUD DE PAS LÍNIA BAIXA TENSIÓ	
	OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA BAIXA TENSIÓ	
		EXPROP. ZONA NO URBANITZABLE
		EXPROP. ZONA URBANA O URBANITZABLE



TM ULLDECONA

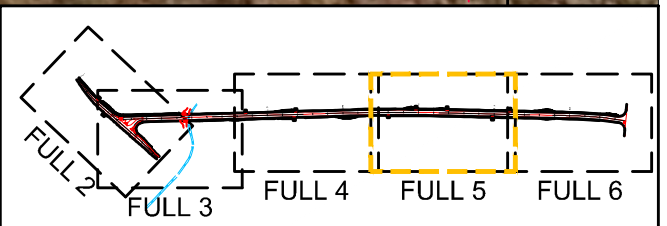


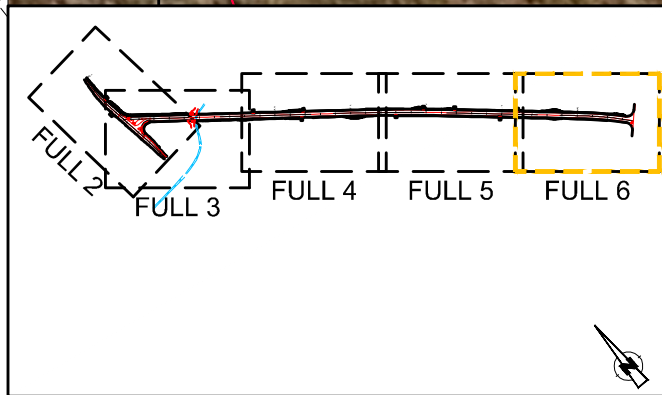
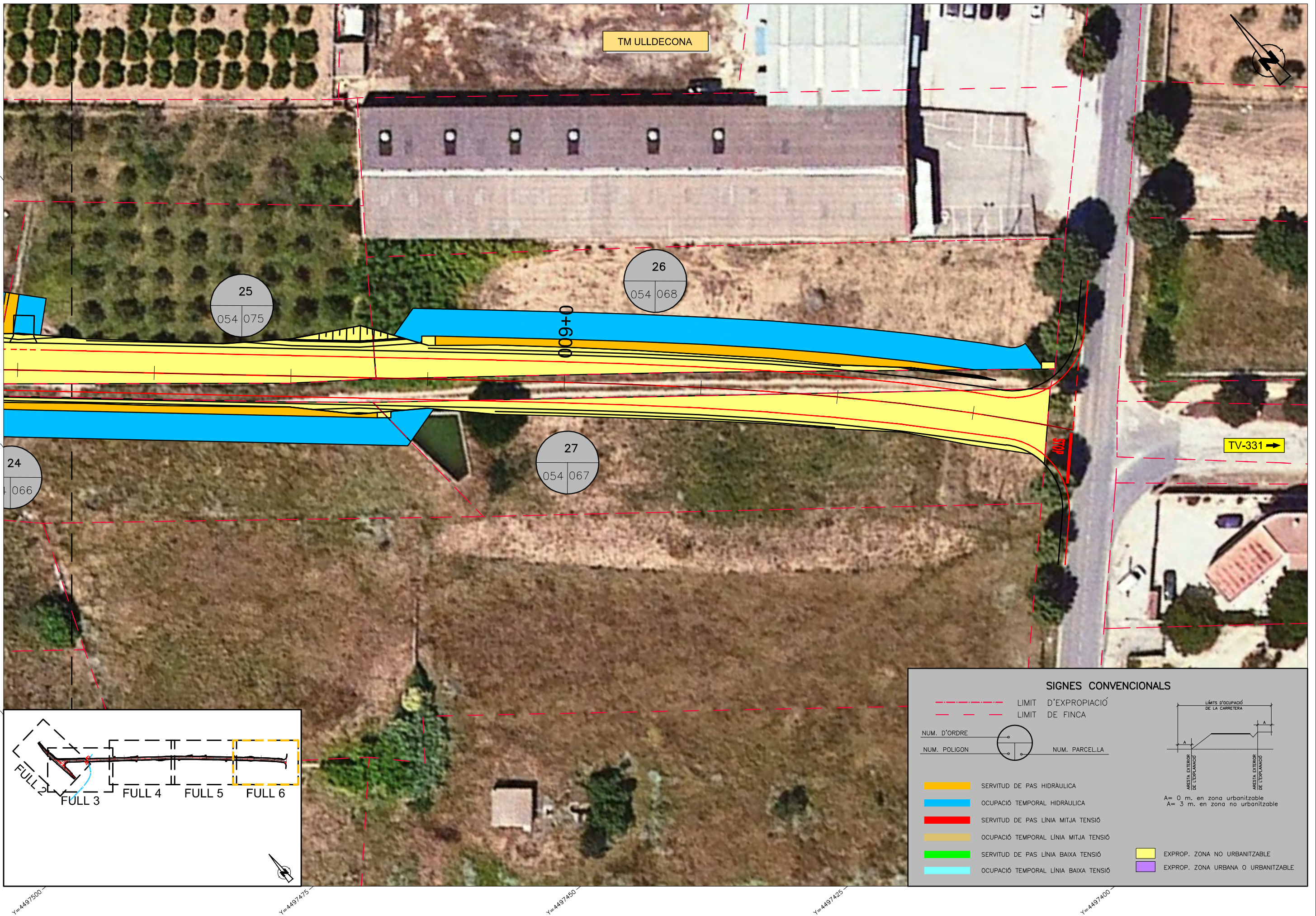
**SIGNES CONVENCIONALS**

- LÍMIT D'EXPROPIACIÓ
- - - LÍMIT DE FINCA
- NUM. D'ORDRE
- NUM. POLIGON
- NUM. PARCEL·LA
- ▭ SERVITUD DE PAS HIDRÀULICA
- ▭ OCUPACIÓ TEMPORAL HIDRÀULICA
- ▭ SERVITUD DE PAS LÍNIA MITJA TENSIÓ
- ▭ OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA MITJA TENSIÓ
- ▭ SERVITUD DE PAS LÍNIA BAIXA TENSIÓ
- ▭ OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA BAIXA TENSIÓ
- ▭ EXPROP. ZONA NO URBANITZABLE
- ▭ EXPROP. ZONA URBANA O URBANITZABLE

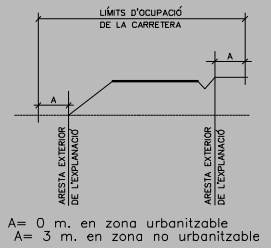
**LÍMITS D'OCCUPACIÓ DE LA CARRETERA**

A = 0 m. en zona urbanitzable  
A = 3 m. en zona no urbanitzable





SIGNES CONVENCIONALS	
	LIMIT D'EXPROPIACIÓ
	LIMIT DE FINCA
NUM. D'ORDRE	
NUM. POLIGON	
NUM. PARCEL·LA	
	SERVITUD DE PAS HIDRÀULICA
	Ocupació TEMPORAL HIDRÀULICA
	SERVITUD DE PAS LÍNIA MITJA TENSIÓ
	Ocupació TEMPORAL LÍNIA MITJA TENSIÓ
	SERVITUD DE PAS LÍNIA BAIXA TENSIÓ
	Ocupació TEMPORAL LÍNIA BAIXA TENSIÓ
	EXPROP. ZONA NO URBANITZABLE
	EXPROP. ZONA URBANA O URBANITZABLE



## ANNEX 7 ANÀLISI MULTICRITERI



**INDEX**

1.- INTRODUCCIÓ .....	2
2.- ANÀLISI DE CRITERIS I VALORACIÓ .....	2
2.1.- Criteris funcionals .....	2
2.2.- Criteris econòmics .....	3
2.3.- Criteris mediambientals .....	3
3.- CONCLUSIONS .....	4
4.- TAULES D'ANÀLISI MULTICRITERI.....	4

## 1.- INTRODUCCIÓ

El motiu del present annex es valorar les diferents alternatives presentades en el present estudi informatiu. Aquesta valoració es realitza en base a una sèrie de criteris que permeten tenir una visió global dels aspectes positius i negatius que comporten cadascuna de les alternatives. D'aquesta manera, una vegada aplicats, es podrà determinar la millor alternativa.

Aquests criteris són:

- Funcionals
- Econòmics
- Mediambientals

Les ALTERNATIVES d'estudi són:

**L'ALTERNATIVA 0** consisteix en no fer cap actuació i deixar els recorreguts de vehicles com a l'actualitat. Recorregut actual de camions i altres vehicles amb destí a la carretera de Godall és per carrer Major fins a la intersecció amb el carrer de Barcelona per continuar en direcció nord-oest fins enllaçar amb carretera de Godall TV-3312 a l'alçada del PK 0+500. La carretera de Godall continua en direcció nord en un tram estret entre plataners, sense vorals i amb un trànsit elevat de vehicles pesats que van a la naus properes o les pedreres de la zona. També hi ha circulació de vianants per la berma.

**L'ALTERNATIVA 1** consisteix en obrir un nou carrer que començarà a l'alçada del carrer Major nombres 8-12 i continua en direcció nord-oest (paral·lel al carrer Barcelona) fins el PK 0+510 de la carretera TV-3312 (Carretera de Godall). La carretera de Godall s'eixampla pel seu costat dret fins el carrer de les Escoles (accés a naus de l'empresa Jotajotape), aproximadament al PK 0+720.

**L'ALTERNATIVA 2** consisteix en una nova carretera que comença al carrer Major davant la intersecció amb el Camí de la Bassa del Montsià (enllaç amb rotonda TV-331). Continua en direcció nord-oest per zona principalment agrària fins el PK 0+800 de la carretera TV-3313, on intersecta en «T». S'eixampla un tram de la carretera de Godall fins el carrer de les Escoles (accés a naus de l'empresa Jotajotape), aproximadament al PK 0+720.

## 2.- ANÀLISI DE CRITERIS I VALORACIÓ

### 2.1.- Criteris funcionals

Aquest estudi informatiu té l'objecte de estudiar les alternatives de traçat al pas de la carretera TV-3313 al seu pas

pel municipi d'Ulldecona, amb la construcció d'un nou tram aplicant els criteris de disseny per a trams interurbans establerts al Pla Zonal de la xarxa local de carreteres de la Diputació de Tarragona.

La problemàtica principal és el pas de vehicles pesats (camions de grans dimensions articulats i camions de moviments de terres) pels carrers del centre urbà, que es dirigeixen a instal·lacions accessibles per la carretera de Godall TV-3313. Els principals carrers afectats pel pas de vehicles pesats són el carrer Major, el carrer Barcelona, i la pròpia carretera de Godall TV-3313.

El nou vial, evitarà el pas del trànsit de pas pel centre del nucli urbà d'Ulldecona, aprofitant altres vials ja previstos en el planejament urbanístic o trams de nova construcció.

Es considera que amb qualsevol de les dues alternatives presentades es compleix l'objectiu d'eliminar el trànsit de camions pesants per dins de la població i per tant disminuir les afeccions que es produeixen pel pas de vehicles pel nucli d'aquesta, mantenint a la mateixa vegada la xarxa de comunicacions actuals, i augmentant la seguretat i comoditat de la carretera.

L'ALTERNATIVA 0 (situació actual) és la més desfavorable des del punt de vista de la funcionalitat ja que el trànsit de camions es produeix per un carrer amb habitatges a ambdós costat, produint remor, pols, perill pels vianants, i en un recorregut habitual que és llarg i que implica més temps i consum de combustible. La longitud recorreguda per camions des del PK 0+800 de la TV-3313 fins inici del camí de la Bassa del Montsià (accés a rotonda de carretera T-331) és d'uns 977 m. A més, continuaria la problemàtica del gir de 90º dels camions entre el carrer Major i el carrer de Barcelona.

L'ALTERNATIVA 1 millora la situació actual, però continua representant un recorregut tipus entre el PK 0+800 de la TV-3313 fins inici del camí de la Bassa del Montsià de 914 m, i es trasllada un carrer més amunt el problema del gir de camions de en dos carrers a 90º. Es milloren les amplades a la carretera TV-3313, millorant la seguretat dels vianants que actualment van pel voral o berma. No obstant, quan en un futur es desenvolupi el planejament del costat nord-est del carrer, podria quedar amb una situació molt similar a l'ALTERNATIVA 0. Pel que fa a paràmetres de traçat el nou carrer és una alineació recta amb un pendent màxim del 2,65%, però per proximitat a les cases i presència de vianants en voreres cal limitar la velocitat de projecte a 50 km/h.

L'ALTERNATIVA 2 és la que presenta un recorregut més curt entre els punts escollits com a referència pel pas habitual de camions (del PK 0+800 de la TV-3313 fins inici del camí de la Bassa del Montsià), en 684 m. A més

s'allunya el trànsit de camions del nucli urbà, actuant com una veritable carretera variant de població i unint de forma directa les carreteres T-331 i TV-3313. Pel que fa a paràmetres de traçat la nova carretera té un pendent màxim del 3,25% i un radi mínim de 340 m, al que li correspon una velocitat específica de 89,1 km/h, i es recomanaria limitar a una velocitat de projecte a 80 km/h. Per tant, és l'alternativa que presenta una millor funcionalitat.

## 2.2.- Criteris econòmics

Els criteris econòmics es centren bàsicament en els pressupostos estimatius de les diferents alternatives així com l'import de les expropiacions.

Es presenta a continuació una taula resum:

	ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2
Pressupost estimatiu (PEC)	<b>850.748,73 -€</b>	<b>601.938,58 €</b>
Expropiacions	<b>209.799,00 €</b>	<b>54.489,88 €</b>
TOTAL PRESSUPOST ESTIMATIU	1.060.548,53 €	656.428,46 €

L'ALTERNATIVA 2 resulta més favorable econòmicament tot i ser més llarga, ja que passa fora de la zona urbana. L'ALTERNATIVA 1 té una configuració de carrer urbà i requereix voreres, drenatge amb col·lector i enllumenat, que incrementen notablement el cost de la solució.

## 2.3.- Criteris mediambientals

Aquest estudi se sotmet al procediment d'Avaluació d'Impacte Ambiental Ordinària atès que:

L'annex I de la Llei 21/2013, d'avaluació ambiental, determina els projectes sotmesos a l'avaluació ambiental ordinària regulada en el títol II, capítol II, secció 1a. El nostre projecte queda inclòs dins del Grup 9 Altres projectes, apartat a) 16è:

a) Els projectes següents quan es desenvolupin en espais naturals protegits, Xarxa Natura 2000 i àrees protegides per instruments internacionals, segons la regulació de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del patrimoni natural i de la biodiversitat.

16è. Construcció d'autopistes, autovies i carreteres convencionals de nou traçat.

La nova carretera s'ubica dins la Reserva de la Biosfera "Terres de l'Ebre" recollida per la Llei 42/2007, de Patrimoni Natural. Aquesta reserva figura al Capítol IV, article 50, apartat 1, f) com a reserves de la biosfera declarades per la UNESCO, per tant el projecte resta sotmès a Avaluació Ambiental Ordinària.

En relació a l'estudi realitzat d'avaluació d'impacte ambiental:

La motivació del projecte consisteix en la millora de la connexió entre el municipi i la travessera existent per tal de disminuir la perillositat que es dona en una via on coexisteixen el pas de vehicles pesants, turismes, i vianants, amb espai insuficient per garantir la seguretat viària. L'elecció de l'alternativa 1 no resol la perillositat existent a la zona en trobar-se a escassos 30 m de la zona actual de pas, en zona urbana, i molt propera a un habitatge que queda afectat per el desenvolupament de les obres. Després de l'aplicació de les mesures descrites en el document per tal d'eliminar o reduir al mínim els impactes sobre els elements que componen la zona d'estudi, s'ha conclòs que l'impacte sobre el medi acústic serà permanent pel que fa l'alternativa 1, suposant un augment dels nivells sonors per als habitatges propers en fase de funcionament de la carretera.

Aquesta alternativa no resol per tant la principal problemàtica per la que s'inicia el projecte: els problemes de seguretat vial deguts al pas de vehicles pesants propers als habitatges, amb les conseqüents afeccions per soroll i pols degut al tipus de vehicles que circulen per la via, pel que s'avalua l'impacte generat per l'alternativa 1 com a moderat.

L'alternativa 2 però, s'emplaça en una zona on només es troben dos habitatges aïllats en l'espai agrícola, resol els problemes de soroll propers al municipi i dirigeix el pas de camions cap a la T-331 des de la intersecció amb el carrer Major fins al Camí de la Bassa del Montsià en línia recta; per tant el recorregut proper al municipi és menor. En aquesta zona la influència de vianants és mínima, i es troba allunyada dels habitatges, pel que resoldria els problemes de perillositat existents.

Pel que fa l'anàlisi mediambiental, no hi ha cap vector del medi en estudi que limiti el desenvolupament del projecte. Les afectacions sobre el drenatge inclouen la millora de la xarxa de drenatge actual i s'ha previst en les mesures correctores una revegetació de les zones afectades. El paisatge de l'àmbit a l'alternativa 2 però, quedaria afectat per la introducció d'un element aliè al medi. Tot i així, no es troben hàbitats de fauna o de vegetació d'especial interès que calgui conservar, i l'impacte sobre el paisatge es considera assumible comparat amb l'impacte que provocaria l'alternativa 1 sobre el medi socioeconòmic.

En el condicionament de la carretera TV-3313 de Godall a Uldecona, considerant la correcta aplicació de les mesures correctores definides en el present Document Ambiental, l'impacte global és compatible amb els valors naturals de la zona, on no s'ha detectat cap element o factor limitant a nivell mediambiental per a la implantació de la nova infraestructura. Tenint en compte els factors esmentats, de les dues alternatives plantejades, l'alternativa 2 resulta més compatible ambientalment i adequada a la motivació del projecte.

El total dels pressupostos estimatius per a cada alternatives per portar a termes les mesures correctores i incloses en el pressupost de l'obra són:

ALTERNATIVA	PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL (PEM) DE MESURES CORRECTORES (€)	PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTE (PEC) DE MESURES CORRECTORES (€)
Alternativa 1	1.441,07	2.075,00
Alternativa 2	1.930,49	2.779,71

### 3.- CONCLUSIONS

A la vista dels apartats anteriors, l'ALTERNATIVA 0 (situació actual) presenta problemes de tipus ambientals, de seguretat i de funcionalitat, que són els problemes que motiven aquest estudi, per la qual cosa cal descartar-la.

L'ALTERNATIVA 1 millora respecte a la situació actual i aprofita el planejament urbanístic d'un vial existent, però a curt i llarg termini no resol tota la problemàtica actual del pas de camions prop del nucli urbà. A nivell ambiental genera un impacte sever sobre el medi acústic, de forma permanent i incrementant els nivells sonors.

L'ALTERNATIVA 2, és la més allunyada del nucli urbà, proporciona la connexió més directe i ràpida entre les carreteres T-331 i TV-3313, i actua com una veritable variant de població, presentant seguretat i comoditat a la circulació. L'alternativa és ambientalment més compatible i té el pressupost d'execució més baix. Per consegüent es considera que aquesta alternativa és la que millor compleix amb els objectius d'aquest estudi.

### 4.- TAULES D'ANÀLISI MULTICRITERI

Taula 1: Comparació de paràmetres principals:

		ALTERNATIVA 1		ALTERNATIVA 2		
<b>CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES</b>	Velocitat de projecte (km/h)	50		80		
	Longitud total tronc (m)	Eix 1 (tronc): 433,8 m Eix 2 (TV-3313): 308,21 m		Eix 1 (tronc): 674,8 m Eix 2 (TV-3313): 148,99 m		
	Calçada	6,6 m		6 m		
	Voral o vorera	-		1 m		
	Vorera	2,2 a 5,2 m		-		
	Radi mínim (m)	Tronc	Alineació recta		Tronc	340
		TV-3313	2500		TV-3313	150
	Rampa - pendent màxim (%)	Tronc	2,65%		Tronc	3,25%
		TV-3313	6,51%		TV-3313	5,06%
	Acord vertical (Kv) còncav mínim	Tronc	2.500		Tronc	4.500
		TV-3313	-		TV-3313	750
	Acord vertical (Kv) convex mínim	Tronc	12.766		Tronc	2.000
TV-3313		-		TV-3313	-	
<b>NÚMERO D'ENLLAÇOS</b>	"T" - "en creu"	2 - 1		2 - 2		
<b>NÚMERO D'ESTRUCTURES</b>	Pas sobre Sèquia Mare	1: PK 0+043 eix 2. Calaix de formigó armat de 2x1,8 m i 6 m de llarg		1: PK 0+098 eix 1. Calaix de formigó armat de 2x1,8 m i 12 m de llarg		
<b>SEGURETAT VIAL</b>		Mitjana		Bona		
<b>FUNCIONALITAT</b>	Longitud recorreguda per camions des del PK 0+800 de la TV-3313 fins inici del camí de la Bassa del Montsià	286+430+198=914 m		684 m		
	Global	Mitjana		Molt Bona		
<b>MOVIMENT DE TERRES</b>	Total desmunt (m <sup>3</sup> )	4.041,5		5.459		
	Terraplè total (m <sup>3</sup> )	2586,6		3.147,7		
	Terraplè pròpia obra (m <sup>3</sup> )	263,3		53,5		
	Terraplè de préstec (m <sup>3</sup> )	2323,3		3.094,2		
	Material a abocador (m <sup>3</sup> )	3778,2		5.405,5		

Taula 2: Taula resum de valoració d'impactes ambientals (resum de la matriu d'identificació i avaluació dels impactes, i mesures correctores del document d'Avaluació d'impacte ambiental ordinària):

<b>MEDI ATMOSFÈRIC</b>	<i>Concentració de pols</i> <i>Concentració de gasos i contaminants</i>	Moderat Compatible	Moderat Compatible
<b>MEDI ACÚSTIC</b>	<i>Nivells sonors</i>	Sever	Moderat
<b>FAUNA</b>	<i>Destrucció d'hàbitats de fauna</i>	Compatible	Compatible
<b>MEDI HÍDRIC</b>	<i>Alteració drenatge superficial, risc de contaminació de les aigües superficials i subterrànies</i>	Compatible	Compatible
<b>VEGETACIÓ</b>	<i>Afecció a elements vegetals</i>	Compatible	Compatible
<b>SÒLS</b>	<i>Alteració de sols</i> <i>Canvis en morfologia</i> <i>Risc de contaminació</i>	Moderat Compatible Compatible	Moderat Compatible Compatible
<b>PAISATGE</b>	<i>Impacte sobre la visibilitat</i> <i>Alteració del paisatge de la zona</i>	Compatible Compatible	Compatible Moderat
<b>MEDI SOCIOECONÒMIC</b>	<i>Afecció sobre les infraestructures i serveis</i> <i>Afecció sobre els usos dels sòl</i> <i>Afecció sobre patrimoni arq. inventariat i patrimoni arqueològic</i> <i>Afecció a la connectivitat territorial</i>	Compatible Compatible Compatible Moderat	Compatible Moderat Compatible Moderat
<b>IMPACTE AMBIENTAL</b>	<i>Valoració global</i>	Moderat	Compatible

Taula 3: Comparació de pressupostos:

		ALTERNATIVA 1	ALTERNATIVA 2
<b>SERVEIS AFECTATS</b>	<i>Pressupost serveis afectats (P.E.M. euros)</i>	97.159,84	50.822,27
<b>IMPACTE AMBIENTAL</b>	<i>Pressupost mesures correctores (P.E.M. euros)</i>	1.441,07	1.930,49
<b>EXPROPIACIONS</b>	<i>Superfícies ( exprop / ot / sp ) (m2)</i>	7867 / 2196 / 672	6382 / 3304 / 595
	<i>Cost (exprop / ot / sp) (euros)</i>	204.422,83 / 4.059,67 / 1.317,31	50.680,64 / 1.844,20 / 1.965,04
	<i>Cost total expropiacions (euros)</i>	209.799,80	54.489,88
<b>VALORACIÓ</b>	<i>Pressupost (P.E.M.) (euros)</i>	590.838,75	418.041,93
	<i>Estimació pressupost de l'obra (P.E.C.) (euros)</i>	850.748,73	601.938,58
	<i>Total pressupost estimatiu (P.C.A.) (euros)</i>	<b>1.060.548,53</b>	<b>656.428,46</b>

## **ANNEX 8 PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ**



**ÍNDEX**

**1.- PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ ..... 3**

**1.- PRESSUPOST ESTIMATIU PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ****VARIANT D'ULLDECONA. ALTERNATIVA 1**

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	590.838,75 €
<b>DESPESES GENERALS (13%)</b>	<b>76.809,04 €</b>
<b>BENEFICI INDUSTRIAL (6%)</b>	<b>35.450,33 €</b>
SUBTOTAL	703.098,12 €
<b>PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE SENSE IVA</b>	<b>703.098,12 €</b>
<b>I.V.A. (21%) sobre Subtotal</b>	<b>147.650,61 €</b>
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	850.748,73 €
EXPROPIACIONS	209.799,80 €
<b>PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ</b>	<b>1.060.548,53 €</b>

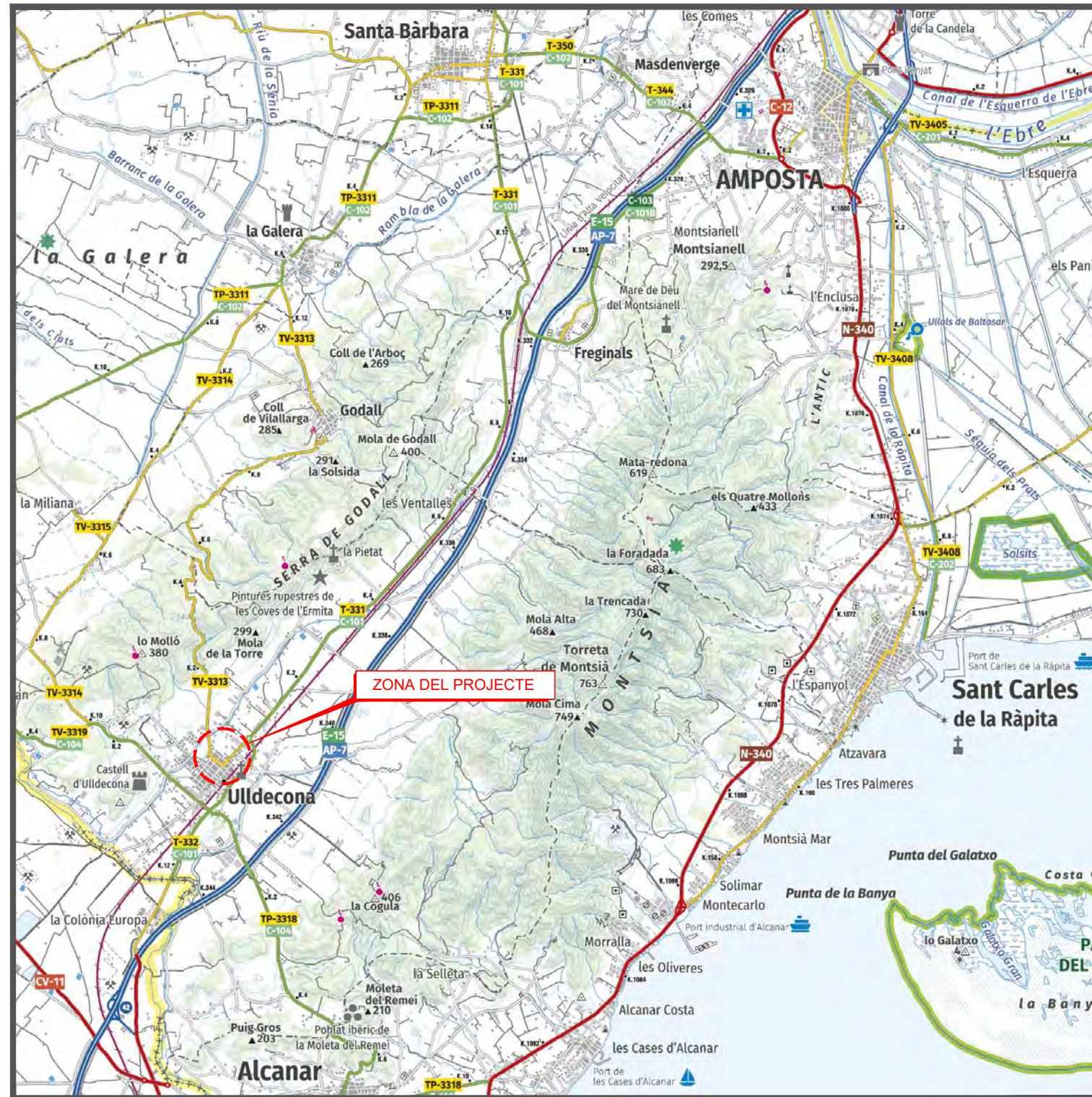
**VARIANT D'ULLDECONA. ALTERNATIVA 2**

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	418.041,93 €
<b>DESPESES GENERALS (13%)</b>	<b>54.345,45 €</b>
<b>BENEFICI INDUSTRIAL (6%)</b>	<b>25.082,52 €</b>
SUBTOTAL	497.469,90 €
<b>PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE SENSE IVA</b>	<b>497.469,90 €</b>
<b>I.V.A. (21%) sobre Subtotal</b>	<b>104.468,68 €</b>
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	601.938,58 €
EXPROPIACIONS	54.489,88 €
<b>PRESSUPOST PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ</b>	<b>656.428,46 €</b>

## DOCUMENT 2 PLÀNOLS

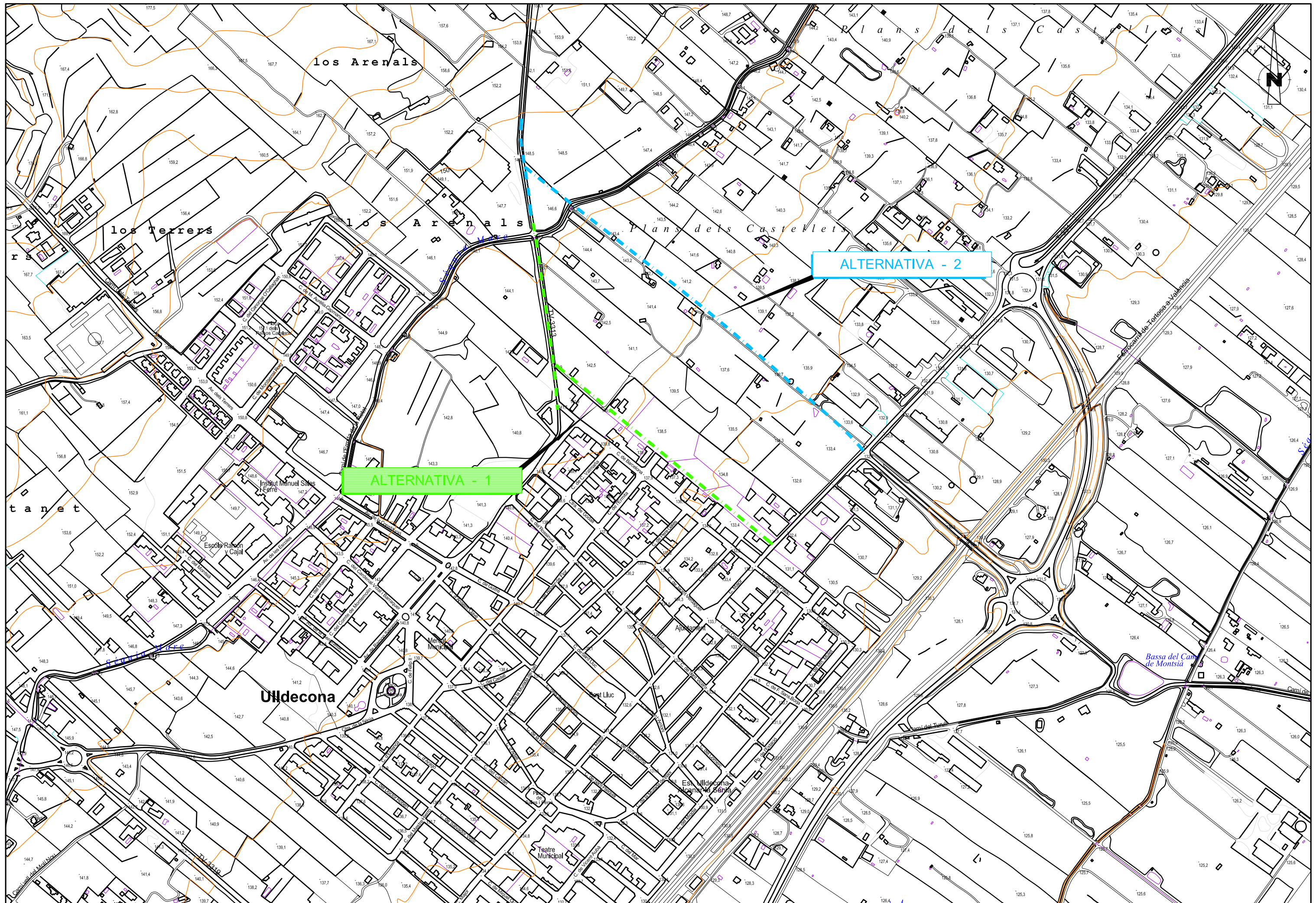
ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT D'ULLDECONA.  
CARRETERA TV-3313

PLÀNOL DE SITUACIÓ  
ESCALA 50.000



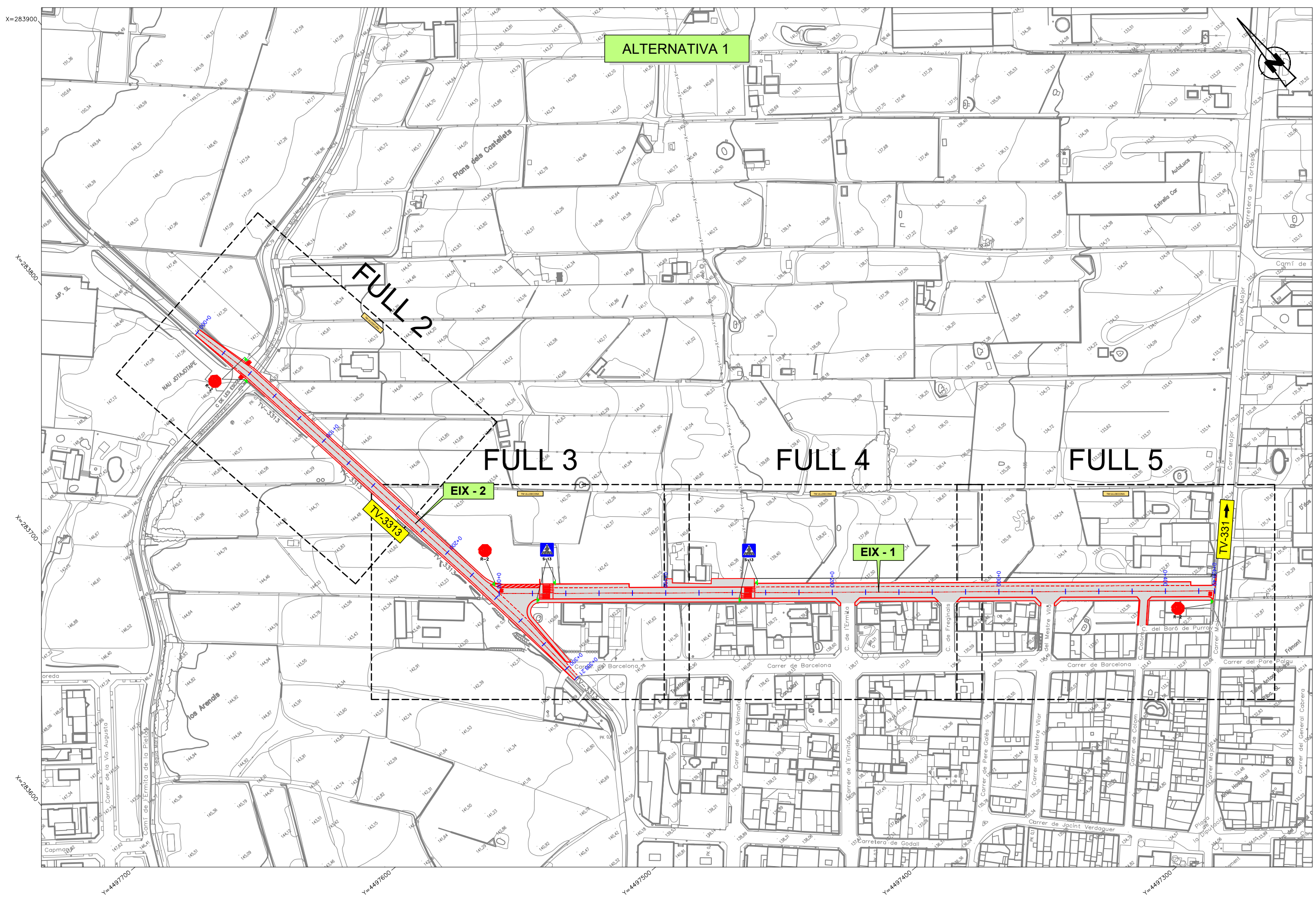
CLAU: T-27/2022

NÚM. PLÀNOL	Í N D E X	NÚM. FULLS
1	SITUACIÓ I ÍNDEX	1
2	PLÀNOL CONJUNT	
2A	CARTOGRAFIA	1
2B	ORTOFOTOMAPA	1
4	PLANTA CARTOGRAFIA	
4.1	ALTERNATIVA 1	5
4.2	ALTERNATIVA 2	6
4.3	SUPERPOSICIÓ D'ALTERNATIVES	1
5	PLANTA ORTOFOTOGRAFIA	
5.1	ALTERNATIVA 1	5
5.2	ALTERNATIVA 2	6
5.3	SUPERPOSICIÓ D'ALTERNATIVES	1
6	PERFELS LONGITUDINALS	
6.1	ALTERNATIVA 1	1
6.2	ALTERNATIVA 2	1
7	PERFELS TRANSVERSALS	
7.1	ALTERNATIVA 1	1
7.2	ALTERNATIVA 2	1
8	SECCIONS TIPUS I DETALLS	
8.1	ALTERNATIVA 1	4
8.2	ALTERNATIVA 2	3
9	DRENATGE	
9.1	ALTERNATIVA 1	5
9.2	ALTERNATIVA 2	5
10	ESTRUCTURES	
10.1	ALTERNATIVA 1	1
10.2	ALTERNATIVA 2	1
11	SERVEIS EXISTENTS	
11A	REG - SÈQUIES	9
11B	ELECTRICITAT MT	9
11C	ELECTRICITAT BT	5
11D	TELEFONICA	9
11E	ALTRES	9
12	SERVEIS. REPOSICIONS	
12A	REG - SÈQUIES	9
12B	ELECTRICITAT MT	9
12C	ELECTRICITAT BT	5
12D	TELEFONICA	9
12E	ALTRES	9
13	ENLLUMENAT	4
14	EXPROPIACIONS	
14A.1	CARTOGRAFIA - ALTERNATIVA 1	5
14A.2	CARTOGRAFIA - ALTERNATIVA 2	6
14B.1	ORTOFOTOGRAFIA - ALTERNATIVA 1	5
14B.2	ORTOFOTOGRAFIA - ALTERNATIVA 2	6
TOTAL NÚM DE FULLS		148



	<b>DIPUTACIÓ DE TARRAGONA</b> SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU T27-2022	TÍTOL DEL PROJECTE <b>ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT D'ULLDECONA.</b> CARRERA TV-3313	DATA <b>OCTUBRE 2022</b>	EL DIRECTOR DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DEL SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SANCHEZ	L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES JOSÉ DIAQUET GARCÍA	ESCALES A1 = 1/2.500 A3 = 1/5.000	TÍTOL DEL PLANOL <b>EMPLAÇAMENT</b> CARTOGRAFIA	PLANOL NÚM. <b>P02</b> FULL 1 DE 2
--	--	------------------	--	-----------------------------	---	---	--	---	---	---





ALTERNATIVA 1

FULL 2

FULL 3

FULL 4

FULL 5

EIX - 2

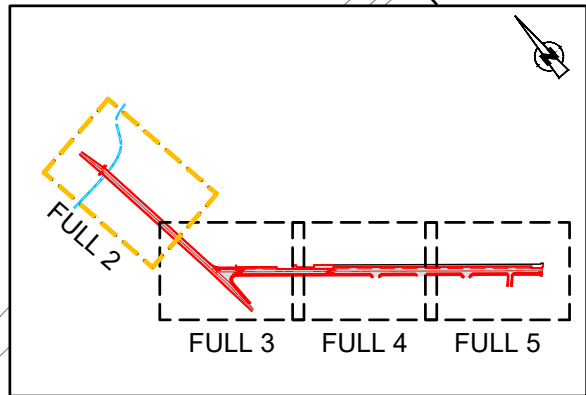
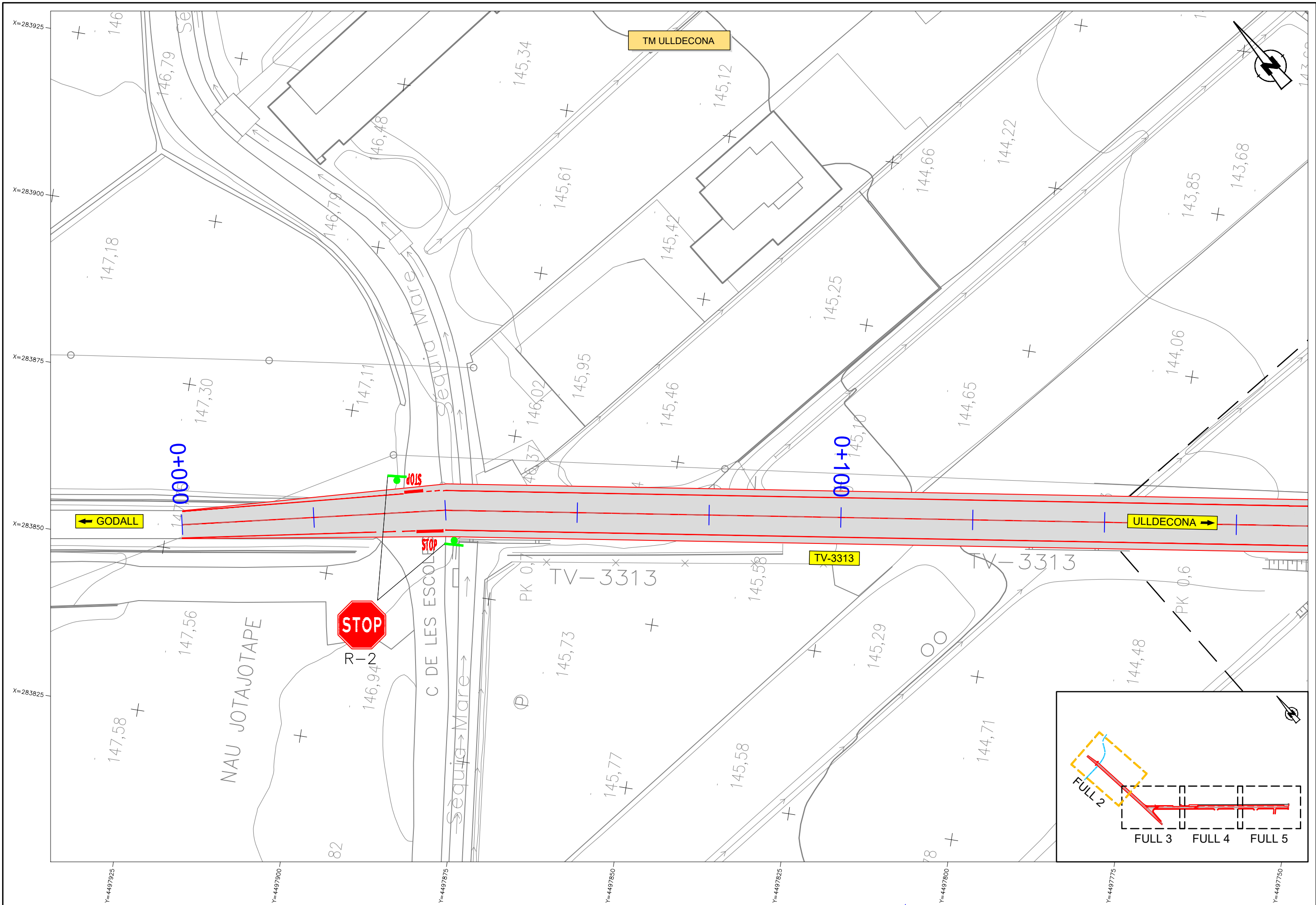
EIX - 1

TV-3313

TV-331

X=283900  
X=283900  
X=283700  
X=283600  
Y=4497700  
Y=4497600  
Y=4497500  
Y=4497400  
Y=4497300

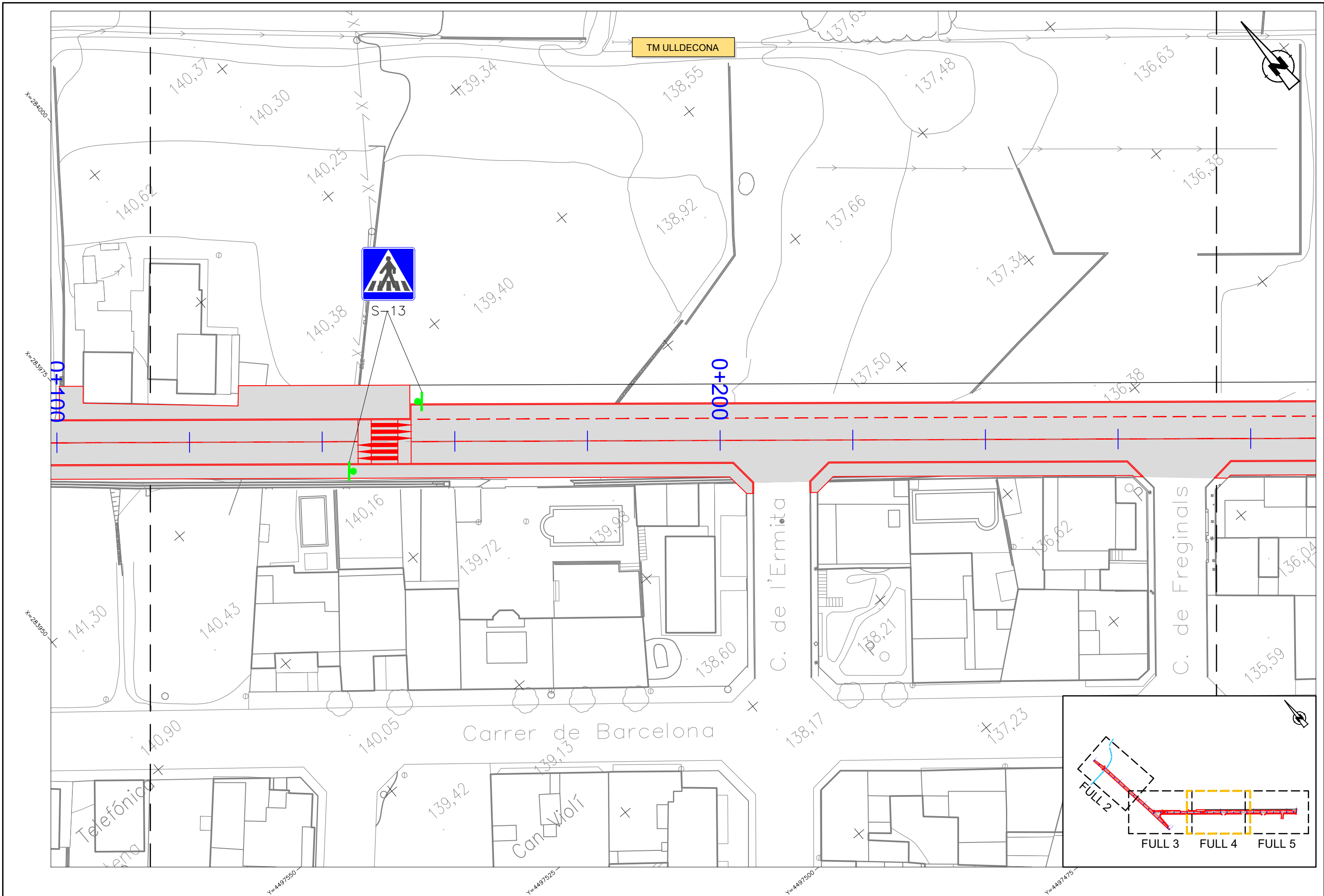
<p>DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI</p>	<p>CLAU T27-2022</p>	<p>TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT D'ULLDECONA. CARRERA TV-3313</p>	<p>DATA OCTUBRE 2022</p>	<p>EL DIRECTOR DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ</p>	<p>EL CAP DEL SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SANCHEZ</p>	<p>L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES JOSÉ DIAQUE GARCÍA</p>	<p>ESCALES A1 = 1/5.000 A3 = 1/10.000</p>	<p>TÍTOL DEL PLANOL PLANTA CARTOGRAFIA CARRER 1</p>	<p>PLANOL NÚM. P04.1</p>	<p>FULL 1 DE 5</p>
	<p>Y=4497700 Y=4497600 Y=4497500 Y=4497400 Y=4497300</p>									

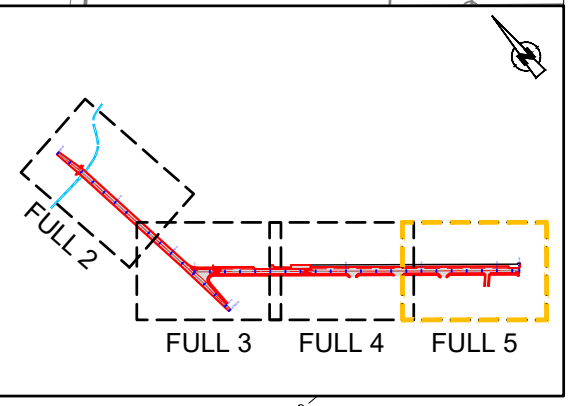
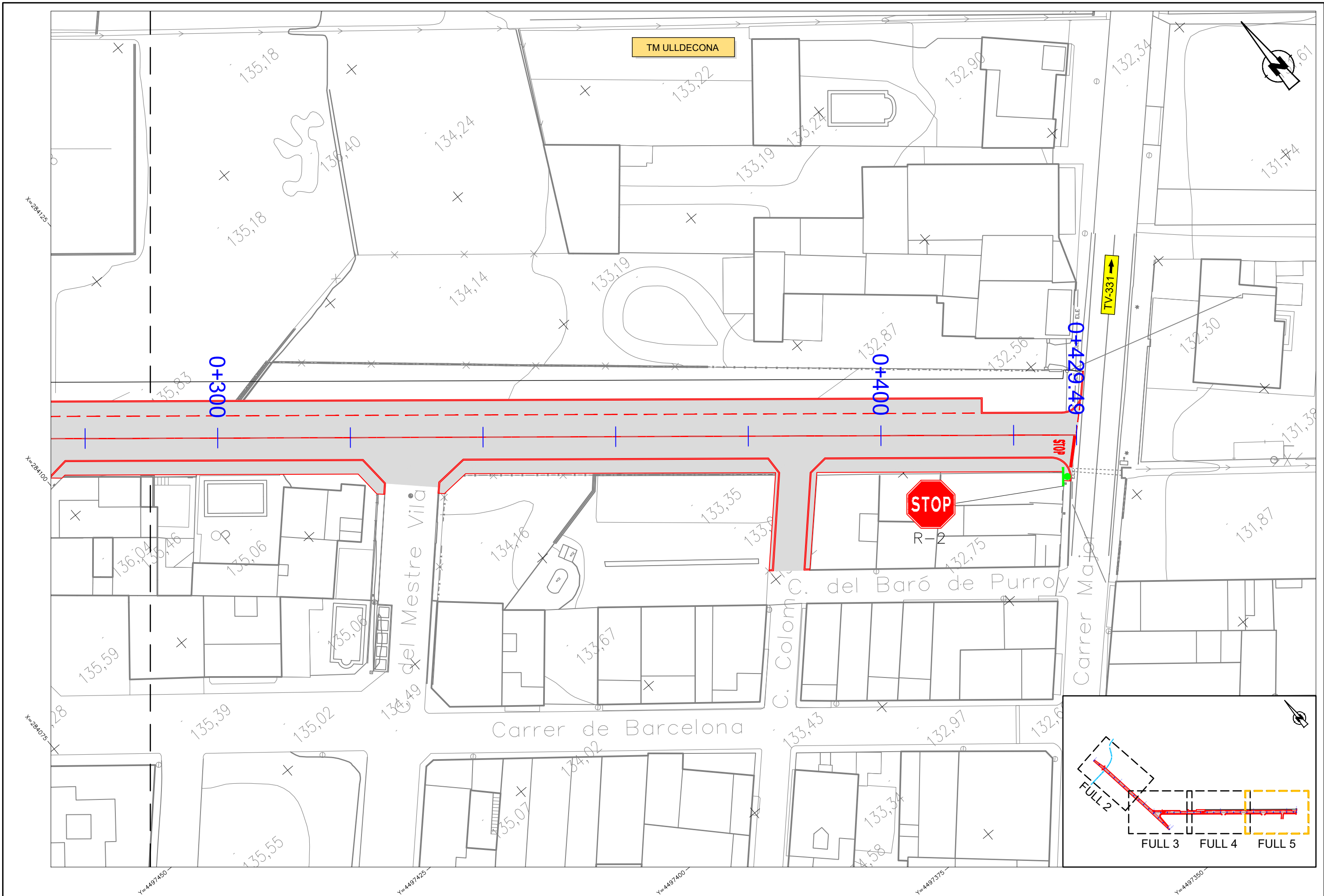


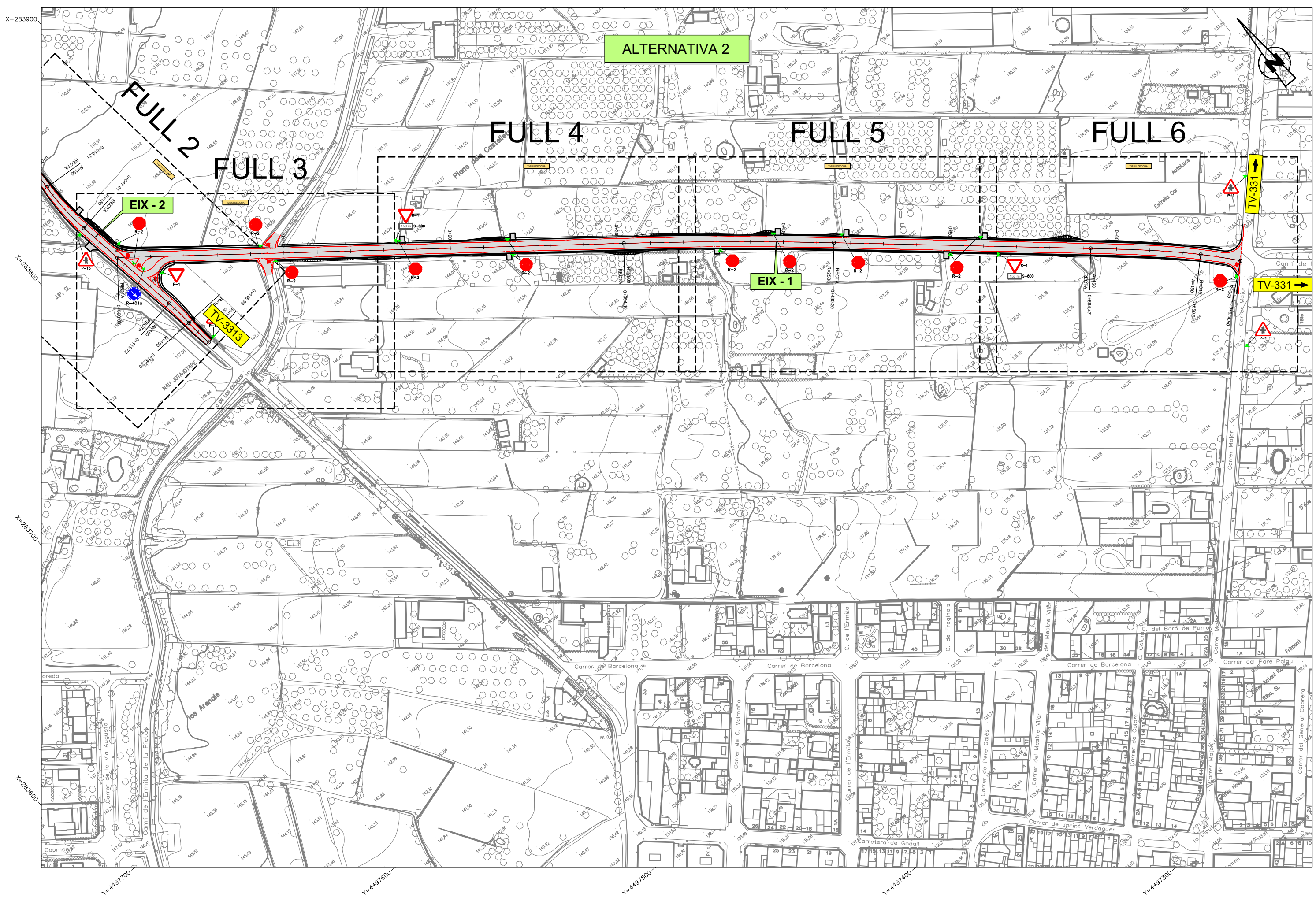
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU T27-2022	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT D'ULLDECONA. CARRERA TV-3313	DATA OCTUBRE 2022	EL DIRECTOR DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DEL SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SANCHEZ	L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES JOSÉ DIAZUELO GARCÍA	ESCALES A1 = 1/250 A3 = 1/500	TÍTOL DEL PLANOL PLANTA CARTOGRAFIA CARRER 1	PLANOL NÚM. P04.1	FULL 2 DE 5
	Y=4497925    Y=4497900    Y=4497875    Y=4497850    Y=4497825    Y=4497800    Y=4497775    Y=4497750									



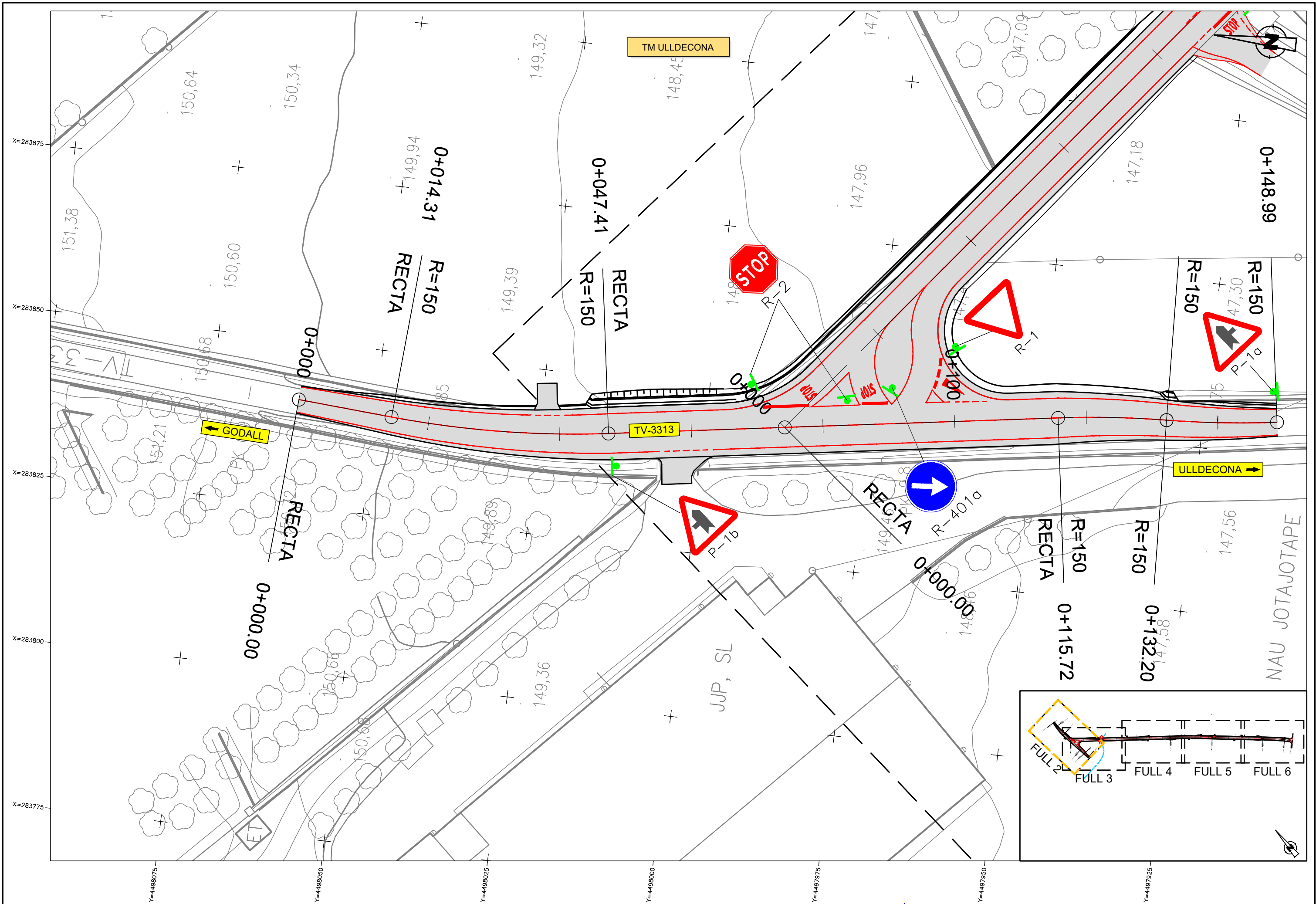








	<b>DIPUTACIÓ DE TARRAGONA</b> SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU T27-2022	TÍTOL DEL PROJECTE <b>ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT D'ULLDECONA.</b> CARRERA TV-3313	DATA <b>OCTUBRE 2022</b>	EL DIRECTOR DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DEL SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SANCHEZ	L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES JOSÉ DIAQUE GARCÍA	ESCALES A1 = 1/5.000 A3 = 1/10.000	TÍTOL DEL PLANOL <b>PLANTA CARTOGRAFIA ALTERNATIVA 2</b>	PLANOL NÚM. <b>P04.2</b> FULL 1 DE 6
--	--	------------------	--	-----------------------------	---	---	---	--	---	---



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA  
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU  
T27-2022

TÍTOL DEL PROJECTE  
ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT D'ULLDECONA.  
CARRERA TV-3313

DATA  
OCTUBRE 2022

EL DIRECTOR DEL S.A.T.  
L'ENGINYER DE CAMINS,  
CANALS I PORTS  
JAUME VIDAL GONZÁLEZ

EL CAP DEL SERVEI DE PROJECTES I OBRES  
L'ENGINYER CIVIL  
CARLOS LOZANO SANCHEZ

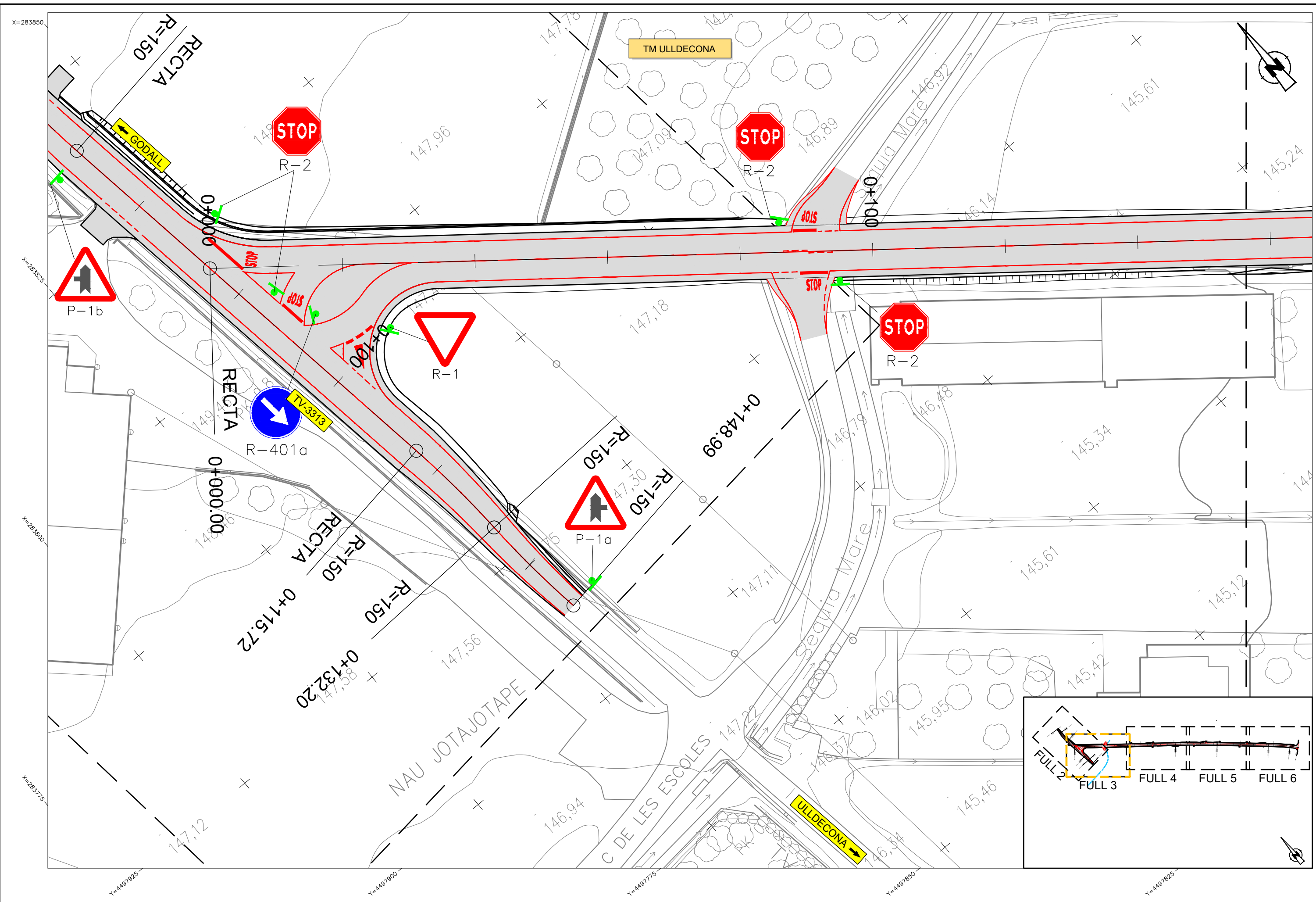
L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES  
JOSÉ DIAQUE GARCÍA

ESCALES  
A1 = 1/250  
A3 = 1/500

TÍTOL DEL PLANOL  
PLANTA  
CARTOGRAFIA  
ALTERNATIVA 2

PLÀNOL NÚM.  
P04.2

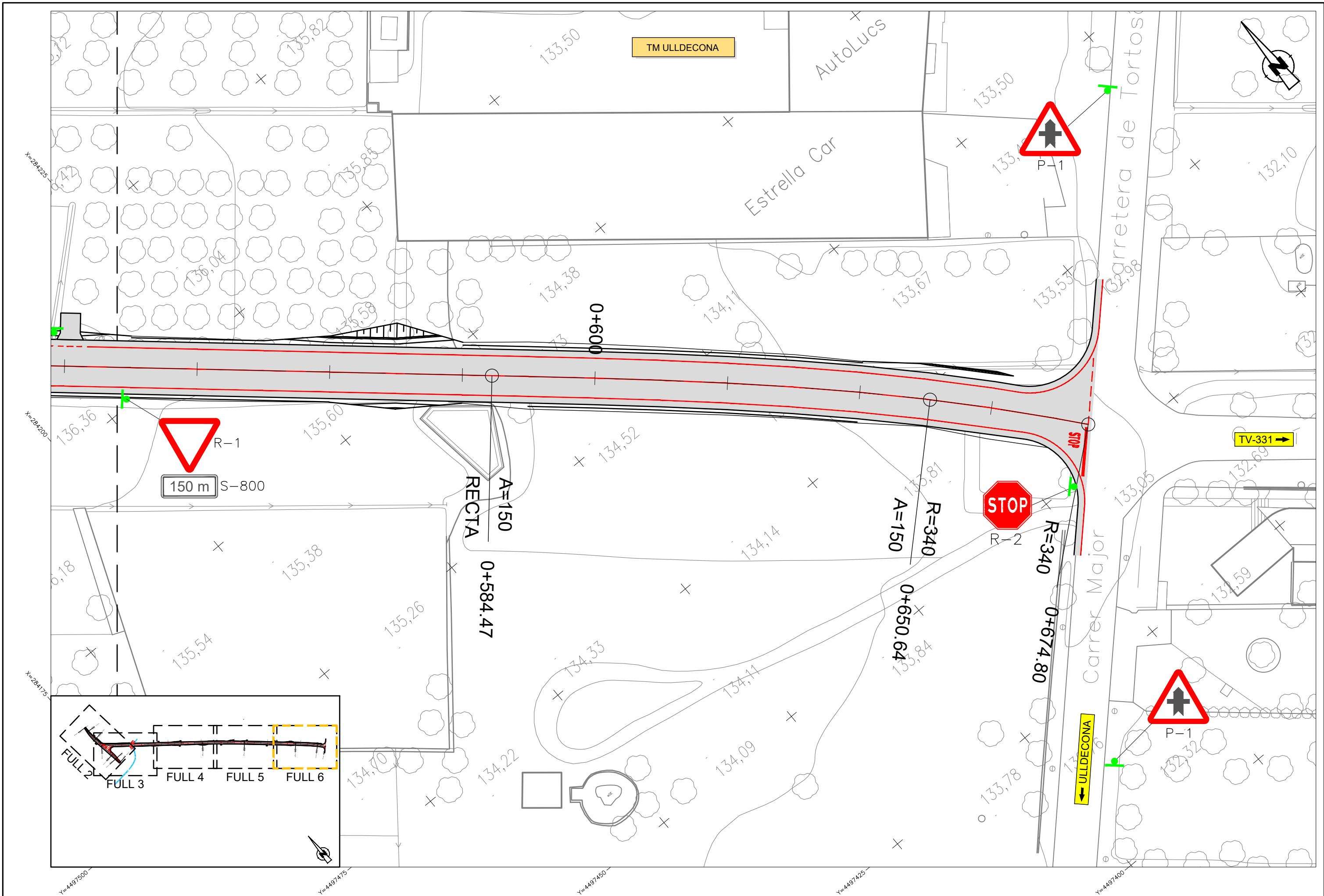
FULL  
2 DE 6

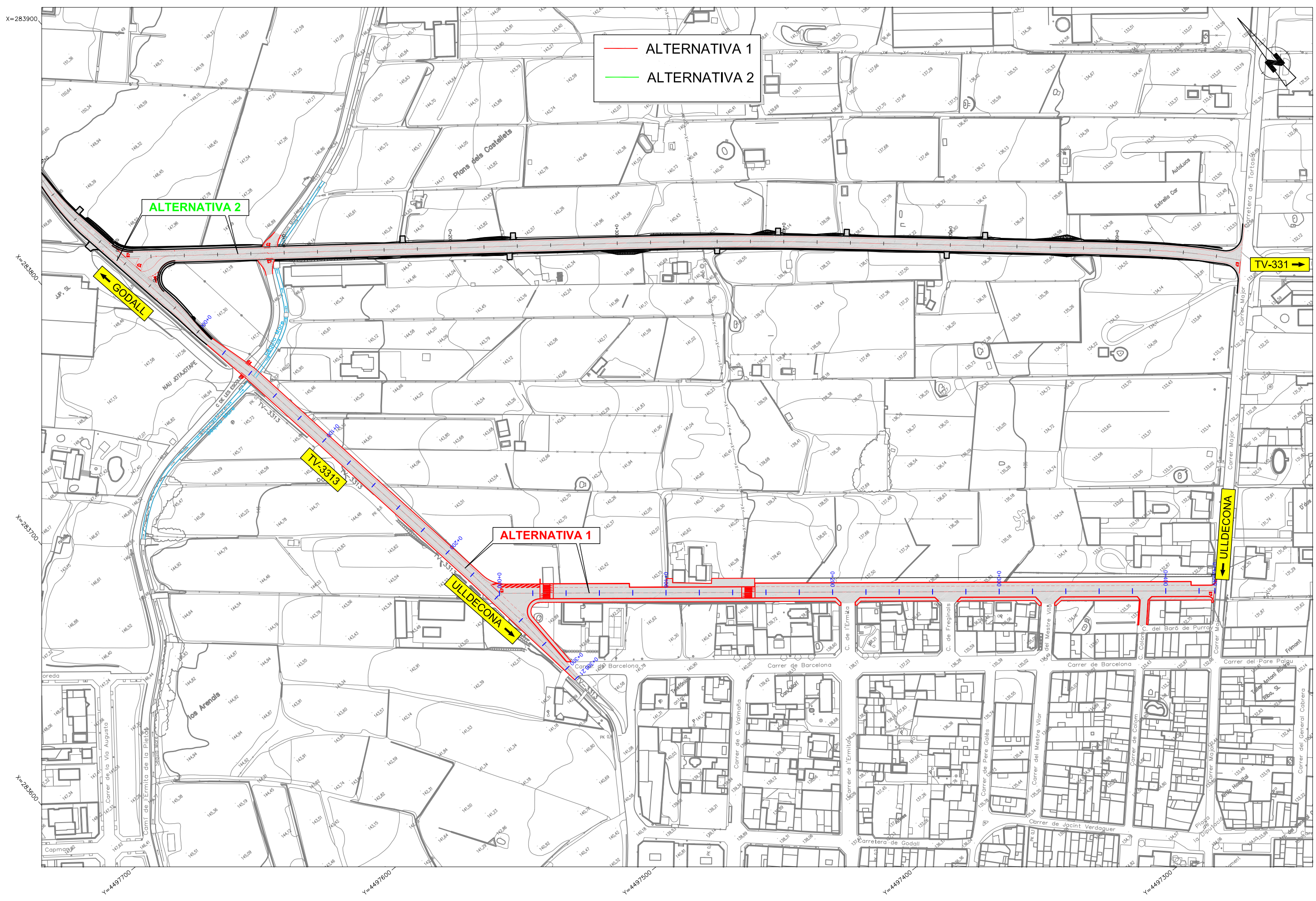






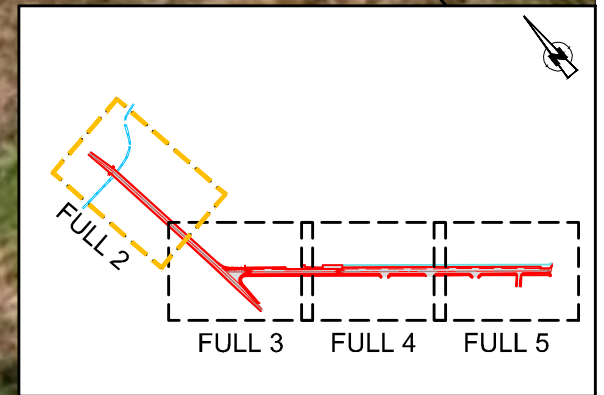




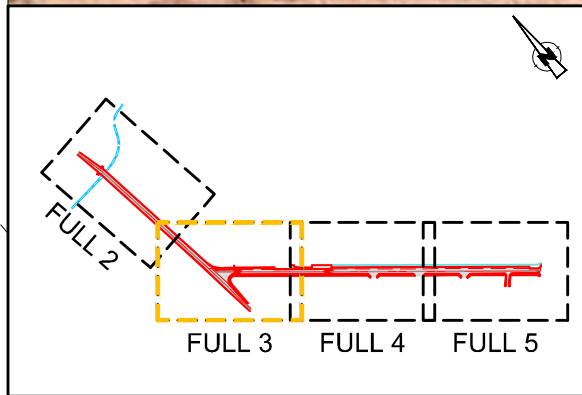
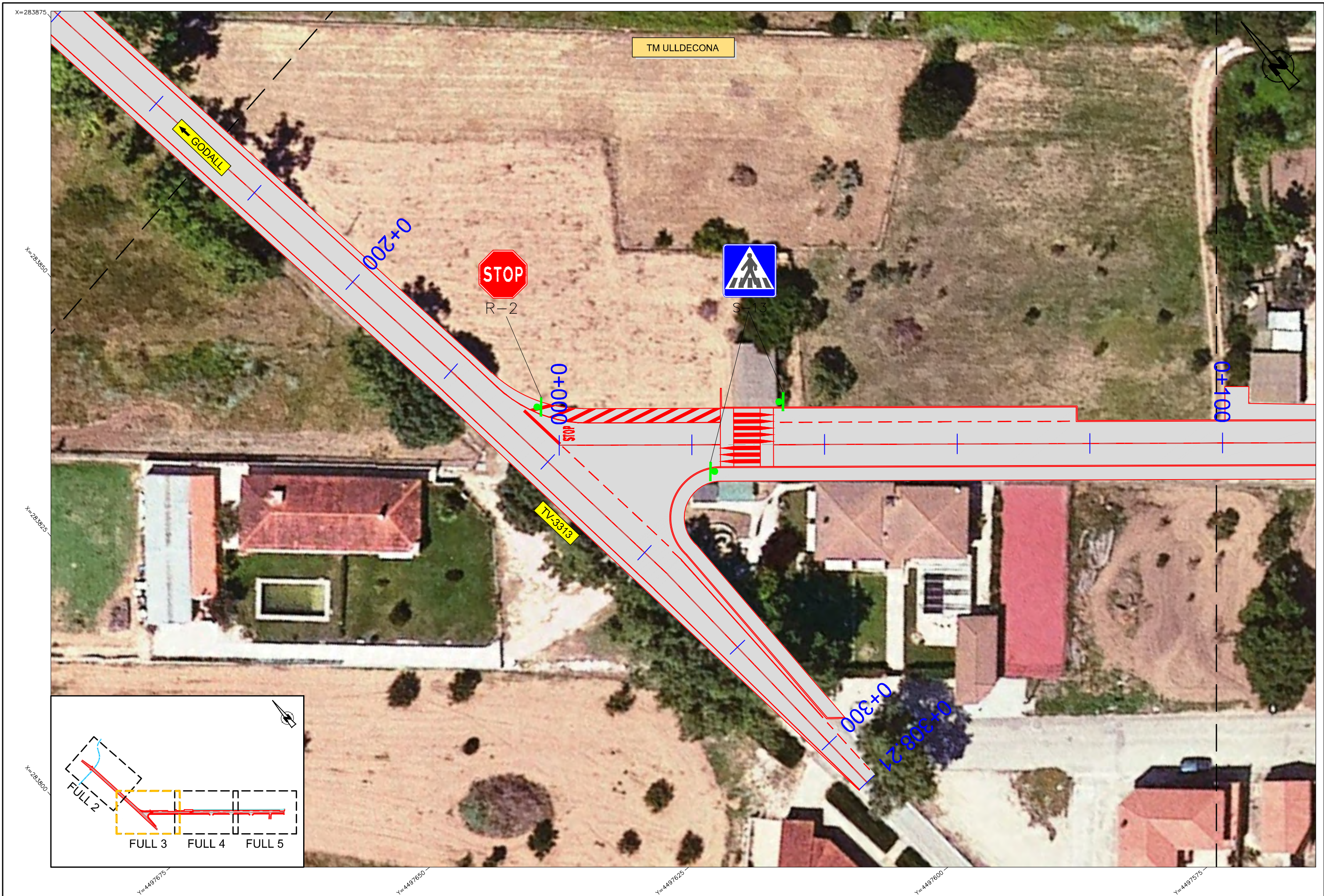




	<b>DIPUTACIÓ DE TARRAGONA</b> SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU T27-2022	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT D'ULLDECONA. CARRETERA TV-3313	DATA OCTUBRE 2022	EL DIRECTOR DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DEL SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SANCHEZ	L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES JOSÉ DIAQUET GARCÍA	ESCALES A1 = 1/5.000 A3 = 1/10.000	TÍTOL DEL PLANOL <b>PLANTA</b> ORTOFOTOGRAFIA CARRER 1	PLANOL N.º P05.1	FULL 1 DE 5
--	--	------------------	---	----------------------	---	---	--	--	---	---------------------	----------------



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU T27-2022	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT D'ULLDECONA. CARRERA TV-3313	DATA OCTUBRE 2022	EL DIRECTOR DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DEL SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SANCHEZ	L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES JOSÉ DIAQUET GARCÍA	ESCALES A1 = 1/250 A3 = 1/500	TÍTOL DEL PLANOL PLANTA ORTOFOTOGRAFIA CARRER 1	PLANOL NÚM. P05.1	FULL 2 DE 5
	(This row contains the signatures of the professionals mentioned in the table above.)									



	<b>DIPUTACIÓ DE TARRAGONA</b> SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU T27-2022	TÍTOL DEL PROJECTE <b>ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT D'ULLDECONA.</b> CARRERA TV-3313	DATA OCTUBRE 2022	EL DIRECTOR DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DEL SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SANCHEZ	L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES JOSÉ DIAQUET GARCÍA	ESCALES A1 = 1/250 A3 = 1/500	TÍTOL DEL PLANOL <b>PLANTA</b> ORTOFOTOGRAFIA CARRER 1	PLANOL NÚM. P05.1	FULL 3 DE 5
--	--	------------------	--	----------------------	---	---	--	-------------------------------------	---	----------------------	----------------



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA  
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU  
T27-2022

TÍTOL DEL PROJECTE  
ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT D'ULLDECONA.  
CARRERA TV-3313

DATA  
OCTUBRE 2022

EL DIRECTOR DEL S.A.T.  
L'ENGINYER DE CAMINS,  
CANALS I PORTS  
JAUME VIDAL GONZÁLEZ

EL CAP DEL SERVEI DE PROJECTES I OBRES  
L'ENGINYER CIVIL  
CARLOS LOZANO SANCHEZ

L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES  
JOSÉ DIAQUET GARCÍA

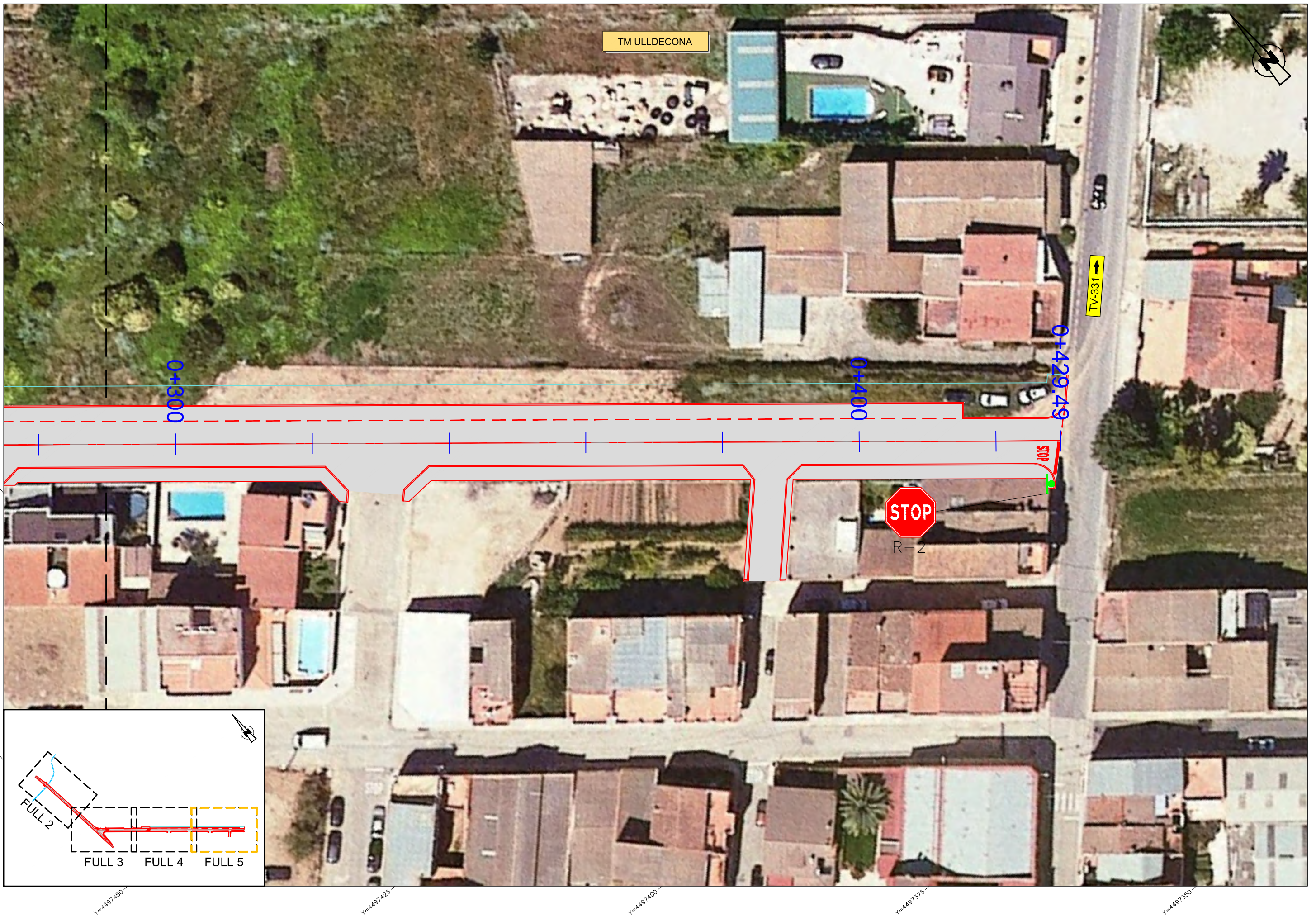
ESCALES  
A1 = 1/250  
A3 = 1/500

TÍTOL DEL PLANOL

PLANTA  
ORTOFOTOGRAFIA  
CARRER 1

PLANOL NÚM.  
P05.1

FULL  
4 DE 5



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA  
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU  
T27-2022

TÍTOL DEL PROJECTE  
ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT D'ULLDECONA.  
CARRETERA TV-3313

DATA  
OCTUBRE 2022

EL DIRECTOR DEL S.A.T.  
L'ENGINYER DE CAMINS,  
CANALS I PORTS  
JAUME VIDAL GONZÁLEZ

EL CAP DEL SERVEI DE PROJECTES I OBRES  
L'ENGINYER CIVIL  
CARLOS LOZANO SANCHEZ

L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES  
JOSÉ DIAQUET GARCÍA

ESCALES  
A1 = 1/250  
A3 = 1/500

TÍTOL DEL PLANOL

PLANTA  
ORTOFOTOGRAFIA  
CARRER 1

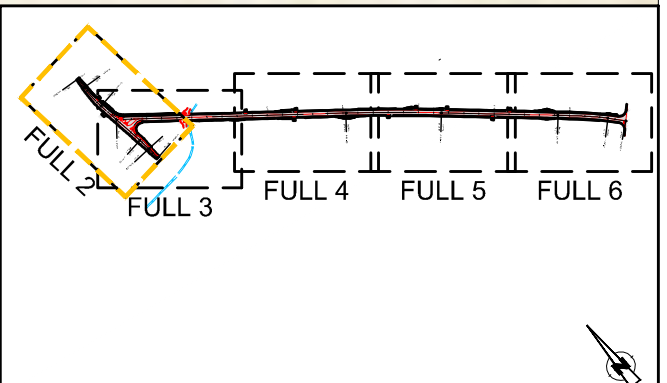
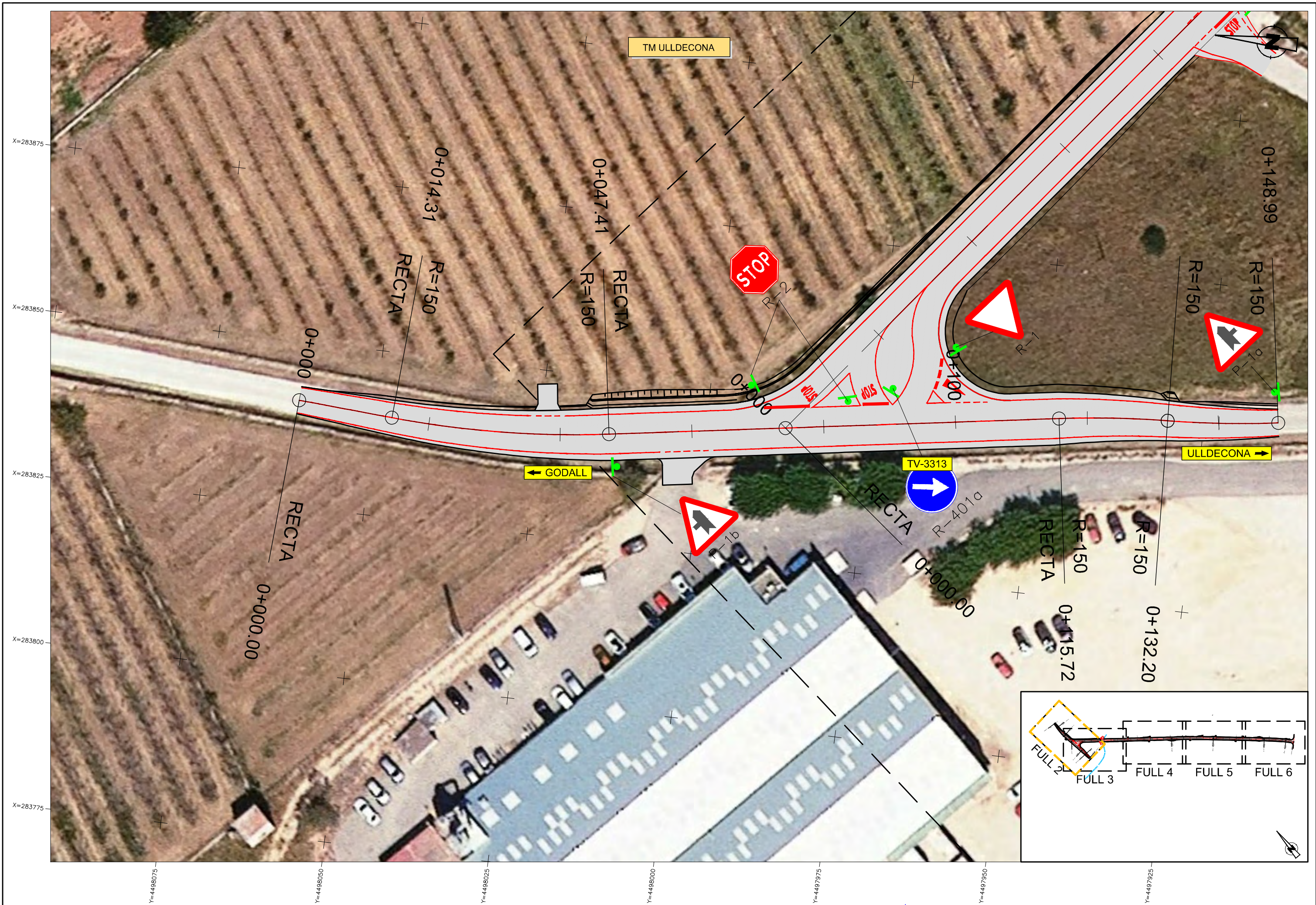
PLANOL NÚM.  
P05.1

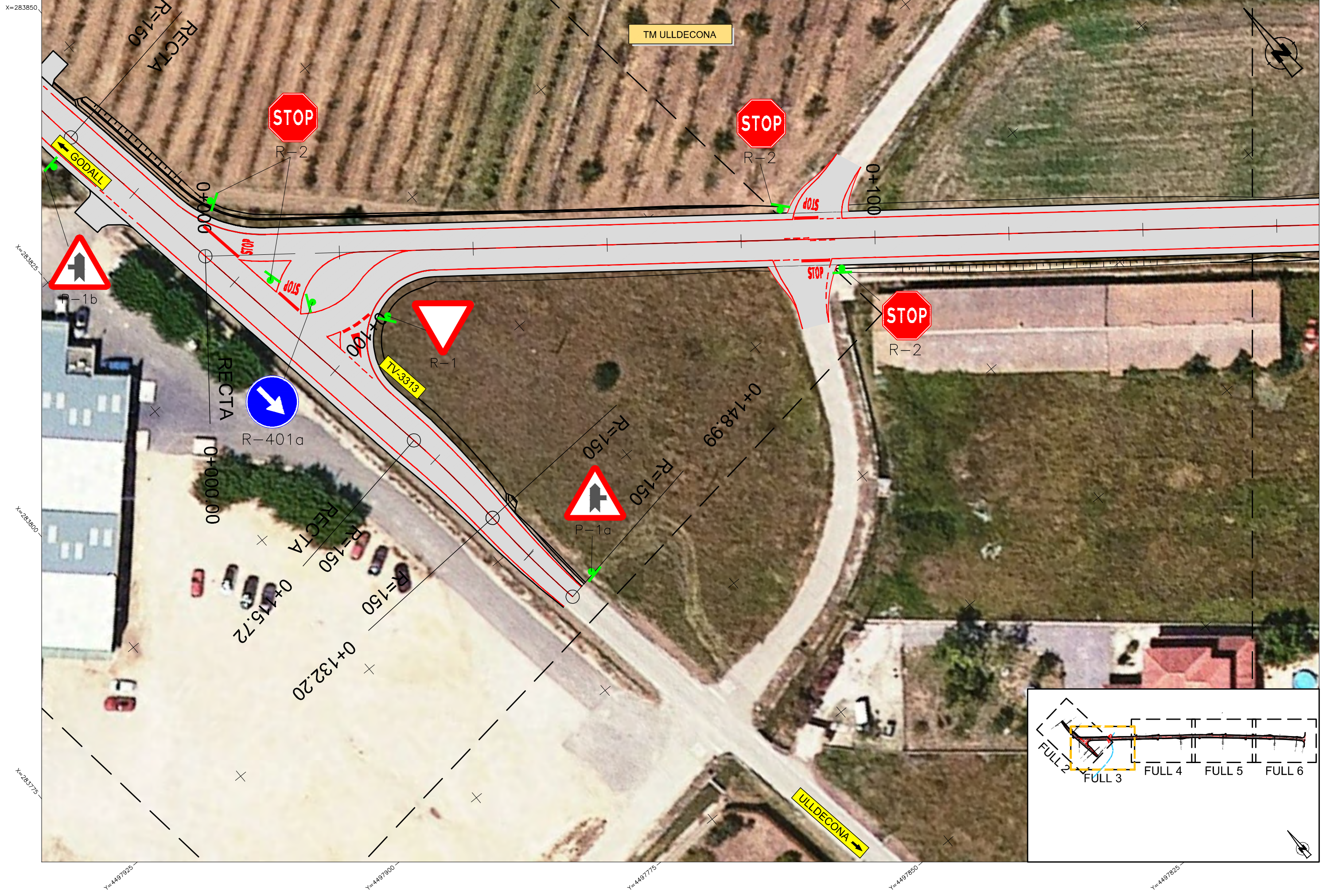
FULL  
5 DE 5



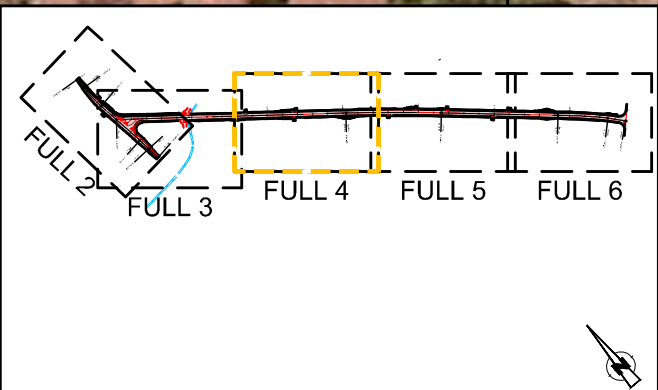
	<b>DIPUTACIÓ DE TARRAGONA</b> SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU T27-2022	TÍTOL DEL PROJECTE <b>ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT D'ULLDECONA.</b> CARRERA TV-3313	DATA <b>OCTUBRE 2022</b>	EL DIRECTOR DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DEL SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SANCHEZ	L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES JOSÉ DIAQUET GARCÍA	ESCALES A1 = 1/5.000 A3 = 1/10.000	TÍTOL DEL PLANOL <b>PLANTA</b> <b>ORTOFOTOGRAFIA</b> <b>ALTERNATIVA 2</b>	PLANOL N.ºM. <b>P05.2</b> FULL 1 DE 6
--	--	------------------	--	-----------------------------	---	---	--	--	--	--







<b>DIPUTACIÓ DE TARRAGONA</b> SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU T27-2022	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT D'ULLDECONA. CARRERA TV-3313	DATA OCTUBRE 2022	EL DIRECTOR DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DEL SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SANCHEZ	L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES JOSÉ DIAQUET GARCÍA	ESCALES A1 = 1/250 A3 = 1/500	TÍTOL DEL PLANOL <b>PLANTA</b> ORTOFOTOGRAFIA ALTERNATIVA 2	PLANOL NÚM. P05.2	FULL 3 DE 6
	X=283850, X=283825, X=283800, X=283775, Y=4497925, Y=4497900, Y=4497875, Y=4497850									



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA  
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU  
T27-2022

TÍTOL DEL PROJECTE  
ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT D'ULLDECONA.  
CARRETERA TV-3313

DATA  
OCTUBRE 2022

EL DIRECTOR DEL S.A.T.  
L'ENGINYER DE CAMINS,  
CANALS I PORTS  
JAUME VIDAL GONZÁLEZ

EL CAP DEL SERVEI DE PROJECTES I OBRES  
L'ENGINYER CIVIL  
CARLOS LOZANO SANCHEZ

L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES  
JOSÉ DIAQUET GARCÍA

ESCALES  
A1 = 1/250  
A3 = 1/500

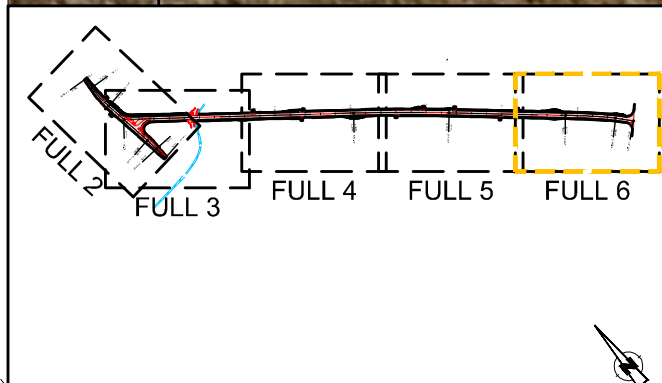
TÍTOL DEL PLANOL


PLANTA  
ORTOFOTOGRAFIA  
ALTERNATIVA 2

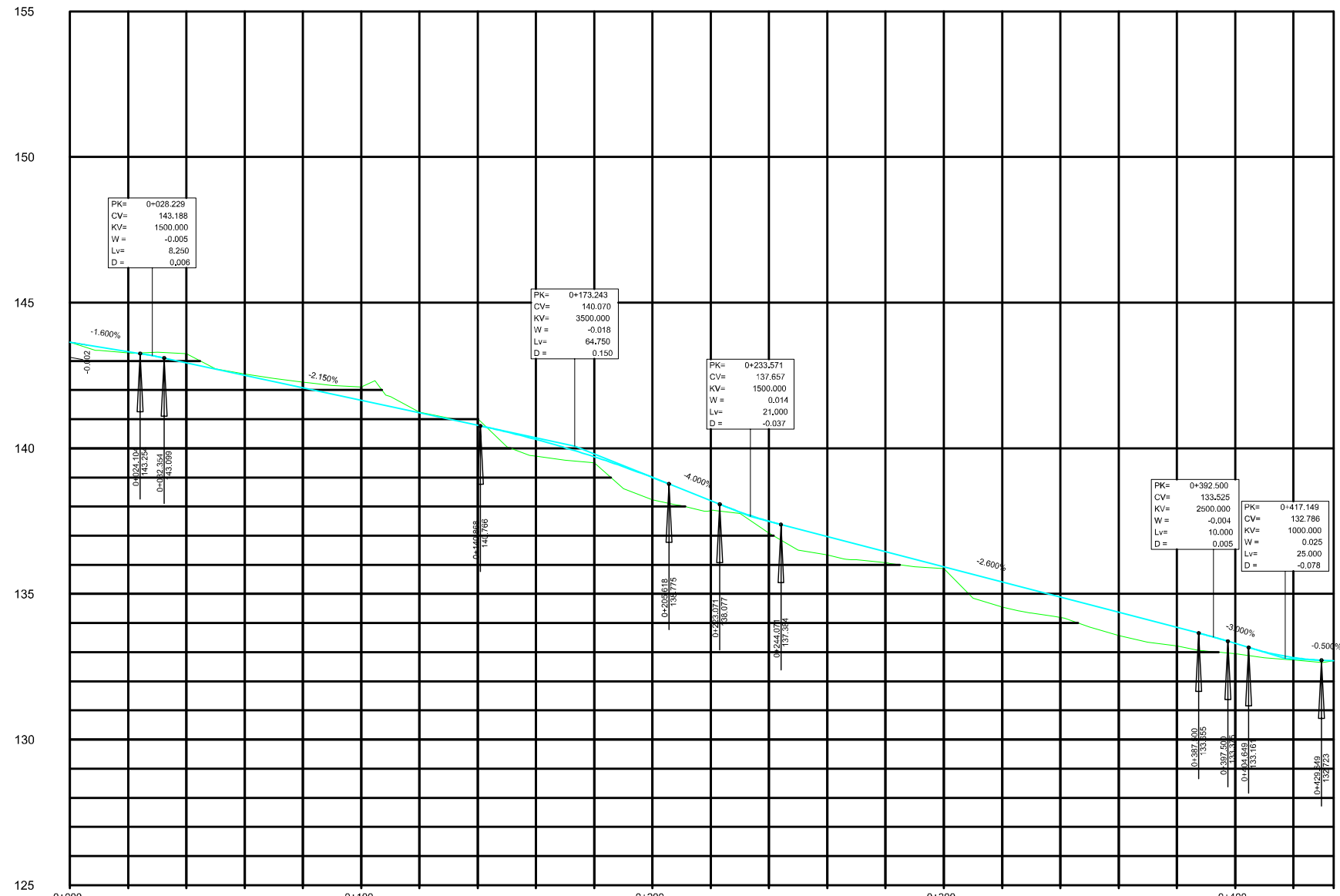
PLANOL NÚM.  
P05.2

FULL  
4 DE 6





 <b>DIPUTACIÓ DE TARRAGONA</b> SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU T27-2022	TÍTOL DEL PROJECTE <b>ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT D'ULLDECONA.</b> CARRERA TV-3313	DATA <b>OCTUBRE 2022</b>	EL DIRECTOR DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DEL SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SANCHEZ	L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES JOSÉ DIAQUET GARCÍA	ESCALES A1 = 1/250 A3 = 1/500	TÍTOL DEL PLANOL <b>PLANTA</b> <b>ORTOFOTOGRAFIA</b> <b>ALTERNATIVA 2</b>	PLANOL NÚM. <b>P05.2</b>	FULL 6 DE 6
--	------------------	--	-----------------------------	---	---	--	-------------------------------------	--	-----------------------------	----------------



PK= 0+028.229  
 CV= 143.188  
 KV= 1500.000  
 W = -0.005  
 Lv= 8.250  
 D = 0.006

PK= 0+173.243  
 CV= 140.070  
 KV= 3500.000  
 W = -0.018  
 Lv= 64.750  
 D = 0.150

PK= 0+233.571  
 CV= 137.857  
 KV= 1500.000  
 W = 0.014  
 Lv= 21.000  
 D = -0.037

PK= 0+302.500  
 CV= 133.525  
 KV= 2500.000  
 W = -0.004  
 Lv= 10.000  
 D = 0.005

PK= 0+417.149  
 CV= 132.786  
 KV= 1000.000  
 W = 0.025  
 Lv= 25.000  
 D = -0.078

ORDENADES	COTA DE RASANT	
	TERRENY	
	143.640	143.320
	143.28	142.935
	142.55	142.595
	142.27	142.075
	142.11	141.645
	141.25	141.215
	141.01	140.785
	139.73	140.303
	139.51	139.706
	138.23	138.995
	137.86	138.200
	137.09	137.496
	136.34	136.970
	136.07	136.450
	135.87	135.930
	134.55	135.410
	134.19	134.890
	133.57	134.370
	133.22	133.850
	132.95	133.300
	132.73	132.818
	132.70	132.702

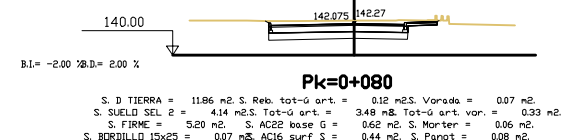
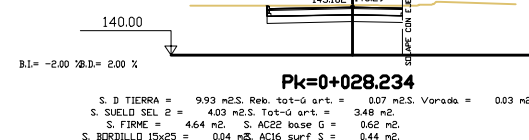
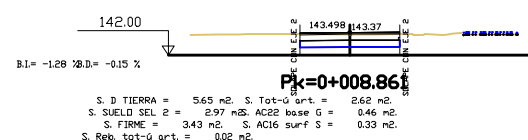
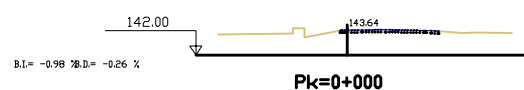
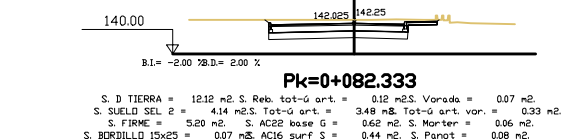
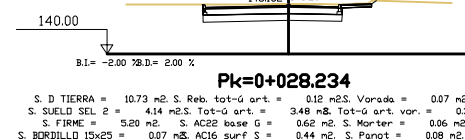
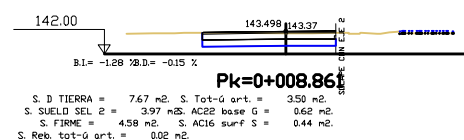
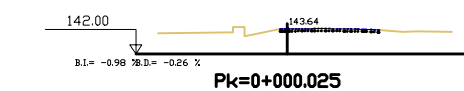
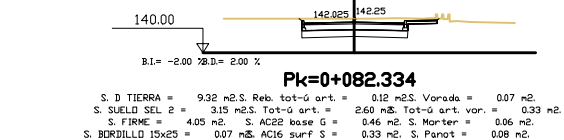
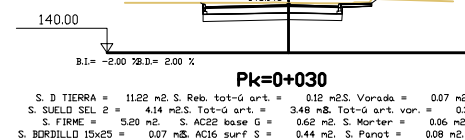
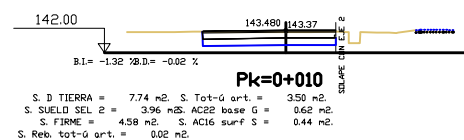
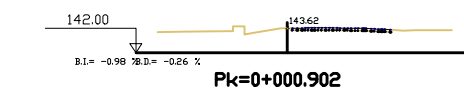
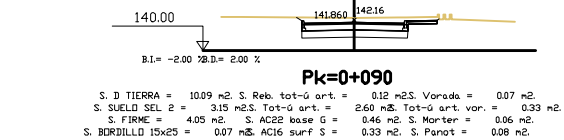
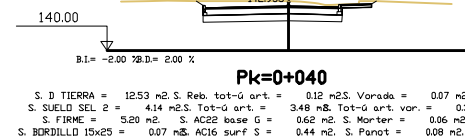
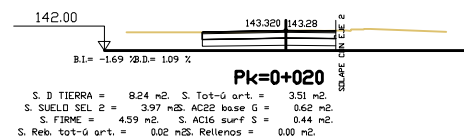
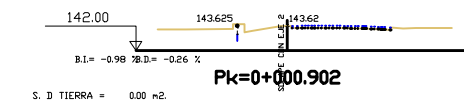
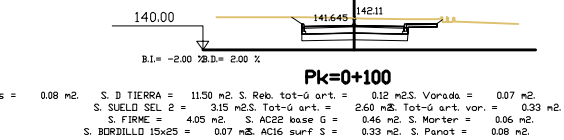
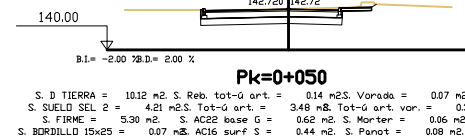
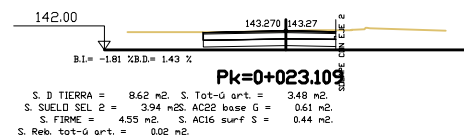
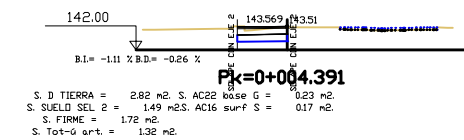
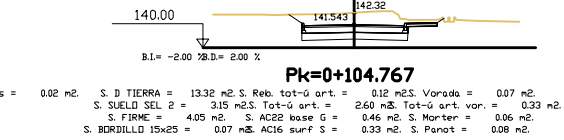
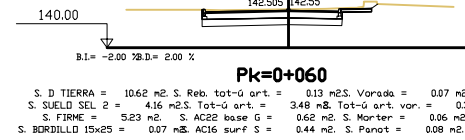
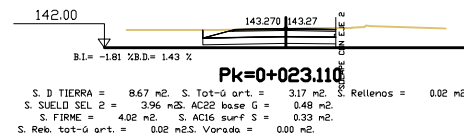
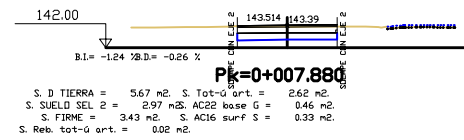
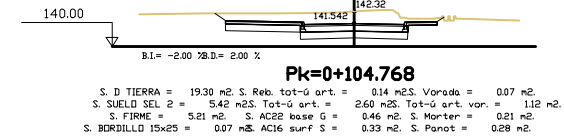
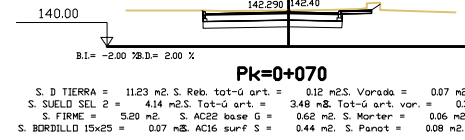
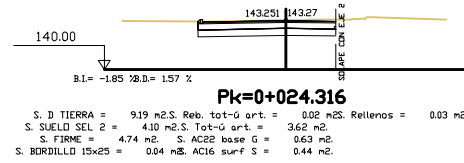
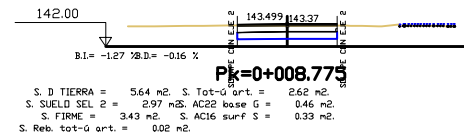
  

DIAGRAMA DE CURVATURES
RECTA

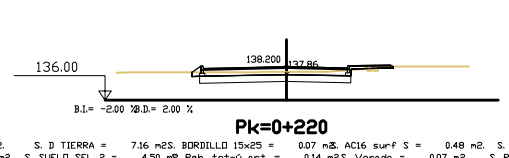
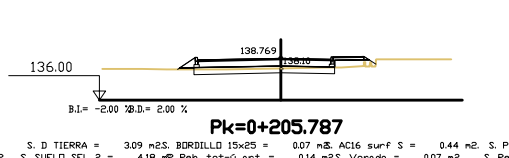
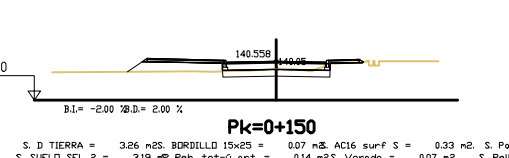
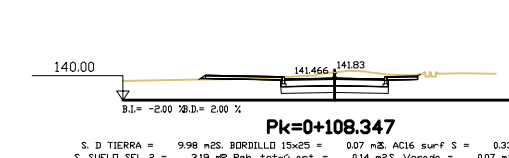
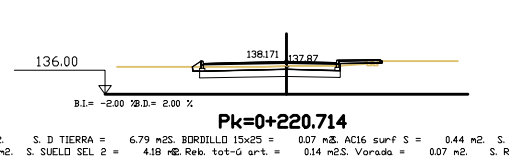
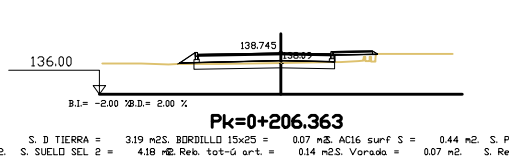
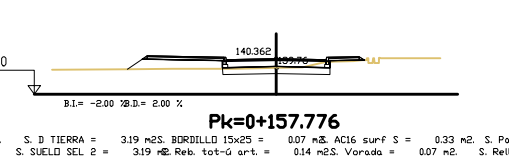
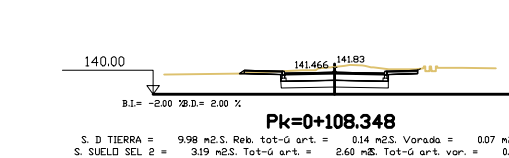
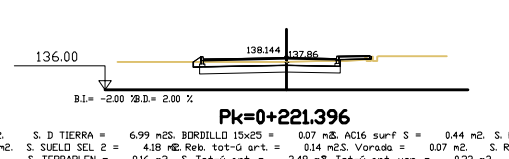
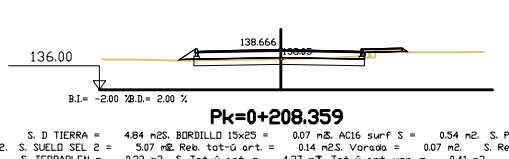
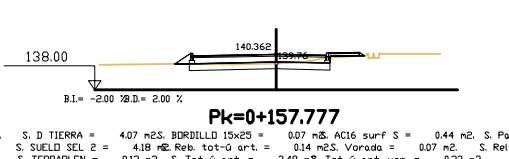
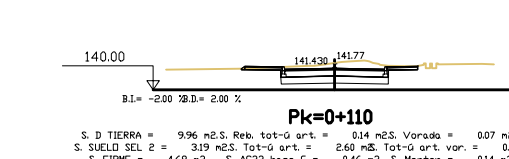
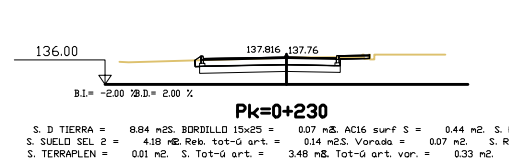
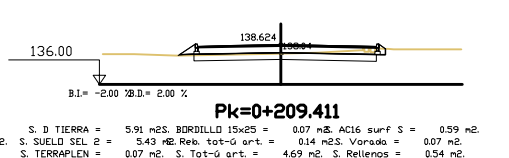
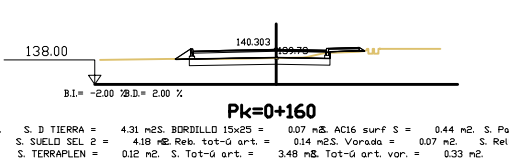
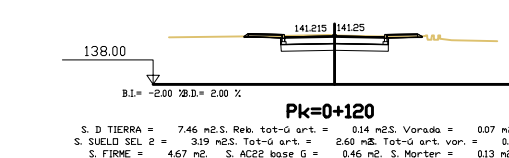
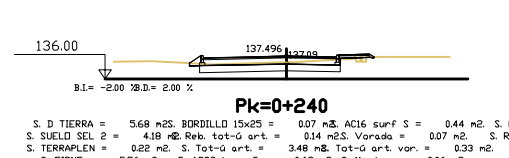
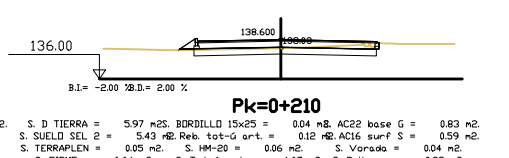
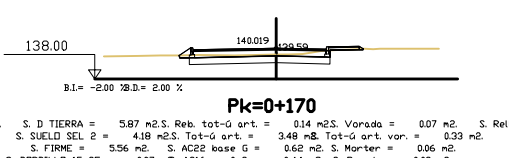
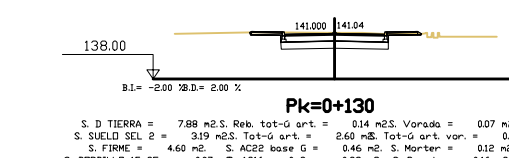
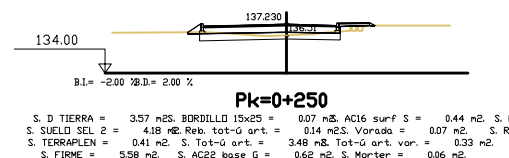
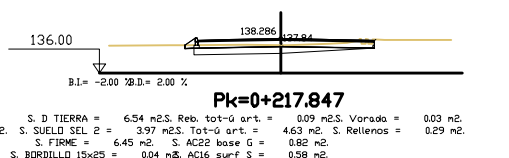
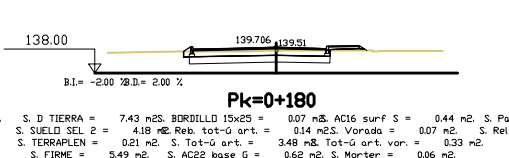
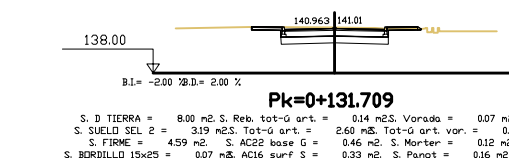
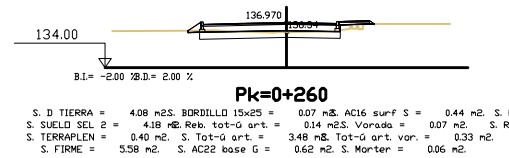
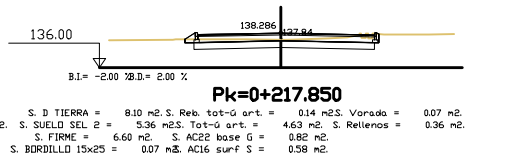
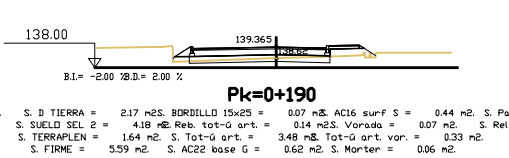
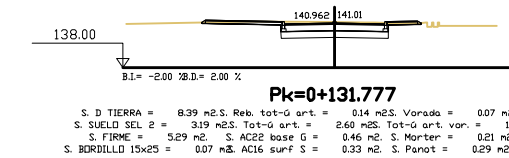
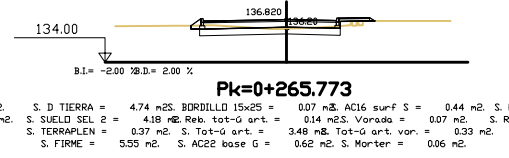
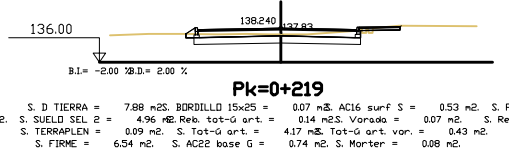
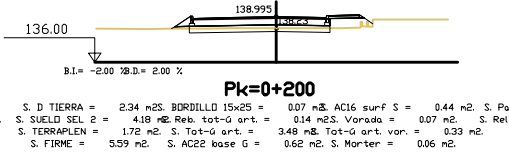
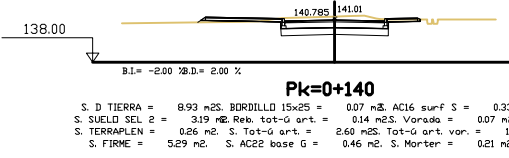
  

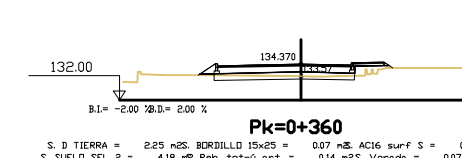
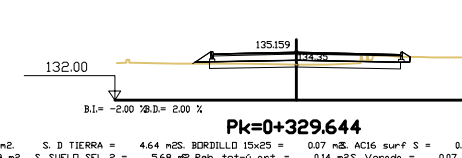
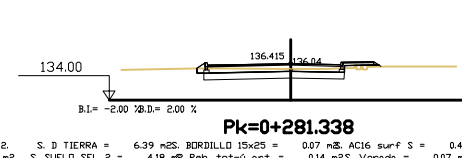
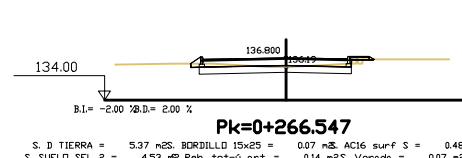
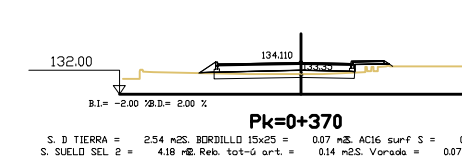
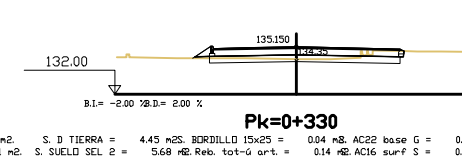
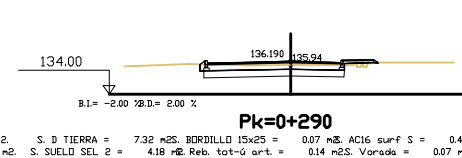
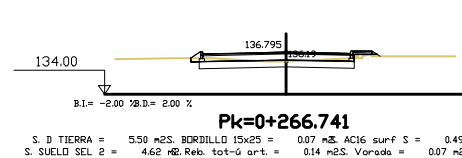
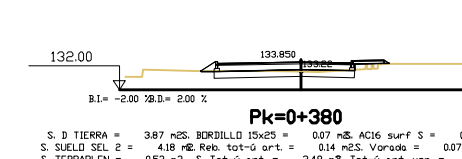
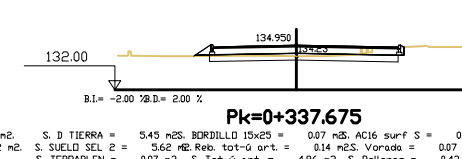
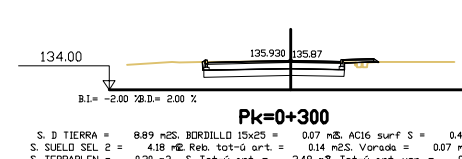
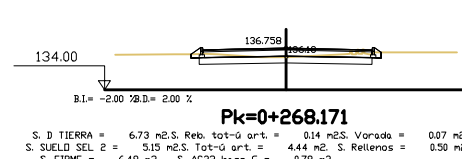
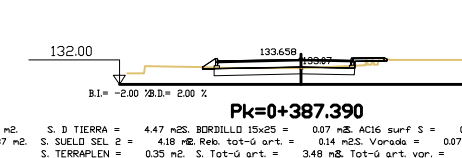
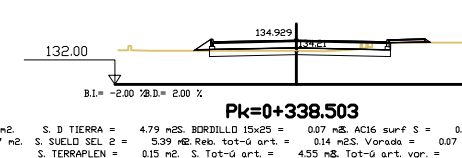
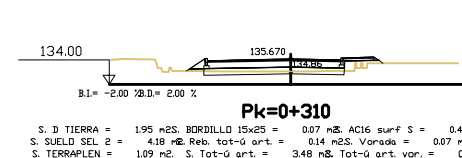
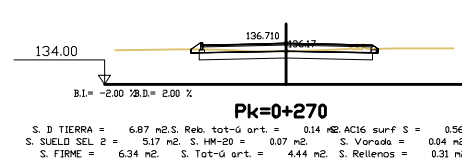
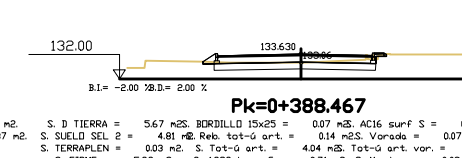
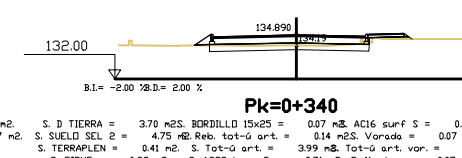
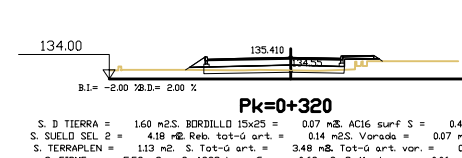
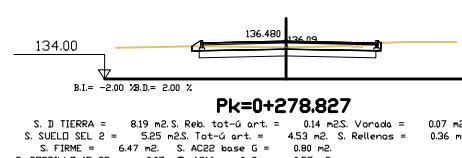
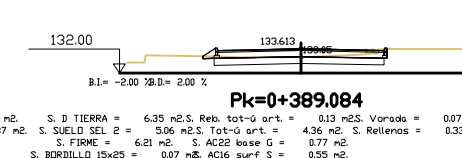
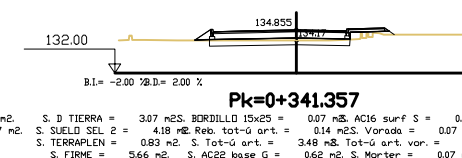
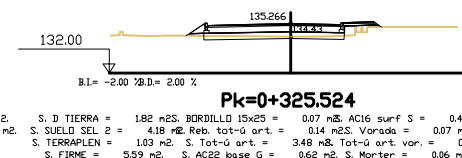
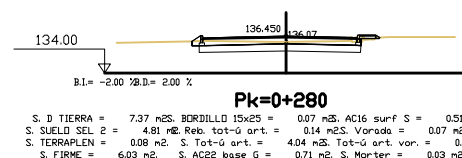
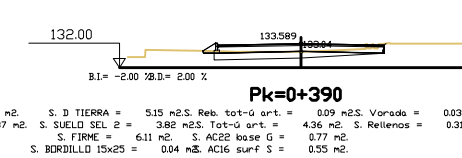
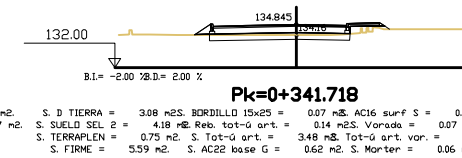
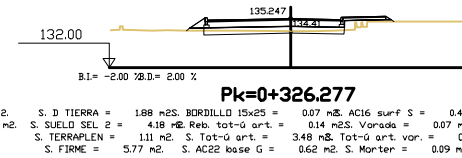
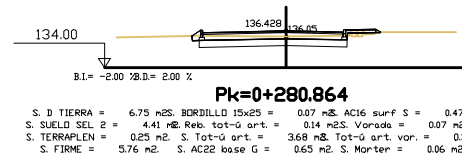
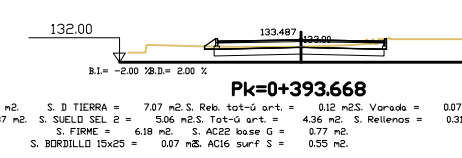
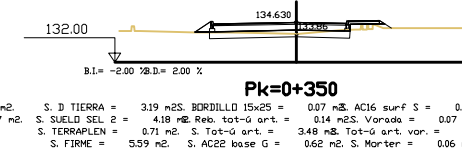
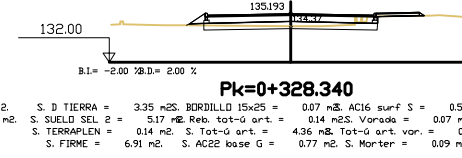
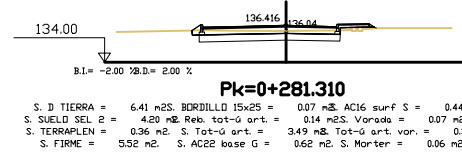
DIAGRAMA DE PERALTS

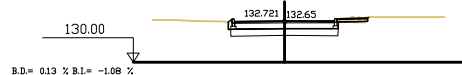




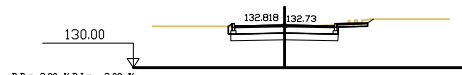




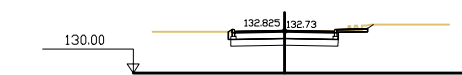




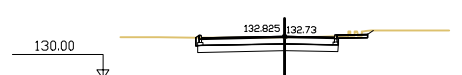
**Pk=0+430**  
 S. D TIERRA = 6.81 m<sup>2</sup>. BORDILLO 15x25 = 0.07 m<sup>2</sup>. AC16 surf S = 0.33 m<sup>2</sup>. S. Panot = 0.08 m<sup>2</sup>.  
 S. SUELO SEL 2 = 3.19 m<sup>2</sup>. Reb. tot-ú art. = 0.14 m<sup>2</sup>. Varsada = 0.07 m<sup>2</sup>. S. Rellenos = 0.13 m<sup>2</sup>.  
 S. TERRAPLEN = 0.03 m<sup>2</sup>. S. Tot-ú art. = 2.60 m<sup>2</sup>. Tot-ú art. var. = 0.33 m<sup>2</sup>.  
 S. FIRME = 4.21 m<sup>2</sup>. S. AC22 base G = 0.46 m<sup>2</sup>. S. Morter = 0.06 m<sup>2</sup>.



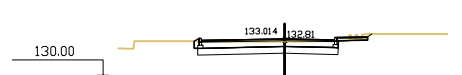
**Pk=0+420**  
 S. D TIERRA = 7.17 m<sup>2</sup>. Reb. tot-ú art. = 0.14 m<sup>2</sup>. Varsada = 0.07 m<sup>2</sup>. S. Rellenos = 0.14 m<sup>2</sup>.  
 S. SUELO SEL 2 = 3.19 m<sup>2</sup>. S. Tot-ú art. = 2.60 m<sup>2</sup>. Tot-ú art. var. = 0.33 m<sup>2</sup>.  
 S. FIRME = 4.21 m<sup>2</sup>. S. AC22 base G = 0.46 m<sup>2</sup>. S. Morter = 0.06 m<sup>2</sup>.  
 S. BORDILLO 15x25 = 0.07 m<sup>2</sup>. AC16 surf S = 0.33 m<sup>2</sup>. S. Panot = 0.08 m<sup>2</sup>.



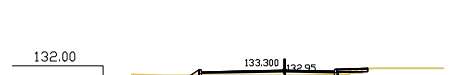
**Pk=0+419,499**  
 S. D TIERRA = 7.15 m<sup>2</sup>. Reb. tot-ú art. = 0.14 m<sup>2</sup>. Varsada = 0.07 m<sup>2</sup>. S. Rellenos = 0.14 m<sup>2</sup>.  
 S. SUELO SEL 2 = 3.19 m<sup>2</sup>. S. Tot-ú art. = 2.60 m<sup>2</sup>. Tot-ú art. var. = 0.33 m<sup>2</sup>.  
 S. FIRME = 4.22 m<sup>2</sup>. S. AC22 base G = 0.46 m<sup>2</sup>. S. Morter = 0.06 m<sup>2</sup>.  
 S. BORDILLO 15x25 = 0.07 m<sup>2</sup>. AC16 surf S = 0.33 m<sup>2</sup>. S. Panot = 0.08 m<sup>2</sup>.



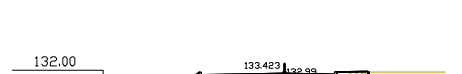
**Pk=0+419,498**  
 S. D TIERRA = 9.24 m<sup>2</sup>. Reb. tot-ú art. = 0.14 m<sup>2</sup>. Varsada = 0.07 m<sup>2</sup>. S. Rellenos = 0.11 m<sup>2</sup>.  
 S. SUELO SEL 2 = 4.18 m<sup>2</sup>. S. Tot-ú art. = 3.48 m<sup>2</sup>. Tot-ú art. var. = 0.33 m<sup>2</sup>.  
 S. FIRME = 5.33 m<sup>2</sup>. S. AC22 base G = 0.62 m<sup>2</sup>. S. Morter = 0.06 m<sup>2</sup>.  
 S. BORDILLO 15x25 = 0.07 m<sup>2</sup>. AC16 surf S = 0.44 m<sup>2</sup>. S. Panot = 0.08 m<sup>2</sup>.



**Pk=0+410**  
 S. D TIERRA = 8.14 m<sup>2</sup>. BORDILLO 15x25 = 0.07 m<sup>2</sup>. AC16 surf S = 0.44 m<sup>2</sup>. S. Panot = 0.08 m<sup>2</sup>.  
 S. SUELO SEL 2 = 4.18 m<sup>2</sup>. Reb. tot-ú art. = 0.14 m<sup>2</sup>. Varsada = 0.07 m<sup>2</sup>. S. Rellenos = 0.16 m<sup>2</sup>.  
 S. TERRAPLEN = 0.01 m<sup>2</sup>. S. Tot-ú art. = 3.48 m<sup>2</sup>. Tot-ú art. var. = 0.33 m<sup>2</sup>.  
 S. FIRME = 5.38 m<sup>2</sup>. S. AC22 base G = 0.62 m<sup>2</sup>. S. Morter = 0.06 m<sup>2</sup>.



**Pk=0+400**  
 S. D TIERRA = 6.62 m<sup>2</sup>. BORDILLO 15x25 = 0.07 m<sup>2</sup>. AC16 surf S = 0.44 m<sup>2</sup>. S. Panot = 0.08 m<sup>2</sup>.  
 S. SUELO SEL 2 = 4.18 m<sup>2</sup>. Reb. tot-ú art. = 0.14 m<sup>2</sup>. Varsada = 0.07 m<sup>2</sup>. S. Rellenos = 0.25 m<sup>2</sup>.  
 S. TERRAPLEN = 0.16 m<sup>2</sup>. S. Tot-ú art. = 3.48 m<sup>2</sup>. Tot-ú art. var. = 0.33 m<sup>2</sup>.  
 S. FIRME = 5.49 m<sup>2</sup>. S. AC22 base G = 0.62 m<sup>2</sup>. S. Morter = 0.06 m<sup>2</sup>.



**Pk=0+395,895**  
 S. D TIERRA = 5.88 m<sup>2</sup>. BORDILLO 15x25 = 0.07 m<sup>2</sup>. AC16 surf S = 0.44 m<sup>2</sup>. S. Panot = 0.08 m<sup>2</sup>.  
 S. SUELO SEL 2 = 4.18 m<sup>2</sup>. Reb. tot-ú art. = 0.14 m<sup>2</sup>. Varsada = 0.07 m<sup>2</sup>. S. Rellenos = 0.31 m<sup>2</sup>.  
 S. TERRAPLEN = 0.22 m<sup>2</sup>. S. Tot-ú art. = 3.48 m<sup>2</sup>. Tot-ú art. var. = 0.33 m<sup>2</sup>.  
 S. FIRME = 5.53 m<sup>2</sup>. S. AC22 base G = 0.62 m<sup>2</sup>. S. Morter = 0.06 m<sup>2</sup>.

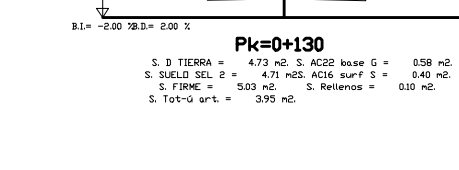
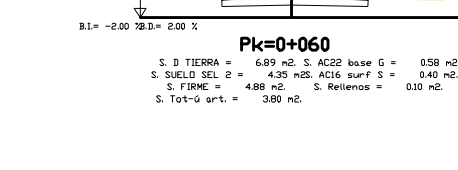
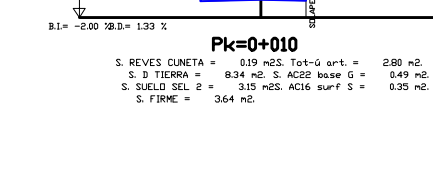
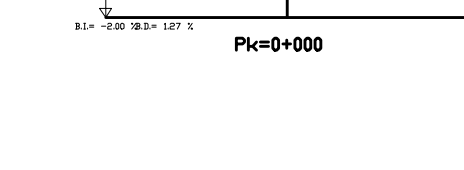
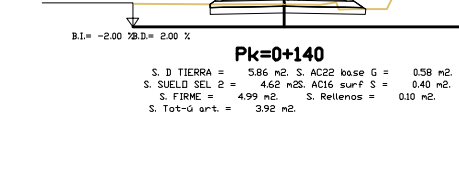
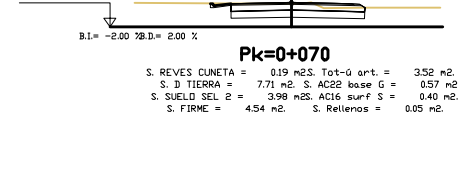
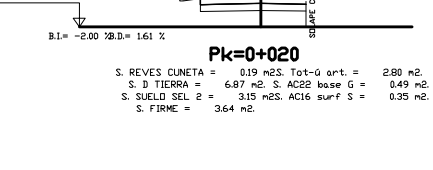
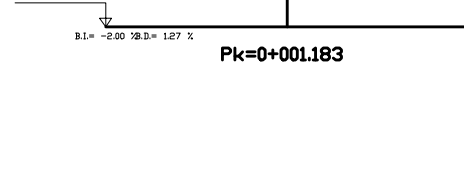
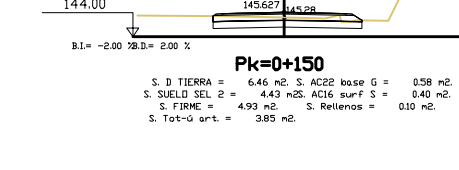
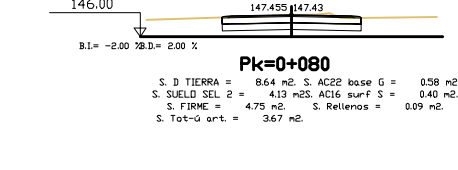
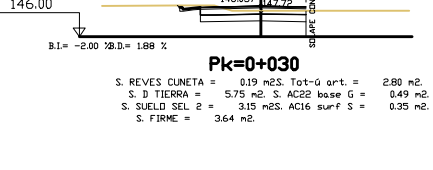
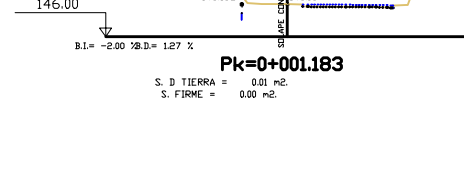
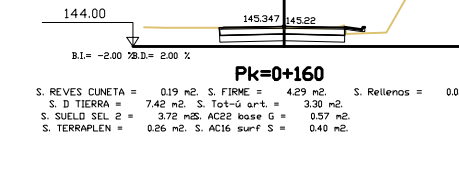
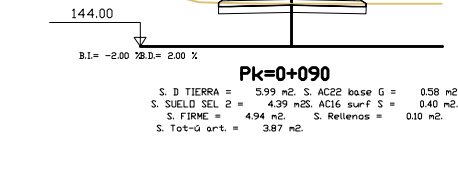
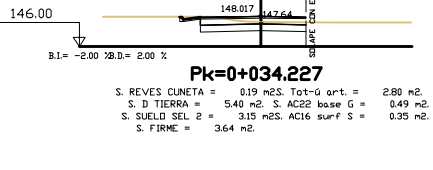
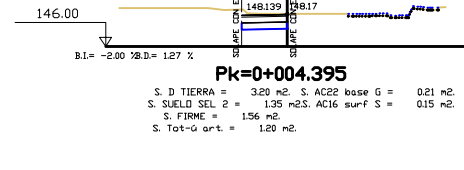
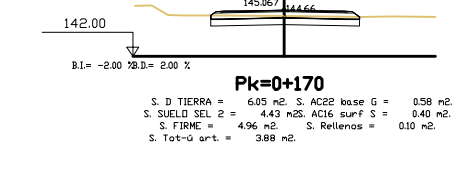
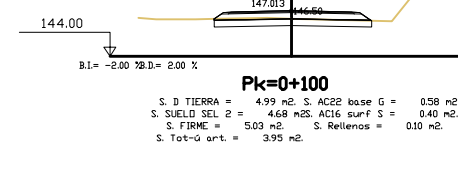
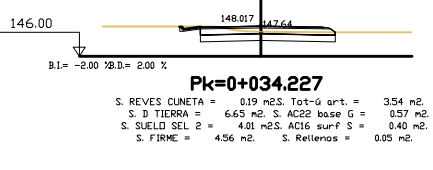
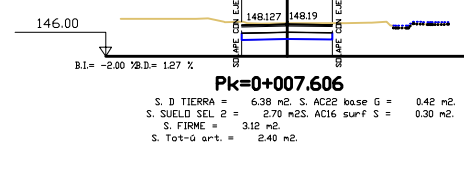
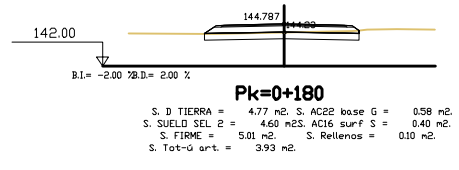
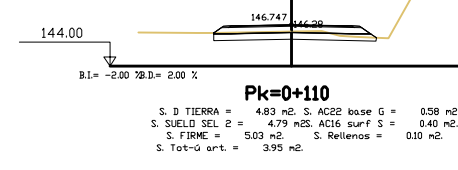
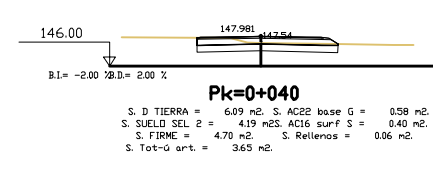
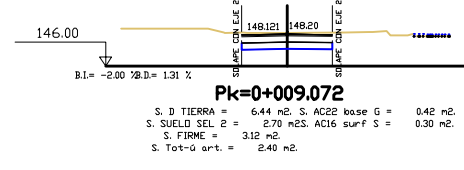
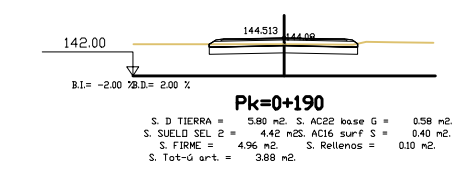
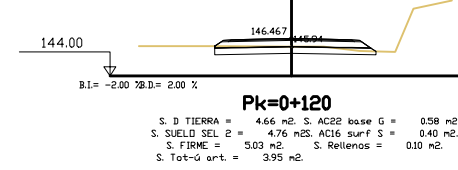
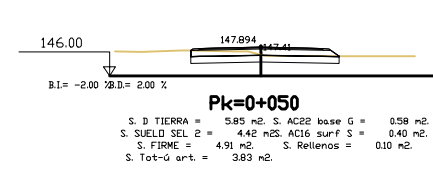
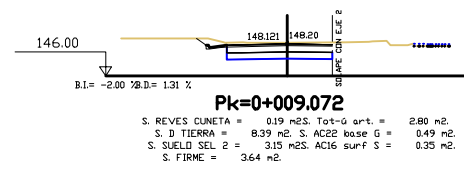


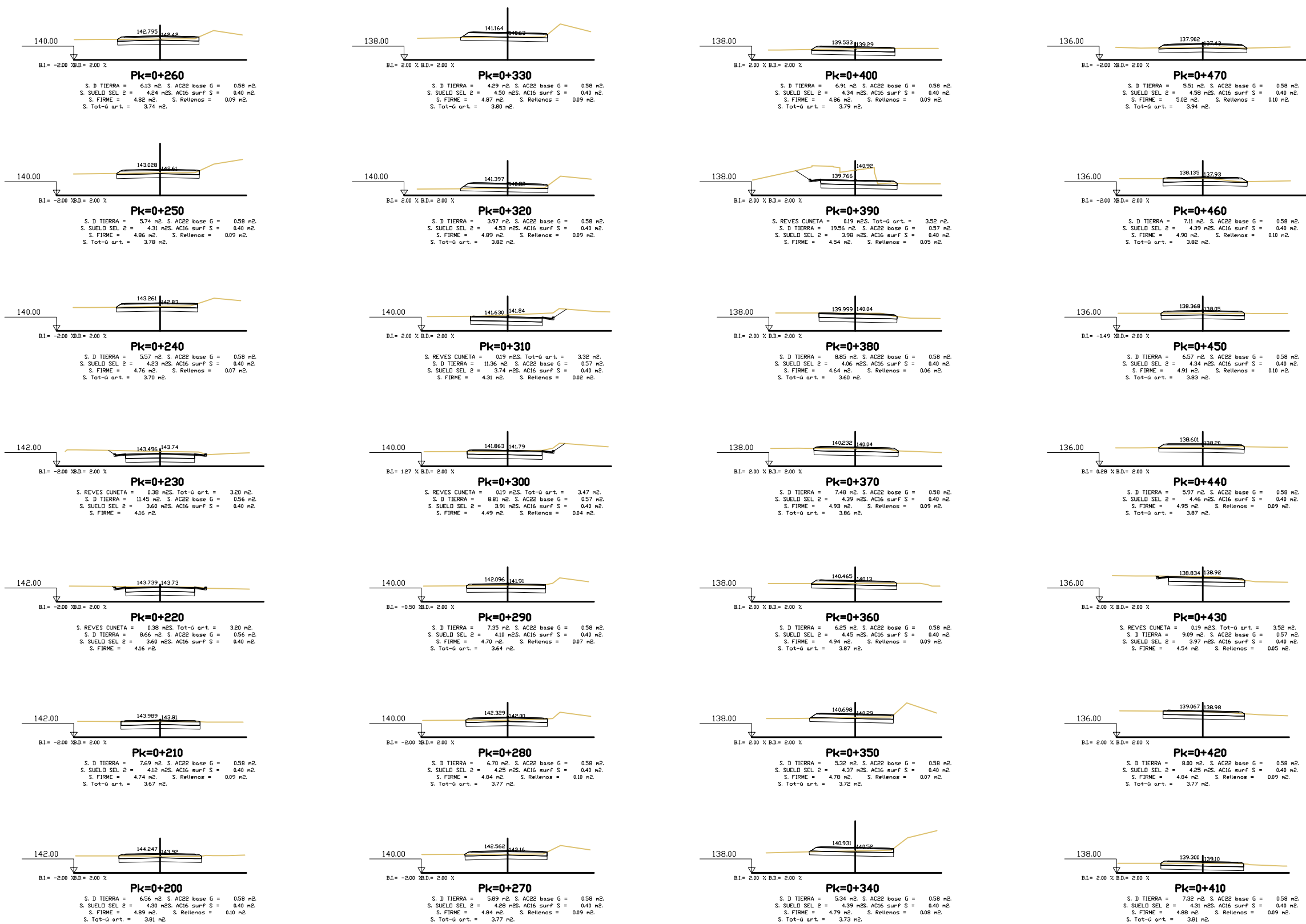
**Pk=0+394,680**  
 S. D TIERRA = 6.54 m<sup>2</sup>. BORDILLO 15x25 = 0.07 m<sup>2</sup>. AC16 surf S = 0.50 m<sup>2</sup>. S. Panot = 0.03 m<sup>2</sup>. S. Rellenos = 0.03 m<sup>2</sup>.  
 S. SUELO SEL 2 = 4.72 m<sup>2</sup>. Reb. tot-ú art. = 0.14 m<sup>2</sup>. Varsada = 0.07 m<sup>2</sup>. S. Rellenos = 0.31 m<sup>2</sup>.  
 S. TERRAPLEN = 0.03 m<sup>2</sup>. S. Tot-ú art. = 3.96 m<sup>2</sup>. Tot-ú art. var. = 0.15 m<sup>2</sup>.  
 S. FIRME = 5.89 m<sup>2</sup>. S. AC22 base G = 0.70 m<sup>2</sup>. S. Morter = 0.03 m<sup>2</sup>.

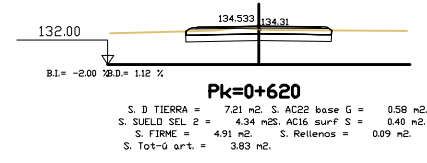
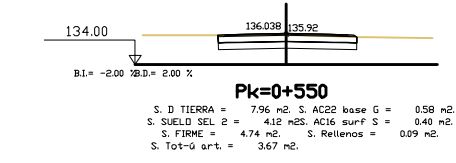
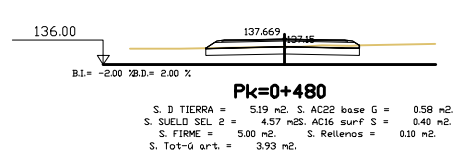
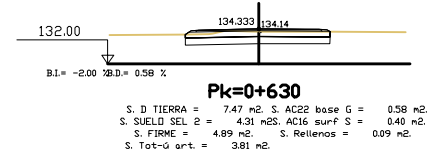
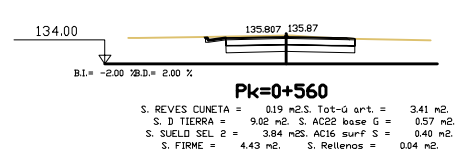
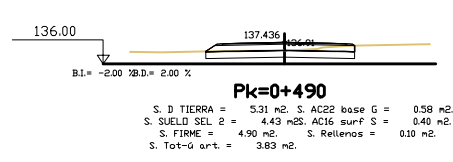
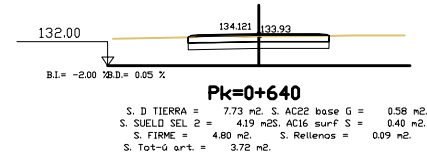
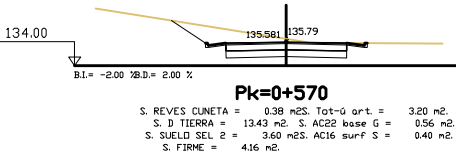
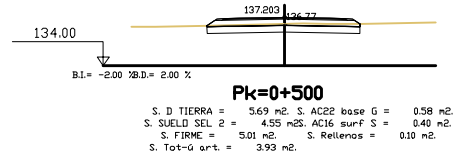
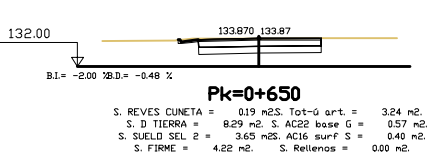
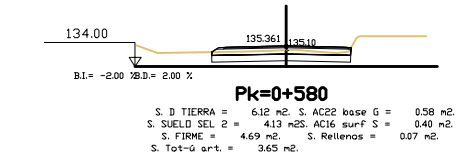
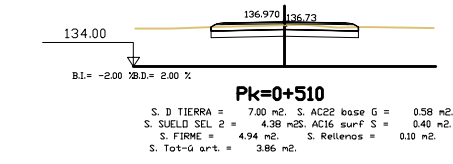
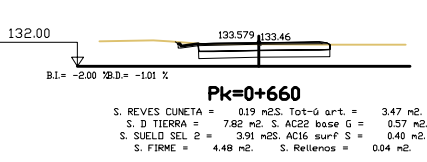
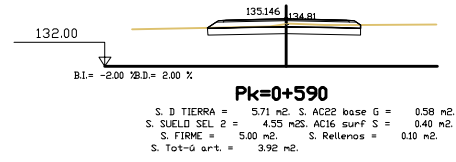
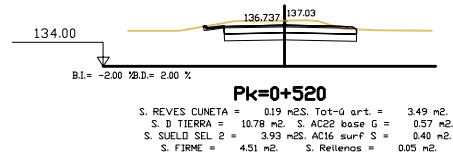
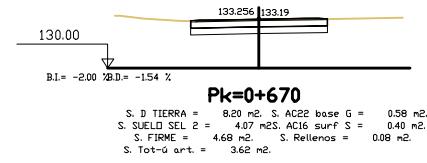
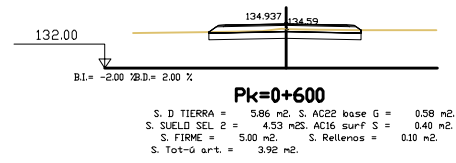
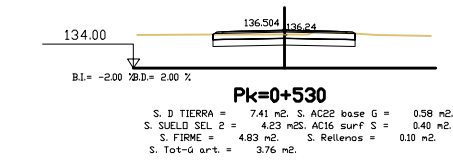
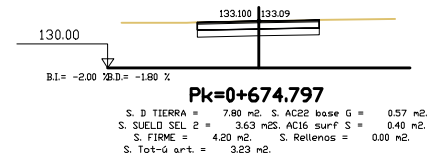
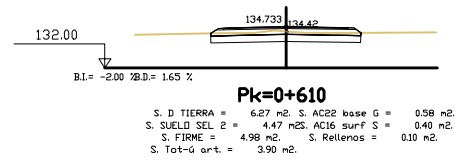
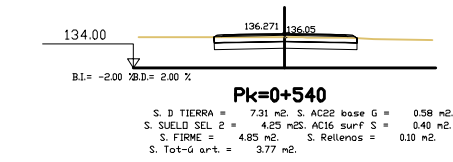


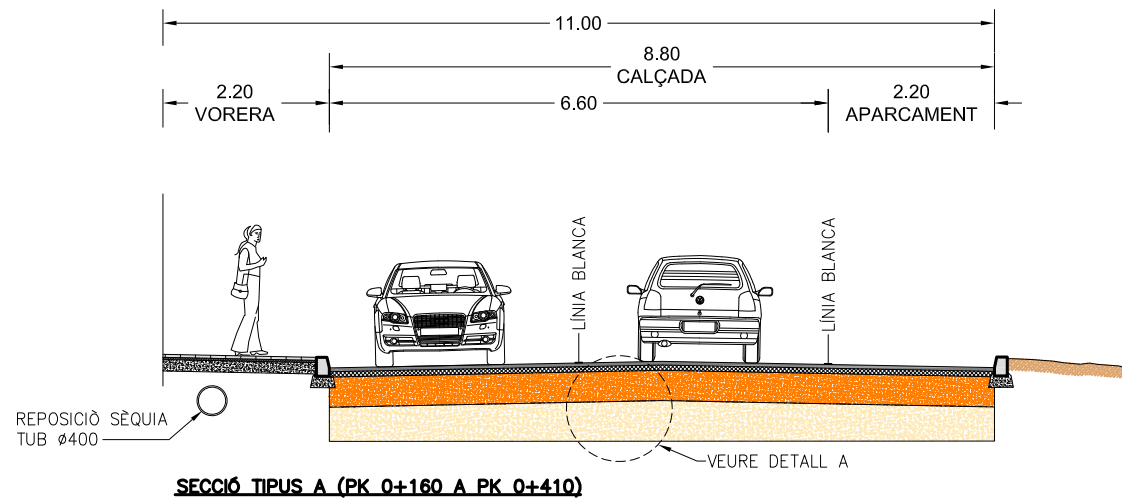
**Pk=0+433,857**  
 S. D TIERRA = 7.06 m<sup>2</sup>. Reb. tot-ú art. = 0.14 m<sup>2</sup>. Varsada = 0.07 m<sup>2</sup>. S. Rellenos = 0.14 m<sup>2</sup>.  
 S. SUELO SEL 2 = 3.19 m<sup>2</sup>. S. Tot-ú art. = 2.60 m<sup>2</sup>. Tot-ú art. var. = 0.33 m<sup>2</sup>.  
 S. FIRME = 4.22 m<sup>2</sup>. S. AC22 base G = 0.46 m<sup>2</sup>. S. Morter = 0.06 m<sup>2</sup>.  
 S. BORDILLO 15x25 = 0.07 m<sup>2</sup>. AC16 surf S = 0.33 m<sup>2</sup>. S. Panot = 0.08 m<sup>2</sup>.



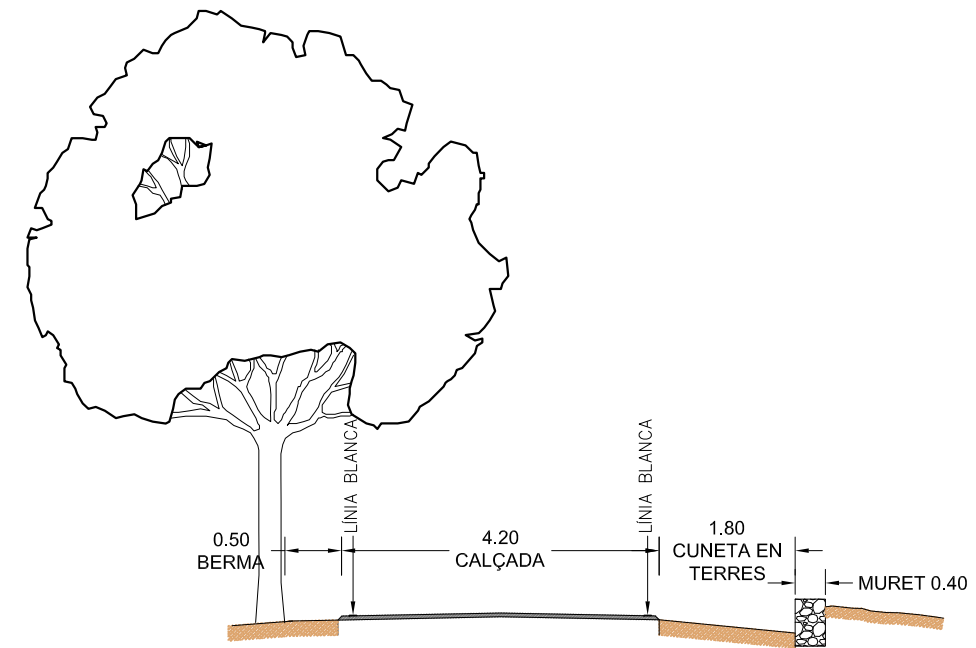




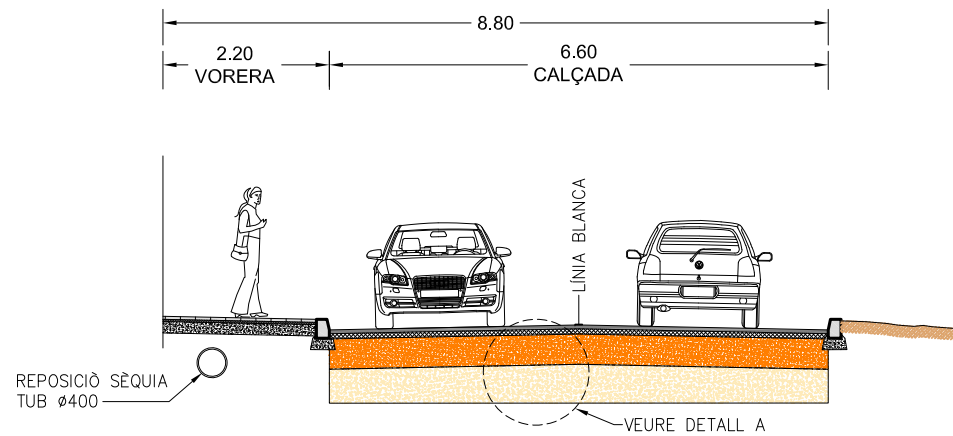




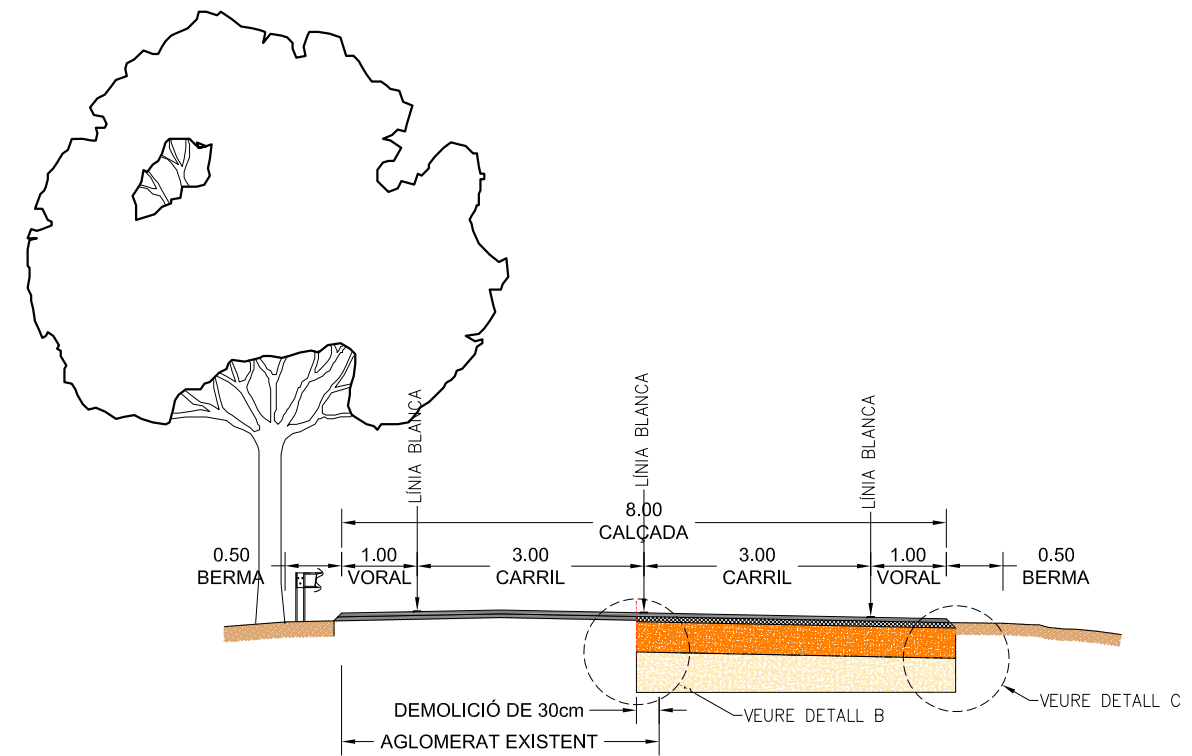
**SECCIÓ TIPUS A (PK 0+160 A PK 0+410)**



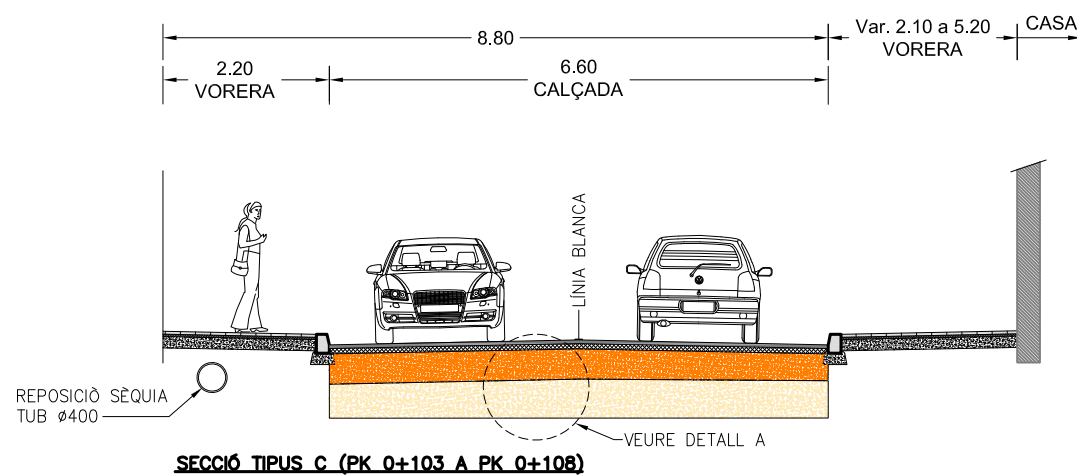
**SECCIÓ TV-3313 EXISTENT**



**SECCIÓ TIPUS B (PK 0+090)**

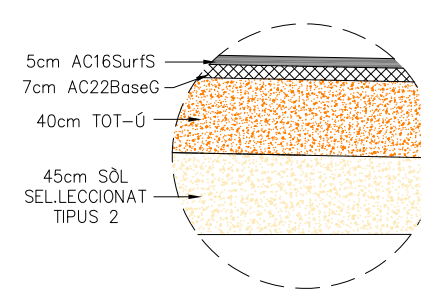


**SECCIÓ AMPLIACIÓ TV-3313**

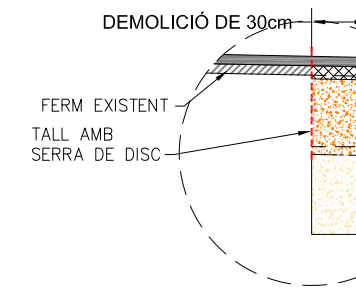


**SECCIÓ TIPUS C (PK 0+103 A PK 0+108)**

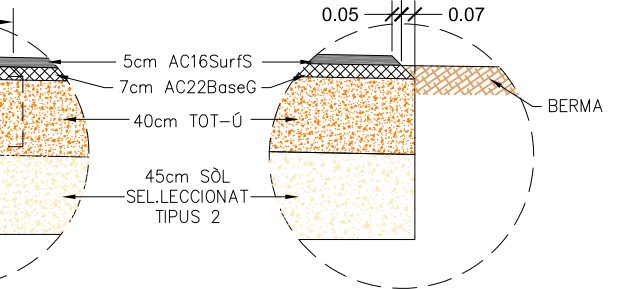
**DETALLS CAPES DE FERM  
DETALL A**

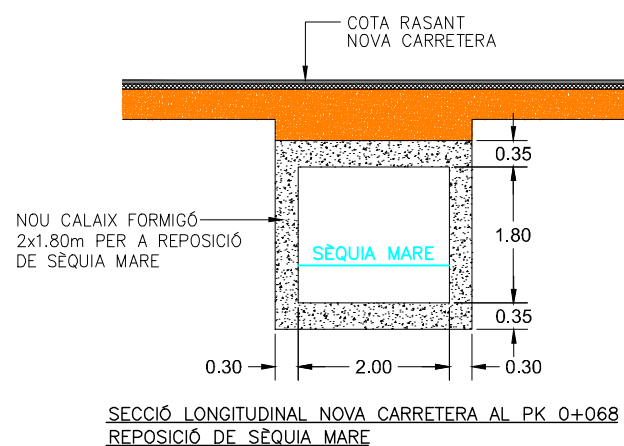
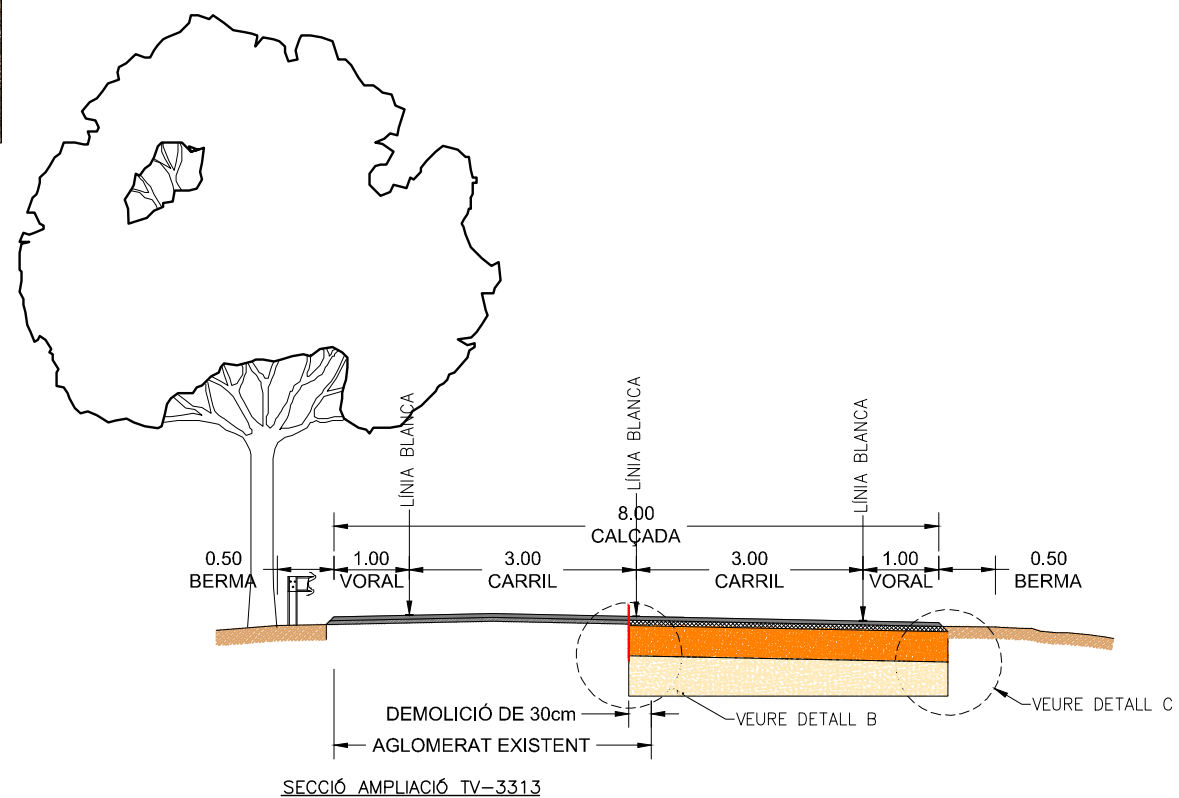
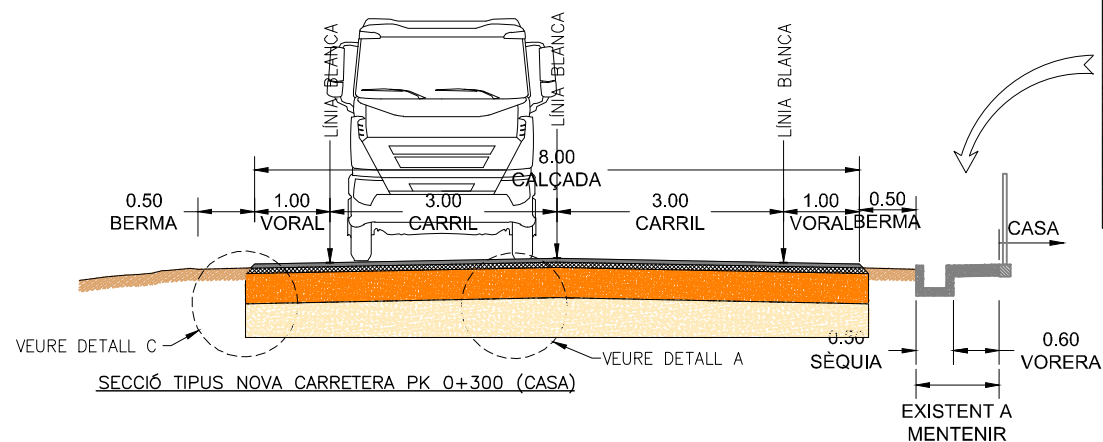
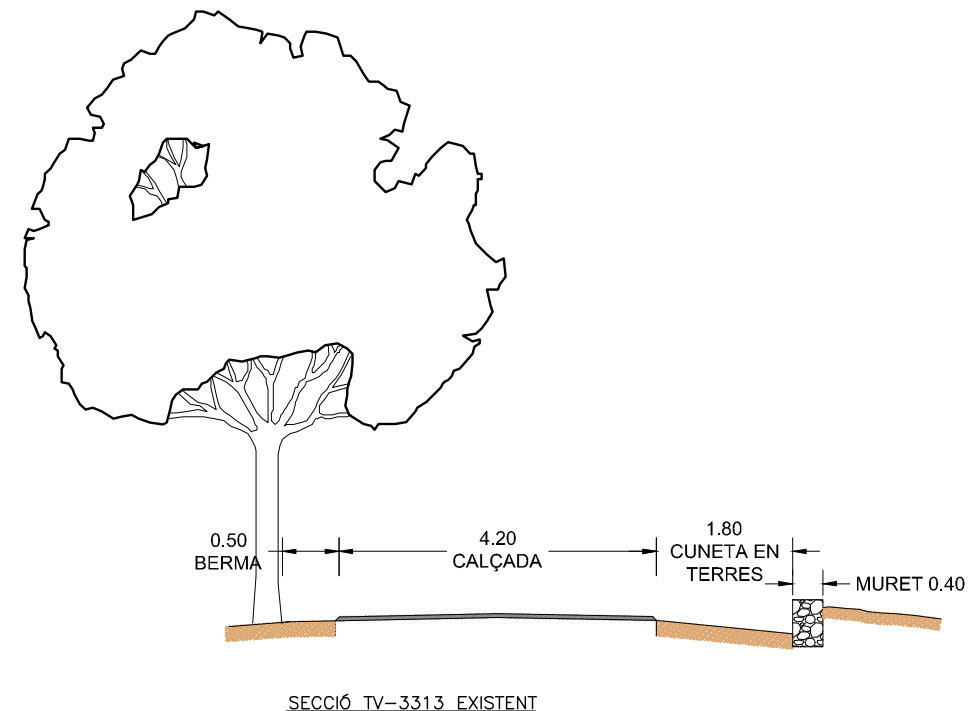
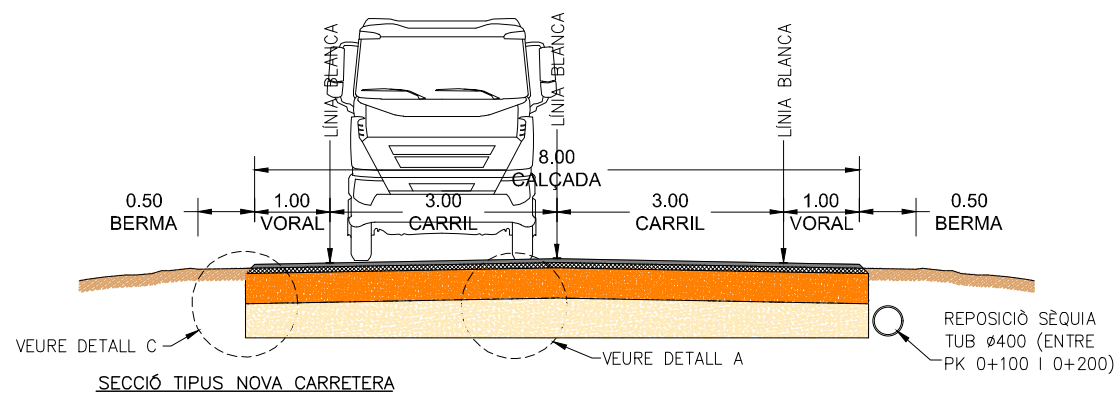


**DETALL B**

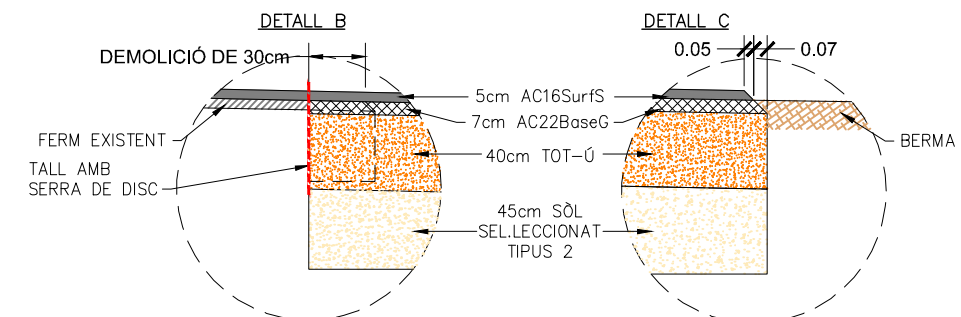
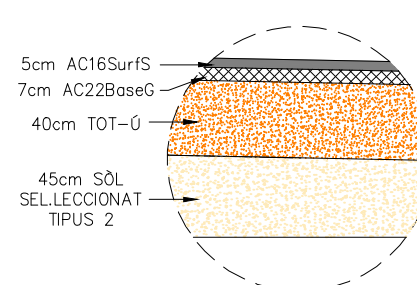


**DETALL C**

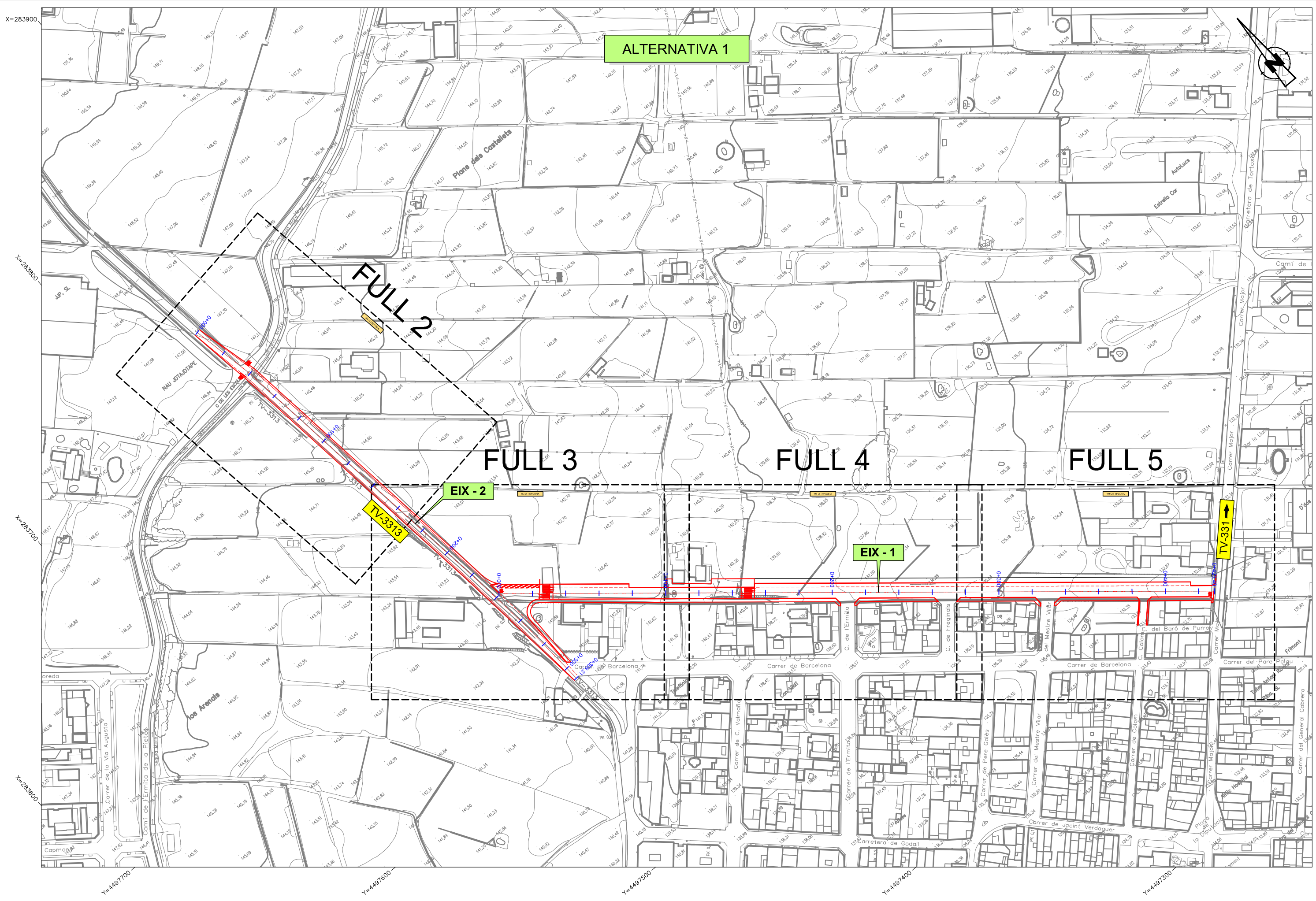


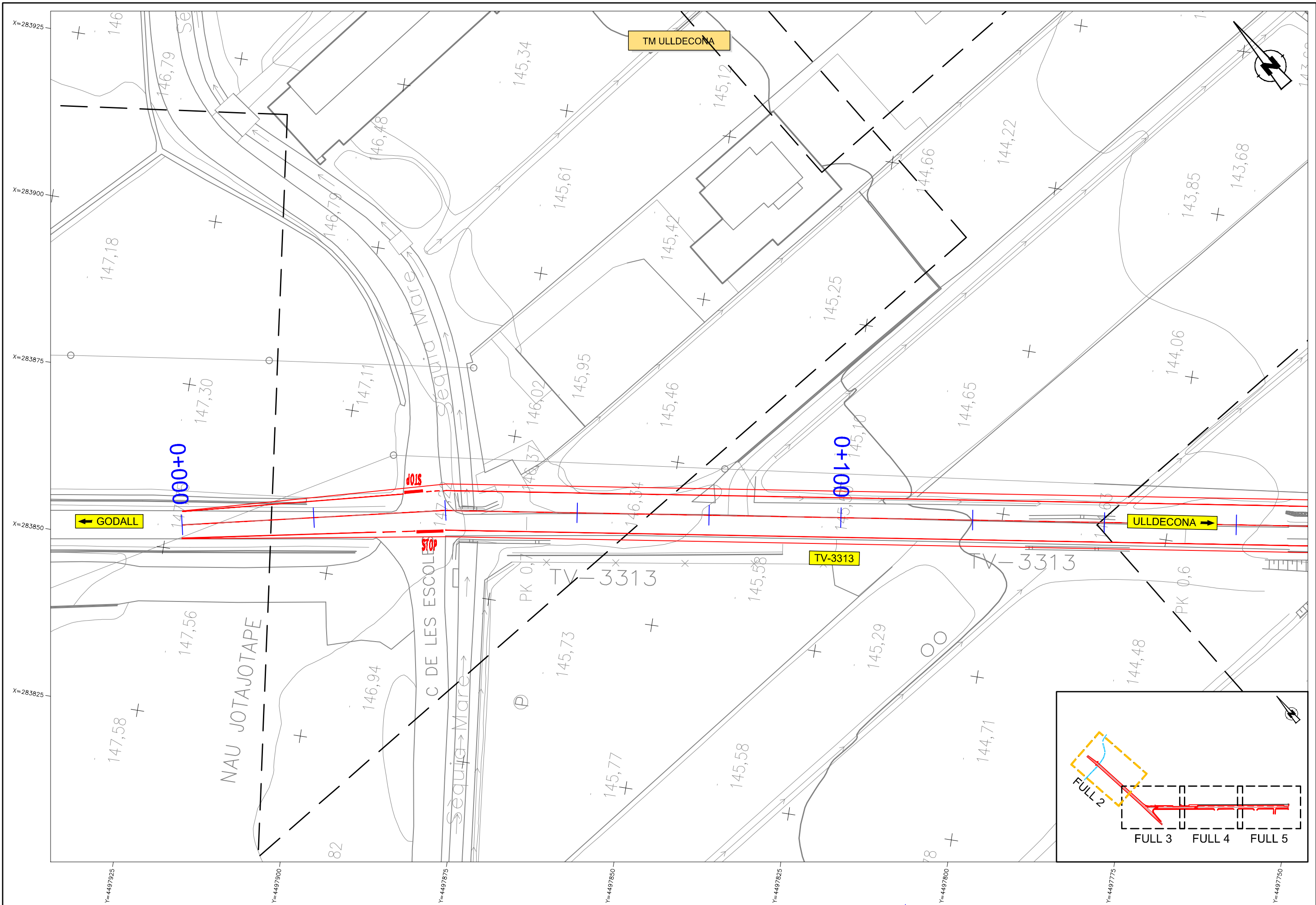


DETALLS CAPES DE FERM









DIPUTACIÓ DE TARRAGONA  
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU  
T27-2022

TÍTOL DEL PROJECTE  
ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT D'ULLDECONA.  
CARRERA TV-3313

DATA  
OCTUBRE 2022

EL DIRECTOR DEL S.A.T.  
L'ENGINYER DE CAMINS,  
CANALS I PORTS  
JAUME VIDAL GONZÁLEZ

EL CAP DEL SERVEI DE PROJECTES I OBRES  
L'ENGINYER CIVIL  
CARLOS LOZANO SANCHEZ

L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES  
JOSÉ DIAQUET GARCÍA

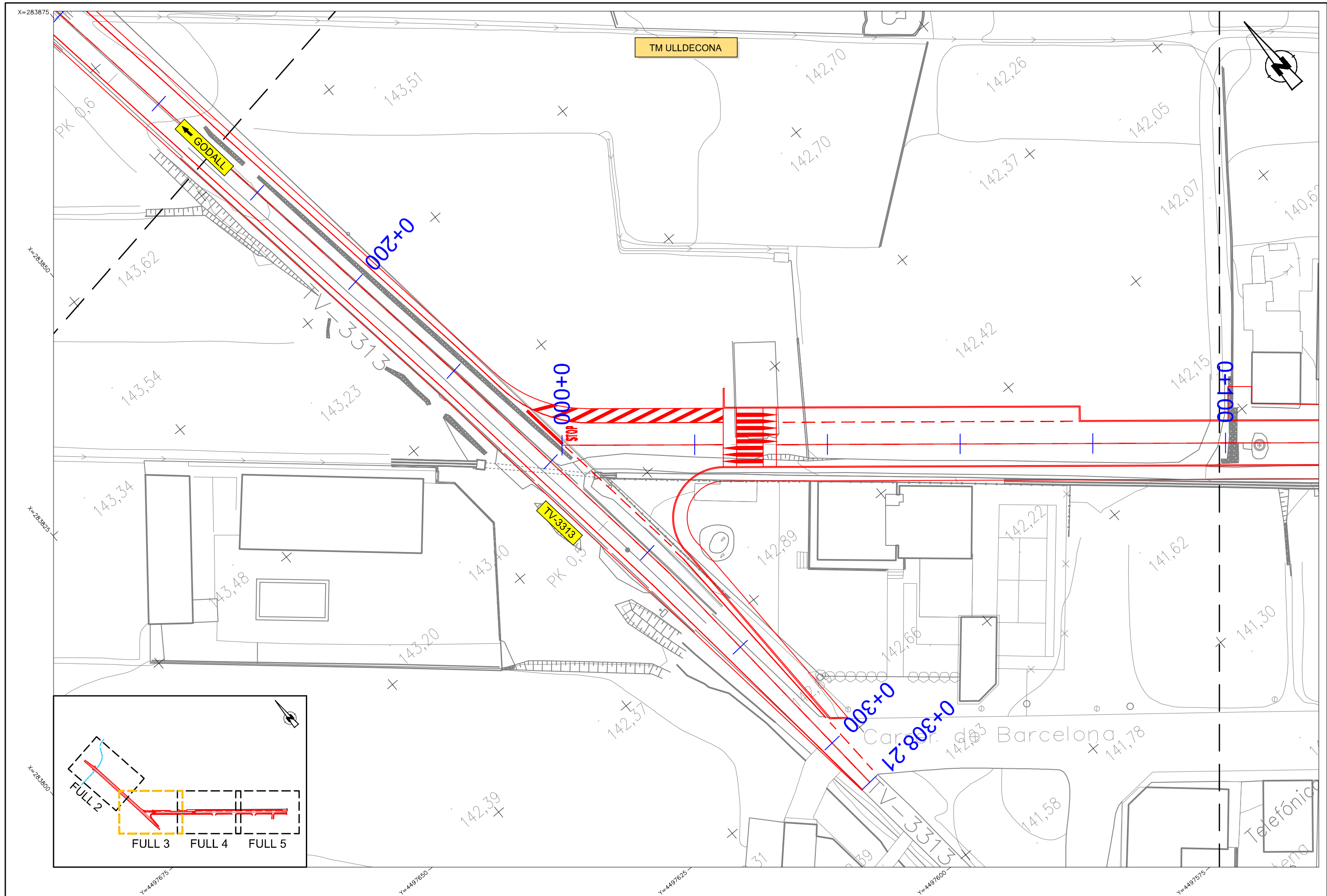
ESCALES  
A1 = 1/250  
A3 = 1/500

TÍTOL DEL PLANOL

PLANTA  
DRENATGE  
CARRER 1

PLANOL NÚM.  
P09.1

FULL  
2 DE 5



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA  
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU  
T27-2022

TÍTOL DEL PROJECTE  
ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT D'ULLDECONA.  
CARRERA TV-3313

DATA  
OCTUBRE 2022

EL DIRECTOR DEL S.A.T.  
L'ENGINYER DE CAMINS,  
CANALS I PORTS  
JAUME VIDAL GONZÁLEZ

EL CAP DEL SERVEI DE PROJECTES I OBRES  
L'ENGINYER CIVIL  
CARLOS LOZANO SÁNCHEZ

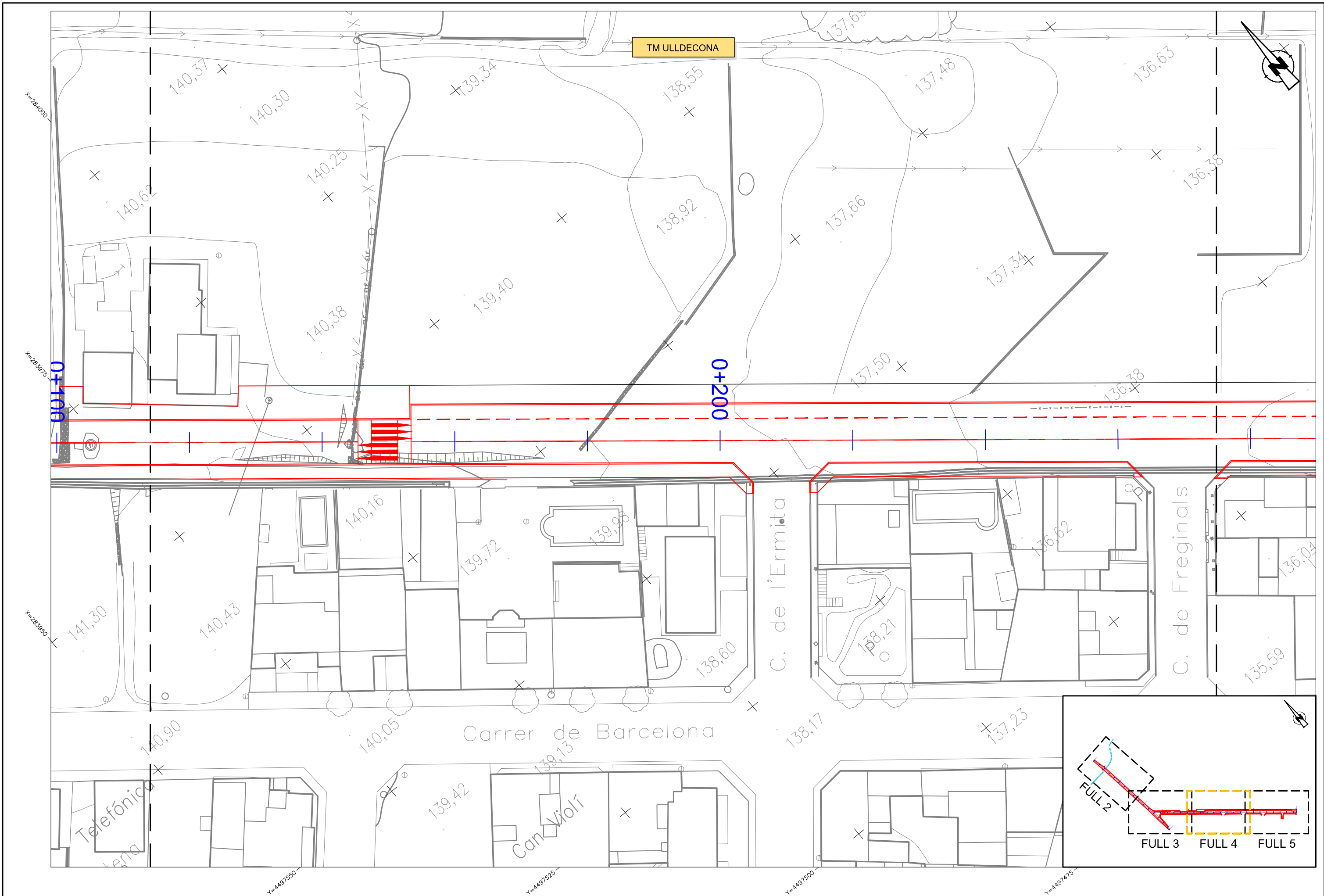
L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES  
JOSÉ DIAQUET GARCÍA

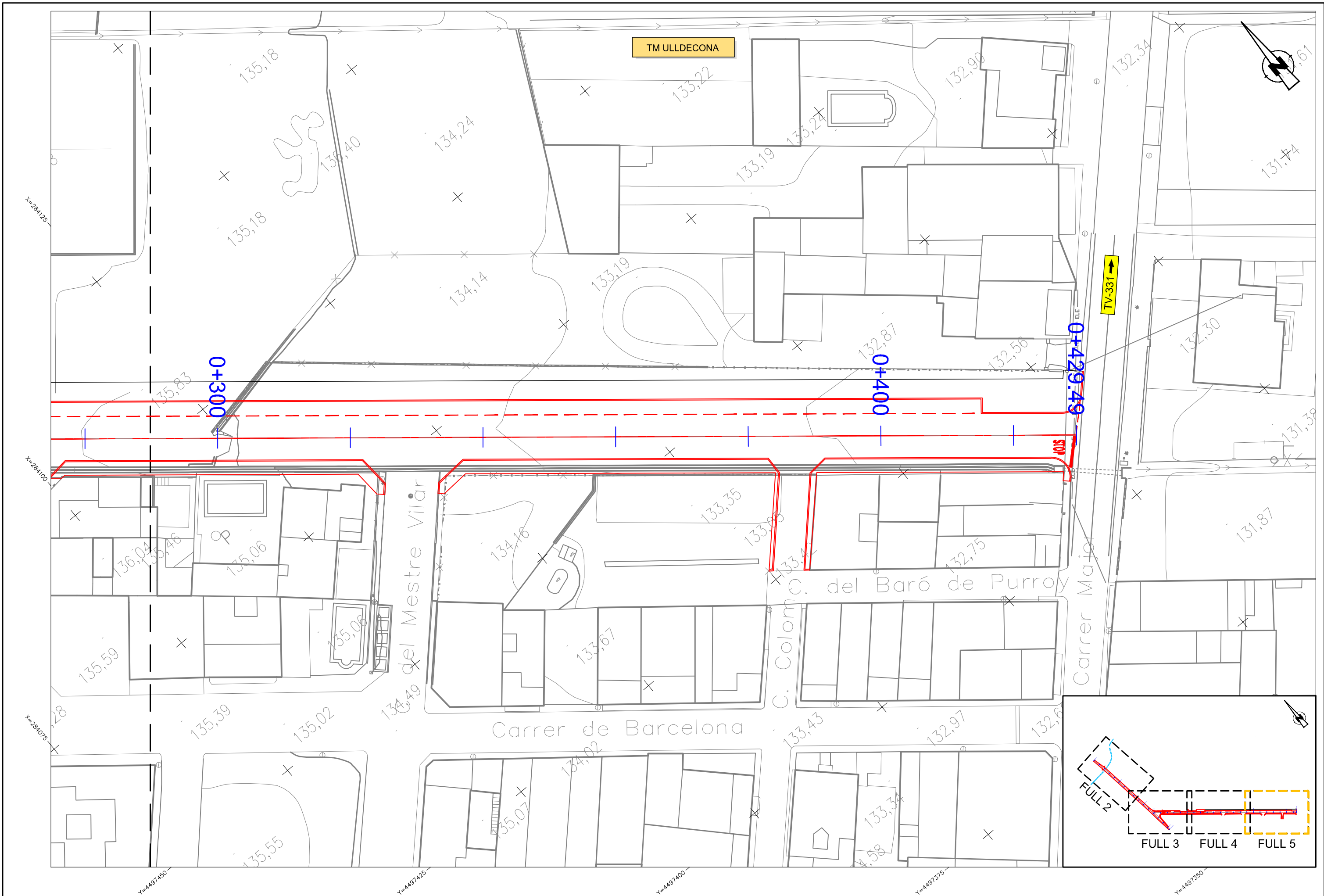
ESCALES  
A1 = 1/250  
A3 = 1/500

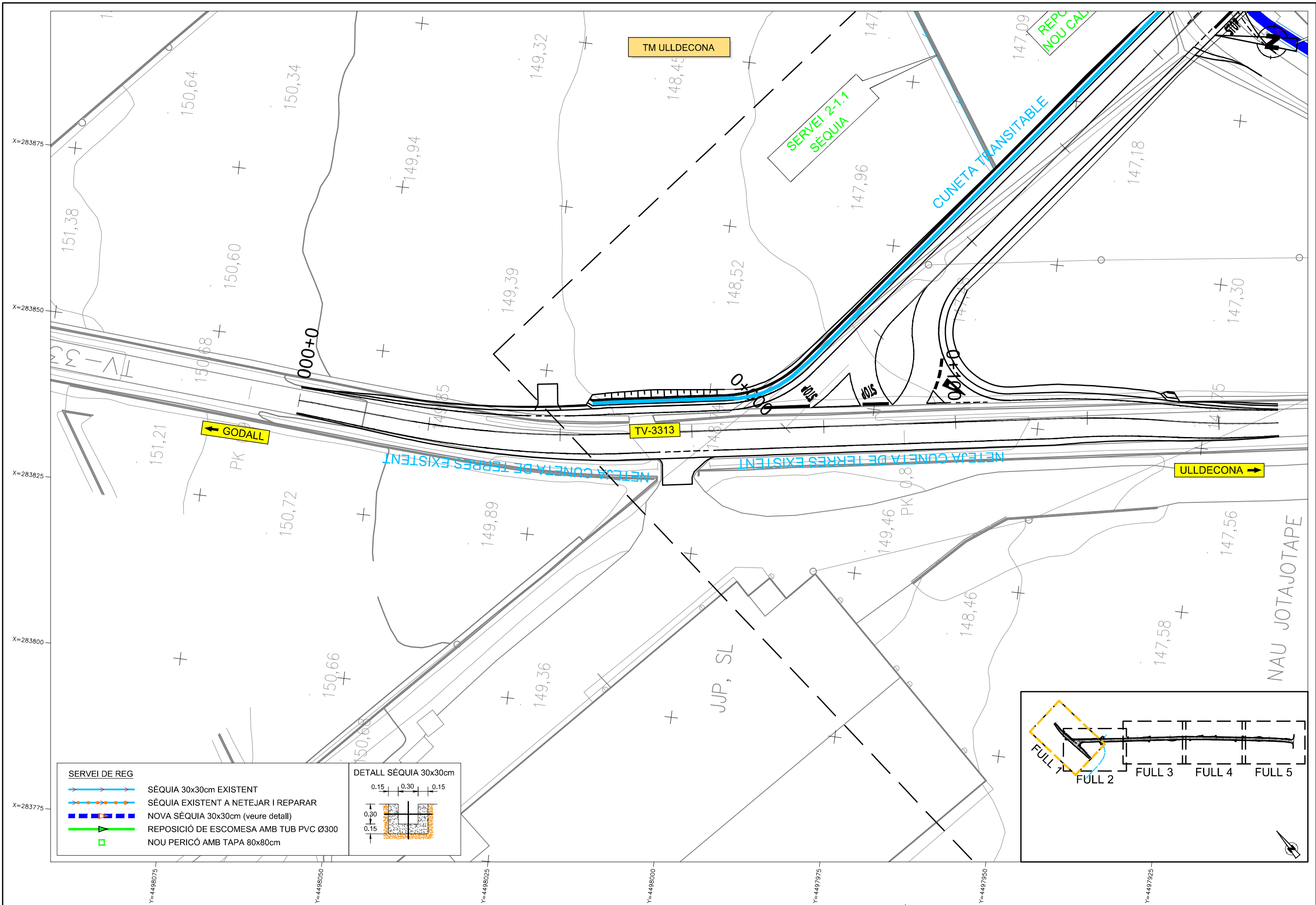
TÍTOL DEL PLANOL  
PLANTA  
DRENATGE  
CARRER 1

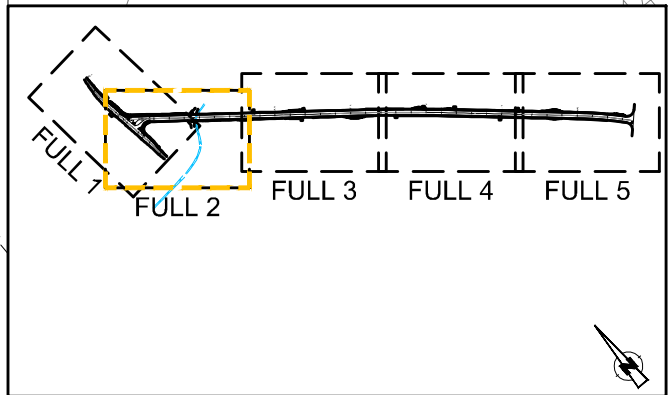
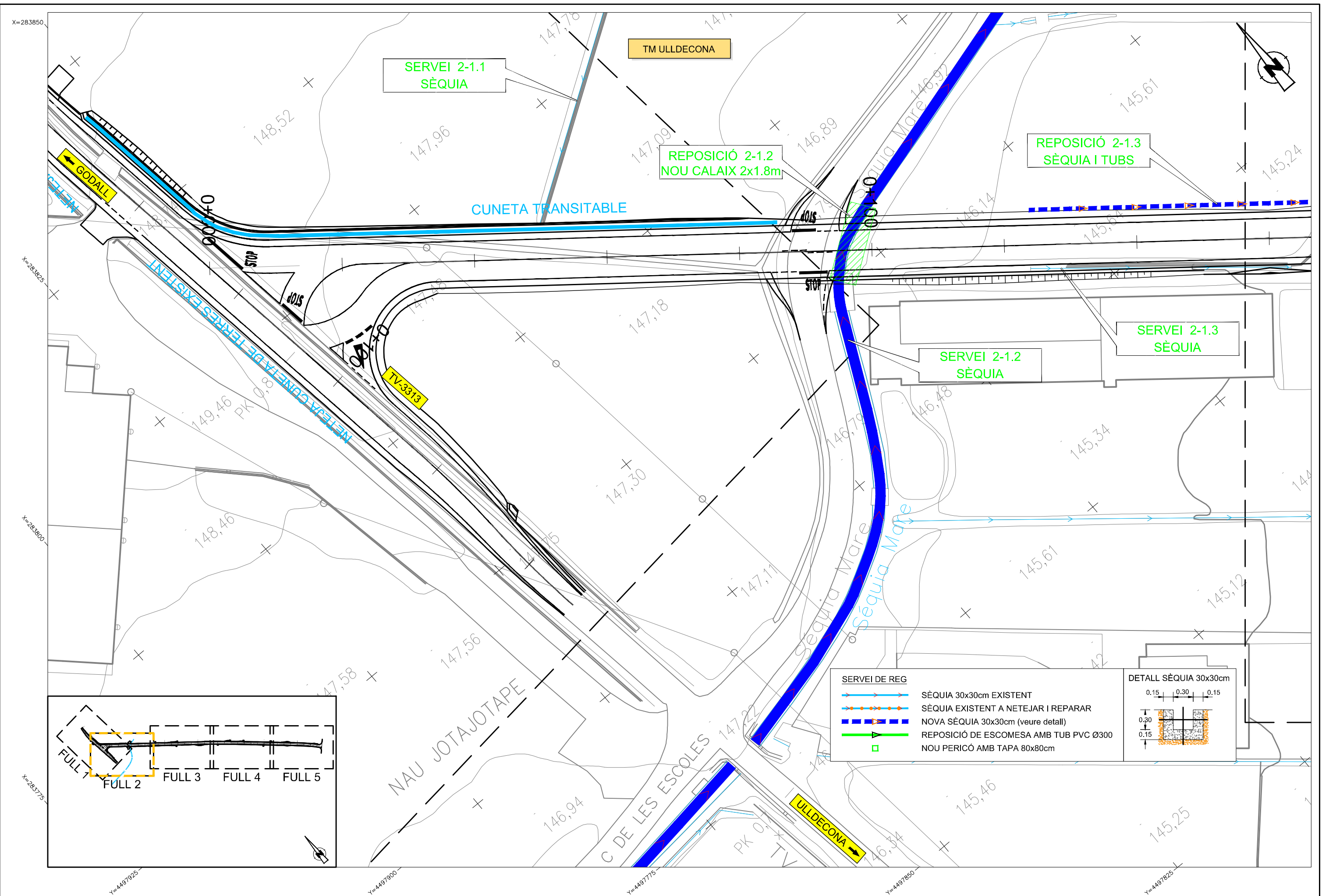
PLÀNOL NÚM.  
P09.1

FULL  
3 DE 5

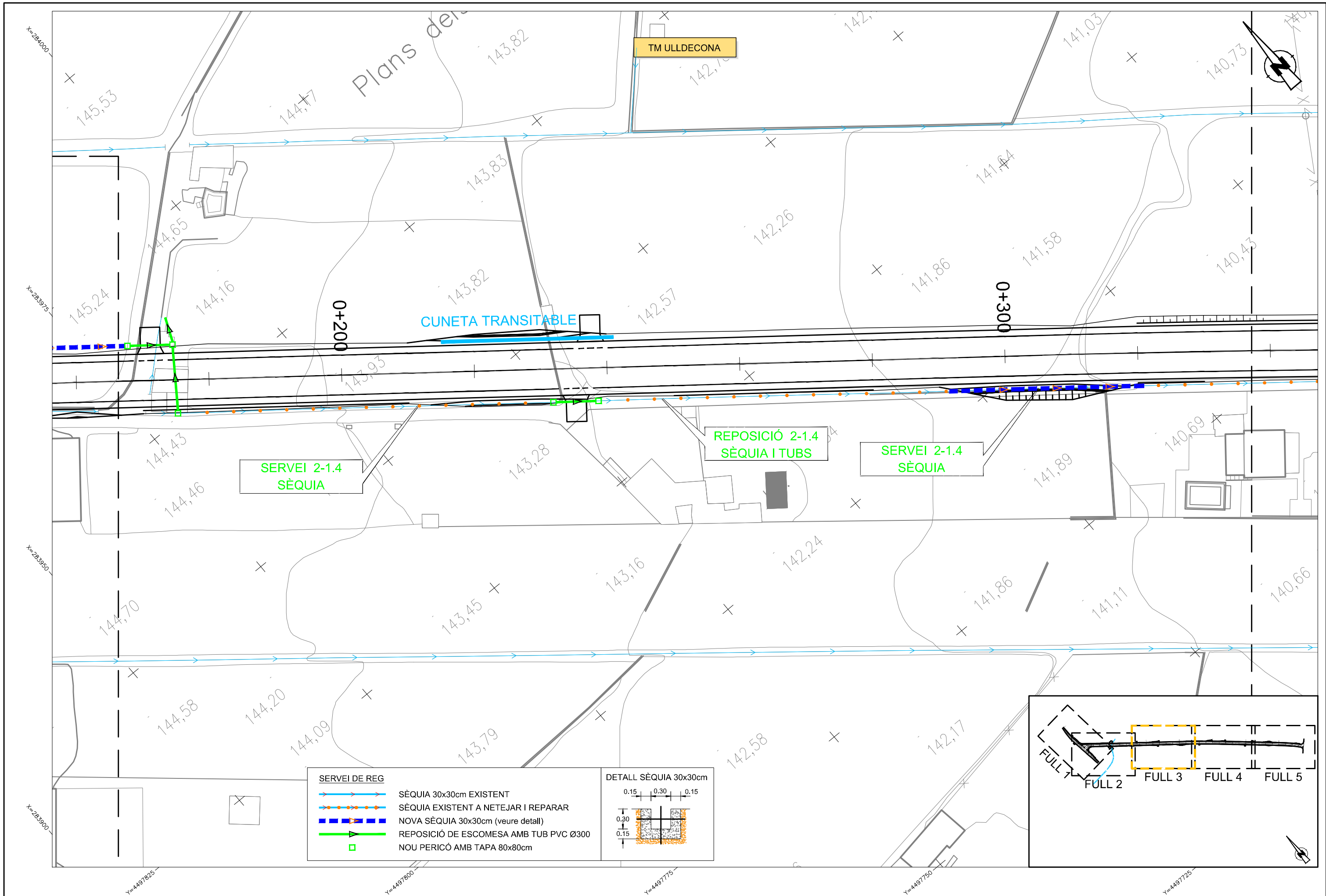




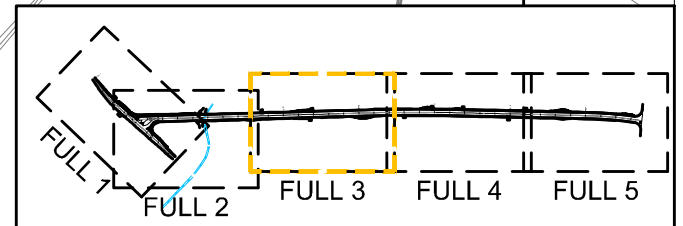
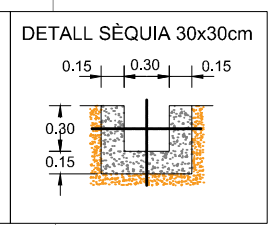




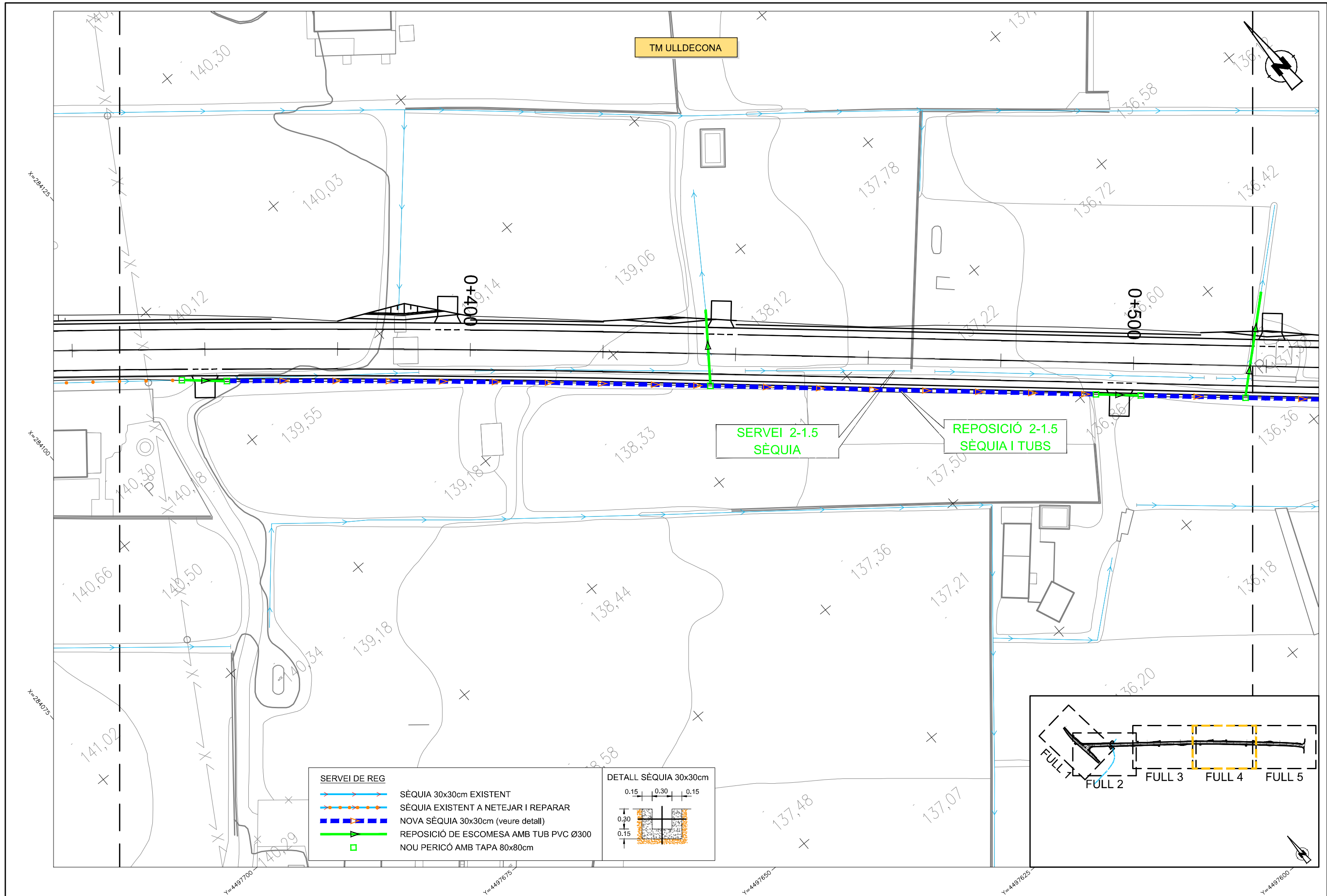
SERVEI DE REG		DETALL SÈQUIA 30x30cm
	SÈQUIA 30x30cm EXISTENT	
	SÈQUIA EXISTENT A NETEJAR I REPARAR	
	NOVA SÈQUIA 30x30cm (veure detall)	
	REPOSICIÓ DE ESCOMESA AMB TUB PVC Ø300	
	NOU PERICÓ AMB TAPA 80x80cm	

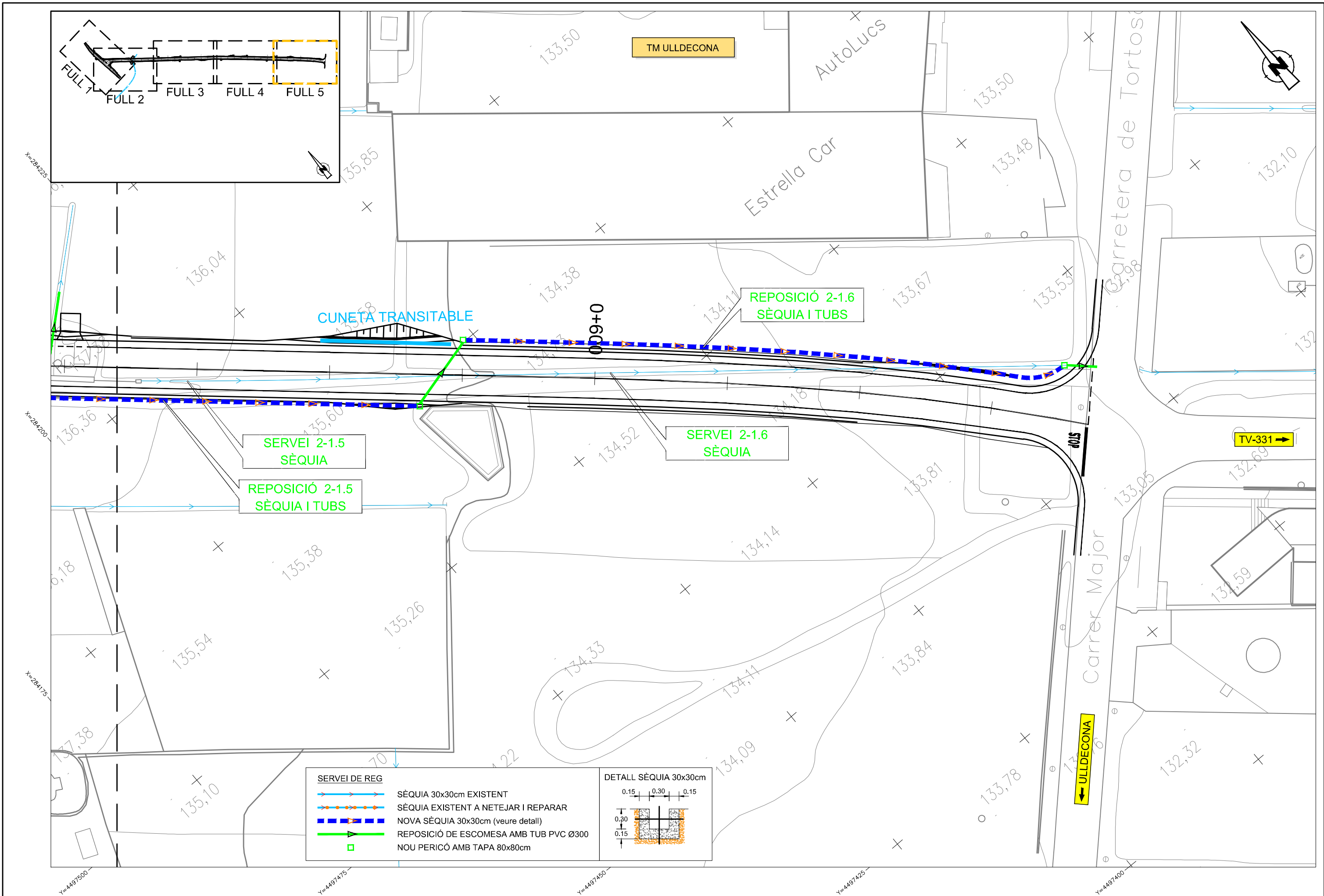


SERVEI DE REG	
	SÈQUIA 30x30cm EXISTENT
	SÈQUIA EXISTENT A NETEJAR I REPARAR
	NOVA SÈQUIA 30x30cm (veure detall)
	REPOSICIÓ DE ESCOMESA AMB TUB PVC Ø300
	NOU PERICÓ AMB TAPA 80x80cm

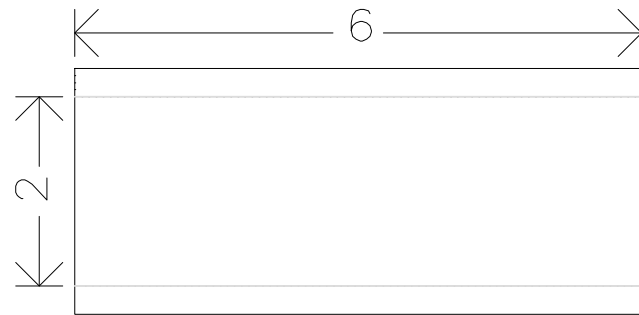




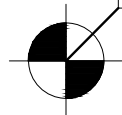




Vista en planta

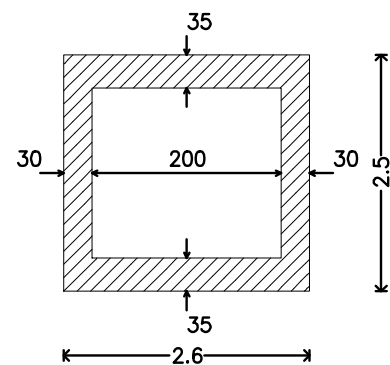


X: 6.00 m, Y: 1.67 m  
Cota superior: 2.50 m  
Cota inferior: 0.00 m

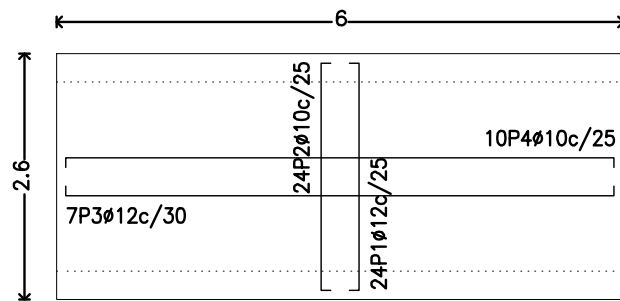


2-1.1  
Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 1  
Escala: 1:100

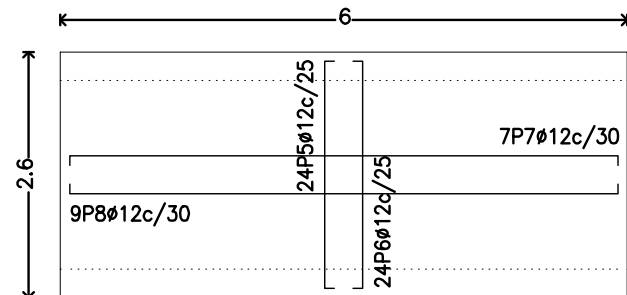
Mòdul 1



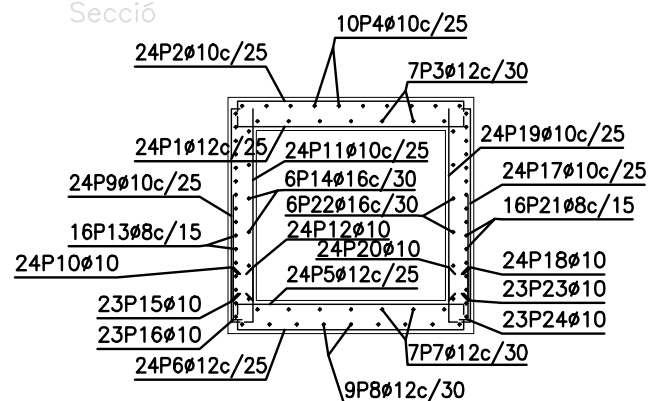
Mòdul  
Llosa superior



Mòdul  
Llosa inferior



Mòdul  
Secció



POSICIÓ	ø mm	NÚM. PECES	LONGITUD m	Mòdul		LONGITUD TOTAL m	PES Kg/m	PES Kp		
				FORMA	L=cm					
1	12	24	2.78	15	248	15	66.77	0.89	59.28	
2	10	24	2.88	20	248	20	69.01	0.62	42.55	
3	12	7	6.59	23	592	23	46.13	0.89	40.95	
4	10	10	6.59	24	592	24	65.91	0.62	40.64	
5	12	24	2.81	17	248	17	67.49	0.89	59.92	
6	12	24	2.85	19	248	19	68.45	0.89	60.77	
7	12	7	6.58	22	592	22	46.07	0.89	40.90	
8	12	9	6.60	23	592	23	59.41	0.89	52.75	
9	10	24	2.20	10	210		52.68	0.62	32.48	
10	10	24	0.74	10	64		17.66	0.62	10.89	
11	10	24	2.10		210		50.40	0.62	31.07	
12	10	24	0.74	10	64		17.66	0.62	10.89	
13	8	16	6.50	19	592	19	104.03	0.39	41.05	
14	16	6	7.05	17	591	17	42.32	1.58	66.80	
15	10	23	1.12		112		25.71	0.62	15.85	
16	10	23	0.74	10	64		16.93	0.62	10.44	
17	10	24	2.20	10	210		52.68	0.62	32.48	
18	10	24	0.74	10	64		17.66	0.62	10.89	
19	10	24	2.10		210		50.40	0.62	31.07	
20	10	24	0.74	10	64		17.66	0.62	10.89	
21	8	16	6.50	19	592	19	104.02	0.39	41.04	
22	16	6	7.05	17	591	17	42.32	1.58	66.79	
23	10	23	1.12		112		25.71	0.62	15.85	
24	10	23	0.74	10	64		16.93	0.62	10.44	
							ø8	208.05	0.39	82.09
							ø10	497.00	0.62	306.43
							ø12	354.32	0.89	314.57
							ø16	84.64	1.58	133.59
B 500 S, Control Normal							Pes total		836.68	
							Pes total amb minves (10.00%)		920.35	



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA  
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU  
T27-2022

TÍTOL DEL PROJECTE  
ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT D'ULLDECONA.  
CARRERA TV-3313

DATA  
OCTUBRE 2022

EL DIRECTOR DEL S.A.T.  
L'ENGINYER DE CAMINS,  
CANALS I PORTS  
JAUME VIDAL GONZÁLEZ

EL CAP DEL SERVEI DE PROJECTES I OBRES  
L'ENGINYER CIVIL  
CARLOS LOZANO SANCHEZ

L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES  
JOSÉ DIAQUET GARCÍA

ESCALES  
A1 = 1/50  
A3 = 1/100

TÍTOL DEL PLANOL

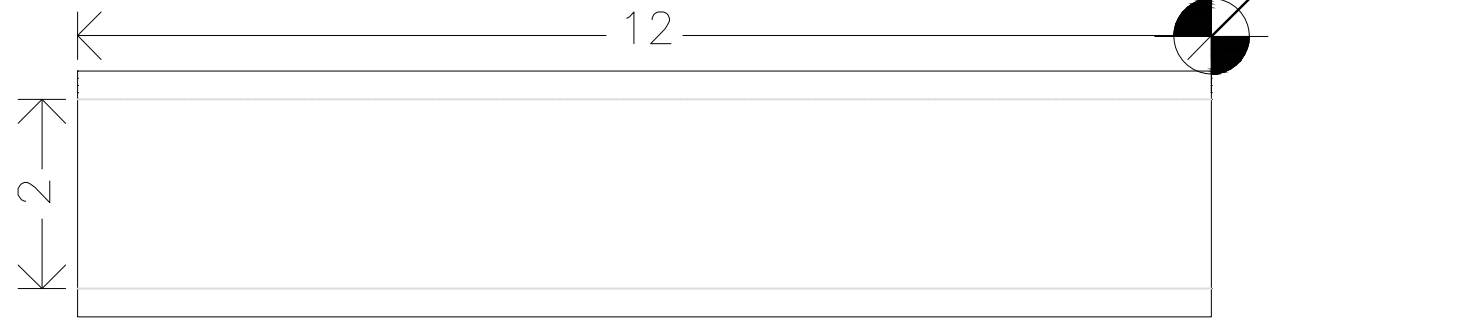
ESTRUCTURES  
ALTERNATIVA 1

PLANOL NÚM.  
P10.1

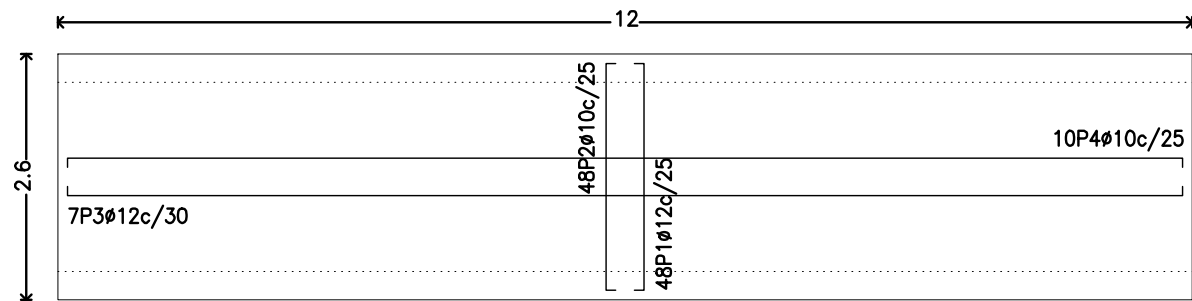
FULL

1 DE 1

Vista en planta

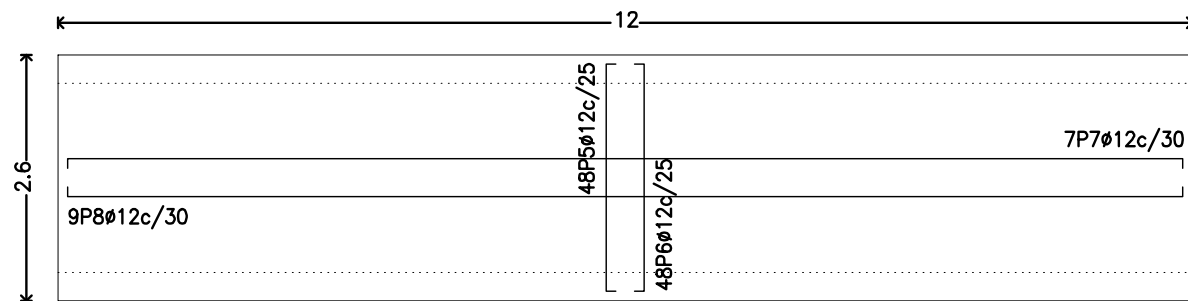


Mòdul  
Llosa superior

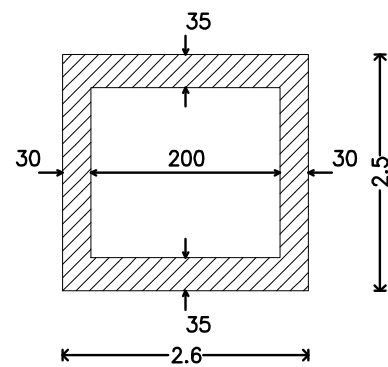


2-1.2  
Calaix Sèquia Mare ALTERNATIVA 2  
Escala: 1:100

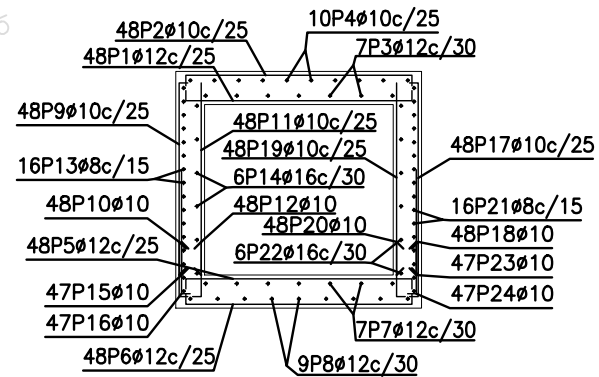
Mòdul  
Llosa inferior



Mòdul 1

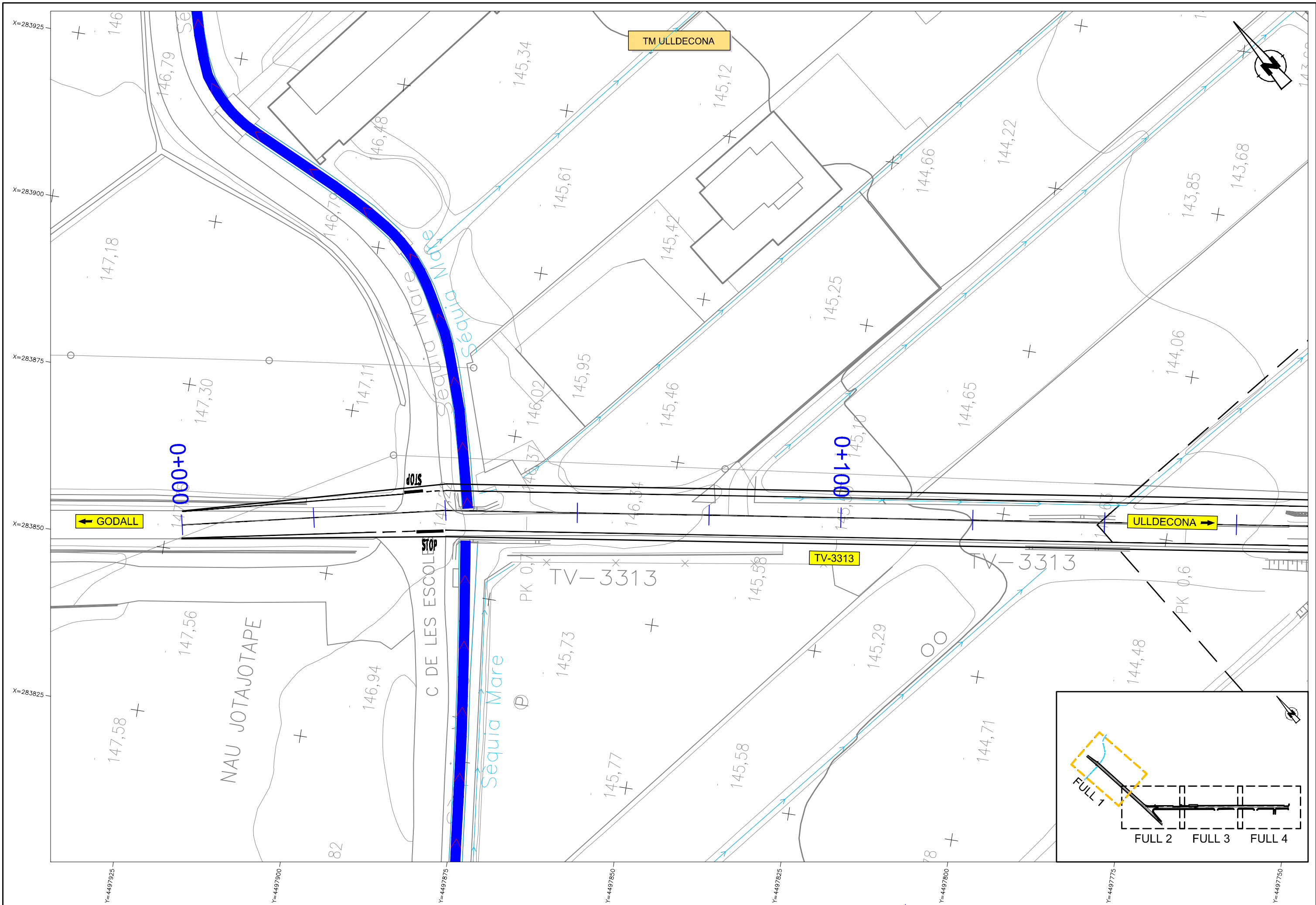


Mòdul  
Secció



Mòdul										
POSICIÓ	Ø mm	NÚM. PECES	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PES Kg/m	PES Kp			
1	12	48	2.78	15 248 15	133.54	0.89	118.56			
2	10	48	2.88	20 248 20	138.02	0.62	85.09			
3	12	7	12.59	23 11 23 1192 11	88.13	0.89	78.24			
4	10	10	12.59	24 10 24 1192 10	125.92	0.62	77.63			
5	12	48	2.81	17 248 17	134.98	0.89	119.83			
6	12	48	2.85	19 248 19	136.90	0.89	121.54			
7	12	7	12.58	22 11 22 1192 11	88.07	0.89	78.19			
8	12	9	12.60	23 11 23 1192 11	113.42	0.89	100.69			
9	10	48	2.20	10 210 10	105.36	0.62	64.96			
10	10	48	0.74	10 64 10	35.33	0.62	21.78			
11	10	48	2.10	210 10	100.80	0.62	62.15			
12	10	48	0.74	10 64 10	35.33	0.62	21.78			
13	8	16	12.50	19 10 19 1192 10	200.03	0.39	78.93			
14	16	6	13.05	17 40 17 1191 40	78.32	1.58	123.62			
15	10	47	1.12	112 17	52.54	0.62	32.39			
16	10	47	0.74	10 64 10	34.59	0.62	21.33			
17	10	48	2.20	10 210 10	105.36	0.62	64.96			
18	10	48	0.74	10 64 10	35.33	0.62	21.78			
19	10	48	2.10	210 10	100.80	0.62	62.15			
20	10	48	0.74	10 64 10	35.33	0.62	21.78			
21	8	16	12.50	19 10 19 1192 10	200.03	0.39	78.93			
22	16	6	13.05	17 40 17 1191 40	78.32	1.58	123.62			
23	10	47	1.12	112 17	52.54	0.62	32.39			
24	10	47	0.74	10 64 10	34.59	0.62	21.33			
						Ø8	400.06	0.39	157.86	
						Ø10	991.84	0.62	611.50	
						Ø12	695.04	0.89	617.05	
						Ø16	156.64	1.58	247.24	
B 500 S, Control Normal						Pes total		1633.65		
						Pes total amb minves (10.00%)		1797.02		





DIPUTACIÓ DE TARRAGONA  
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU  
T27-2022

TÍTOL DEL PROJECTE  
ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT D'ULLDECONA.  
CARRERA TV-3313

DATA  
OCTUBRE 2022

EL DIRECTOR DEL S.A.T.  
L'ENGINYER DE CAMINS,  
CANALS I PORTS  
JAUME VIDAL GONZÁLEZ

EL CAP DEL SERVEI DE PROJECTES I OBRES  
L'ENGINYER CIVIL  
CARLOS LOZANO SANCHEZ

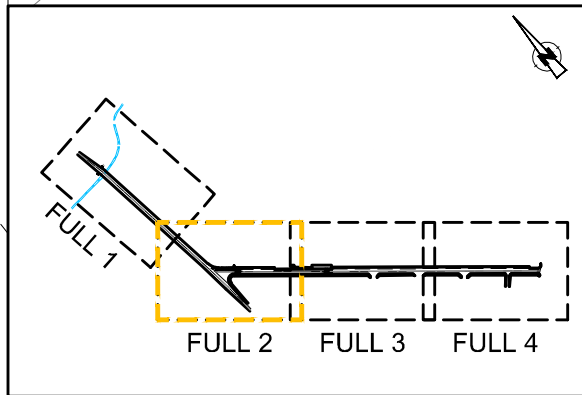
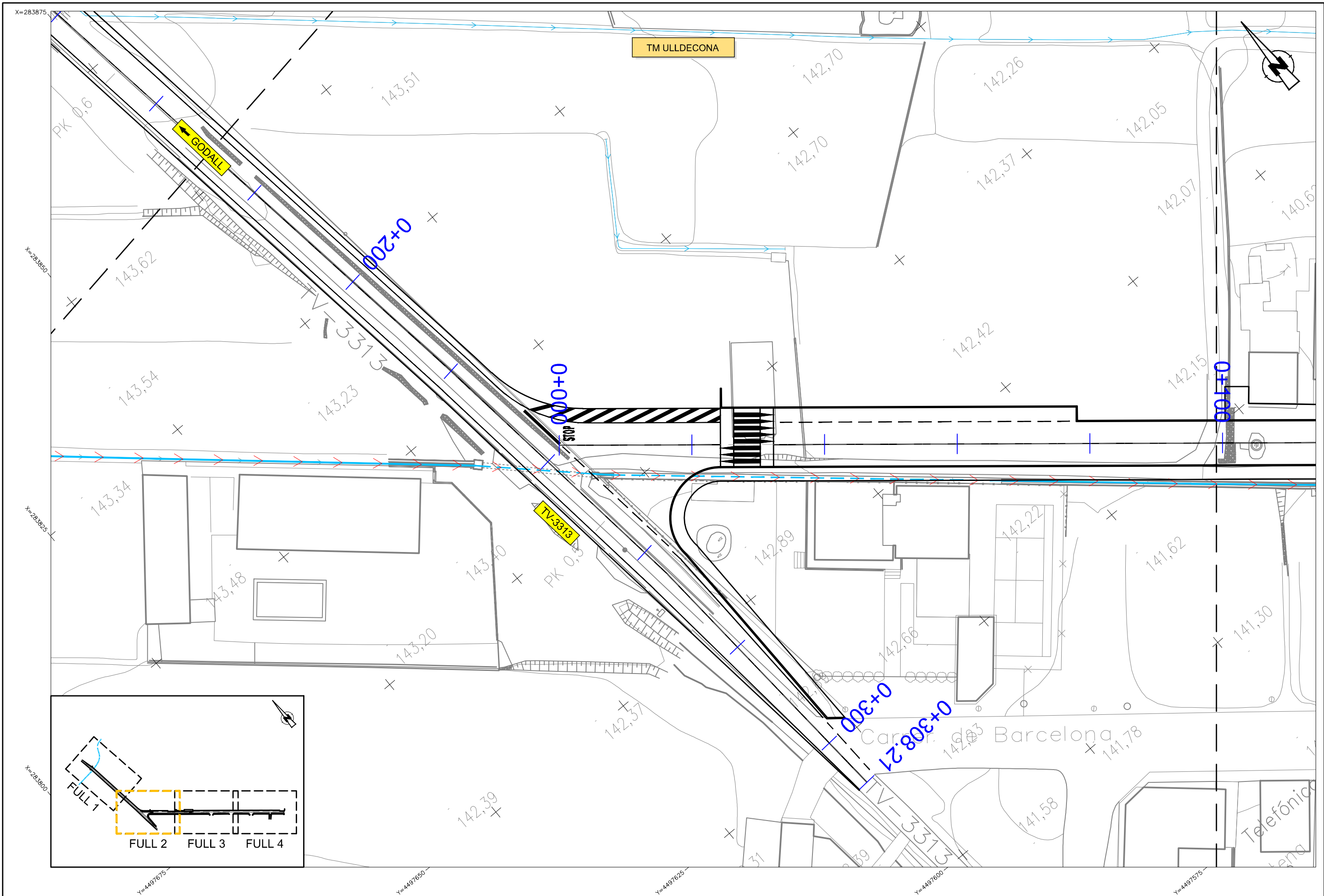
L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES  
JOSÉ DIAQUET GARCÍA

ESCALES  
A1 = 1/250  
A3 = 1/500

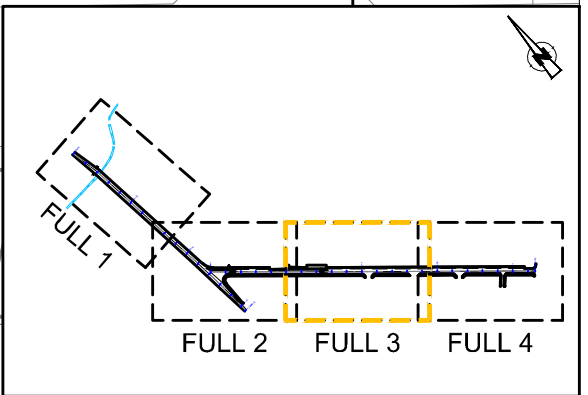
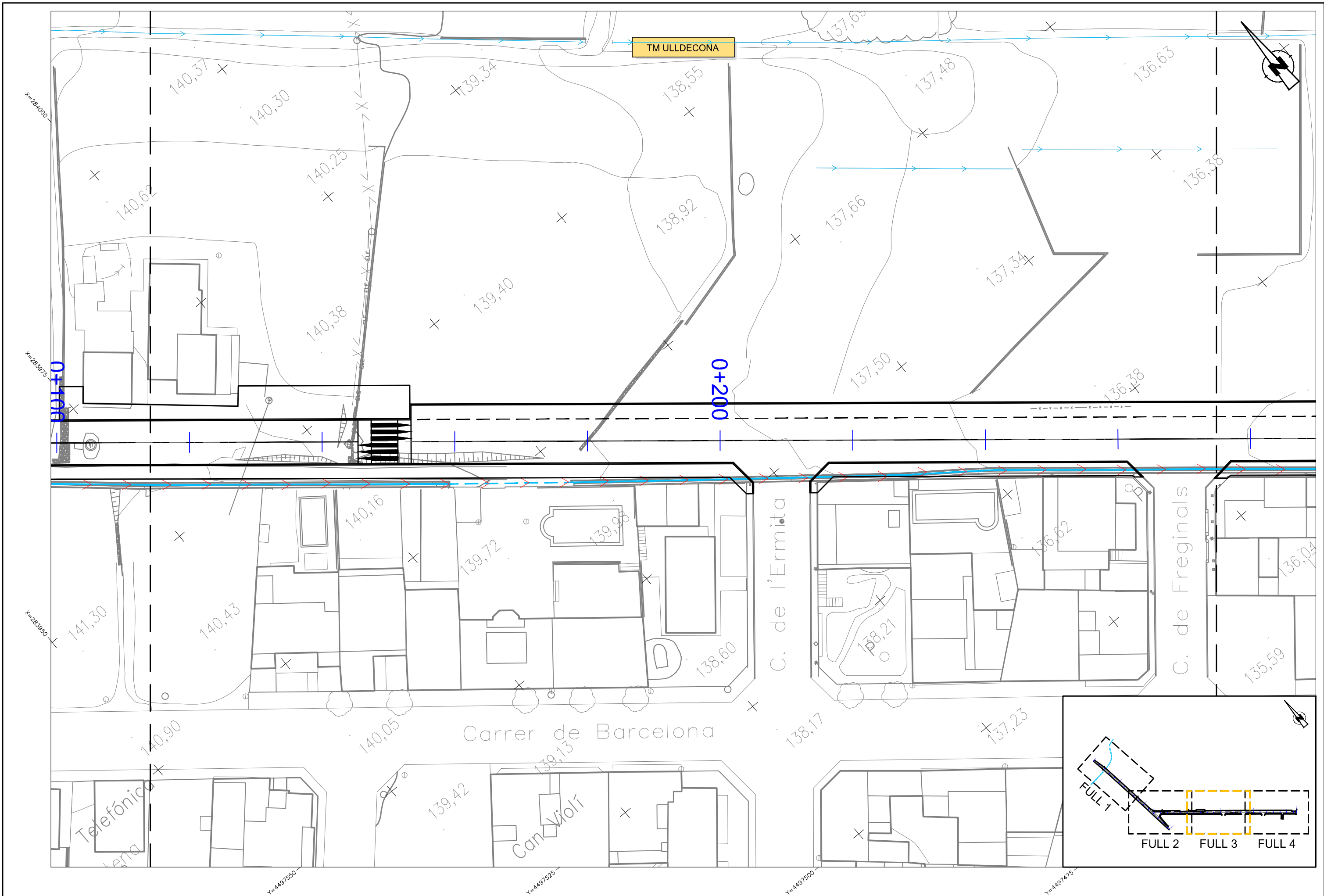
TÍTOL DEL PLANOL  
SERVEIS EXISTENTS  
REG - SÈQUIES  
ALTERNATIVA 1

PLANOL NÚM.  
P11.A.1

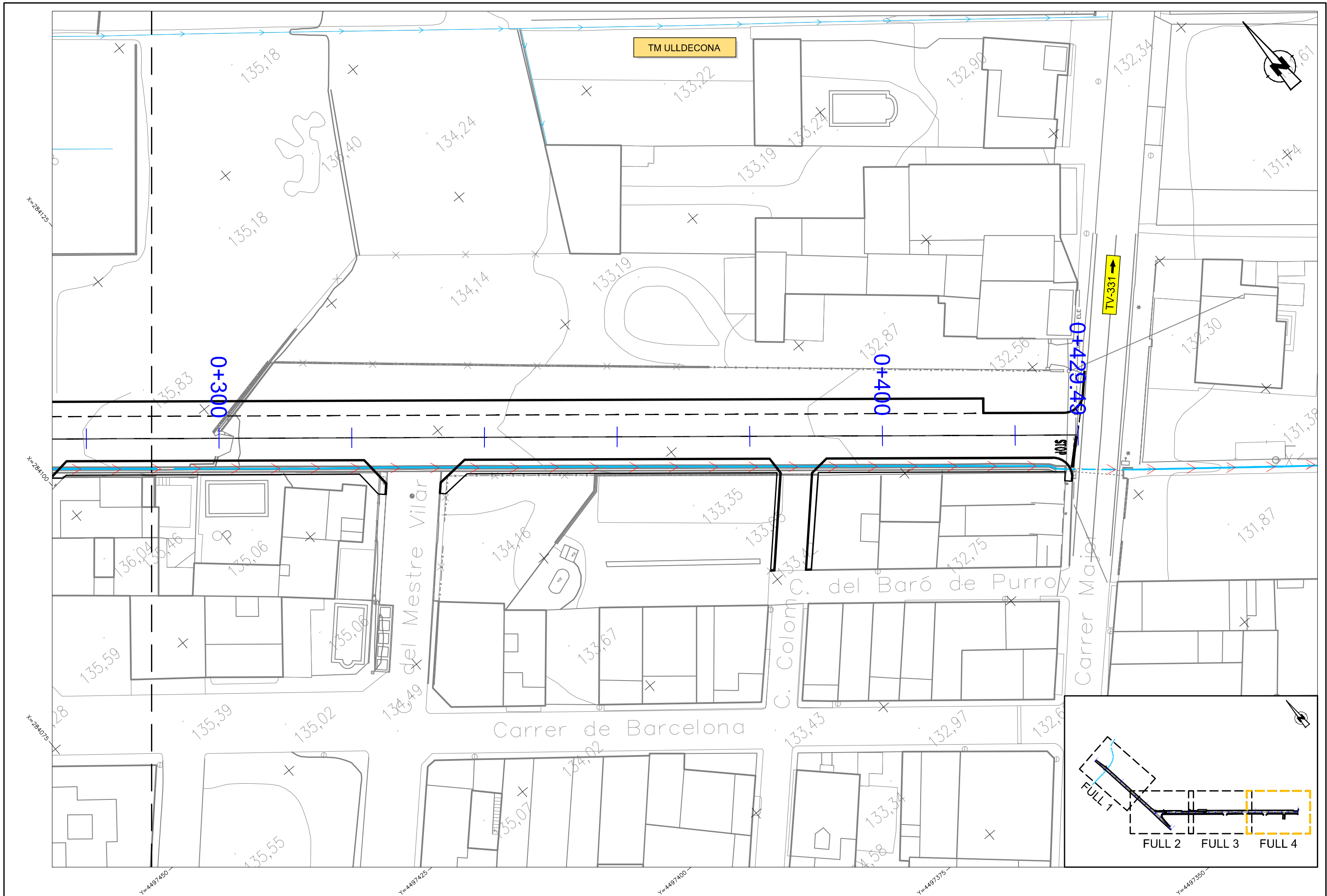
FULL  
1 DE 4



	<b>DIPUTACIÓ DE TARRAGONA</b> SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU T27-2022	TÍTOL DEL PROJECTE <b>ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT D'ULLDECONA.</b> CARRETERA TV-3313	DATA <b>OCTUBRE 2022</b>	EL DIRECTOR DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DEL SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SANCHEZ	L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES JOSÉ DIAQUET GARCÍA	ESCALES A1 = 1/250 A3 = 1/500	TÍTOL DEL PLANOL <b>SERVEIS EXISTENTS</b> REG - SEQUIES ALTERNATIVA 1	PLANOL NÚM. <b>P11.A.1</b>	FULL 2 DE 4
					EL DIRECTOR DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ			EL CAP DEL SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SANCHEZ			



	<b>DIPUTACIÓ DE TARRAGONA</b> SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU <b>T27-2022</b>	TÍTOL DEL PROJECTE <b>ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT D'ULLDECONA. CARRERA TV-3313</b>	DATA <b>OCTUBRE 2022</b>	EL DIRECTOR DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DEL SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SANCHEZ	L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES JOSÉ DIAQUET GARCÍA	ESCALES A1 = 1/250 A3 = 1/500	TÍTOL DEL PLANOL <b>SERVEIS EXISTENTS</b> REG - SEQUIES ALTERNATIVA 1	PLANOL NÚM. <b>P11.A.1</b>	FULL <b>3 DE 4</b>
--	--	-------------------------	---	-----------------------------	---	---	--	-------------------------------------	--	-------------------------------	-----------------------



DIPUTACIÓ DE TARRAGONA  
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU  
T27-2022

TÍTOL DEL PROJECTE  
ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT D'ULLDECONA.  
CARRERA TV-3313

DATA  
OCTUBRE 2022

EL DIRECTOR DEL S.A.T.  
L'ENGINYER DE CAMINS,  
CANALS I PORTS  
JAUME VIDAL GONZÁLEZ

EL CAP DEL SERVEI DE PROJECTES I OBRES  
L'ENGINYER CIVIL  
CARLOS LOZANO SANCHEZ

L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES  
JOSÉ DIAQUET GARCÍA

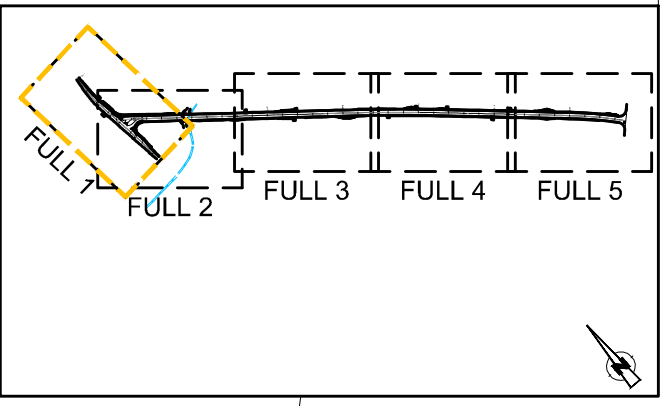
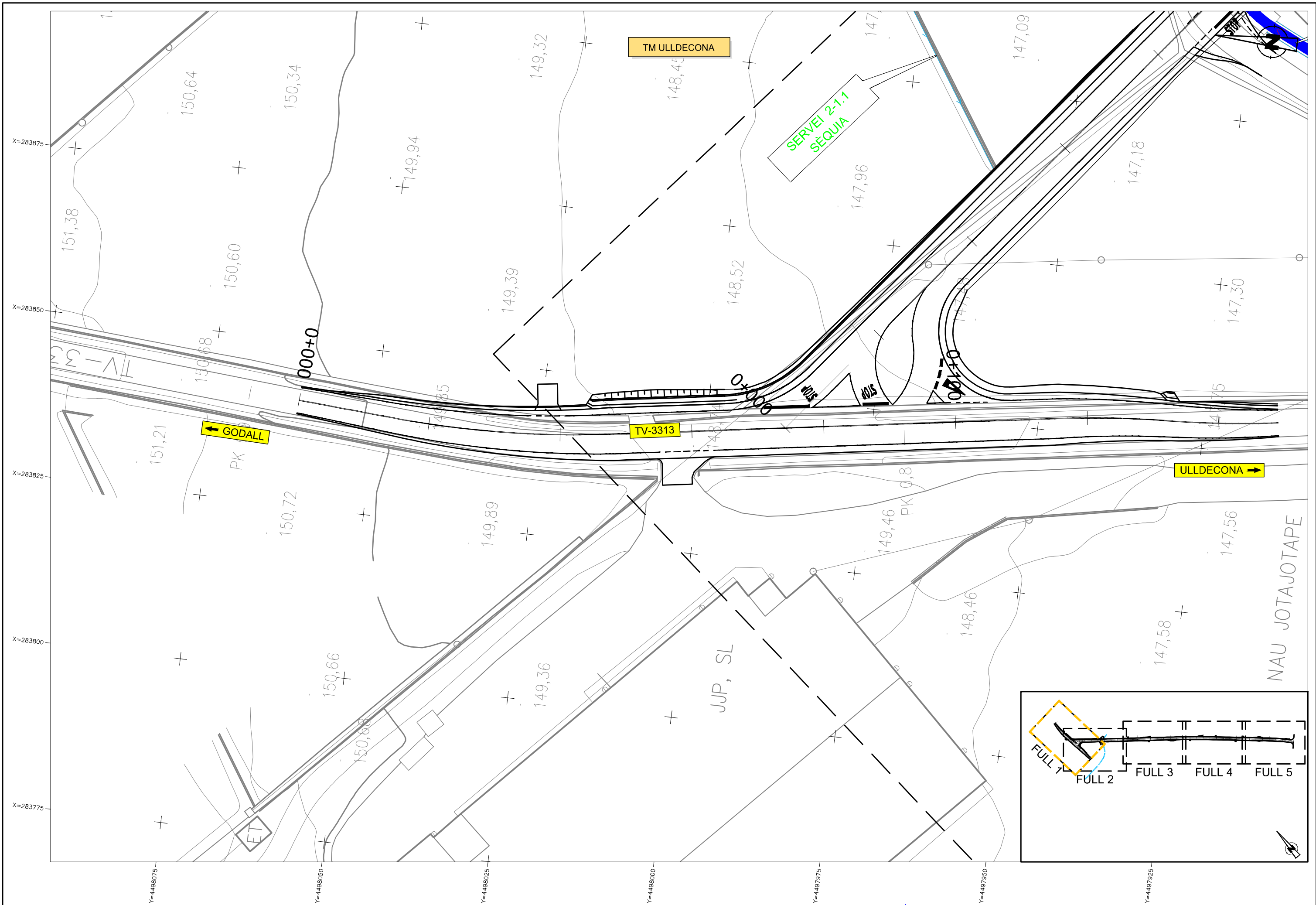
ESCALES  
A1 = 1/250  
A3 = 1/500

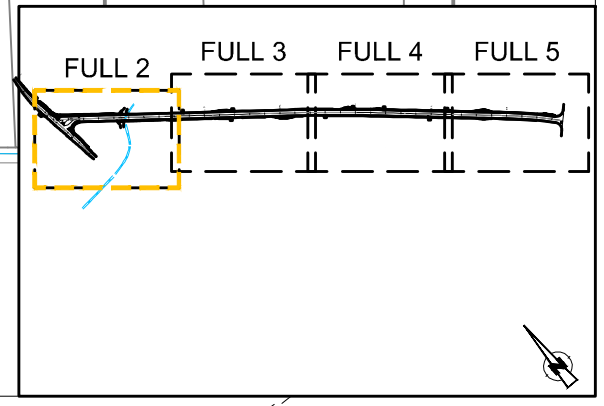
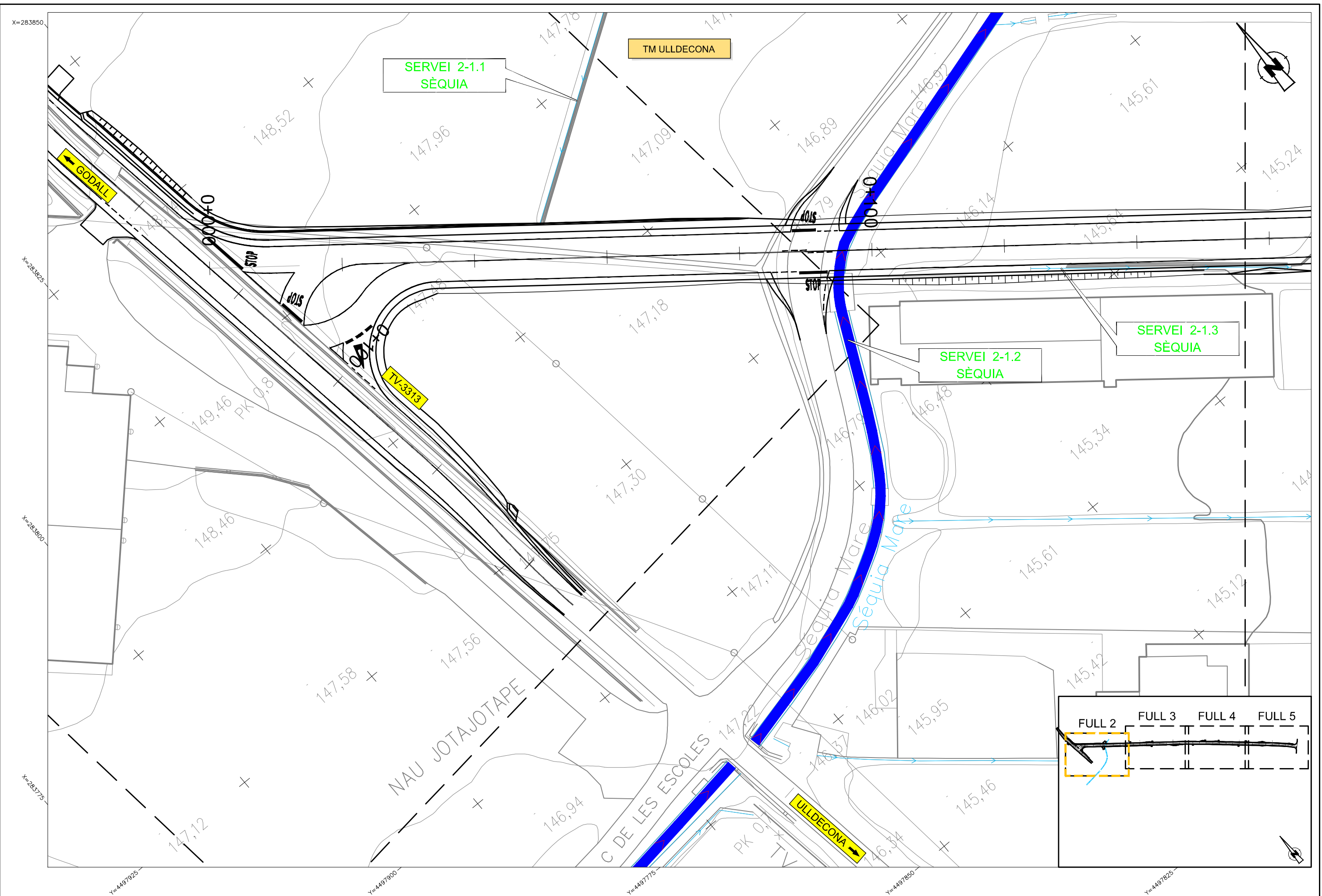
TÍTOL DEL PLANOL  
SERVEIS EXISTENTS  
REG - SEQUIES  
ALTERNATIVA 1

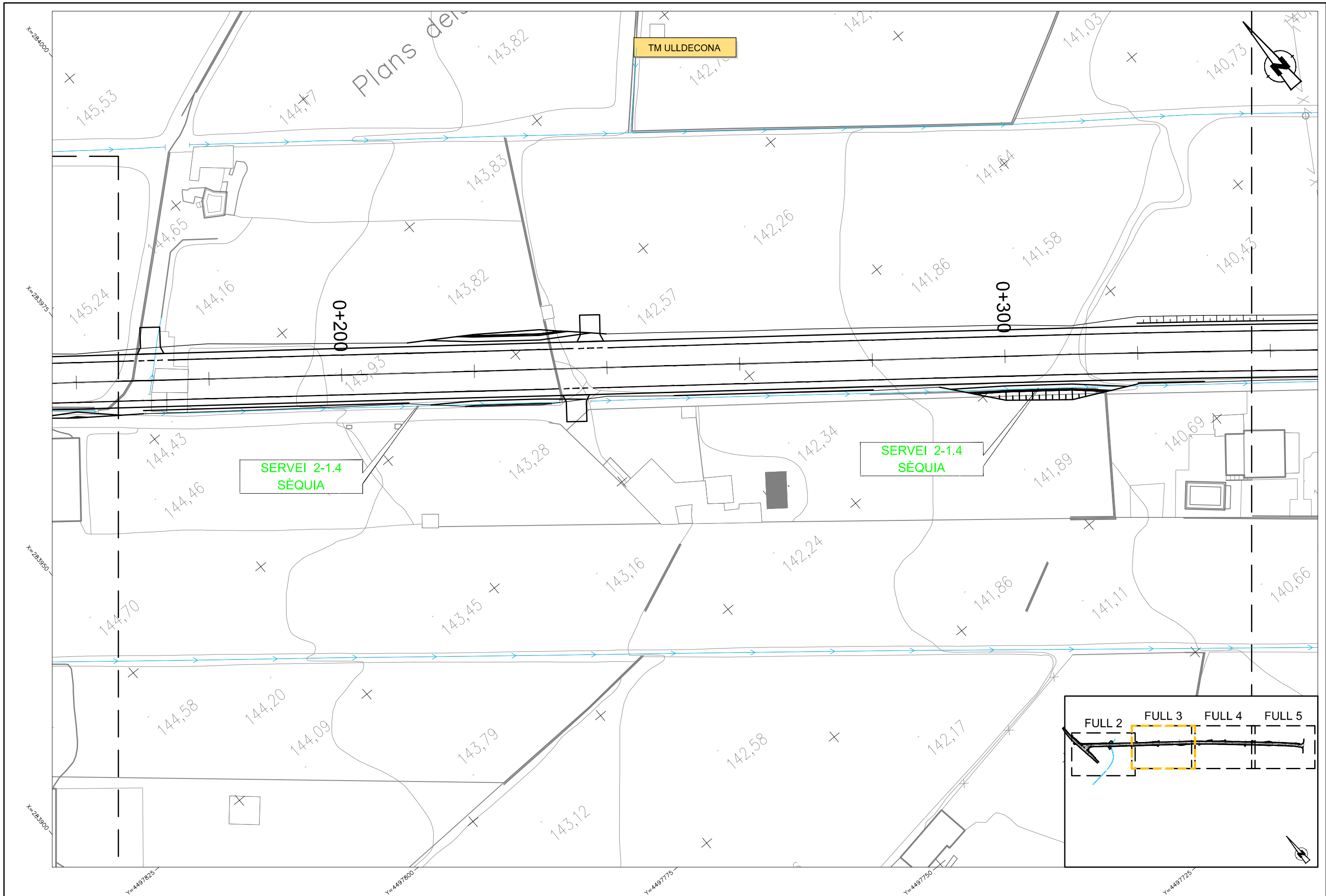
PLANOL NÚM.  
P11.A.1

FULL  
4 DE 4

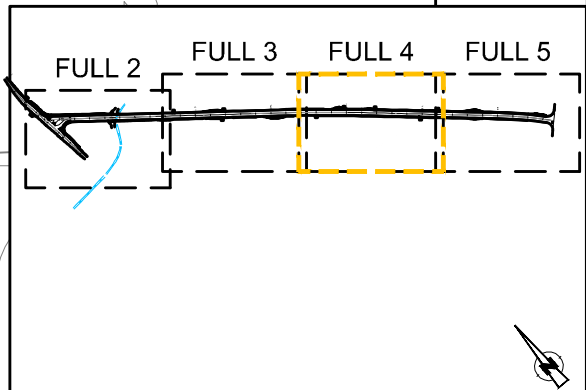
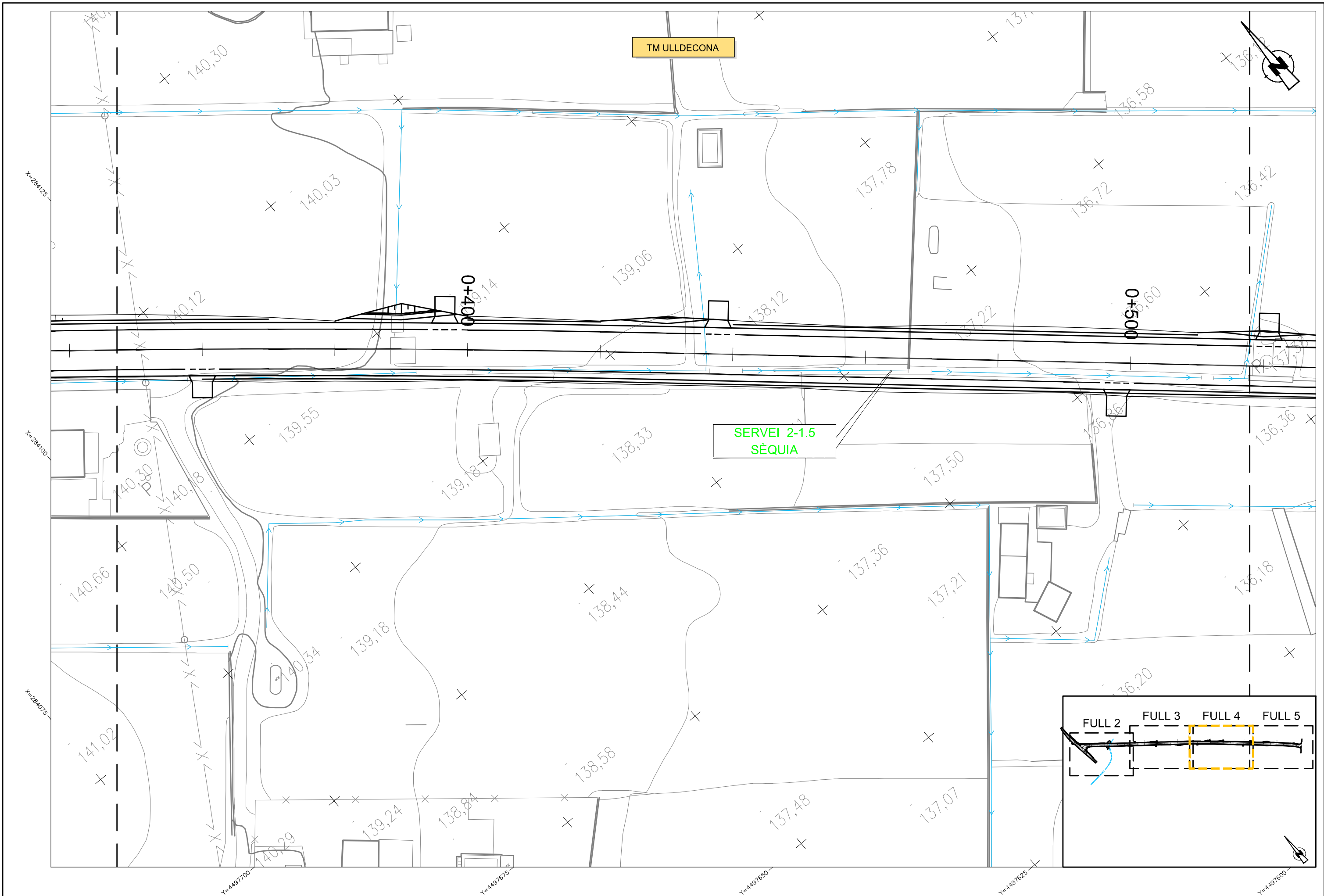




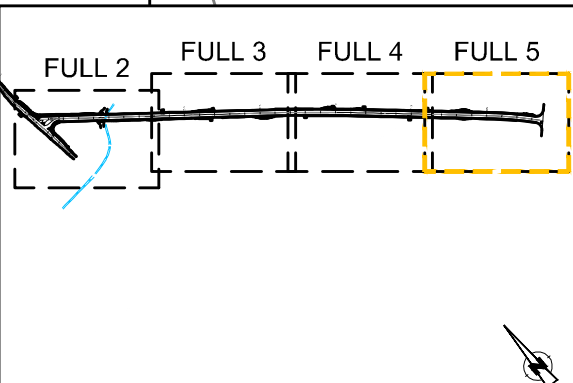
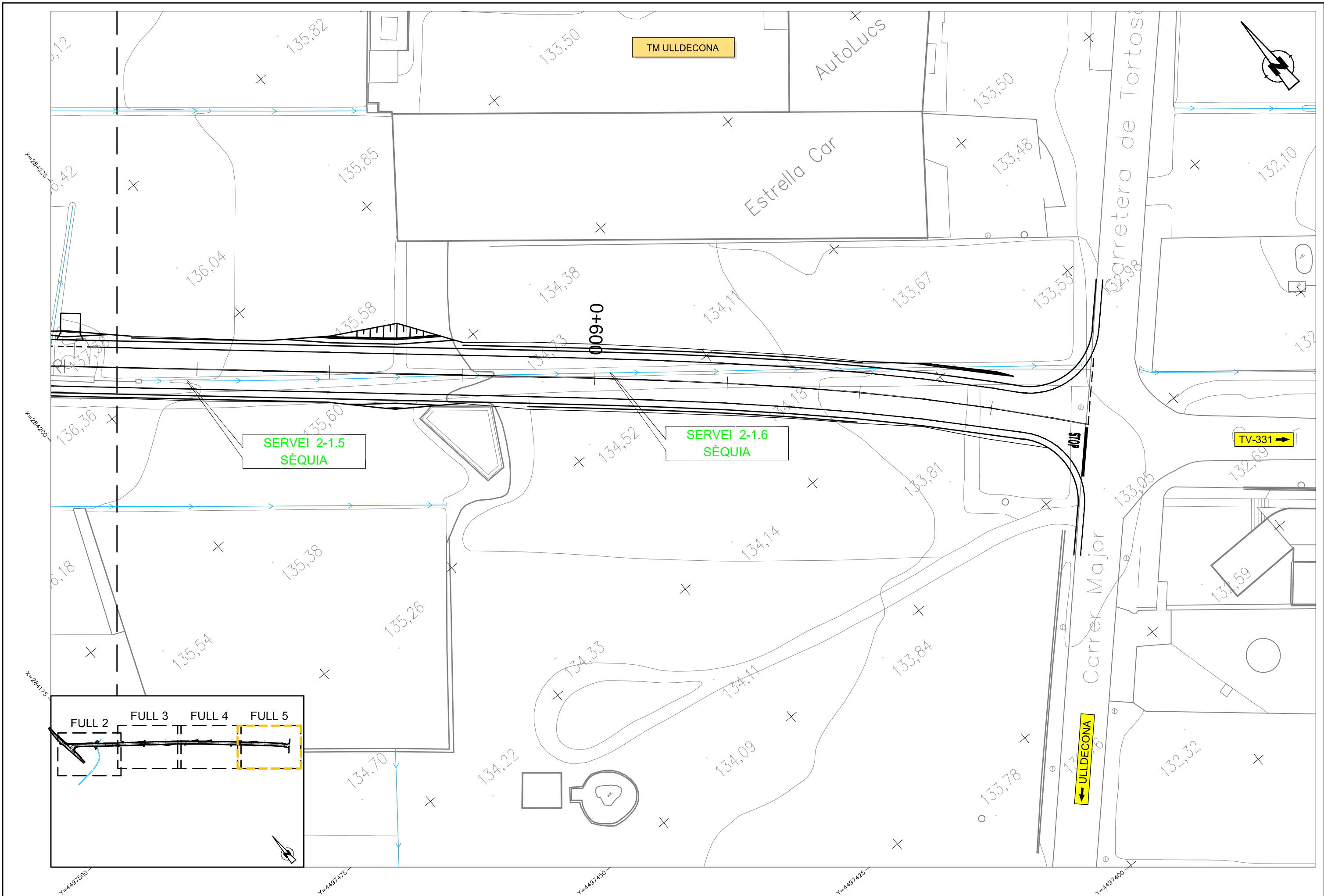


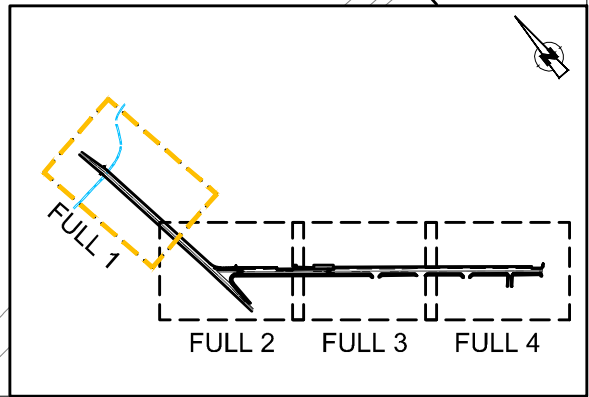
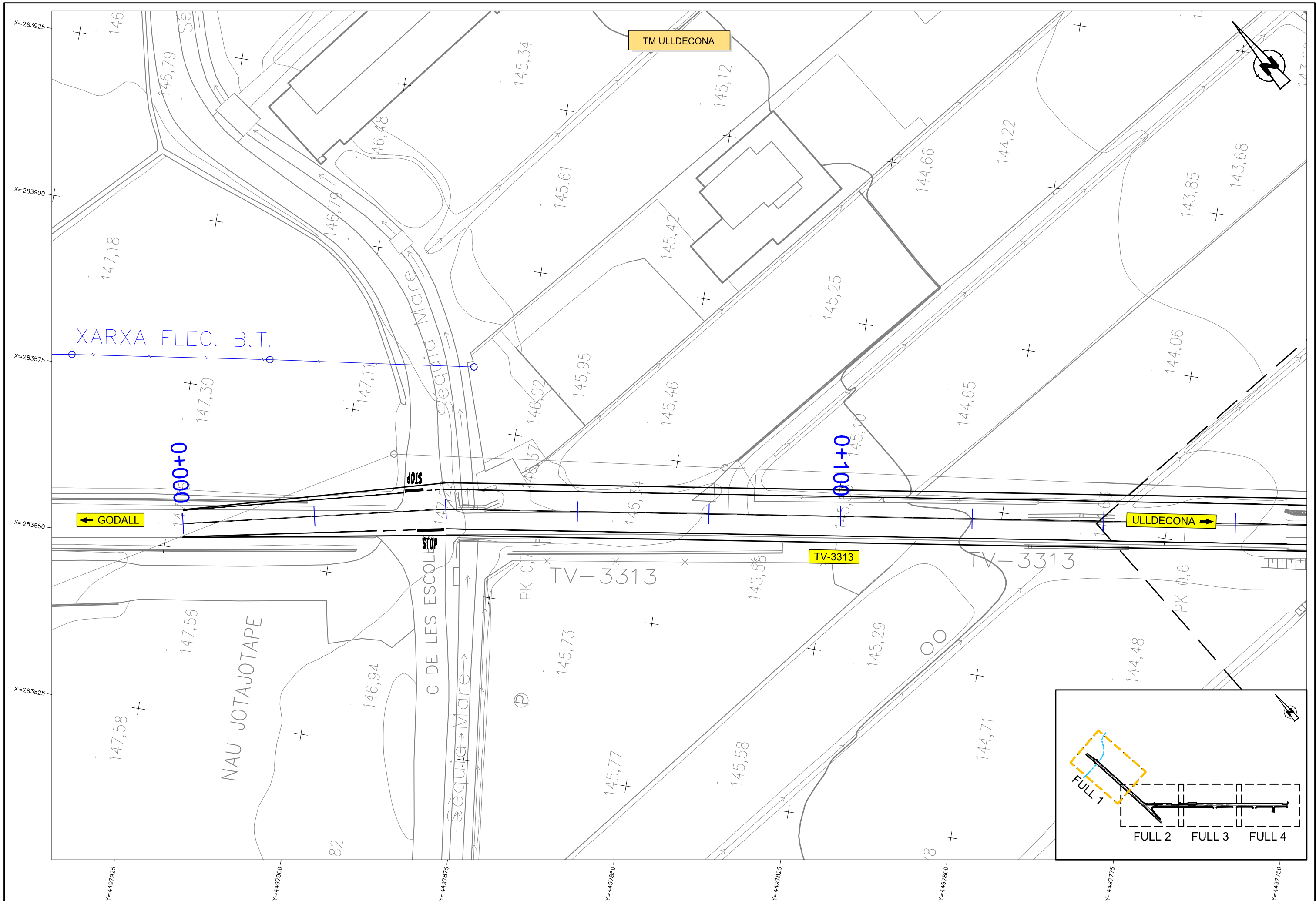


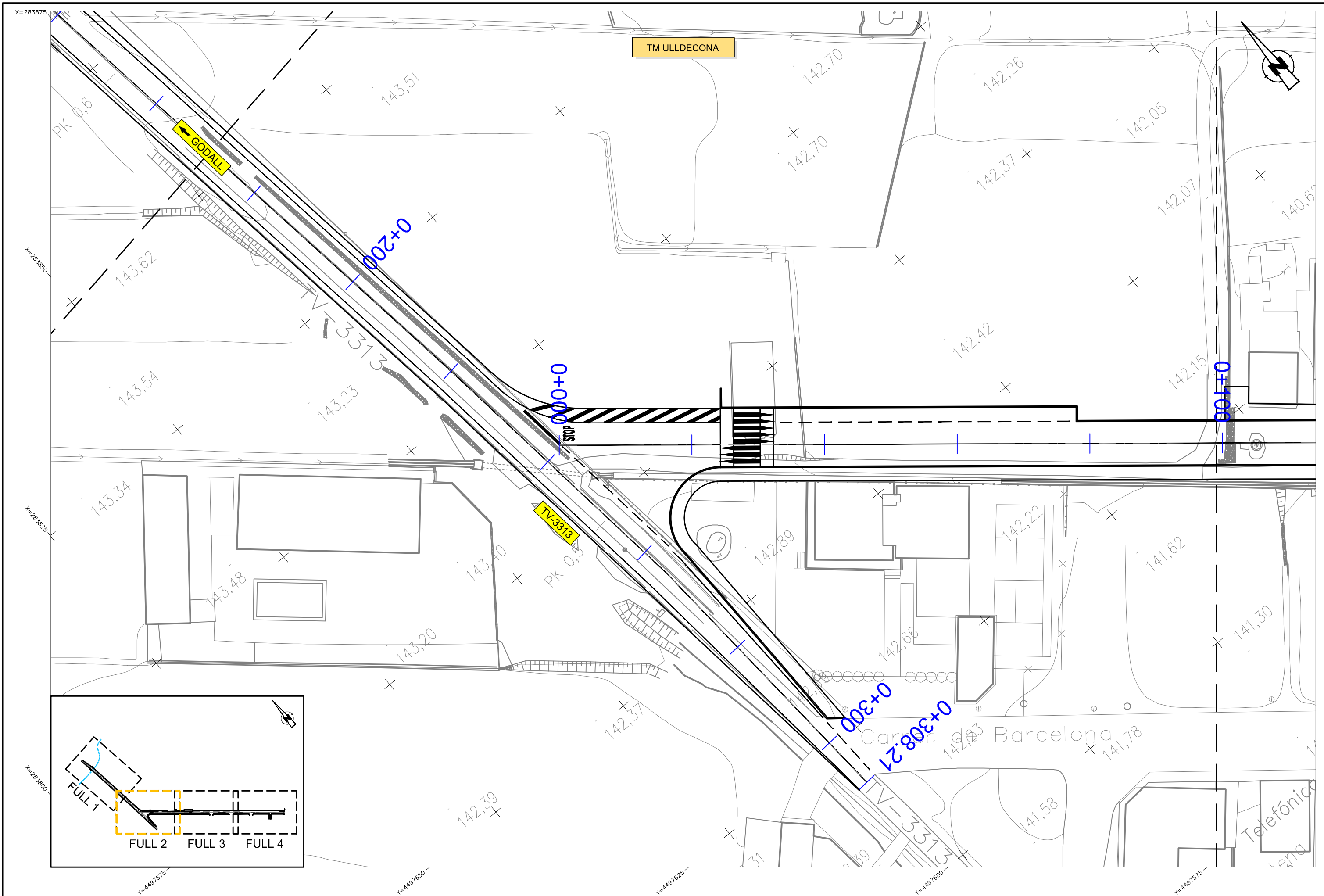
	<b>DIPUTACIÓ DE TARRAGONA</b> SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU T27-2022	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT D'ULLDECONA. CARRETERA TV-3313	DATA OCTUBRE 2022	EL DIRECTOR DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DEL SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SANCHEZ	L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES JOSÉ DIAQUET GARCÍA	ESCALES A1 = 1/250 A3 = 1/500	TÍTOL DEL PLANOL <b>SERVEIS EXISTENTS</b> REG - SÈQUIES ALTERNATIVA 2	PLANOL NÚM. P11A.2	FULL 3 DE 5



	<b>DIPUTACIÓ DE TARRAGONA</b> SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU T27-2022	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT D'ULLDECONA. CARRERA TV-3313	DATA OCTUBRE 2022	EL DIRECTOR DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DEL SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SANCHEZ	L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES JOSÉ DIAQUET GARCÍA	ESCALES A1 = 1/250 A3 = 1/500	TÍTOL DEL PLANOL <b>SERVEIS EXISTENTS</b> REG - SÈQUIES ALTERNATIVA 2	PLANOL NÚM. P11.A.2	FULL 4 DE 5
		(Additional project details and signatures)									







DIPUTACIÓ DE TARRAGONA  
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU  
T27-2022

TÍTOL DEL PROJECTE  
ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT D'ULLDECONA.  
CARRERA TV-3313

DATA  
OCTUBRE 2022

EL DIRECTOR DEL S.A.T.  
L'ENGINYER DE CAMINS,  
CANALS I PORTS  
JAUME VIDAL GONZÁLEZ

EL CAP DEL SERVEI DE PROJECTES I OBRES  
L'ENGINYER CIVIL  
CARLOS LOZANO SANCHEZ

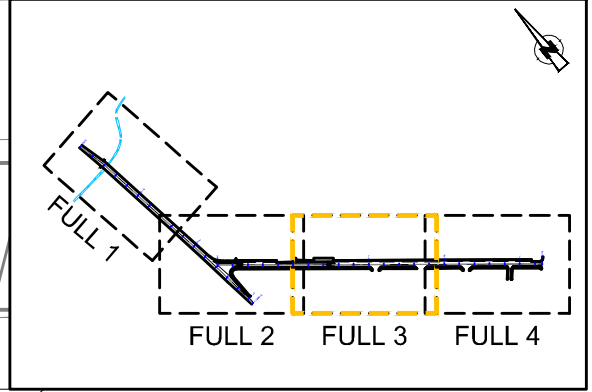
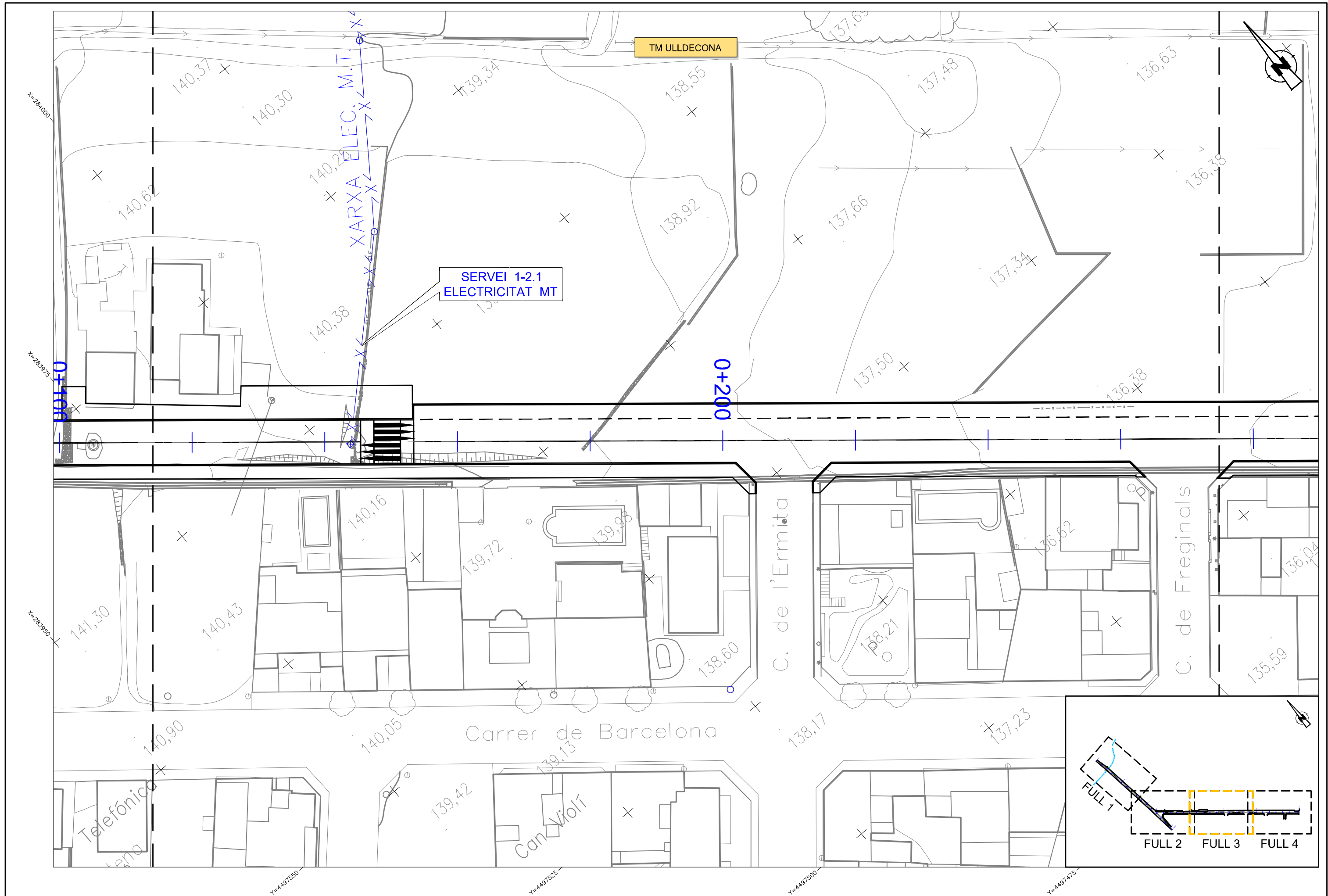
L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES  
JOSÉ DIAQUET GARCÍA

ESCALES  
A1 = 1/250  
A3 = 1/500

TÍTOL DEL PLANOL  
SERVEIS EXISTENTS  
ELECTRICITAT MT  
ALTERNATIVA 1

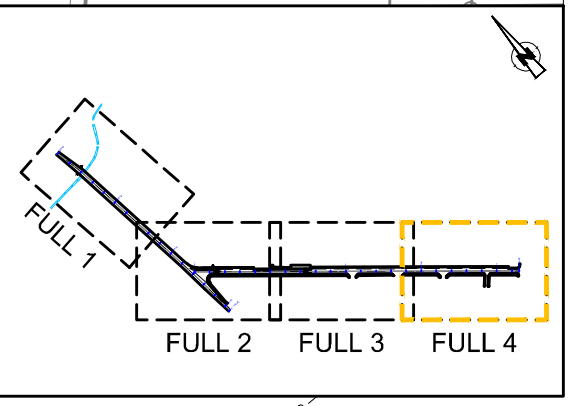
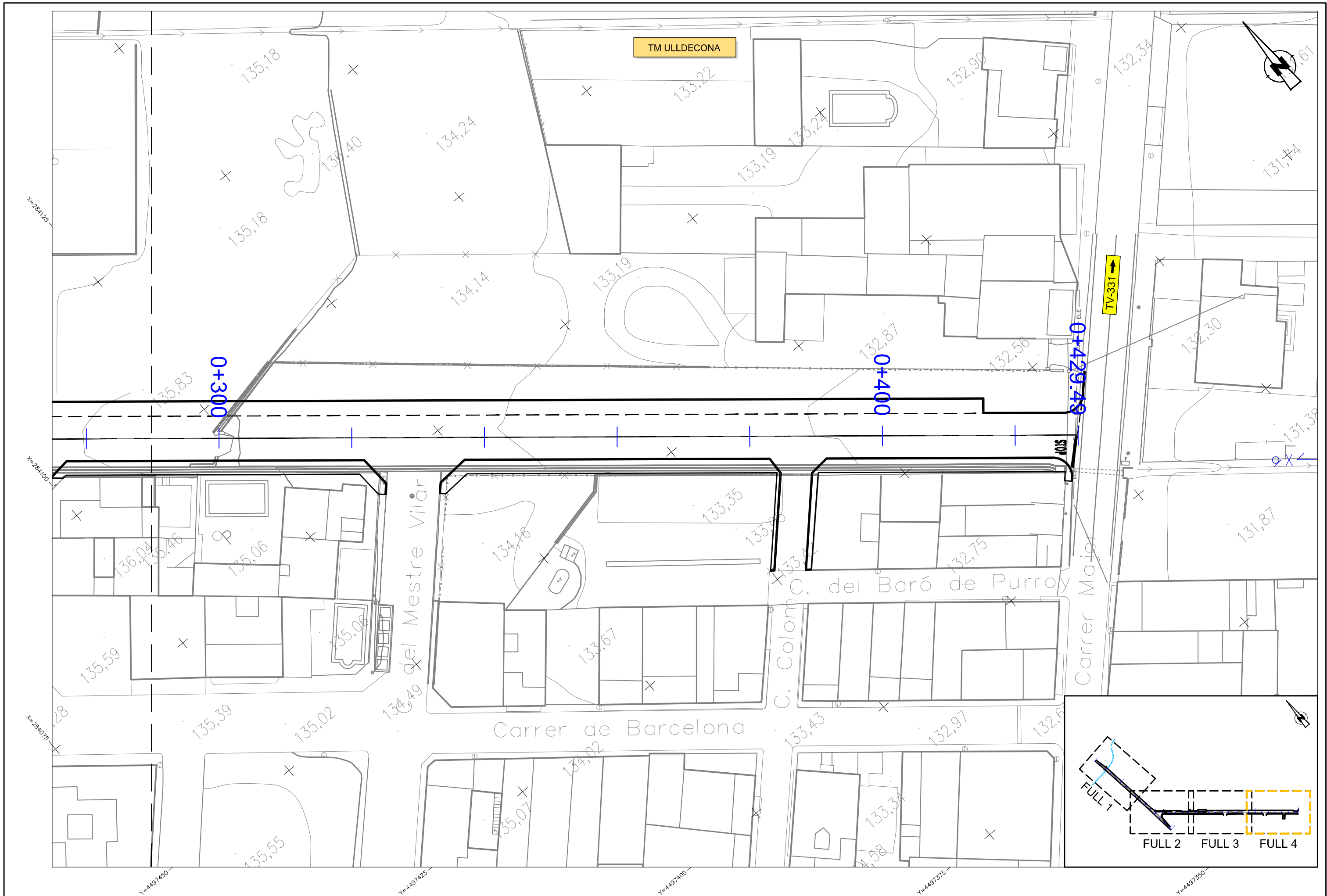
PLANOL NÚM.  
P11.B.1

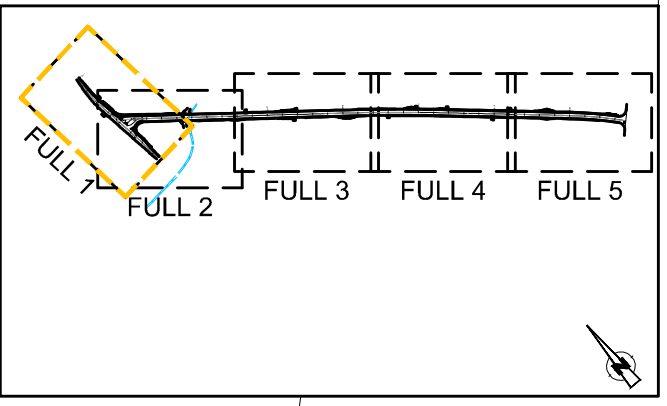
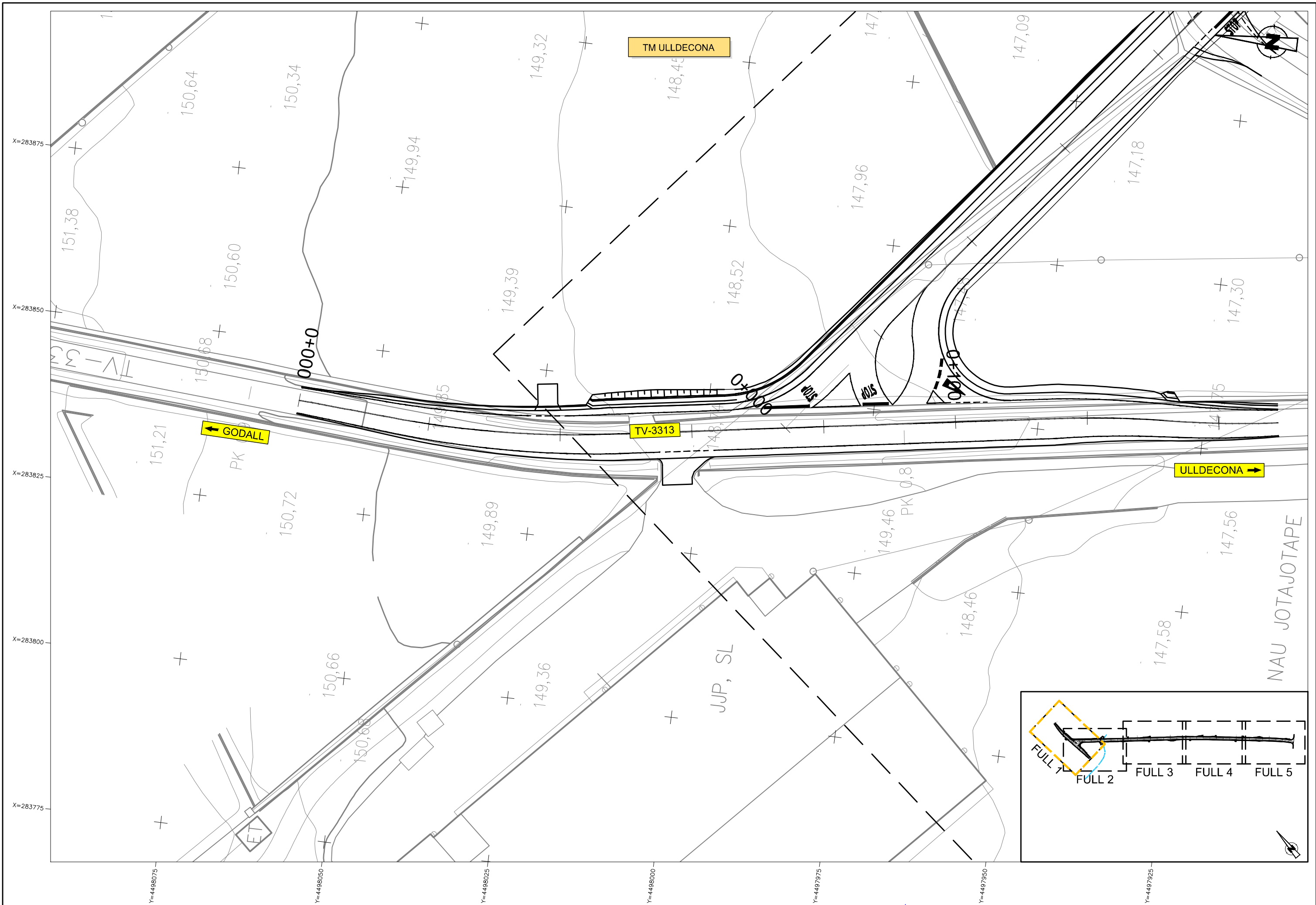
FULL  
2 DE 4

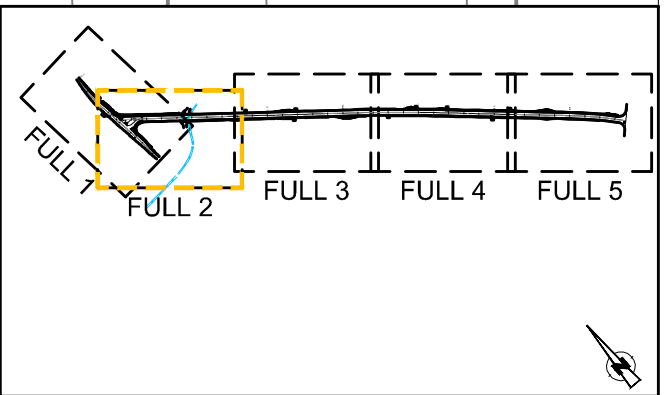
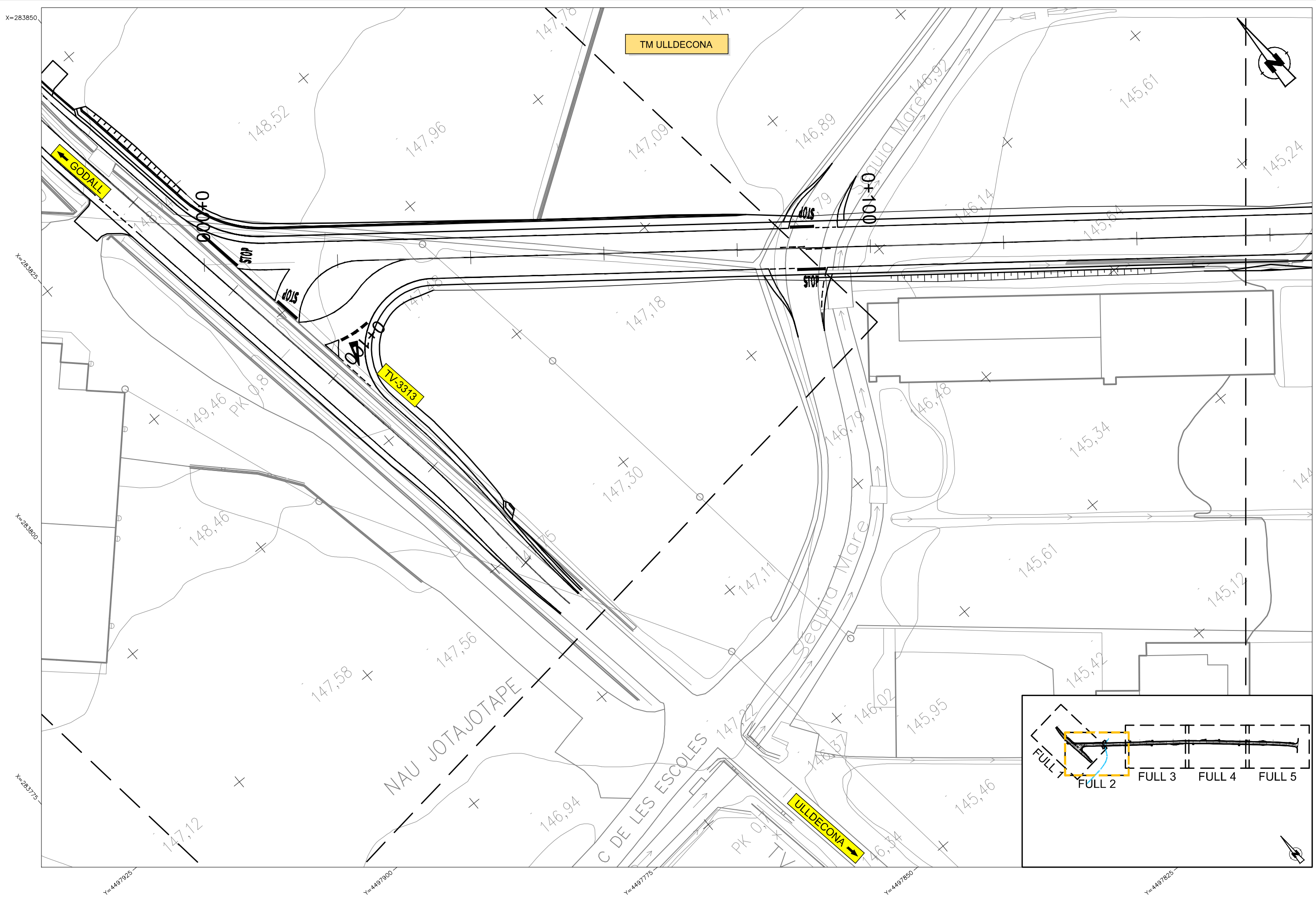


	<b>DIPUTACIÓ DE TARRAGONA</b> SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU T27-2022	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT D'ULLDECONA. CARRERA TV-3313	DATA OCTUBRE 2022	EL DIRECTOR DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DEL SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SANCHEZ	L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES JOSÉ DIAQUET GARCÍA	ESCALES A1 = 1/250 A3 = 1/500	TÍTOL DEL PLANOL <b>SERVEIS EXISTENTS</b> <b>ELECTRICITAT MT</b> <b>ALTERNATIVA 1</b>	PLANOL NÚM. P11.B.1	FULL 3 DE 4

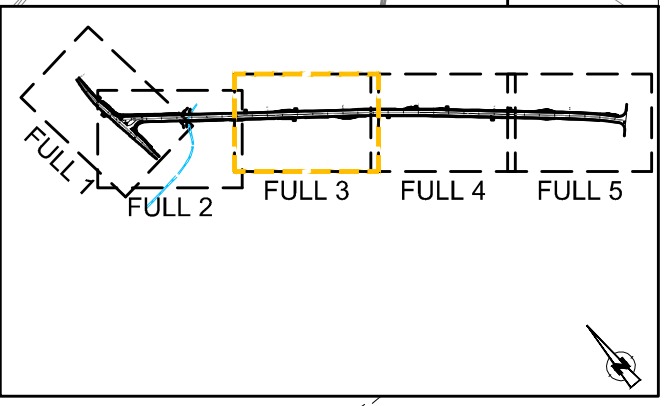
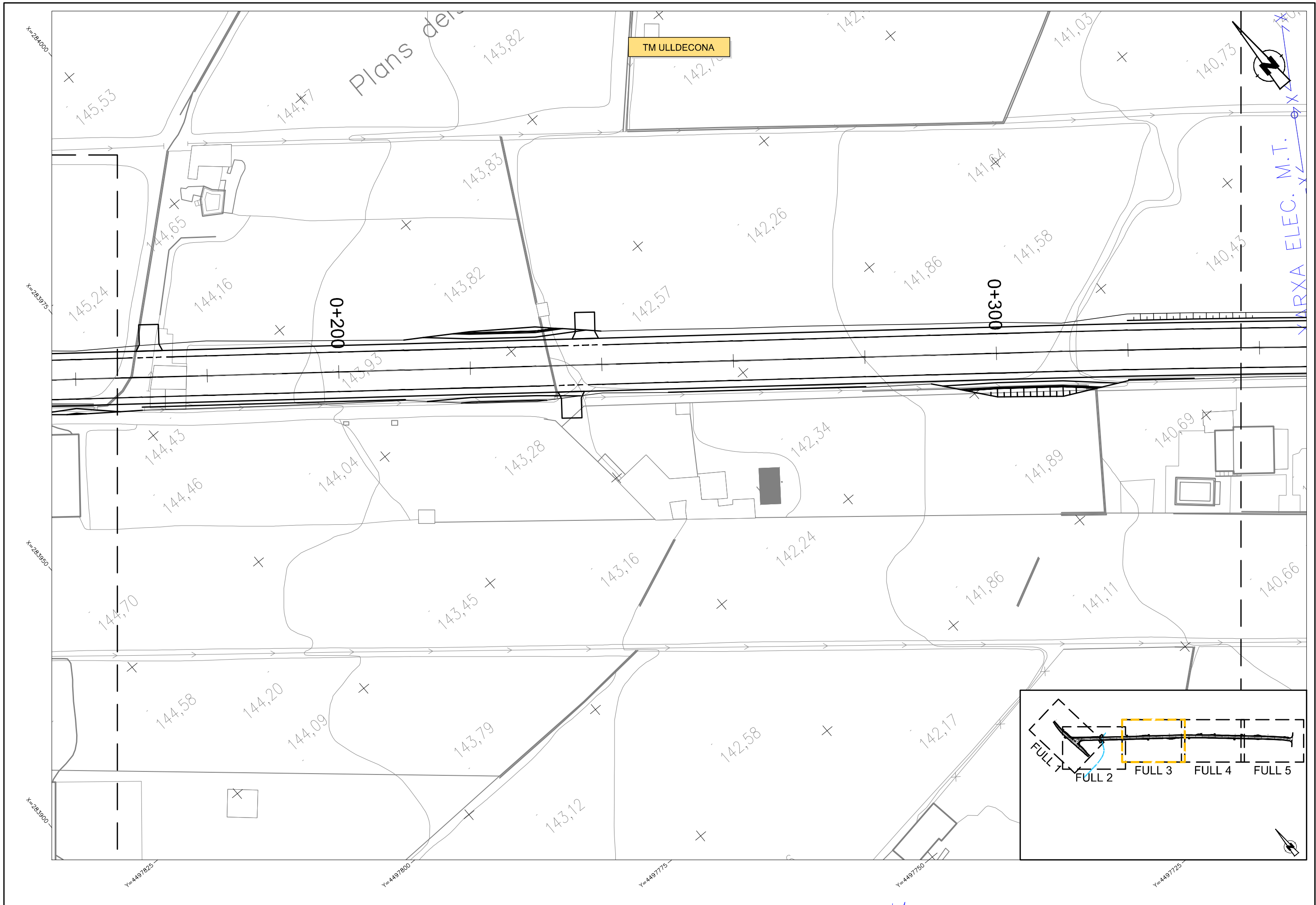




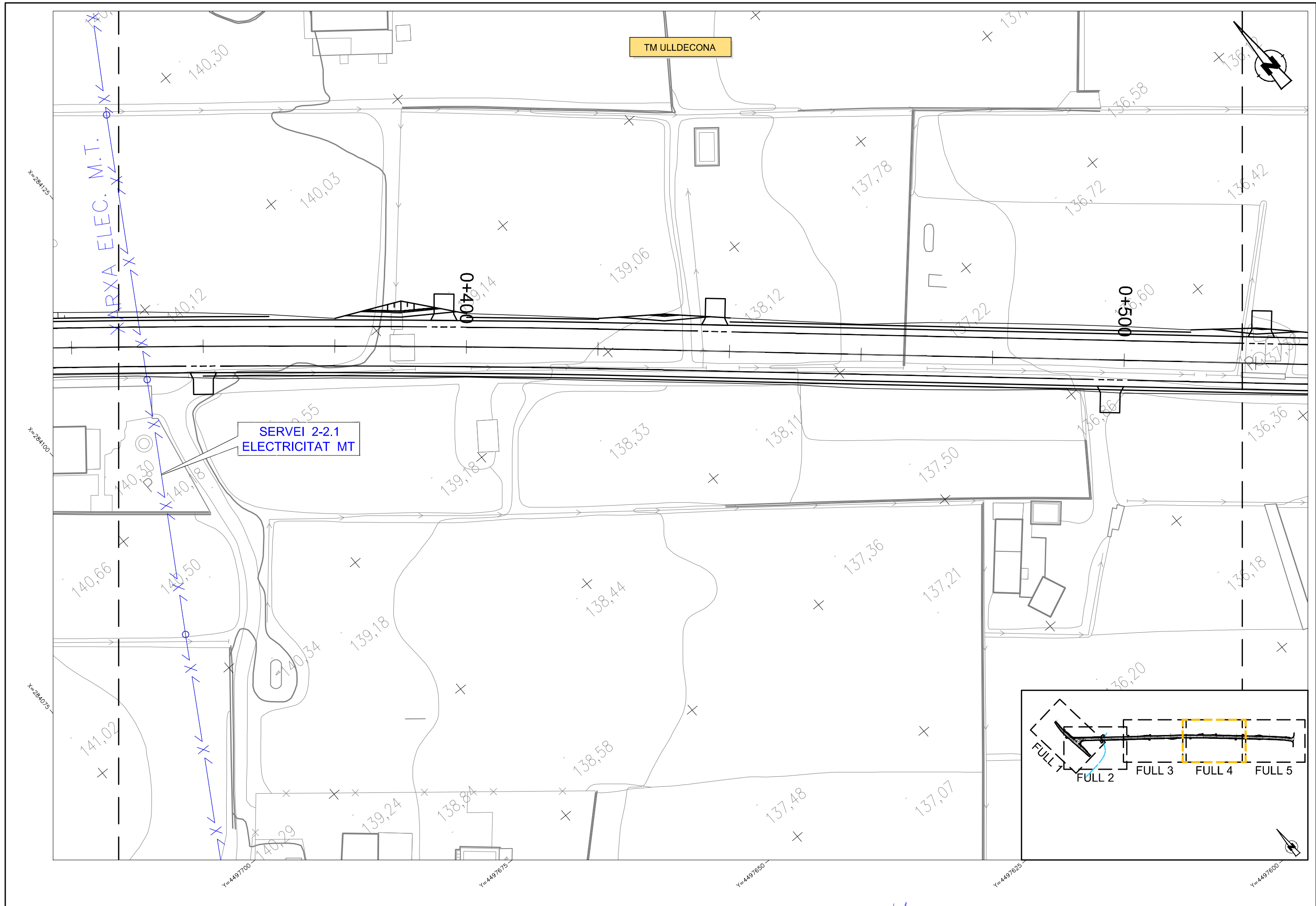




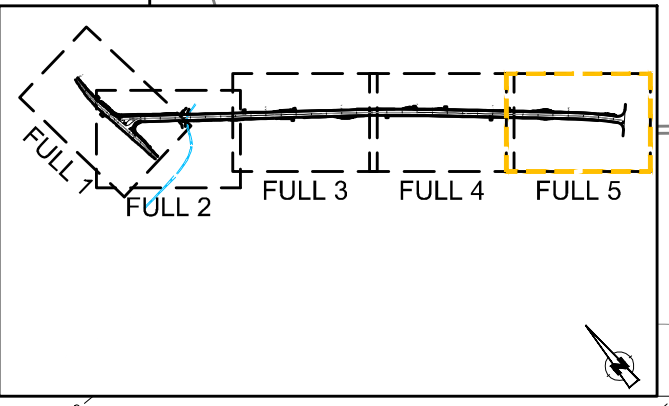
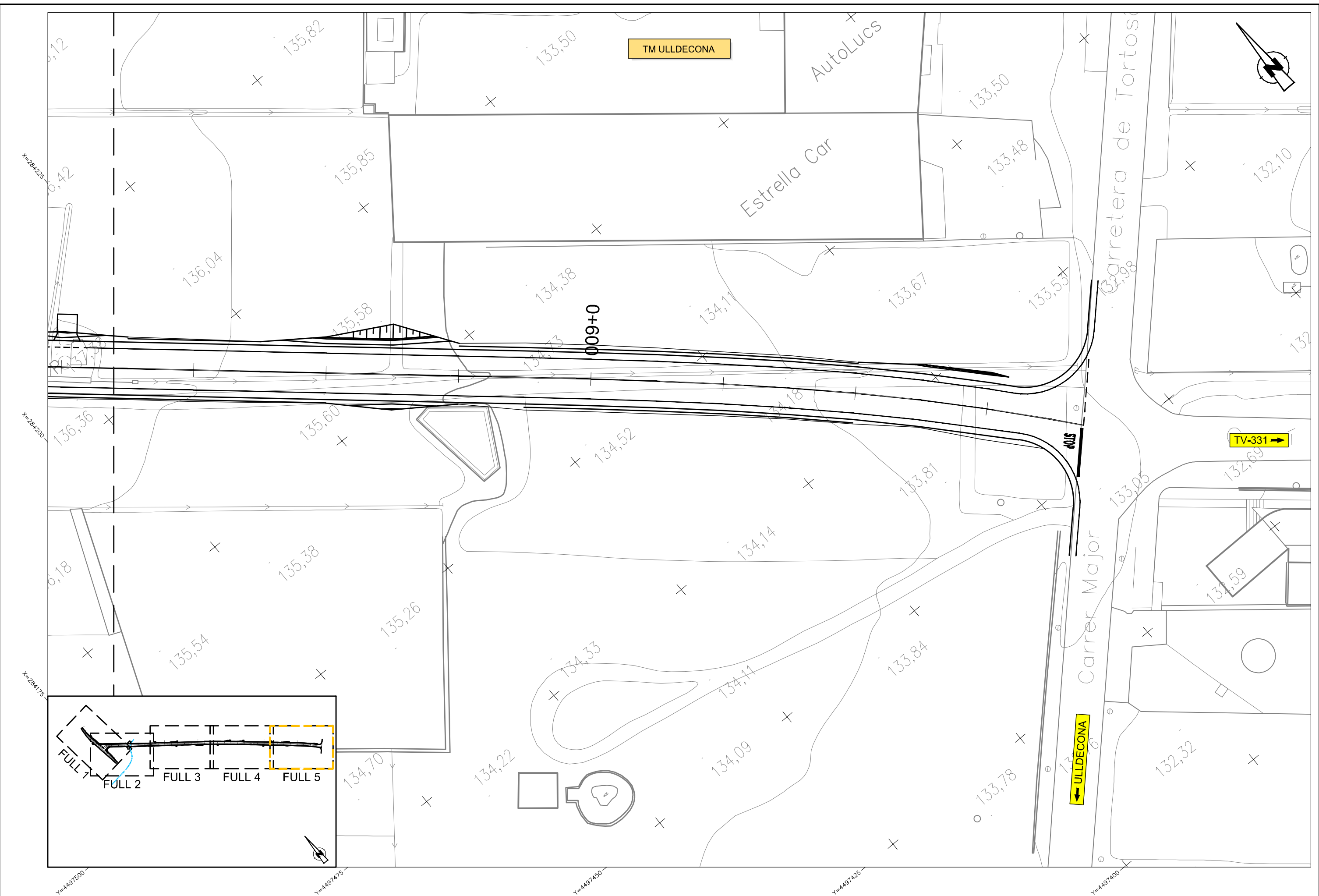
	<b>DIPUTACIÓ DE TARRAGONA</b> SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU T27-2022	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT D'ULLDECONA. CARRERA TV-3313	DATA OCTUBRE 2022	EL DIRECTOR DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DEL SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SANCHEZ	L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES JOSÉ DIAQUET GARCÍA	ESCALES A1 = 1/250 A3 = 1/500	TÍTOL DEL PLANOL SERVEIS EXISTENTS ELECTRICITAT MT ALTERNATIVA 2	PLANOL NÚM. P11.B.2	FULL 2 DE 5
		(Additional project details and signatures)									

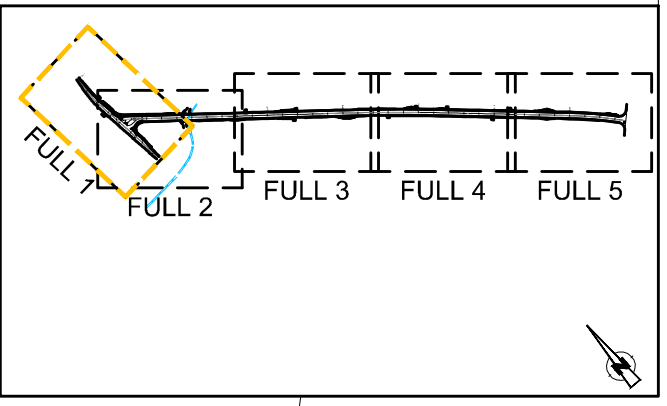
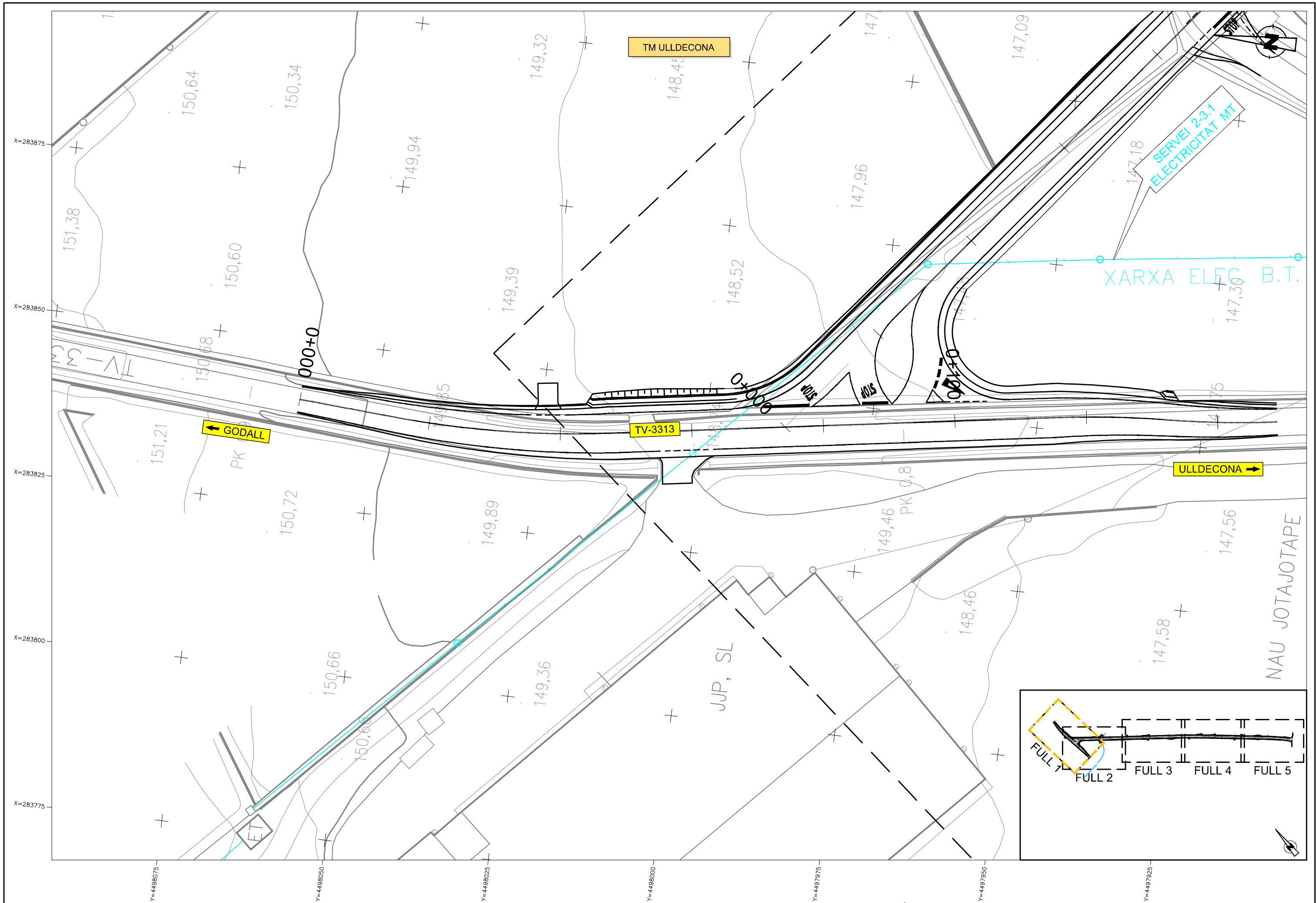


	DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU T27-2022	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT D'ULLDECONA. CARRETERA TV-3313	DATA OCTUBRE 2022	EL DIRECTOR DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DEL SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SANCHEZ	L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES JOSÉ DIAQUET GARCÍA	ESCALES A1 = 1/250 A3 = 1/500	TÍTOL DEL PLANOL SERVEIS EXISTENTS ELECTRICITAT MT ALTERNATIVA 2	PLÀNOL N.º P11.B.2	FULL 3 DE 5
	(Additional project details and signatures)										

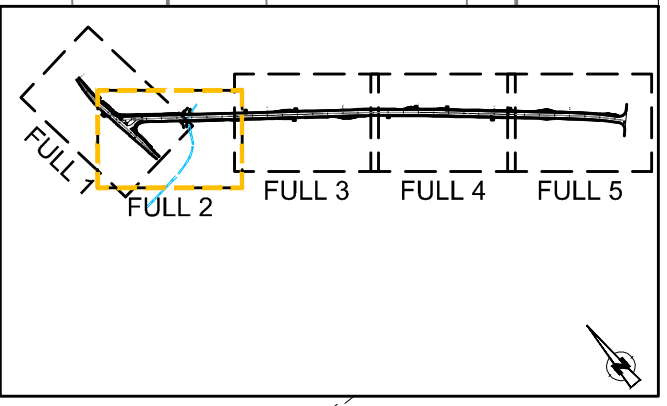
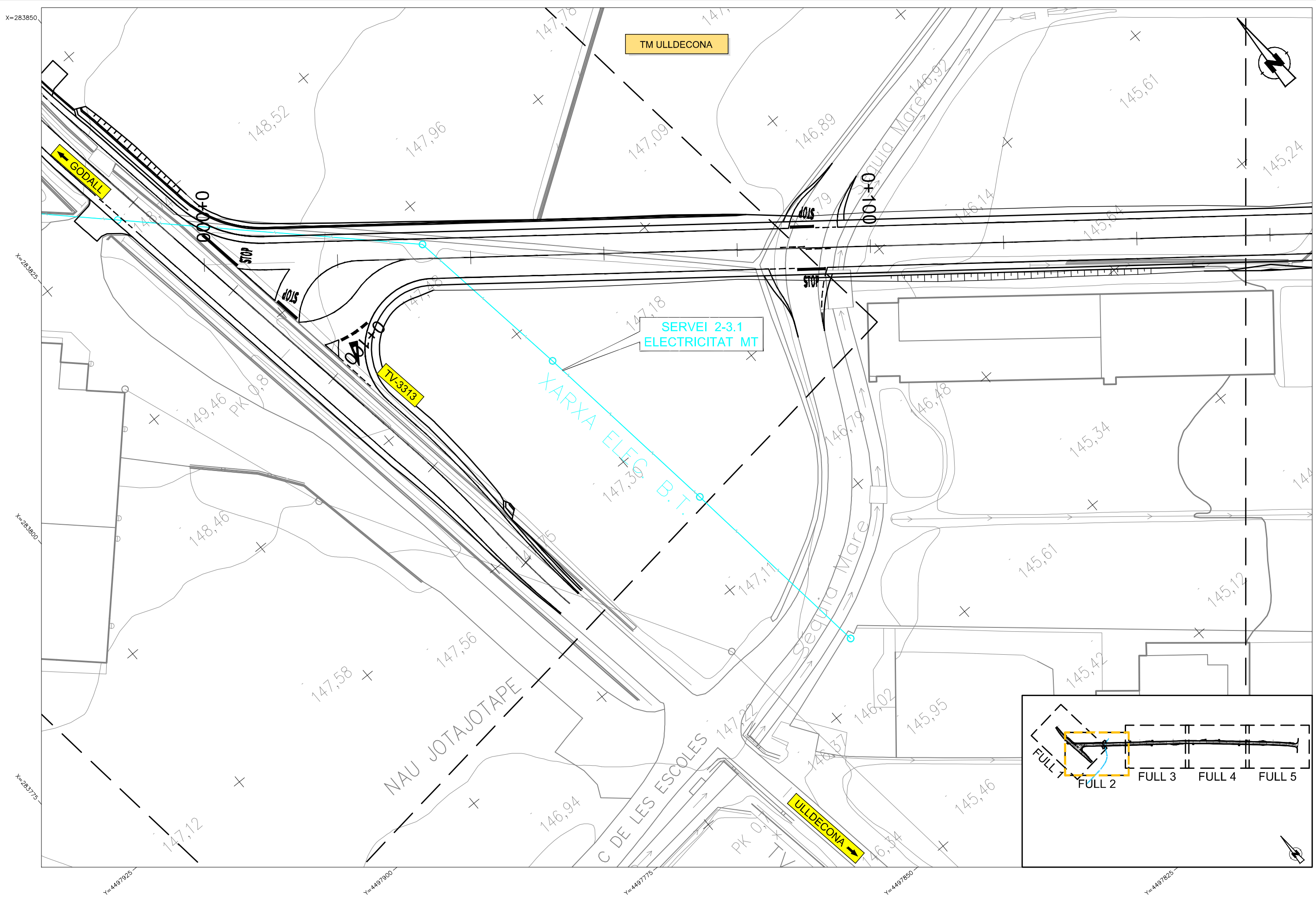


	<b>DIPUTACIÓ DE TARRAGONA</b> SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU T27-2022	TÍTOL DEL PROJECTE <b>ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT D'ULLDECONA.</b> CARRERA TV-3313	DATA <b>OCTUBRE 2022</b>	EL DIRECTOR DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DEL SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SANCHEZ	L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES JOSÉ DIAQUET GARCÍA	ESCALES A1 = 1/250 A3 = 1/500	TÍTOL DEL PLANOL <b>SERVEIS EXISTENTS</b> <b>ELECTRICITAT MT</b> <b>ALTERNATIVA 2</b>	PLANOL NÚM. <b>P11.B.2</b>	FULL 4 DE 5
--	--	------------------	--	-----------------------------	---	---	--	-------------------------------------	--	-------------------------------	----------------

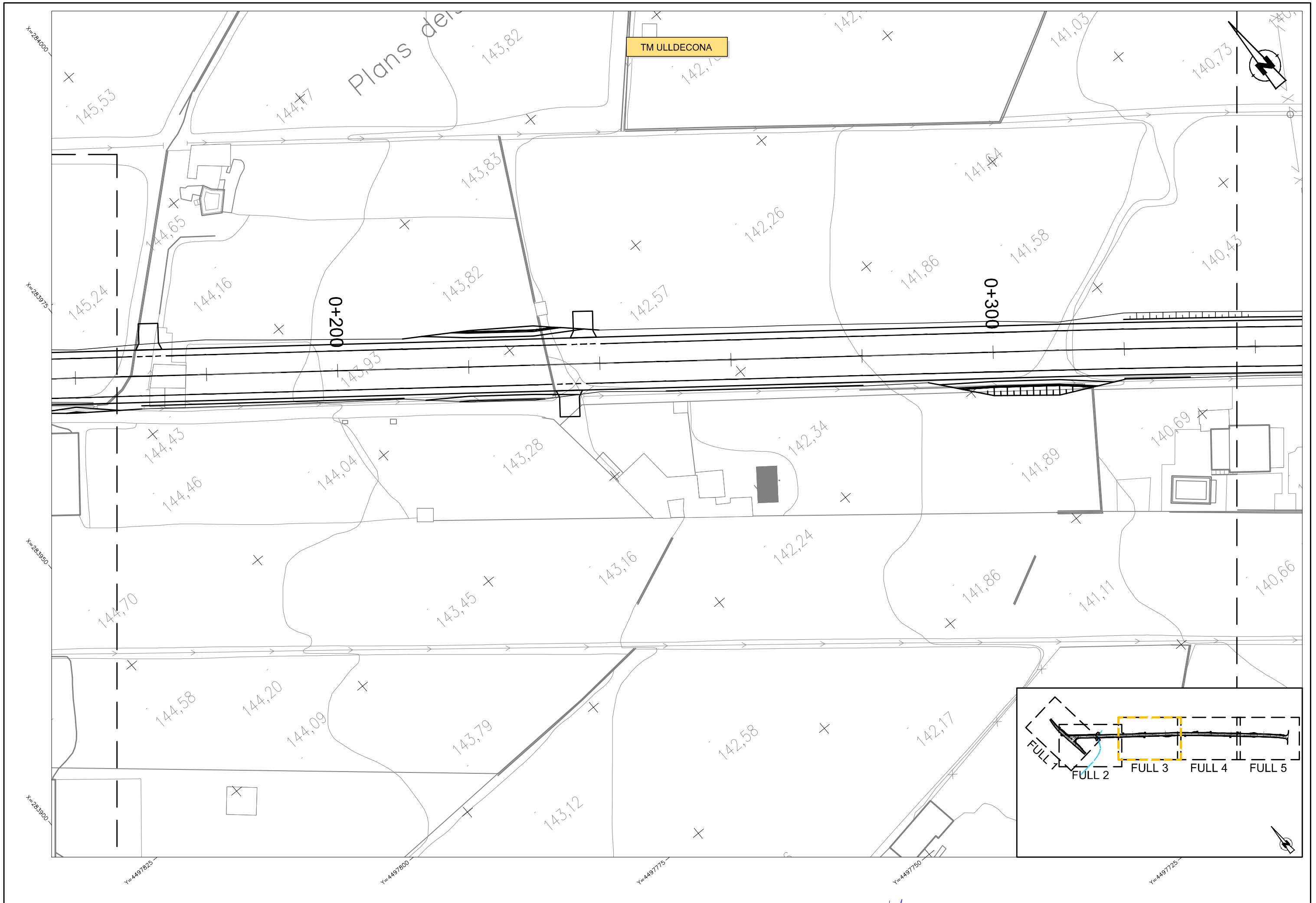




DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU T27-2022	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT D'ULLDECONA. CARRETERA TV-3313	DATA OCTUBRE 2022	EL DIRECTOR DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DEL SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SANCHEZ	L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES JOSÉ DIAQUET GARCÍA	ESCALES A1 = 1/250 A3 = 1/500	TÍTOL DEL PLANOL SERVEIS EXISTENTS ELECTRICITAT BT ALTERNATIVA 2	PLANOL NÚM. P11.C.2	FULL 1 DE 5
	X=283875, X=283850, X=283825, X=283800, X=283775 Y=4498075, Y=4498050, Y=4498025, Y=4498000, Y=4497975, Y=4497950, Y=4497925									







DIPUTACIÓ DE TARRAGONA  
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU  
T27-2022

TÍTOL DEL PROJECTE  
ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT D'ULLDECONA.  
CARRERA TV-3313

DATA  
OCTUBRE 2022

EL DIRECTOR DEL S.A.T.  
L'ENGINYER DE CAMINS,  
CANALS I PORTS  
JAUME VIDAL GONZÁLEZ

EL CAP DEL SERVEI DE PROJECTES I OBRES  
L'ENGINYER CIVIL  
CARLOS LOZANO SANCHEZ

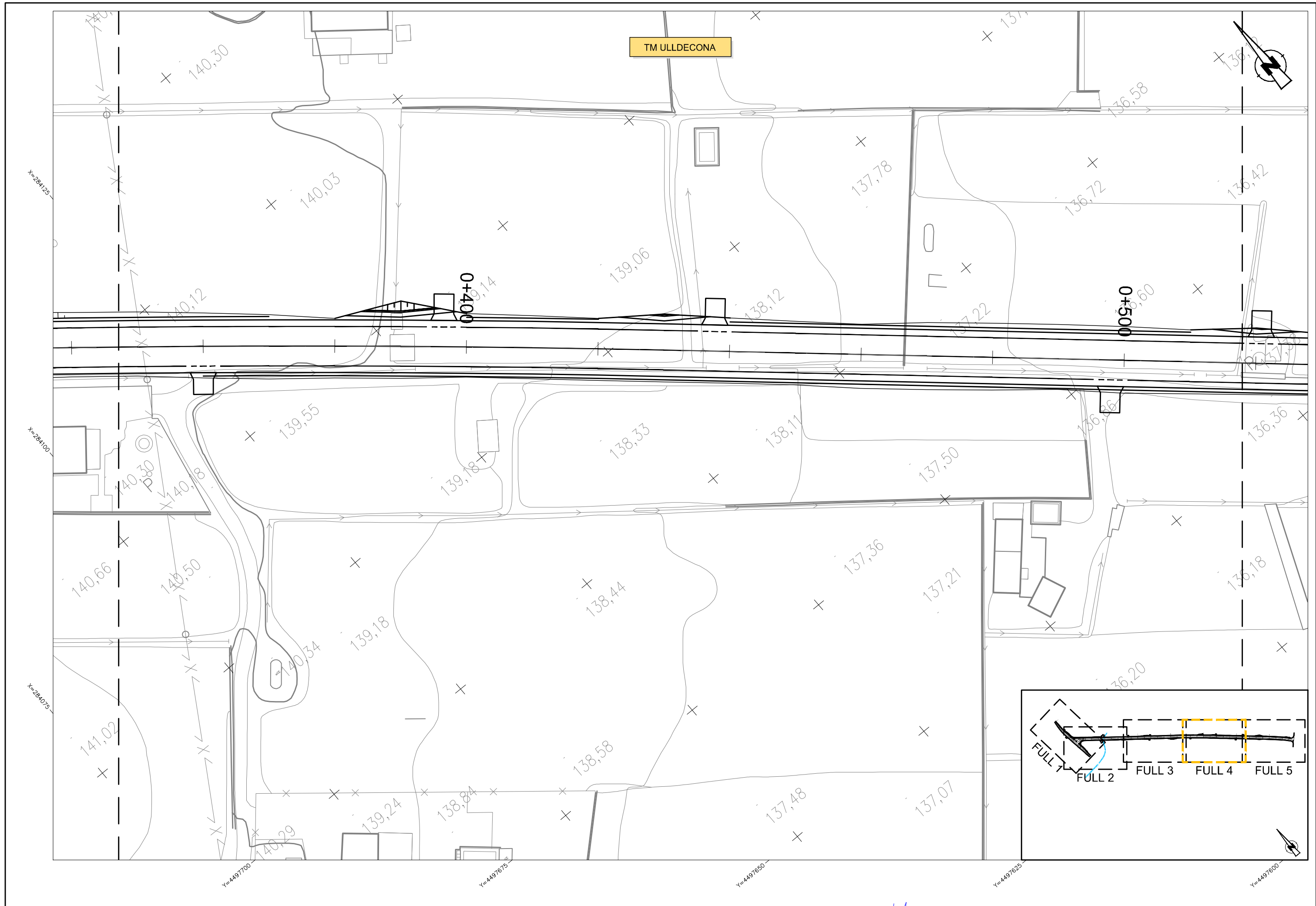
L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES  
JOSÉ DIAQUET GARCÍA

ESCALES  
A1 = 1/250  
A3 = 1/500

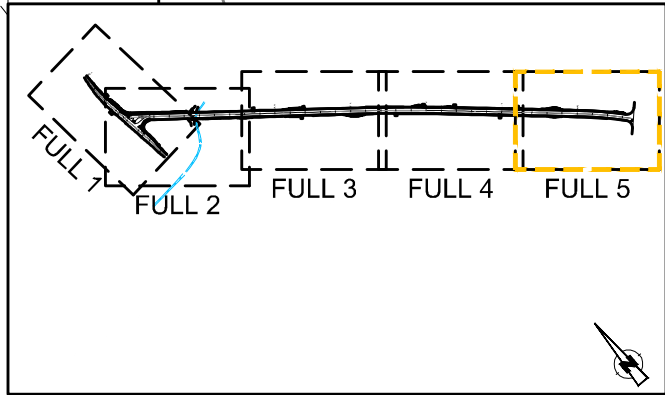
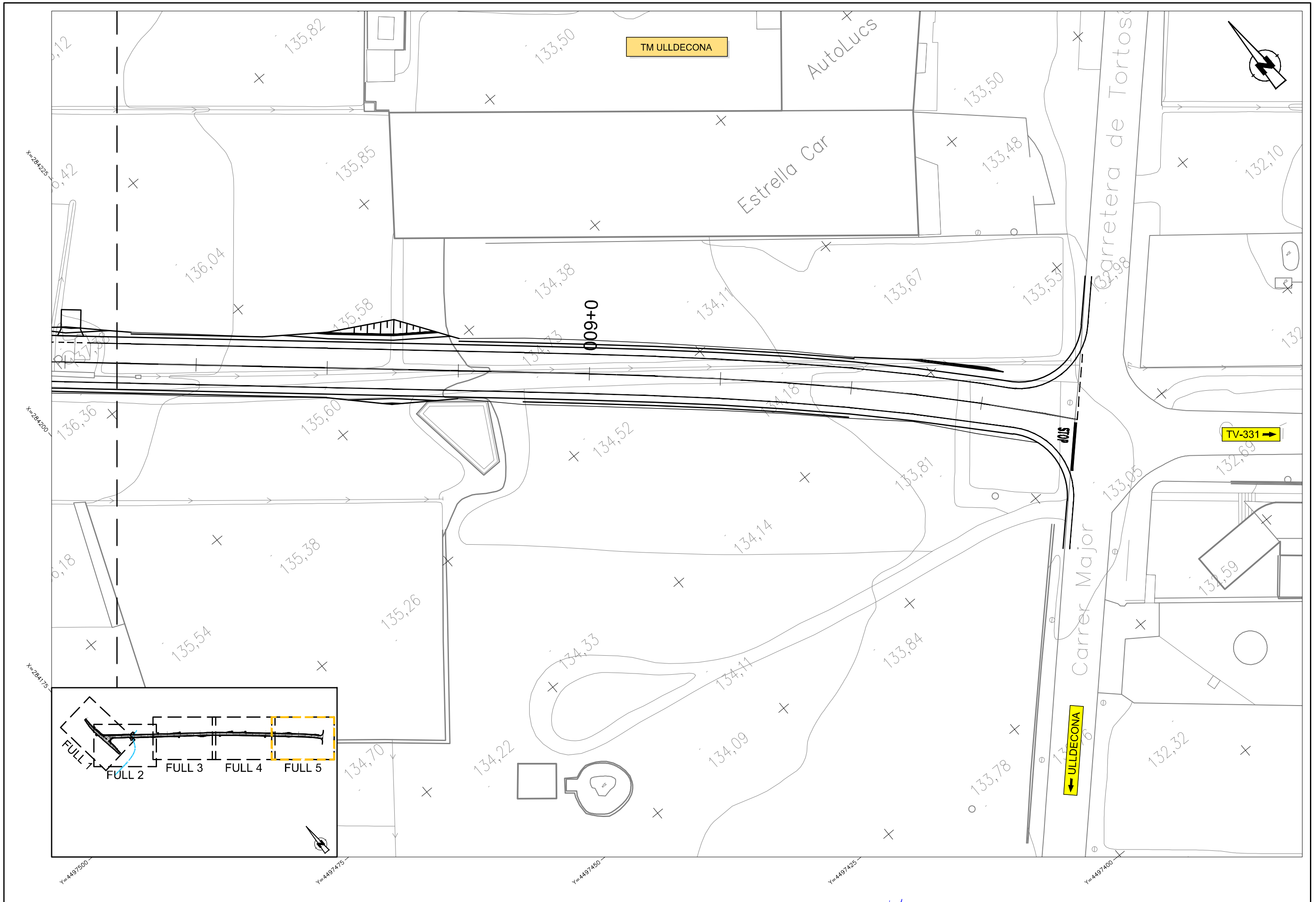
TÍTOL DEL PLANOL  
SERVEIS EXISTENTS  
ELECTRICITAT BT  
ALTERNATIVA 2

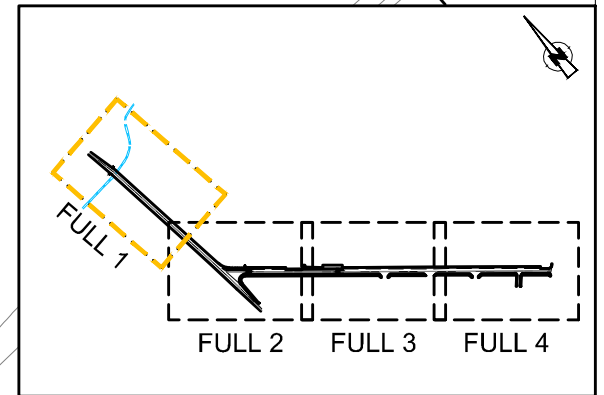
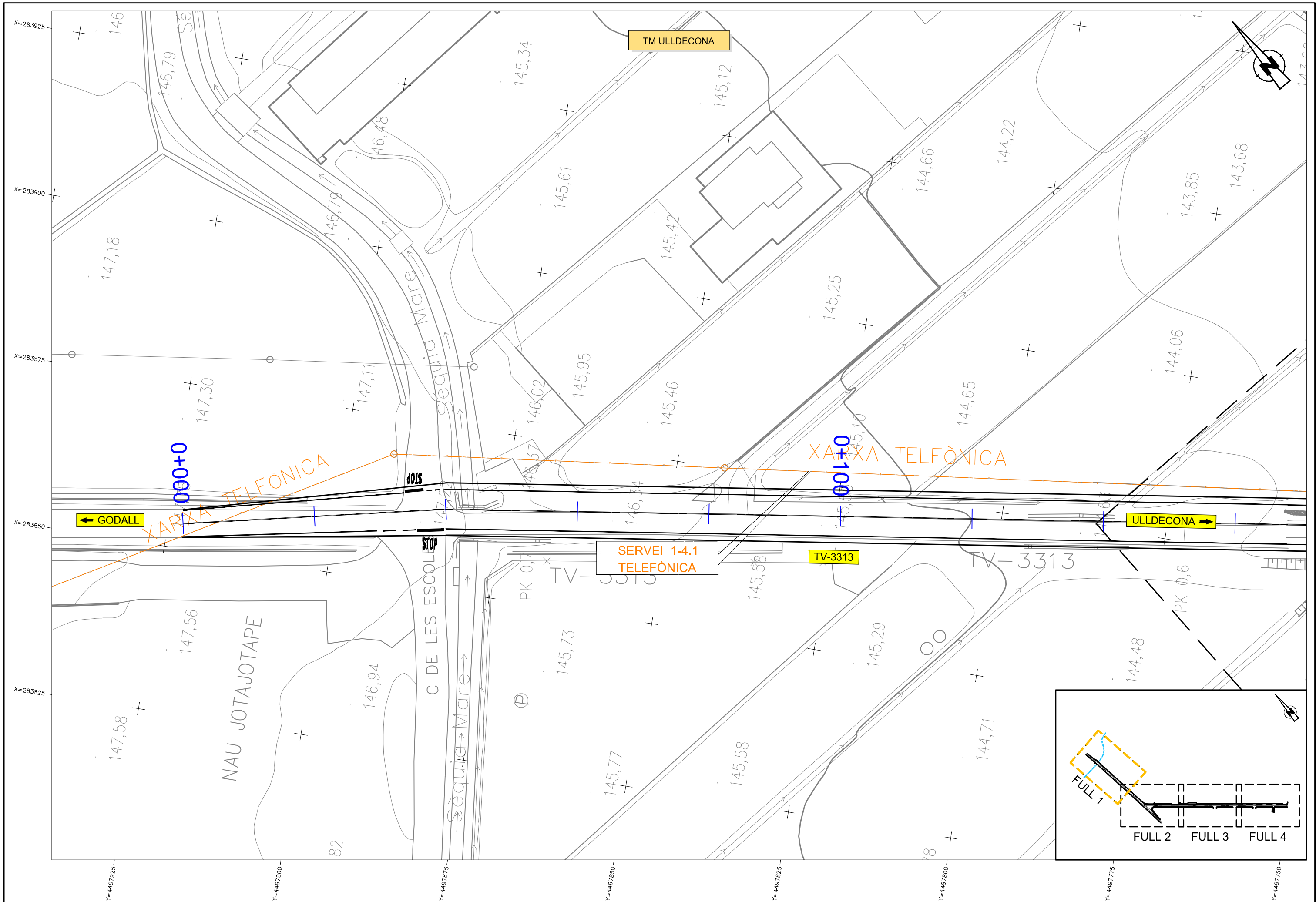
PLÀNOL N.º  
P11.C.2

FULL  
3 DE 5



 <b>DIPUTACIÓ DE TARRAGONA</b> SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU <b>T27-2022</b>	TÍTOL DEL PROJECTE <b>ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT D'ULLDECONA. CARRERA TV-3313</b>	DATA <b>OCTUBRE 2022</b>	EL DIRECTOR DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DEL SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SANCHEZ	L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES JOSÉ DIAQUET GARCÍA	ESCALES A1 = 1/250 A3 = 1/500	TÍTOL DEL PLANOL <b>SERVEIS EXISTENTS          ELECTRICITAT BT          ALTERNATIVA 2</b>	PLANOL NÚM. <b>P11.C.2</b> FULL 4 DE 5
--	-------------------------	---	-----------------------------	---	---	--	-------------------------------------	--	---





DIPUTACIÓ DE TARRAGONA  
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU  
T27-2022

TÍTOL DEL PROJECTE  
ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT D'ULLDECONA.  
CARRETERA TV-3313

DATA  
OCTUBRE 2022

EL DIRECTOR DEL S.A.T.  
L'ENGINYER DE CAMINS,  
CANALS I PORTS  
JAUME VIDAL GONZÁLEZ

EL CAP DEL SERVEI DE PROJECTES I OBRES  
L'ENGINYER CIVIL  
CARLOS LOZANO SANCHEZ

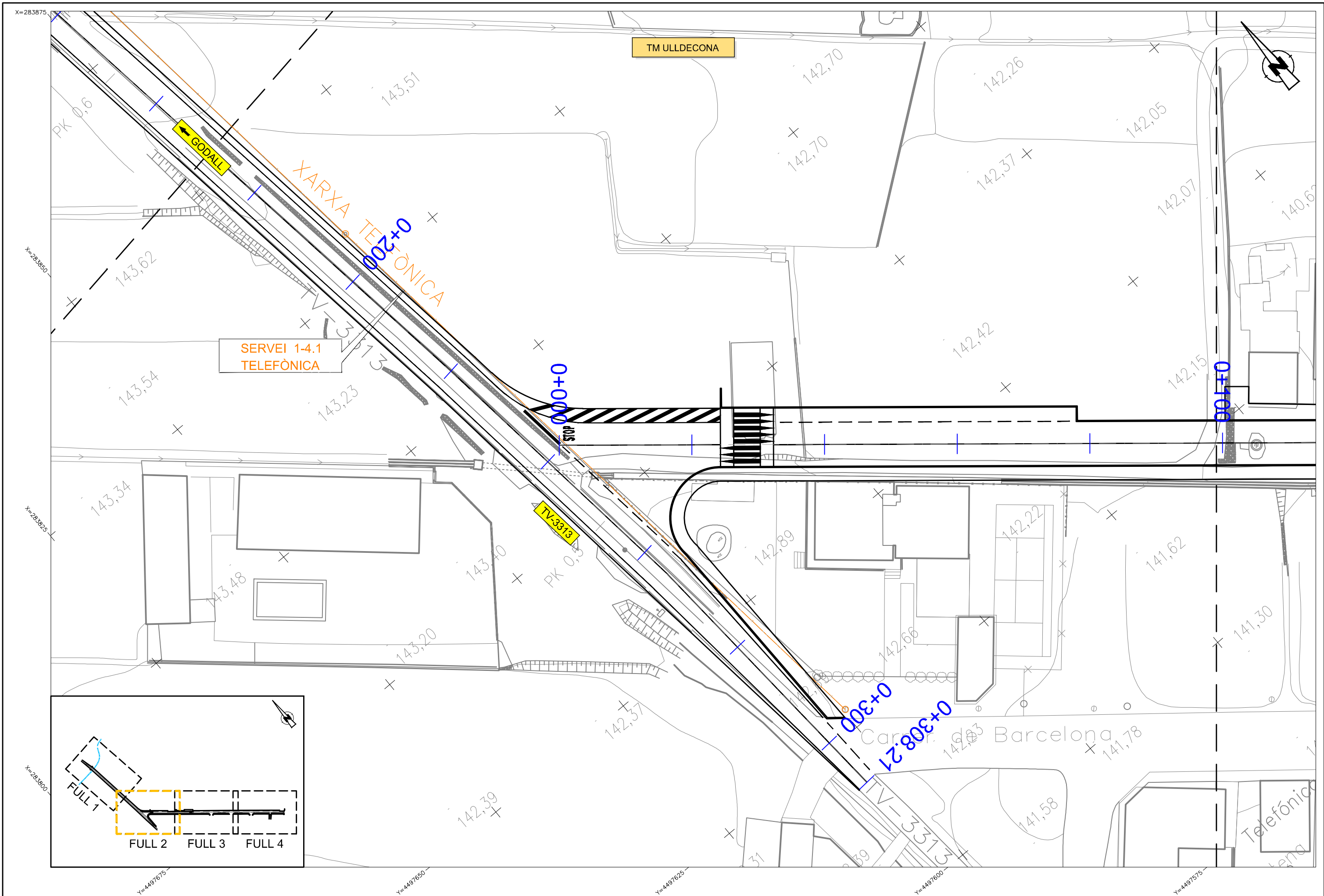
L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES  
JOSÉ DIAQUET GARCÍA

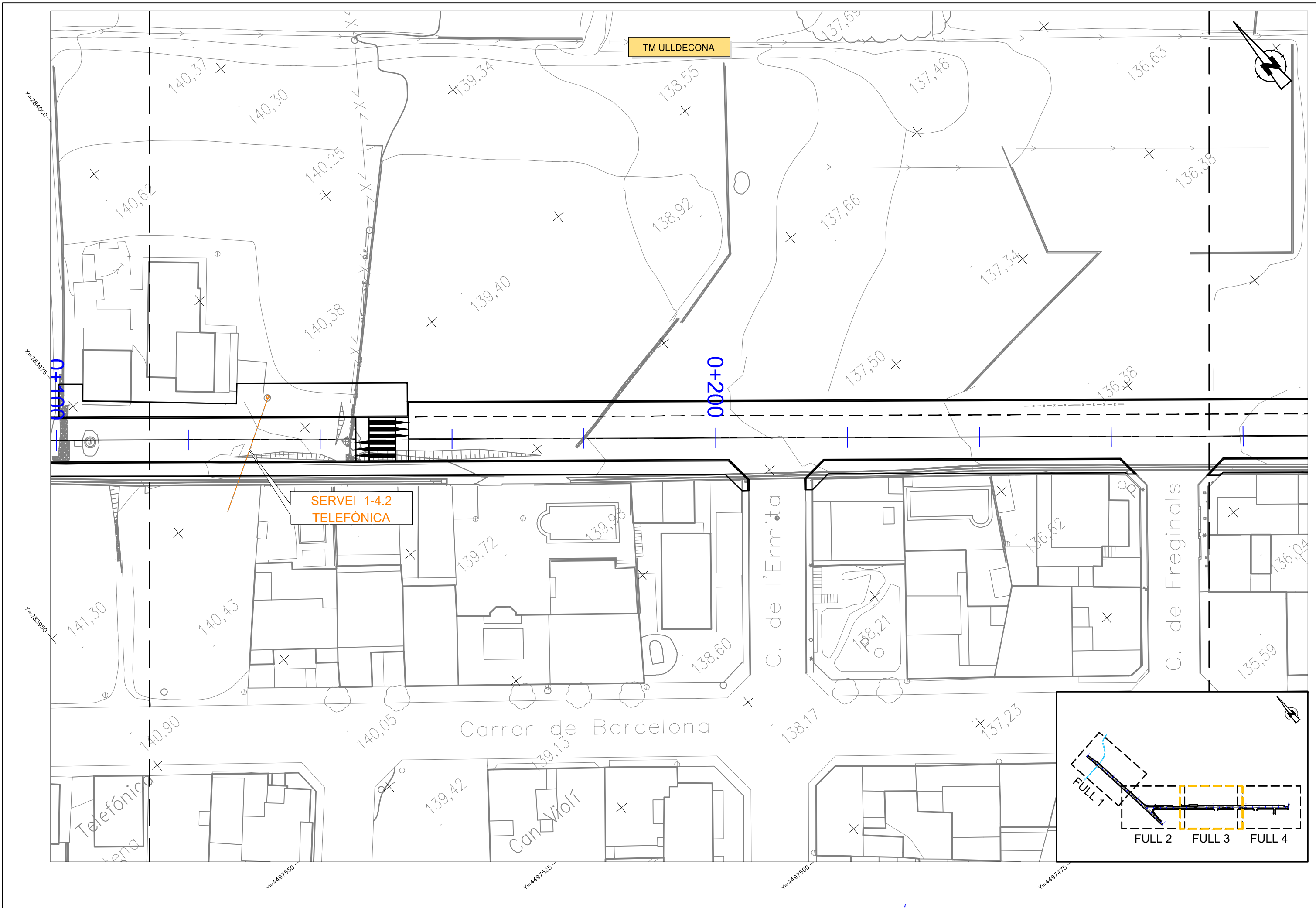
ESCALES  
A1 = 1/250  
A3 = 1/500

TÍTOL DEL PLANOL  
SERVEIS EXISTENTS  
TELEFÒNICA  
ALTERNATIVA 1

PLANOL NÚM.  
P11.D.1

FULL  
1 DE 4





DIPUTACIÓ DE TARRAGONA  
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU  
T27-2022

TÍTOL DEL PROJECTE  
ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT D'ULLDECONA.  
CARRERA TV-3313

DATA  
OCTUBRE 2022

EL DIRECTOR DEL S.A.T.  
L'ENGINYER DE CAMINS,  
CANALS I PORTS  
JAUME VIDAL GONZÁLEZ

EL CAP DEL SERVEI DE PROJECTES I OBRES  
L'ENGINYER CIVIL  
CARLOS LOZANO SANCHEZ

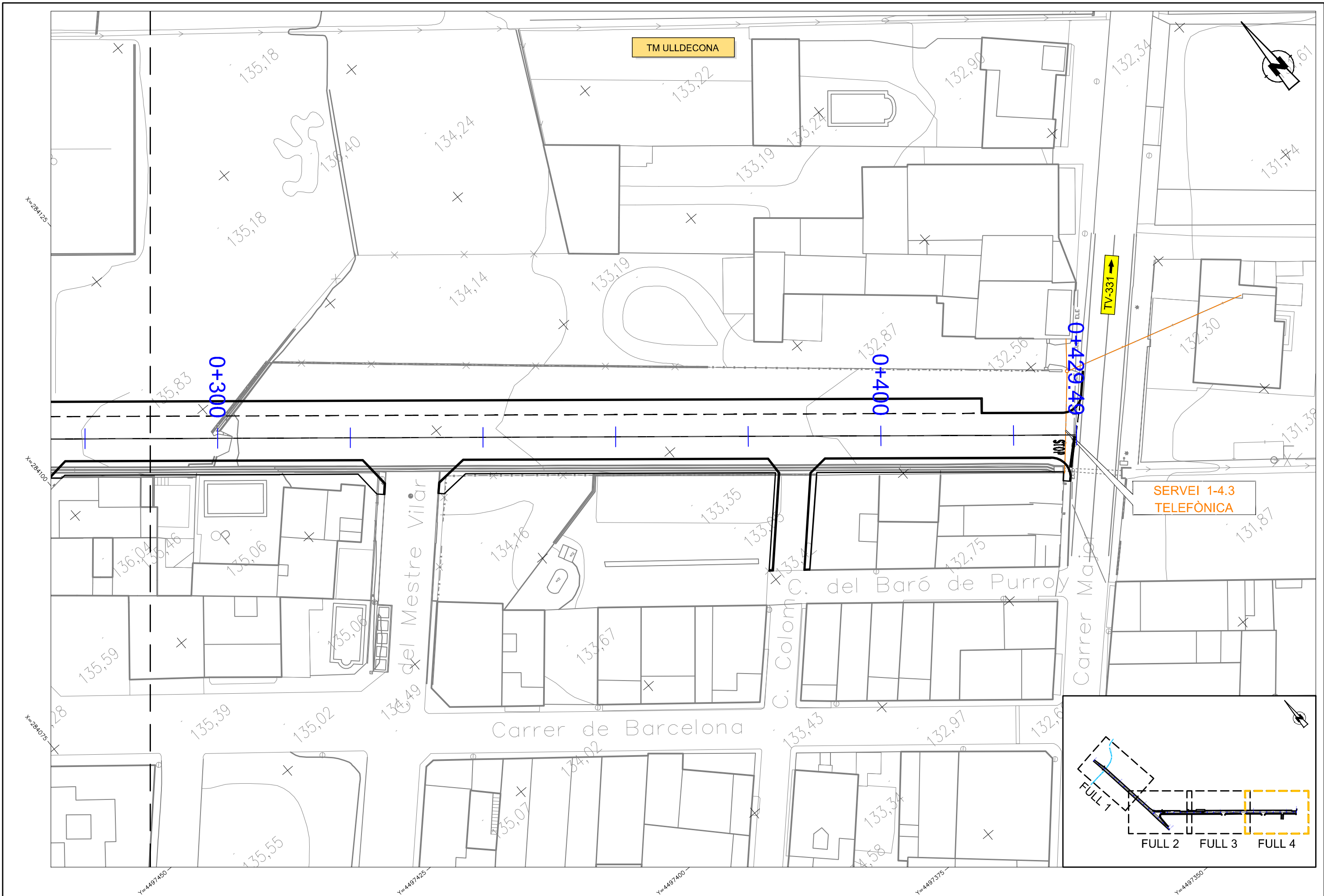
L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES  
JOSÉ DIAQUET GARCÍA

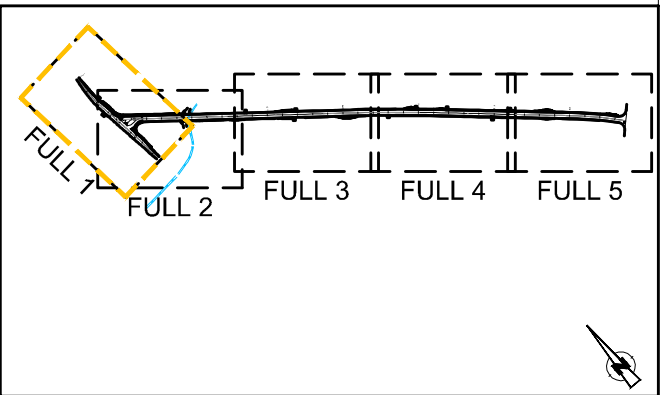
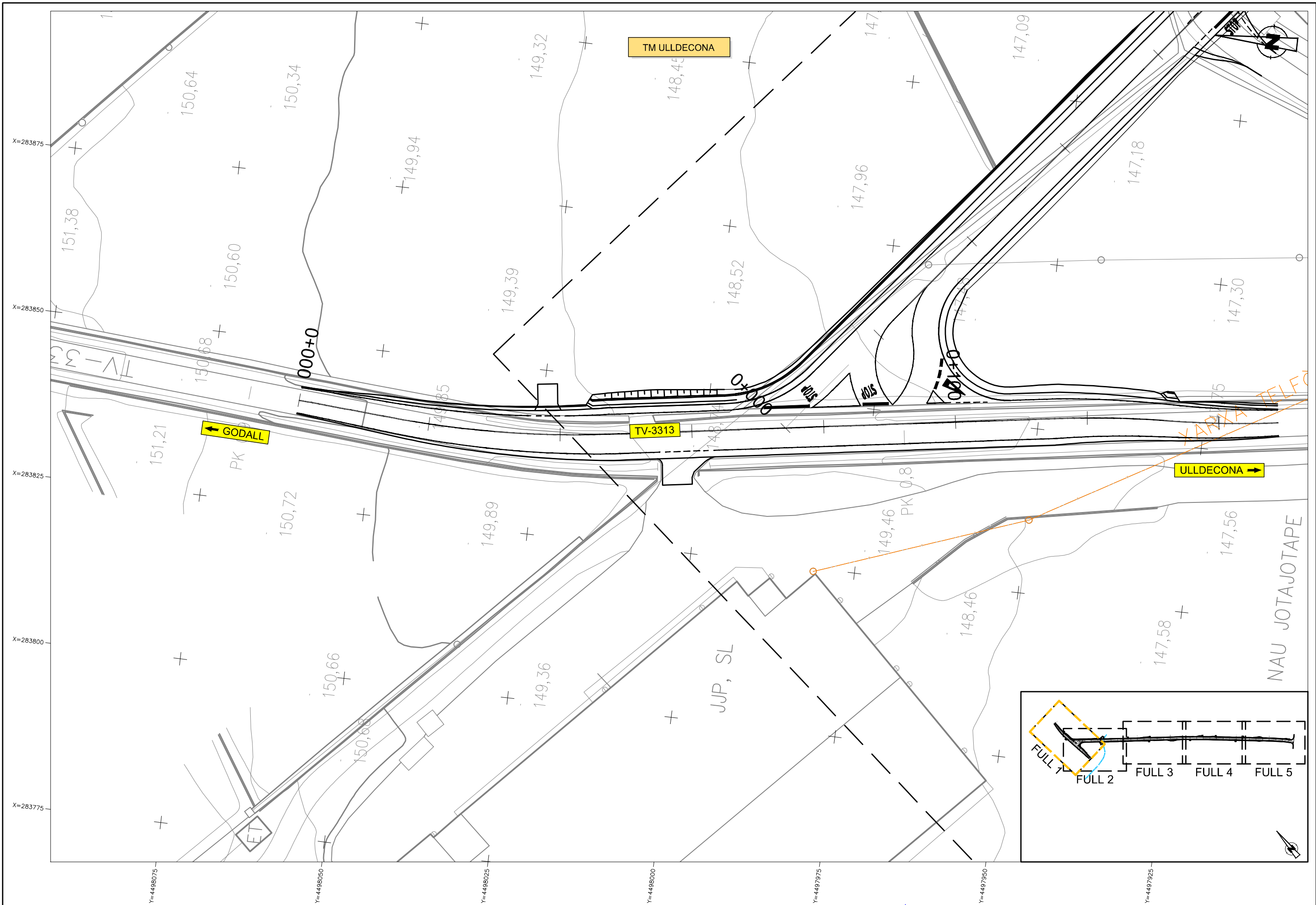
ESCALES  
A1 = 1/250  
A3 = 1/500

TÍTOL DEL PLANOL  
SERVEIS EXISTENTS  
TELEFÒNICA  
ALTERNATIVA 1

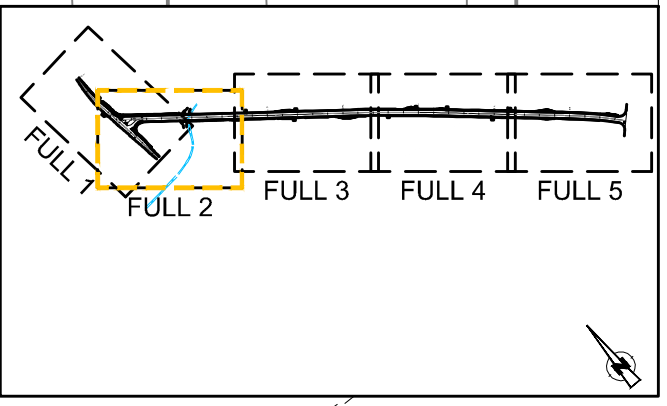
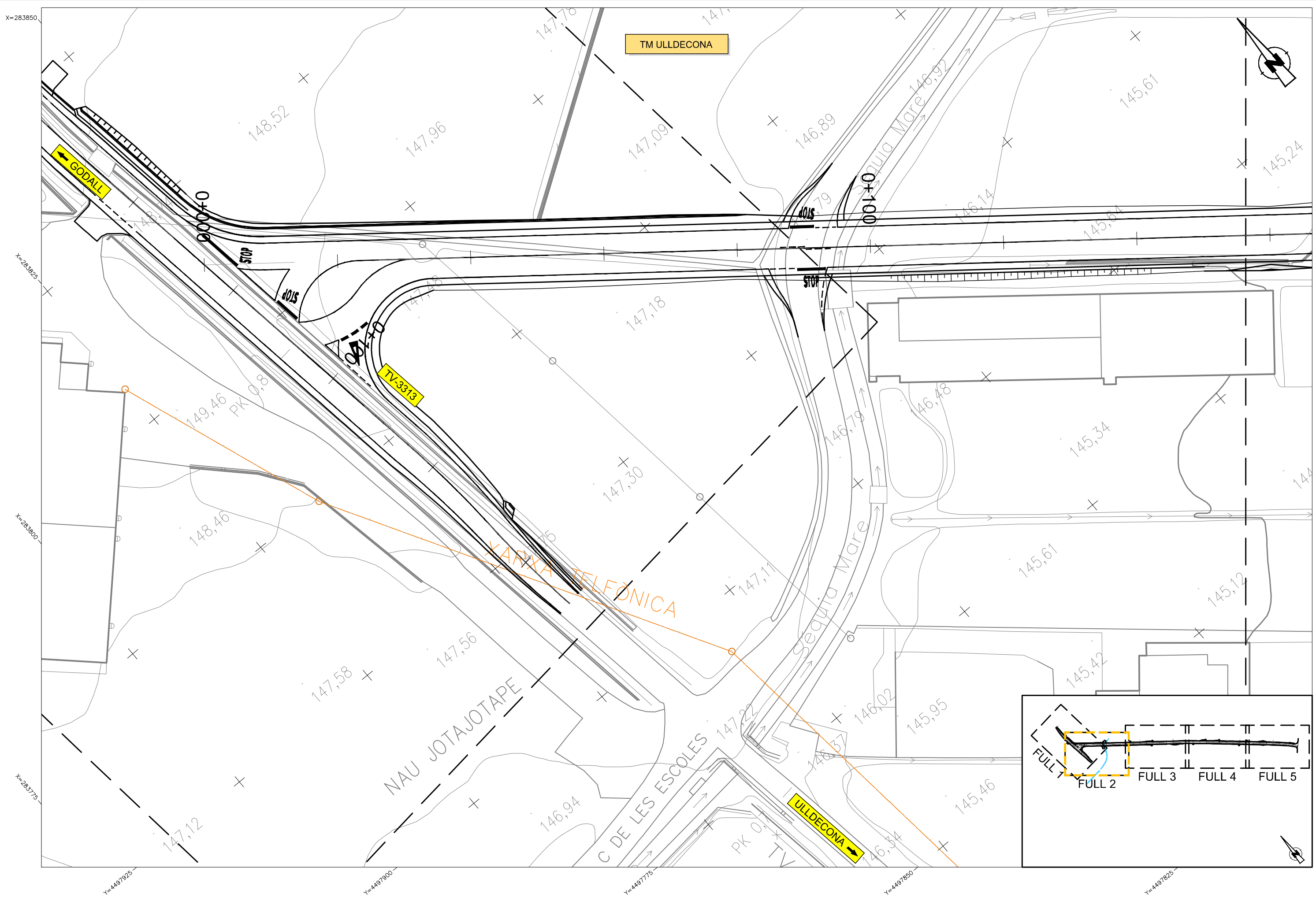
PLÀNOL NÚM.  
P11.D.1

FULL  
3 DE 4

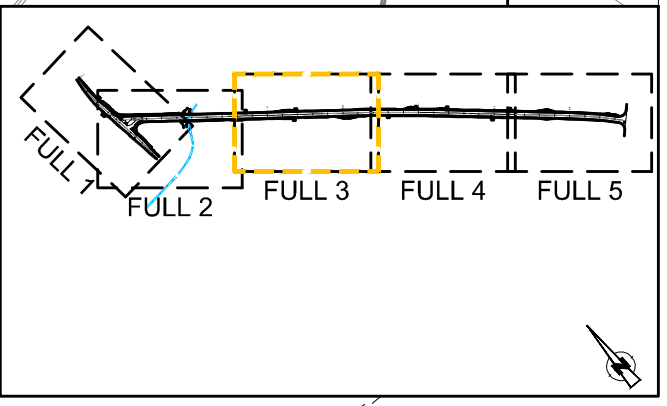
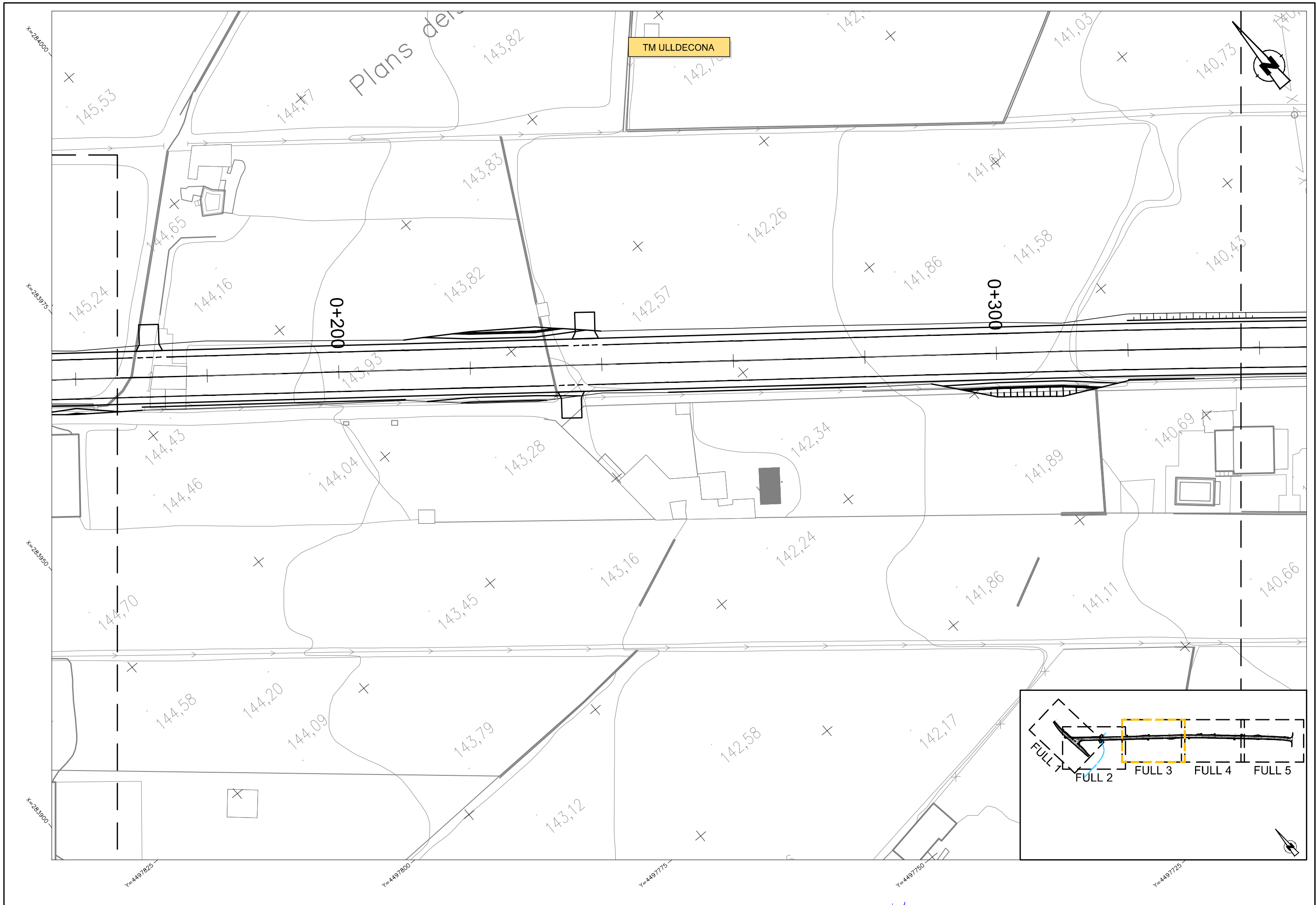




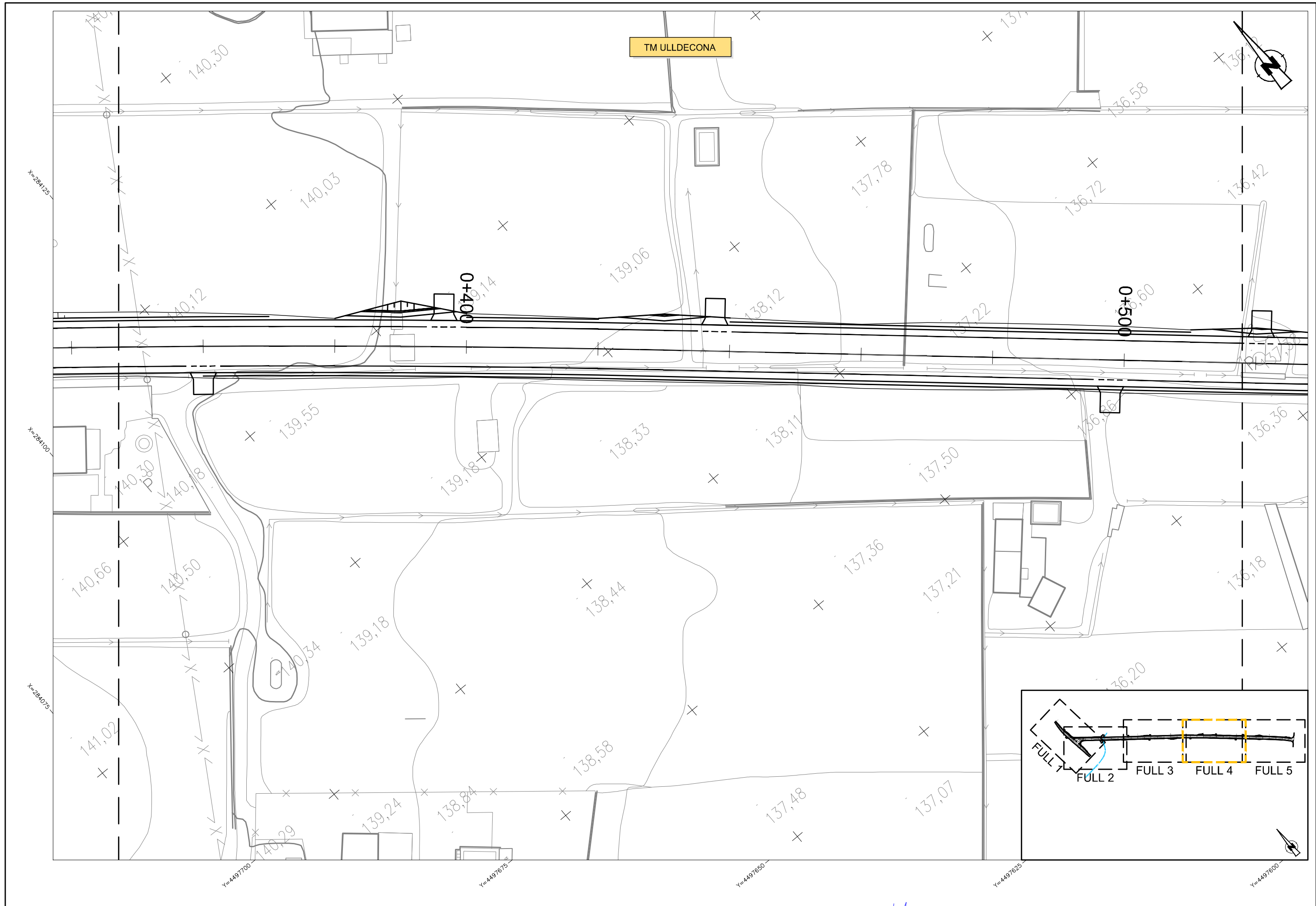




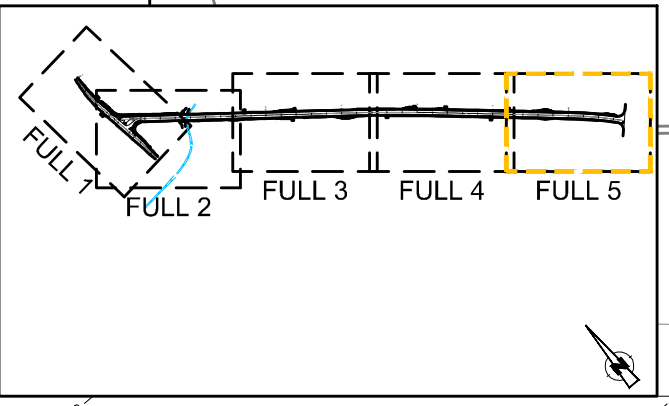
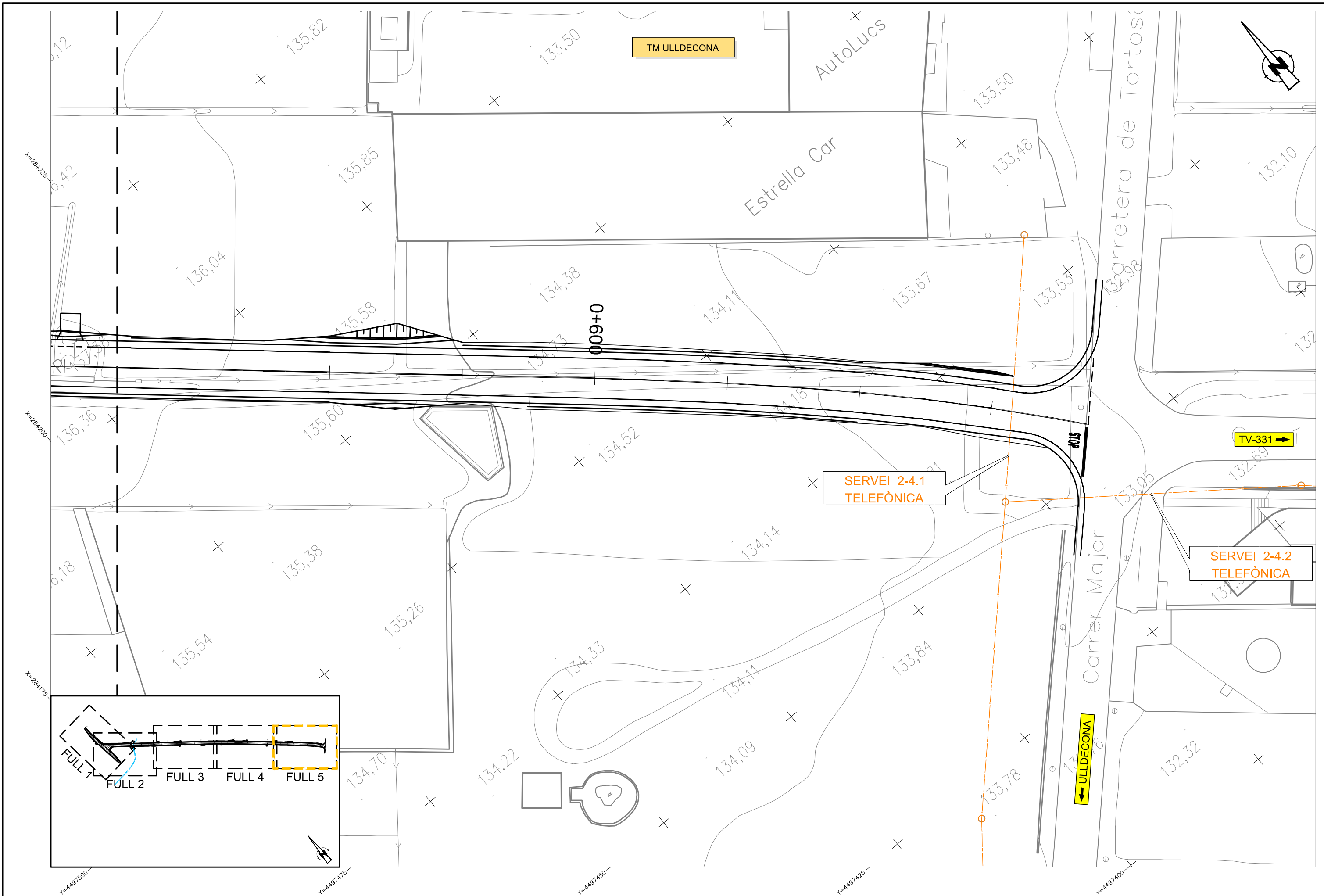
	<b>DIPUTACIÓ DE TARRAGONA</b> SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU T27-2022	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT D'ULLDECONA. CARRERA TV-3313	DATA OCTUBRE 2022	EL DIRECTOR DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DEL SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SANCHEZ	L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES JOSÉ DIAQUE GARCÍA	ESCALES A1 = 1/250 A3 = 1/500	TÍTOL DEL PLANOL SERVEIS EXISTENTS TELEFÒNICA ALTERNATIVA 2	PLANOL NÚM. P11.D.2	FULL 2 DE 5
		X=283850, X=283925, X=283900, X=283775, Y=4497900, Y=449775, Y=4497850, Y=4497825									



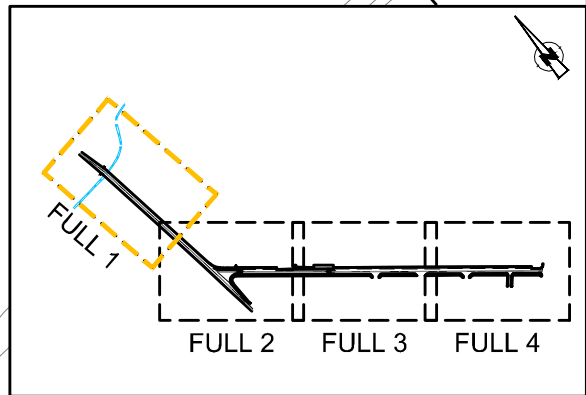
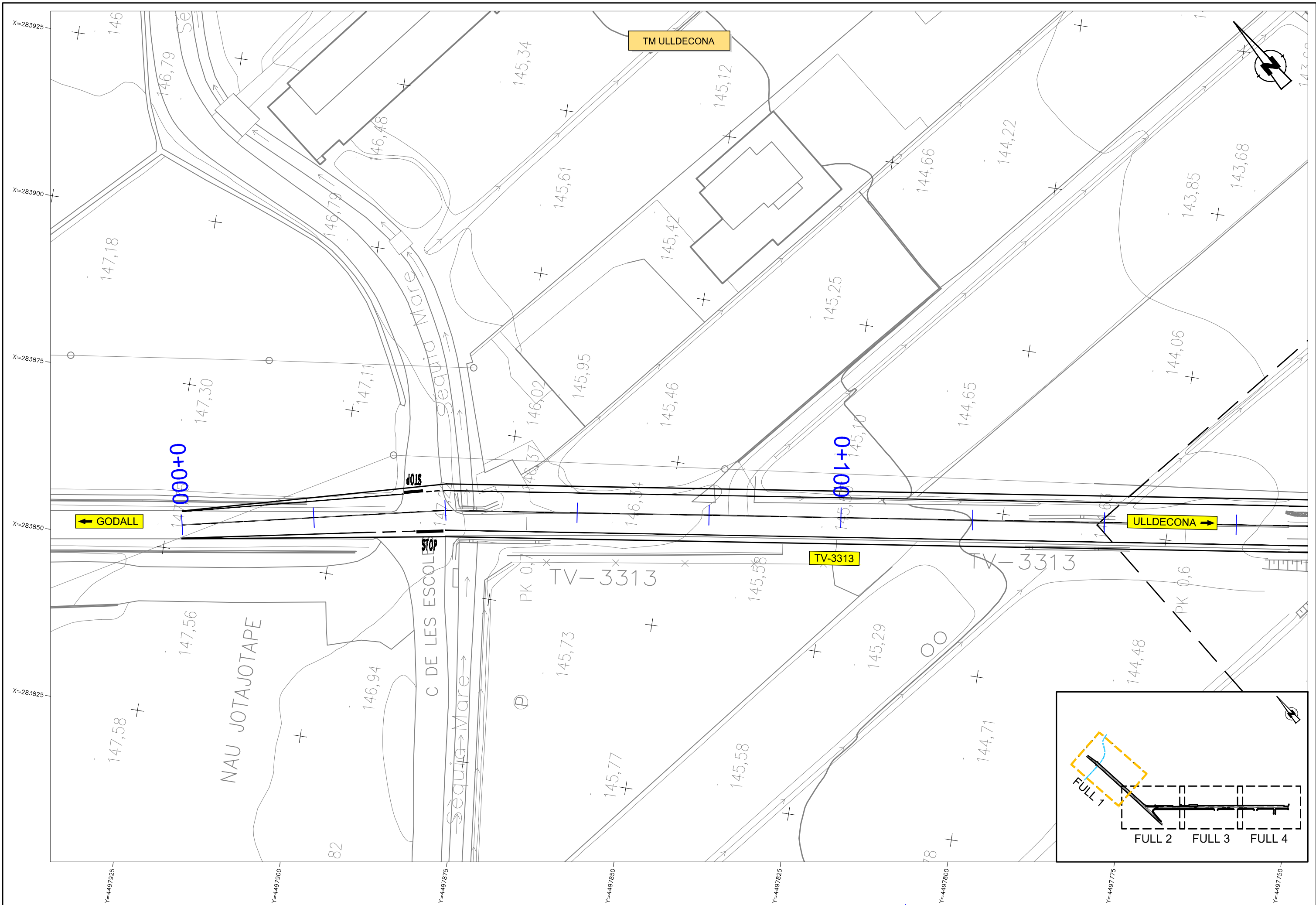
	<b>DIPUTACIÓ DE TARRAGONA</b> SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU <b>T27-2022</b>	TÍTOL DEL PROJECTE <b>ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT D'ULLDECONA.</b> <b>CARRETERA TV-3313</b>	DATA <b>OCTUBRE 2022</b>	EL DIRECTOR DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DEL SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SANCHEZ	L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES JOSÉ DIAQUET GARCÍA	ESCALES A1 = 1/250 A3 = 1/500	TÍTOL DEL PLANOL <b>SERVEIS EXISTENTS</b> <b>TELÈFONICA</b> <b>ALTERNATIVA 2</b>	PLÀNOL N.º <b>P11.D.2</b>	FULL <b>3 DE 5</b>



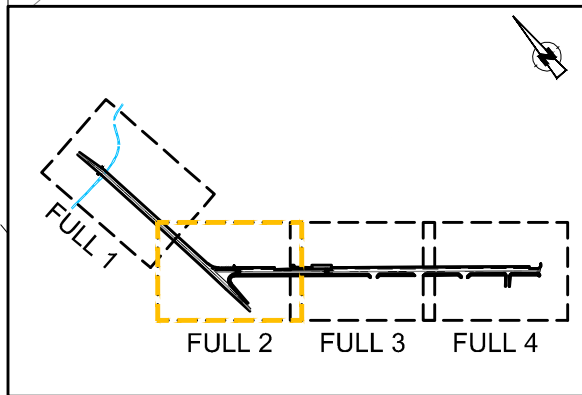
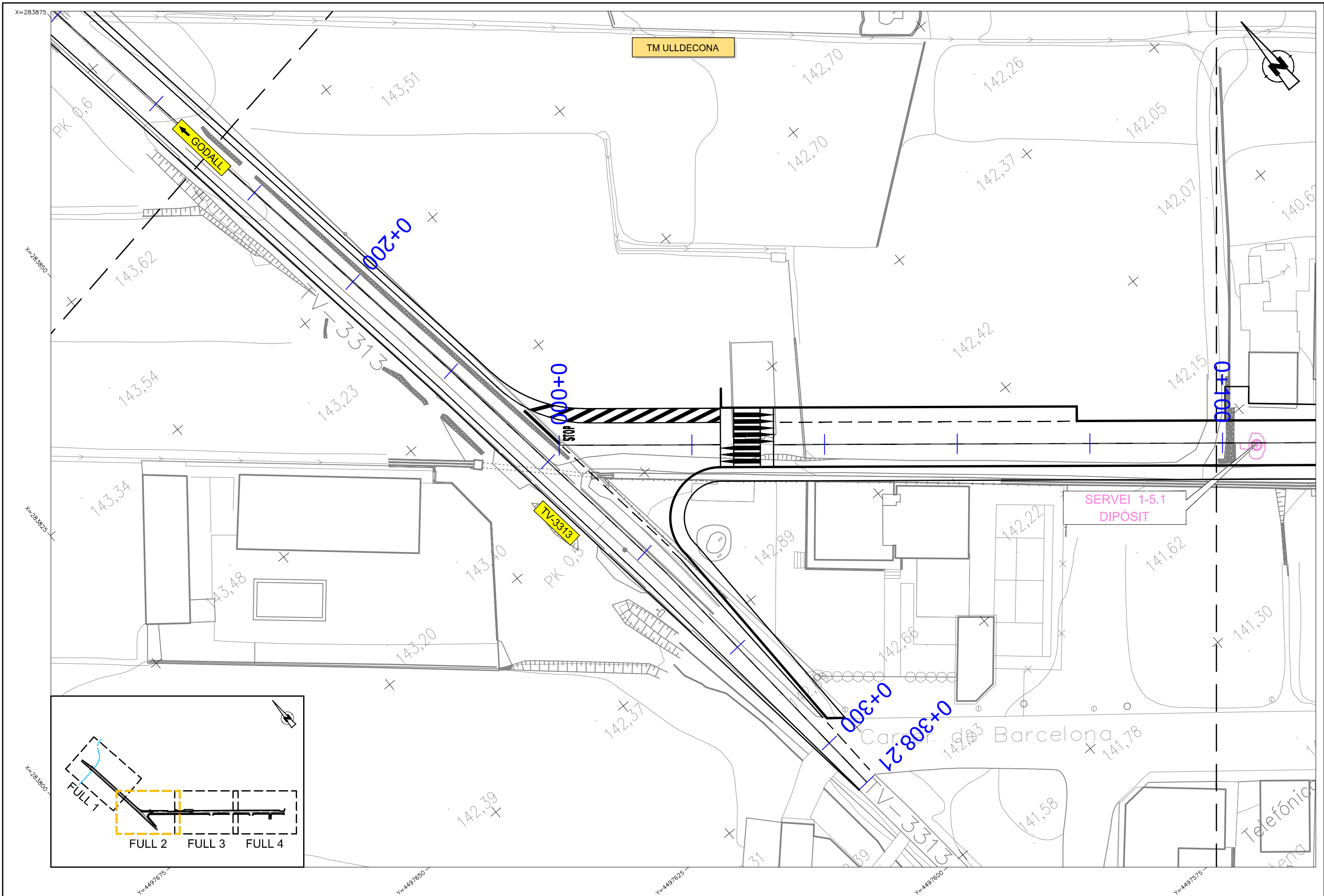
 <b>DIPUTACIÓ DE TARRAGONA</b> SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU <b>T27-2022</b>	TÍTOL DEL PROJECTE <b>ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT D'ULLDECONA. CARRERA TV-3313</b>	DATA <b>OCTUBRE 2022</b>	EL DIRECTOR DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DEL SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SANCHEZ	L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES JOSÉ DIAQUET GARCÍA	ESCALES A1 = 1/250 A3 = 1/500	TÍTOL DEL PLANOL <b>SERVEIS EXISTENTS TELEFÒNICA ALTERNATIVA 2</b>	PLANOL NÚM. <b>P11.D.2</b>	FULL 4 DE 5
--	-------------------------	---	-----------------------------	---	---	--	-------------------------------------	---	-------------------------------	----------------

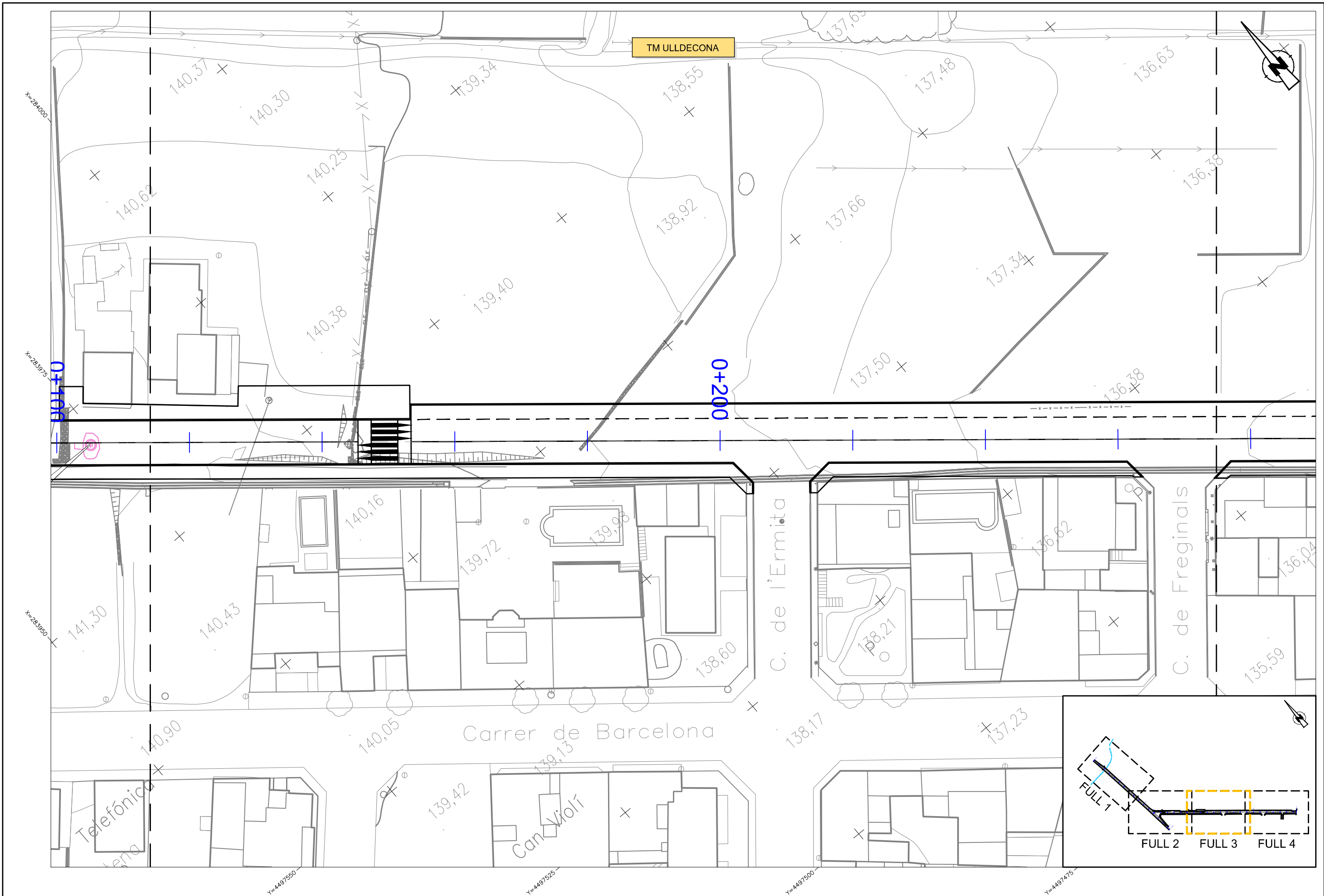


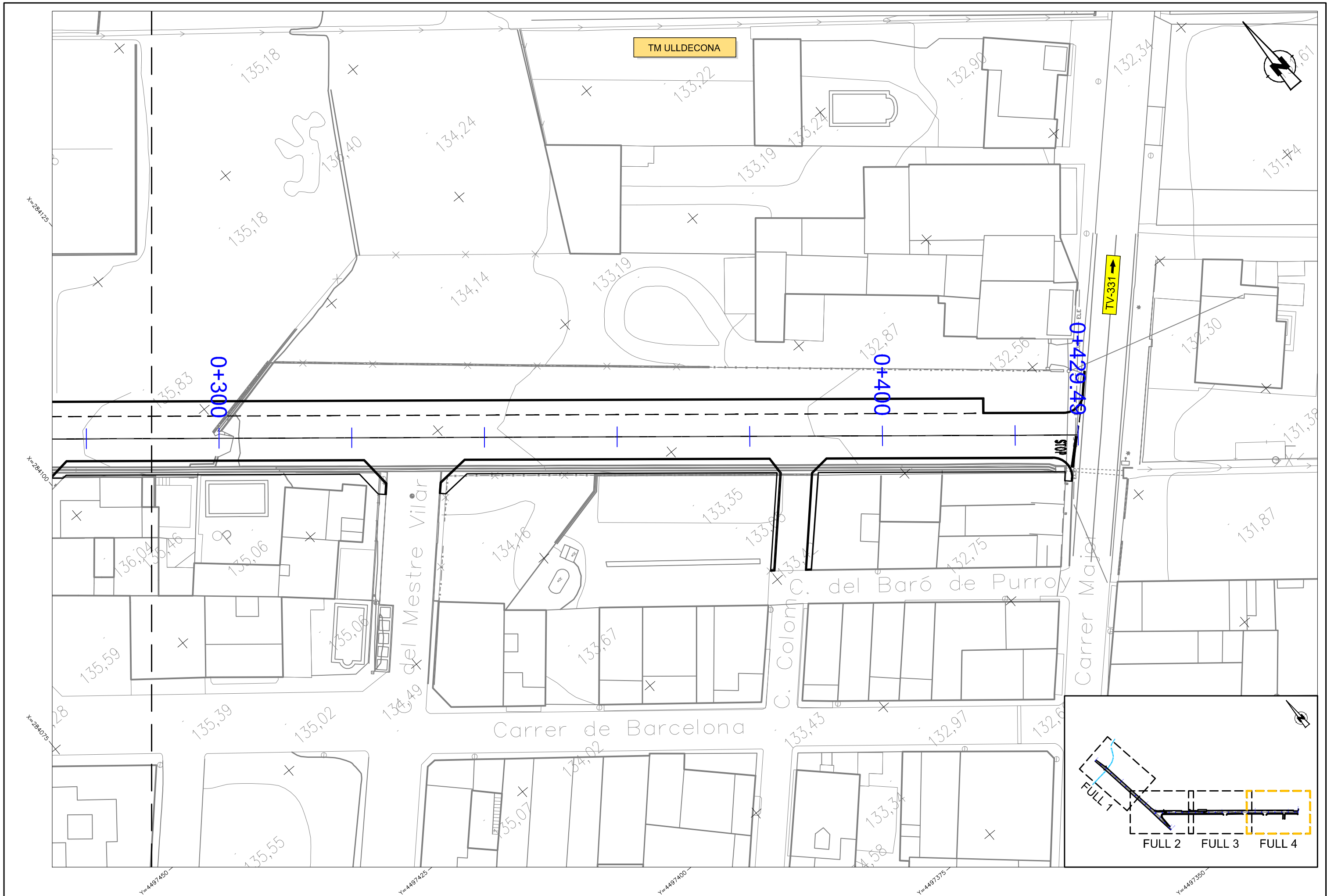
	<b>DIPUTACIÓ DE TARRAGONA</b> SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU T27-2022	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT D'ULLDECONA. CARRERA TV-3313	DATA OCTUBRE 2022	EL DIRECTOR DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DEL SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SANCHEZ	L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES JOSÉ DIAQUET GARCÍA	ESCALES A1 = 1/250 A3 = 1/500	TÍTOL DEL PLANOL SERVEIS EXISTENTS TELEFÒNICA ALTERNATIVA 2	PLANOL NÚM. P11.D.2	FULL 5 DE 5
		(Additional project details and signatures)									



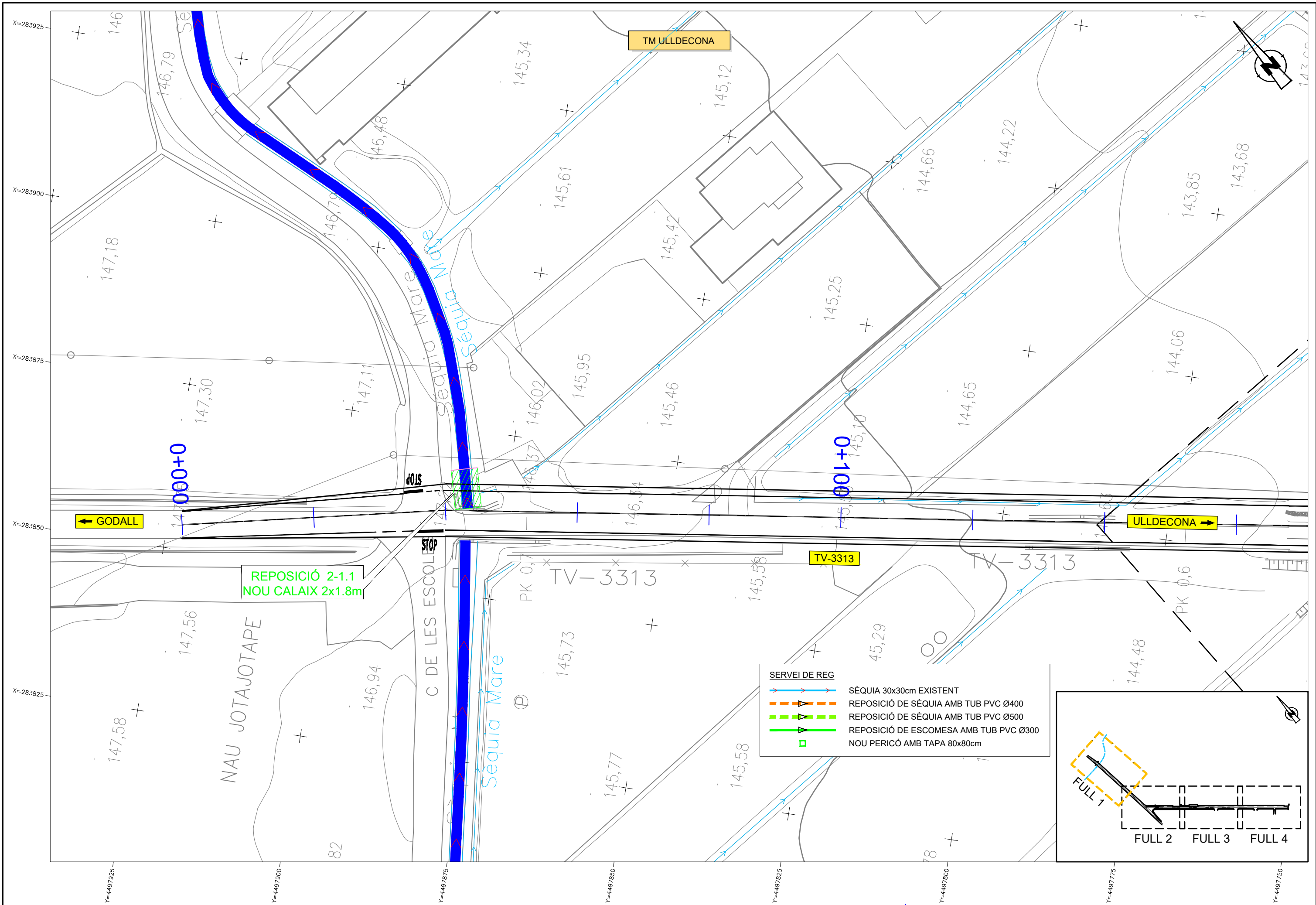
DIPUTACIÓ DE TARRAGONA SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI	CLAU T27-2022	TÍTOL DEL PROJECTE ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT D'ULLDECONA. CARRETERA TV-3313	DATA OCTUBRE 2022	EL DIRECTOR DEL S.A.T. L'ENGINYER DE CAMINS, CANALS I PORTS JAUME VIDAL GONZÁLEZ	EL CAP DEL SERVEI DE PROJECTES I OBRES L'ENGINYER CIVIL CARLOS LOZANO SANCHEZ	L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES JOSÉ DIAQUET GARCÍA	ESCALES A1 = 1/250 A3 = 1/500	TÍTOL DEL PLANOL SERVEIS EXISTENTS SÈQUIES ALTERNATIVA 1	PLANOL NÚM. P11.E.1	FULL 1 DE 4
	(Handwritten signatures and stamps are present over the table content)									



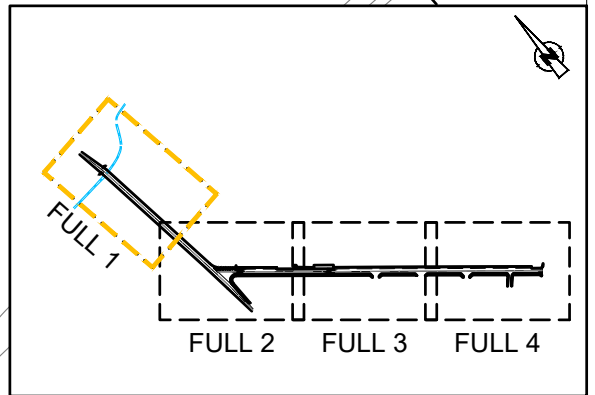


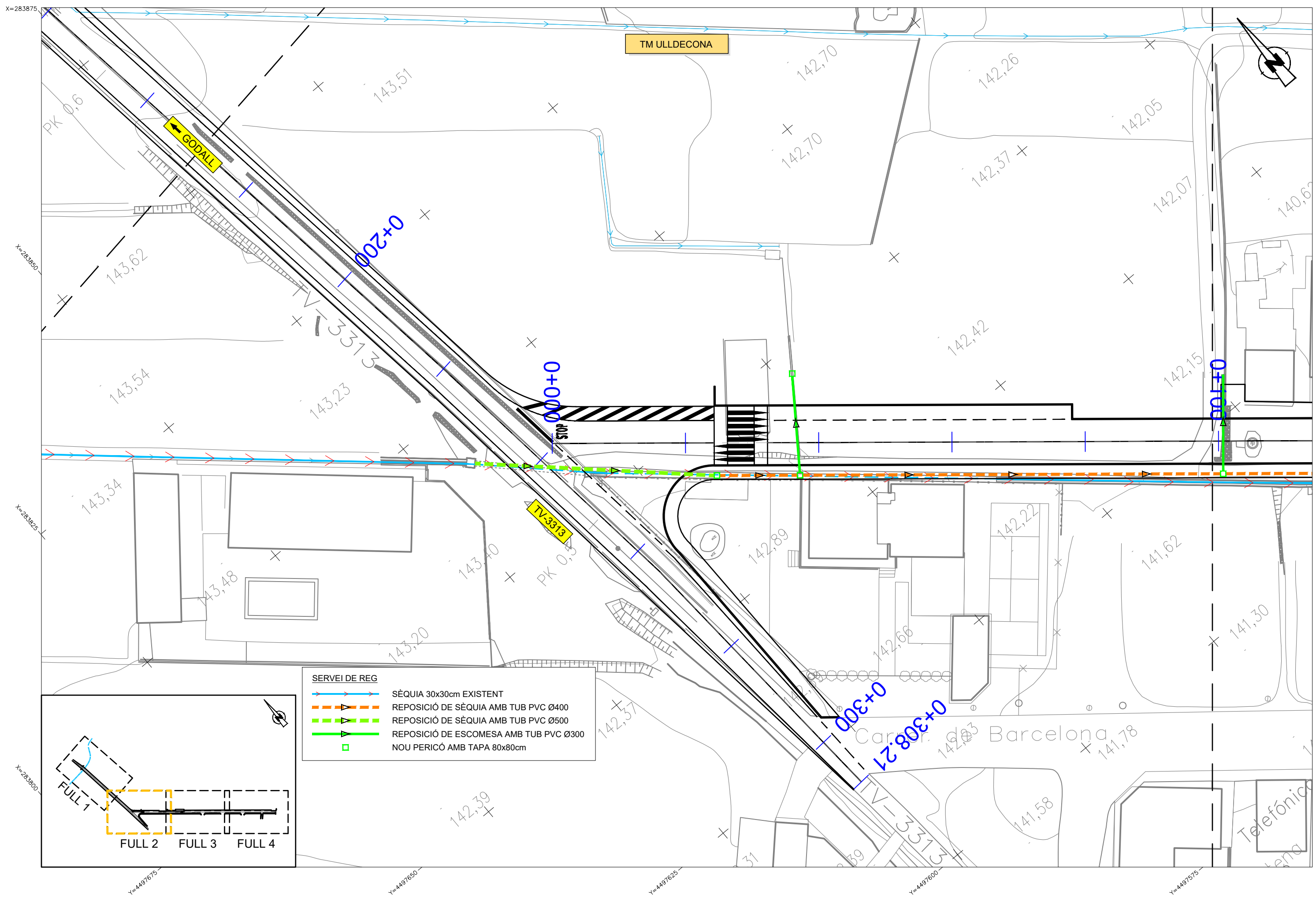




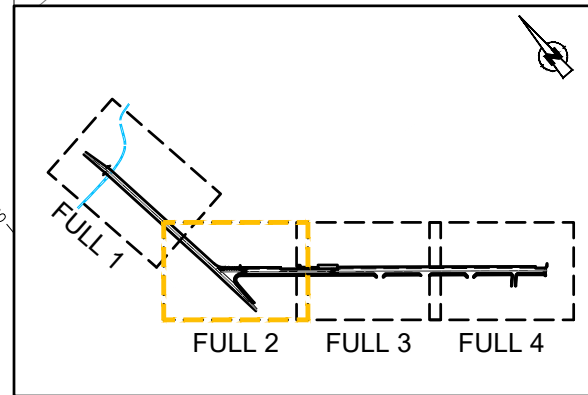


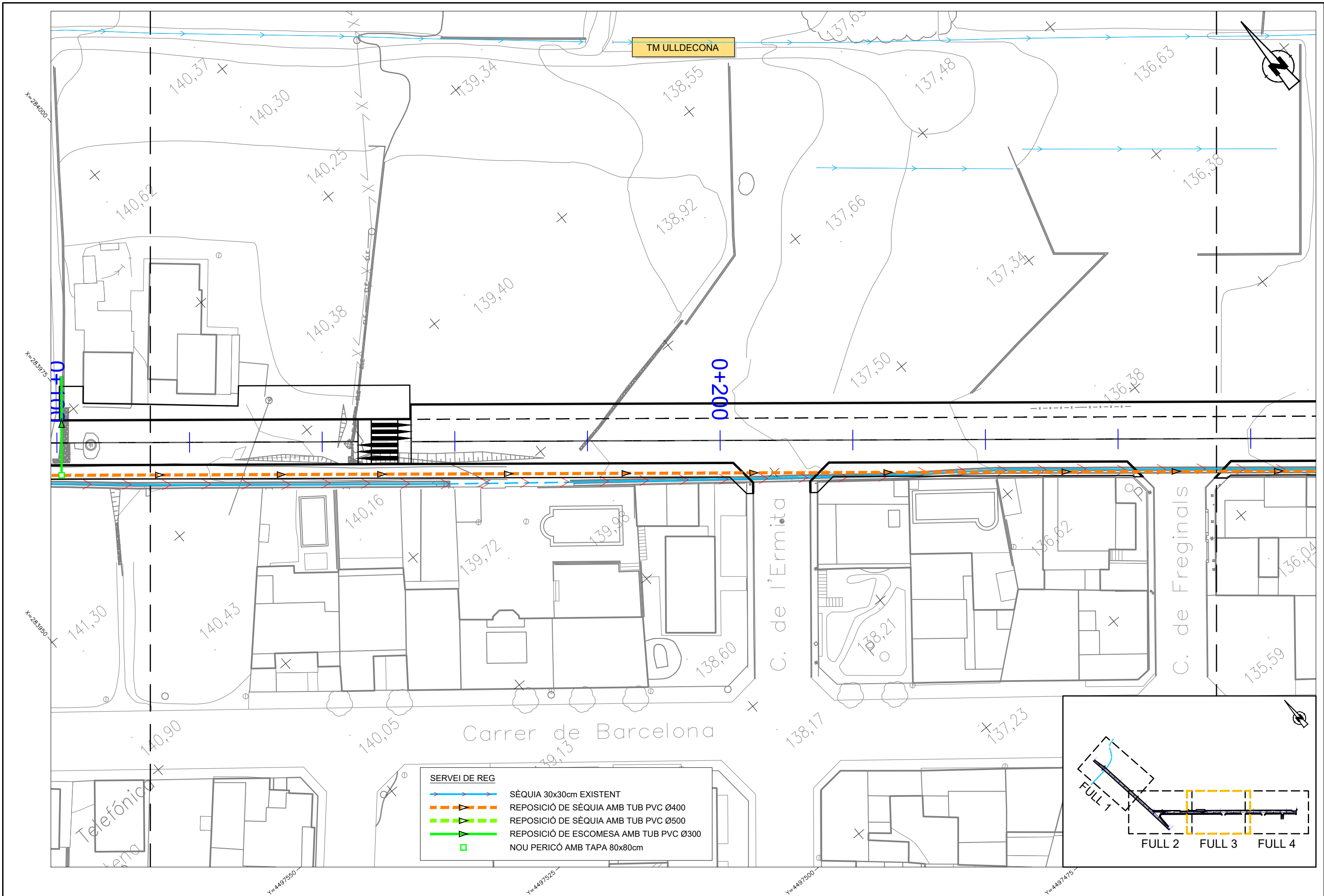
SERVEI DE REG	
	SÈQUIA 30x30cm EXISTENT
	REPOSICIÓ DE SÈQUIA AMB TUB PVC Ø400
	REPOSICIÓ DE SÈQUIA AMB TUB PVC Ø500
	REPOSICIÓ DE ESCOMESA AMB TUB PVC Ø300
	NOU PERICÓ AMB TAPA 80x80cm

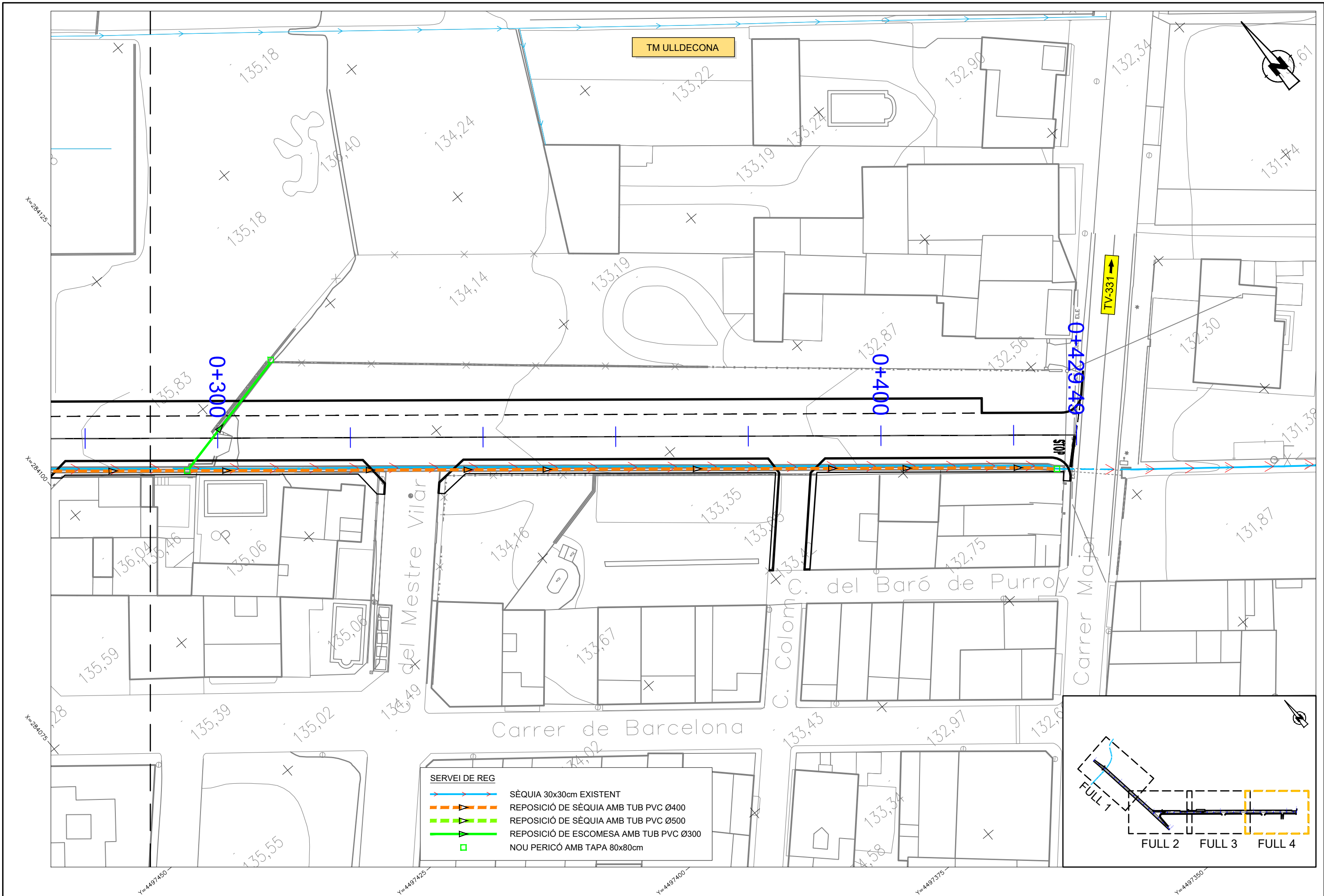




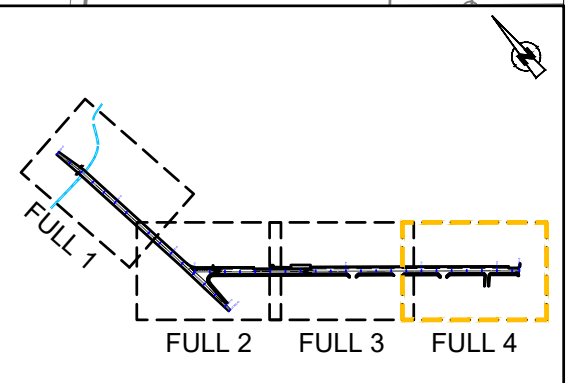
SERVEI DE REG	
	SÈQUIA 30x30cm EXISTENT
	REPOSICIÓ DE SÈQUIA AMB TUB PVC Ø400
	REPOSICIÓ DE SÈQUIA AMB TUB PVC Ø500
	REPOSICIÓ DE ESCOMESA AMB TUB PVC Ø300
	NOU PERICÓ AMB TAPA 80x80cm

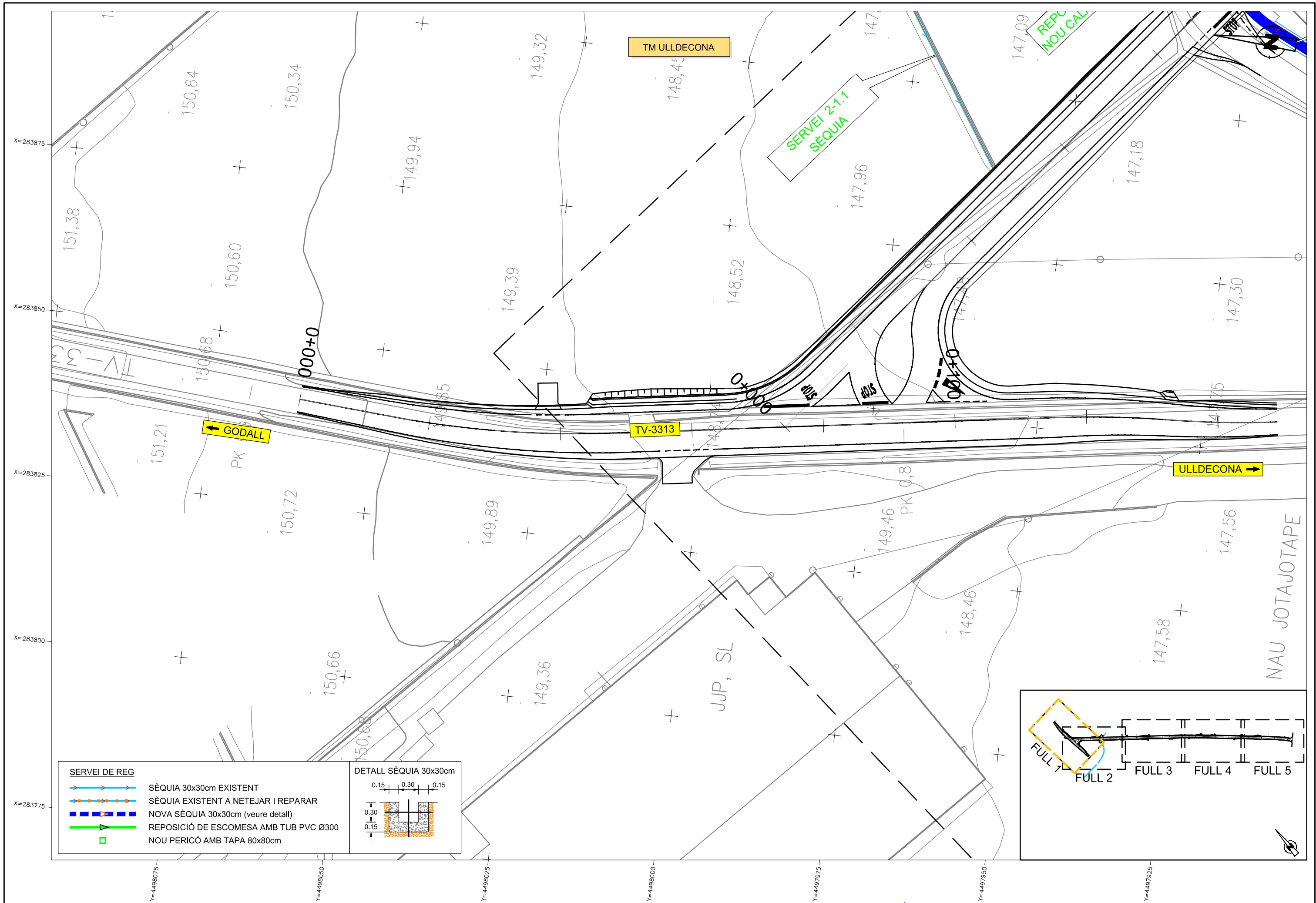




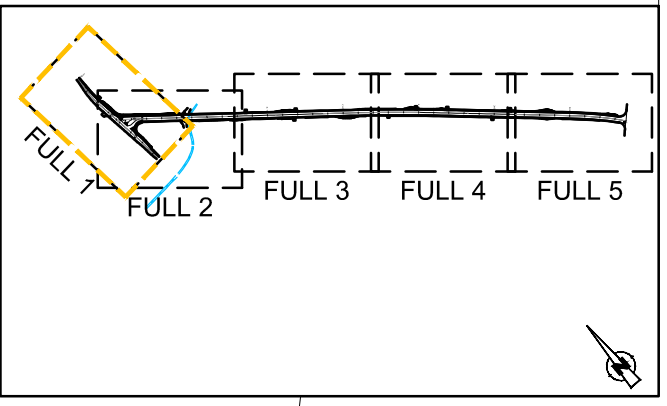
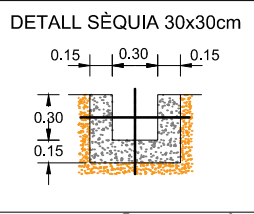


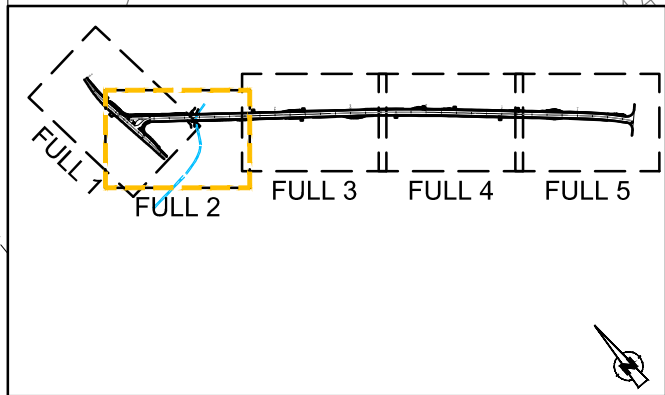
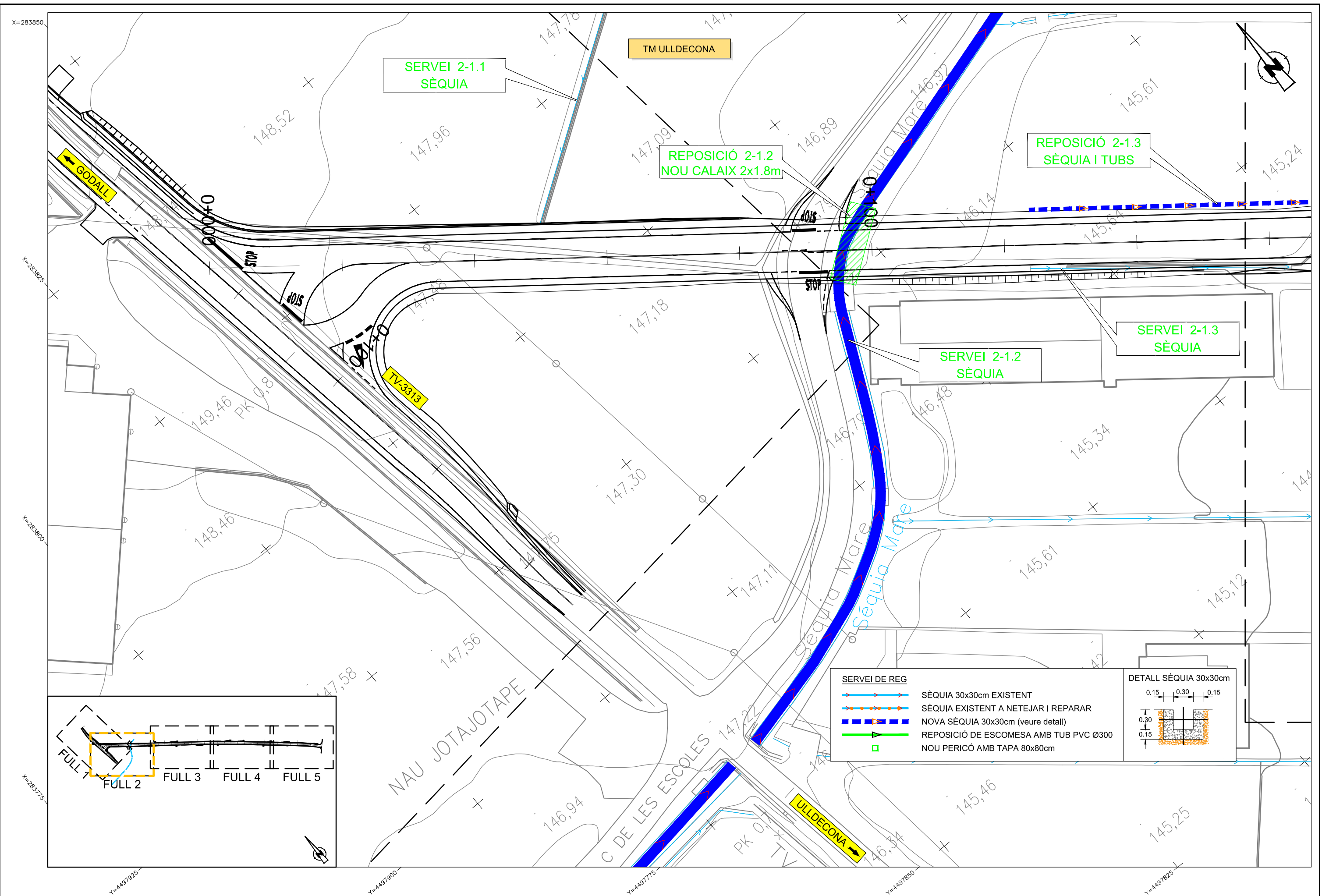
SERVEI DE REG	
	SÈQUIA 30x30cm EXISTENT
	REPOSICIÓ DE SÈQUIA AMB TUB PVC Ø400
	REPOSICIÓ DE SÈQUIA AMB TUB PVC Ø500
	REPOSICIÓ DE ESCOMESA AMB TUB PVC Ø300
	NOU PERICÓ AMB TAPA 80x80cm



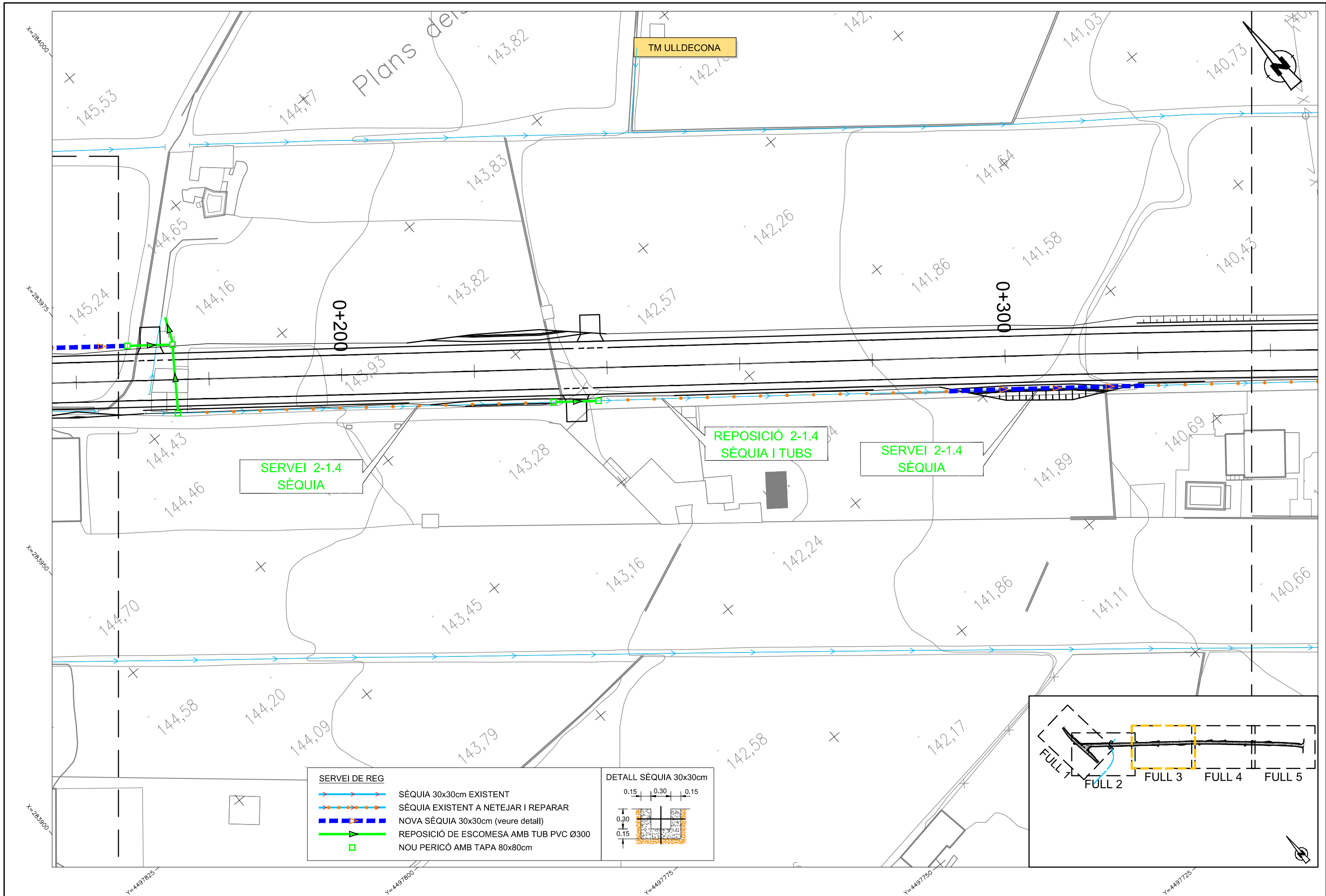


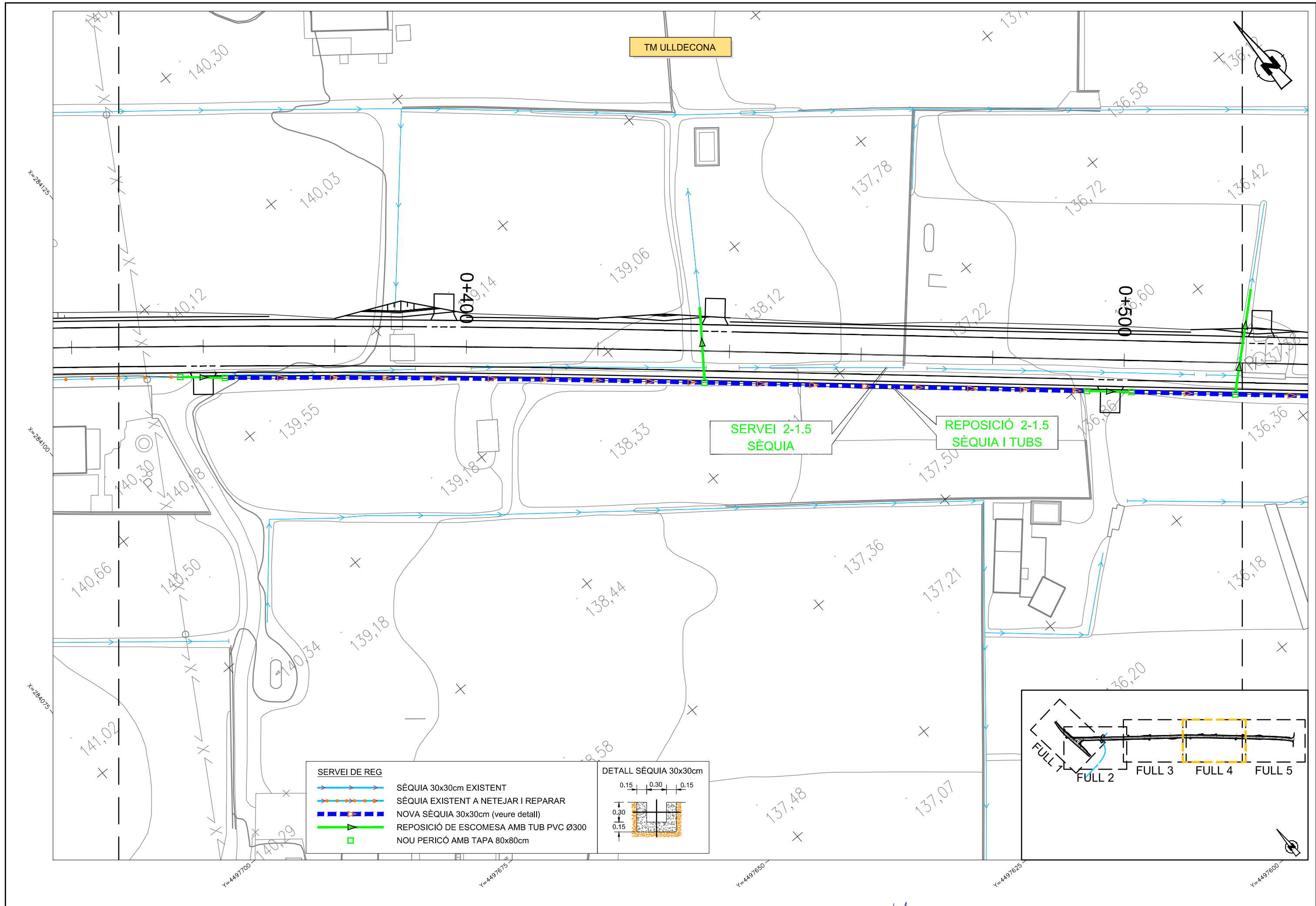
- SERVEI DE REG**
- SÈQUIA 30x30cm EXISTENT
  - SÈQUIA EXISTENT A NETEJAR I REPARAR
  - - - - NOVA SÈQUIA 30x30cm (veure detall)
  - ▶—▶—▶— REPOSICIÓN DE ESCOMESA AMB TUB PVC Ø300
  - NOU PERICÓ AMB TAPA 80x80cm



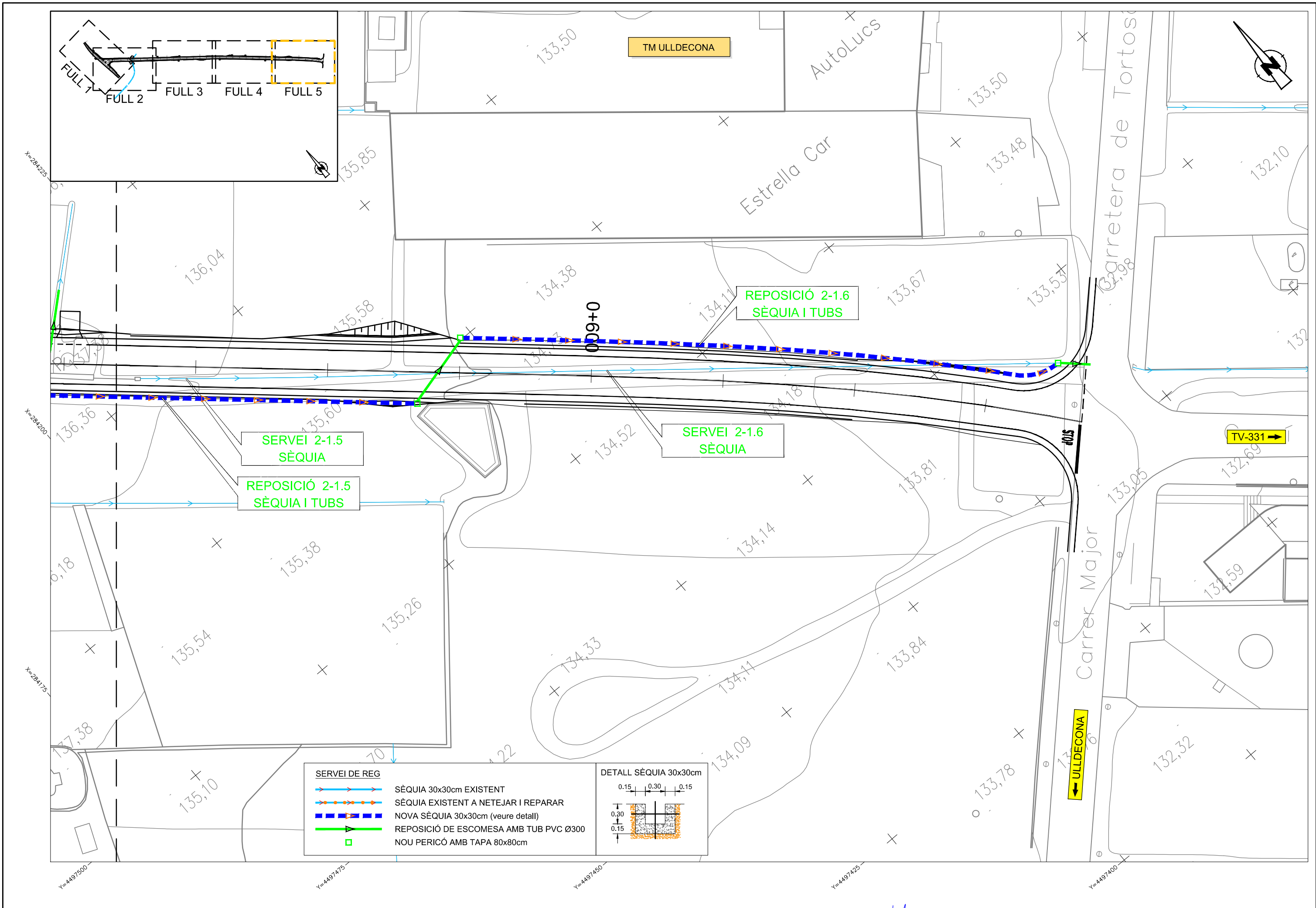


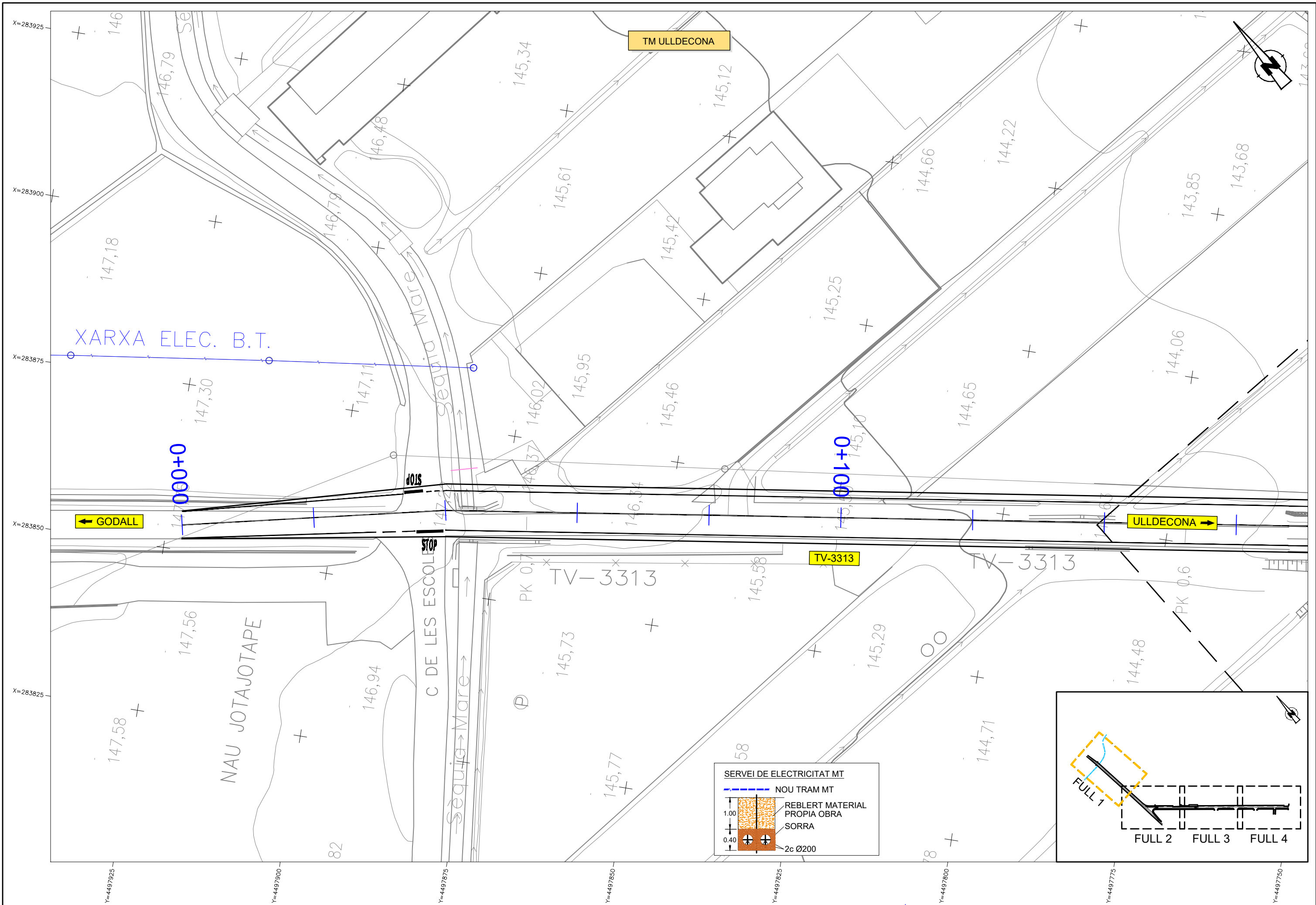
SERVEI DE REG		DETALL SÈQUIA 30x30cm
	SÈQUIA 30x30cm EXISTENT	
	SÈQUIA EXISTENT A NETEJAR I REPARAR	
	NOVA SÈQUIA 30x30cm (veure detall)	
	REPOSICIÓ DE ESCOMESA AMB TUB PVC Ø300	
	NOU PERICÓ AMB TAPA 80x80cm	

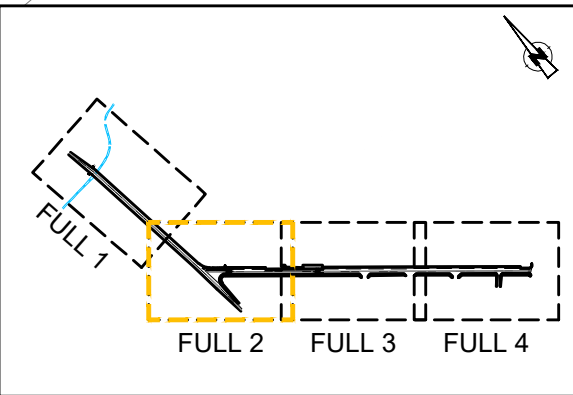
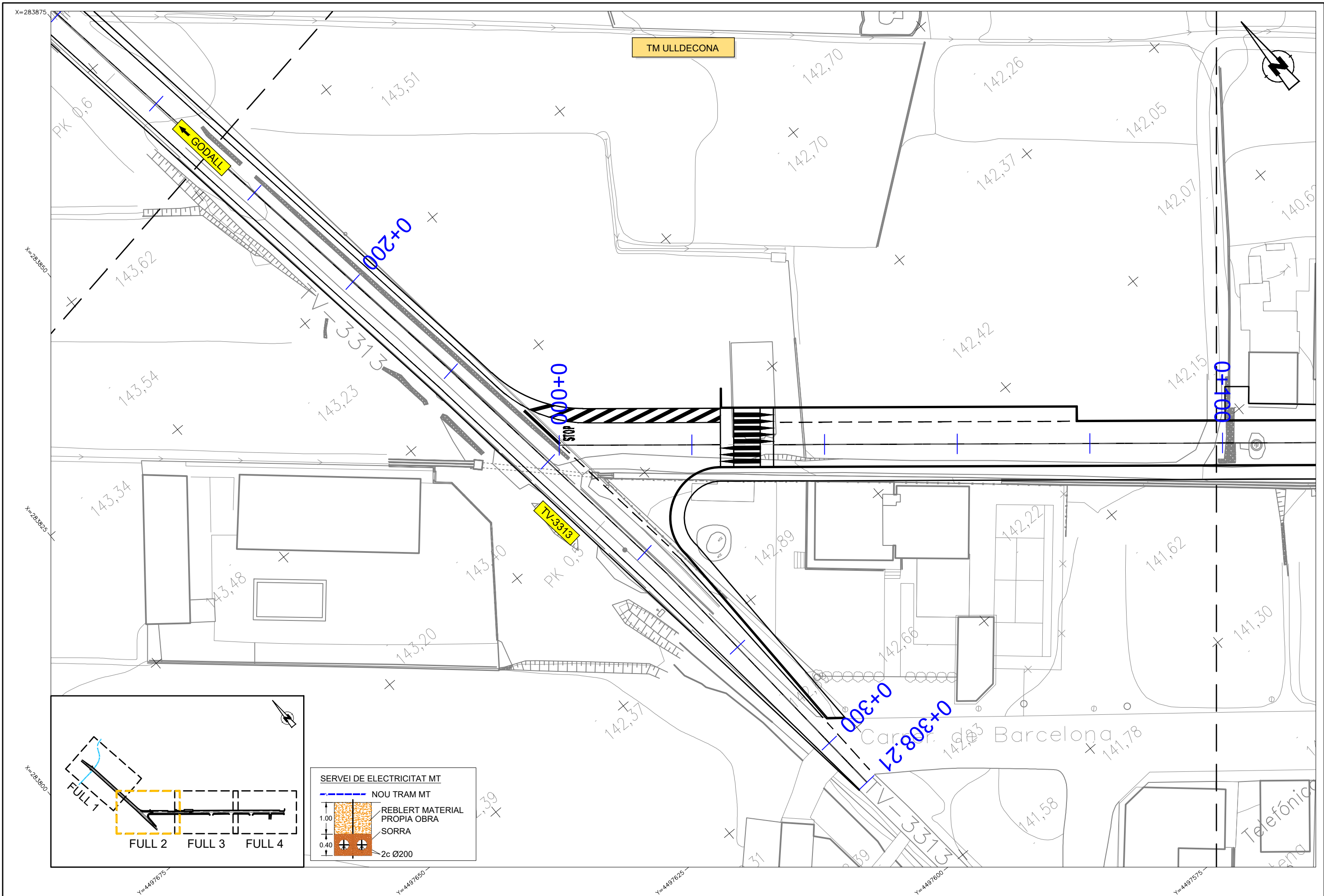






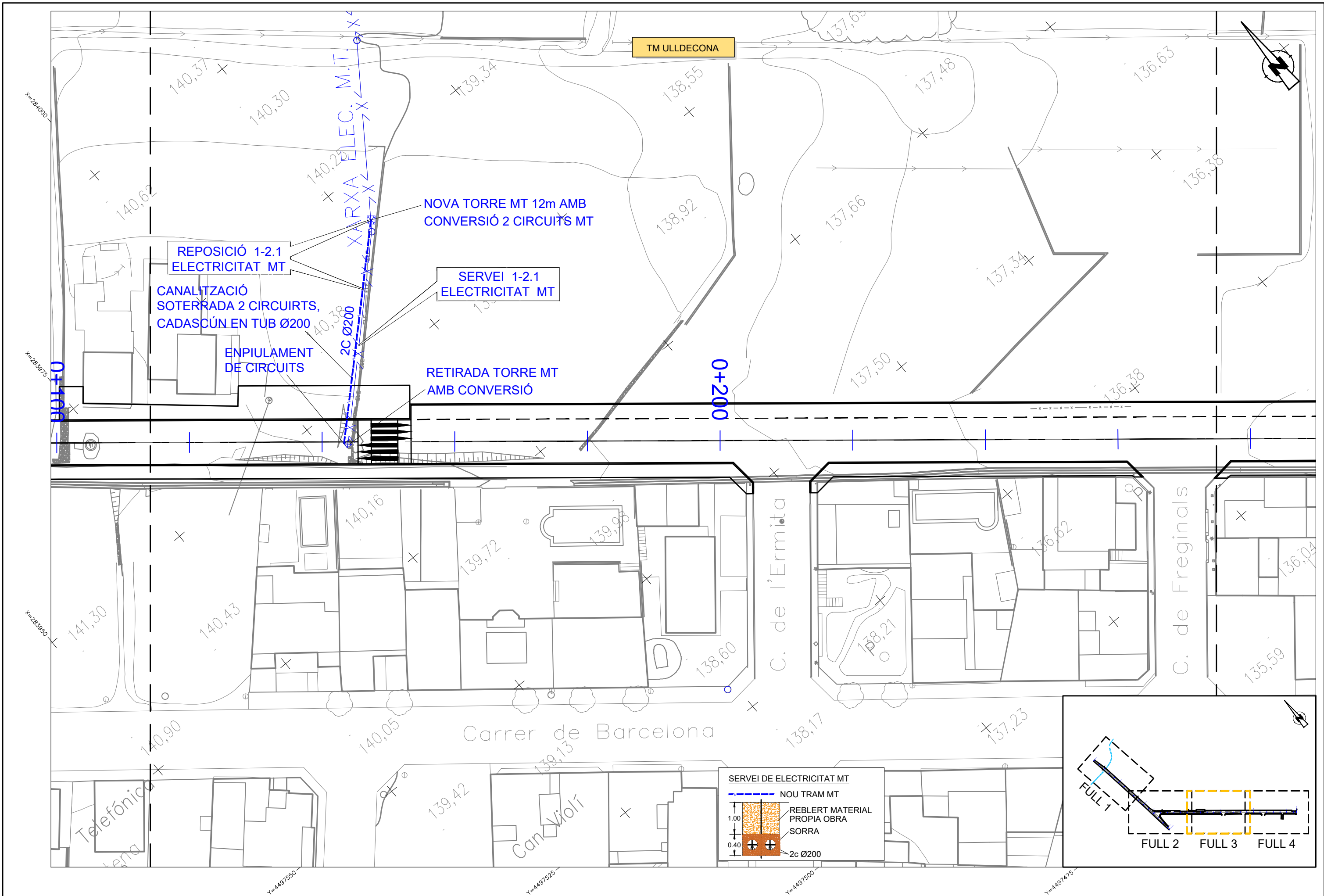






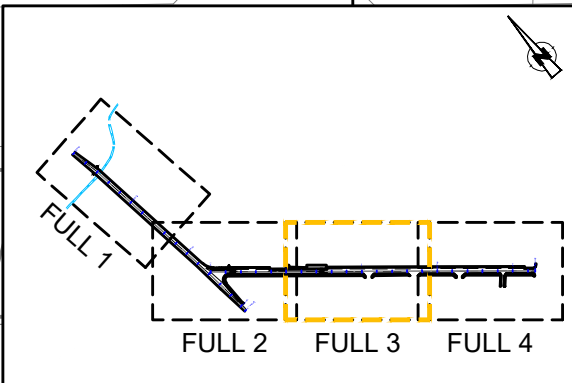
**SERVEI DE ELECTRICITAT MT**

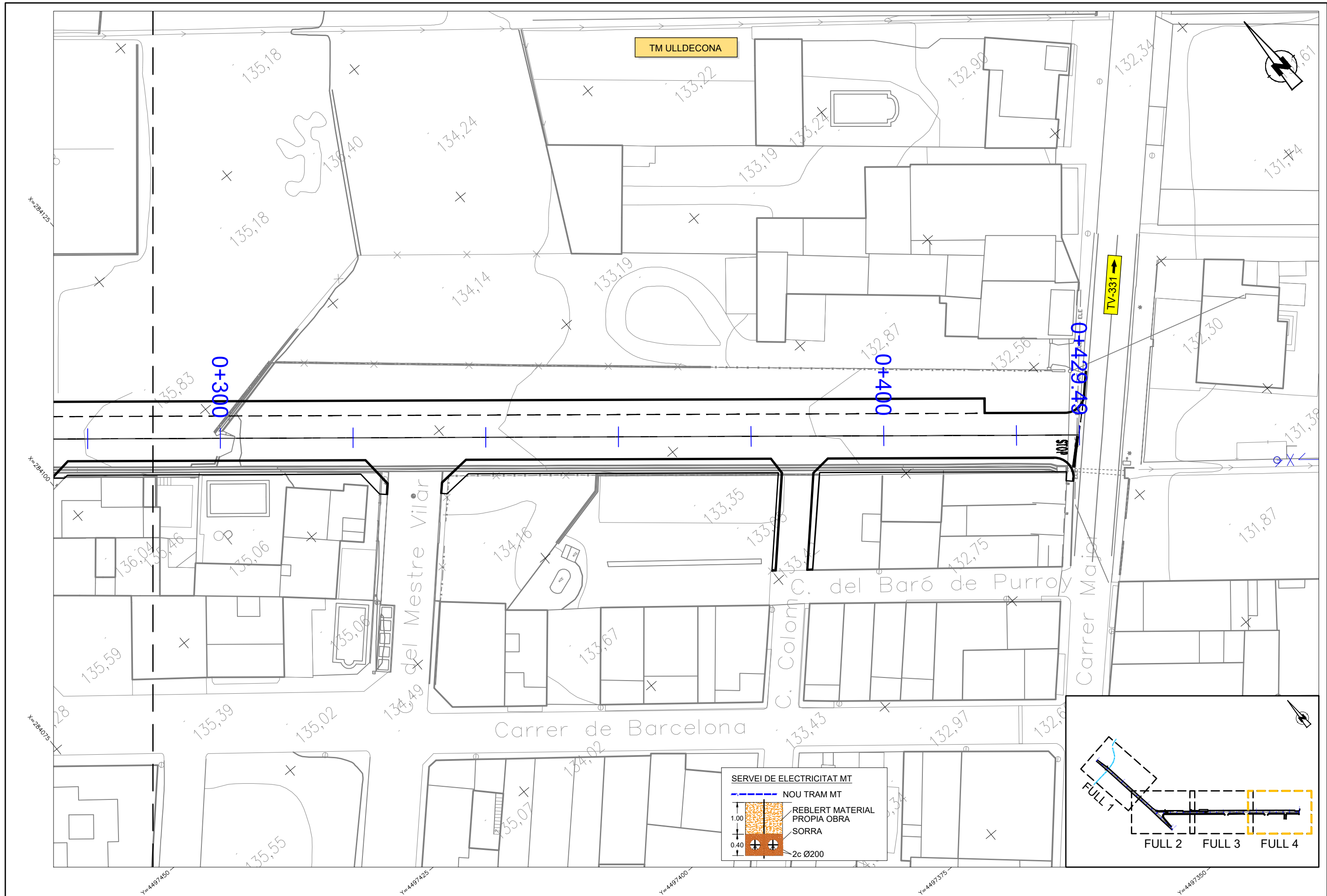
- NOU TRAM MT
- 2c Ø200
- 1.00 REBLERT MATERIAL PROPIA OBRA
- 0.40 SORRA



**SERVEI DE ELECTRICITAT MT**

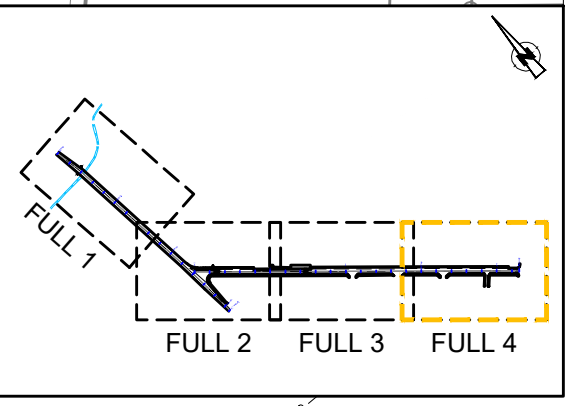
- NOU TRAM MT
- REBLERT MATERIAL PROPIA OBRA
- SORRA
- 2c Ø200

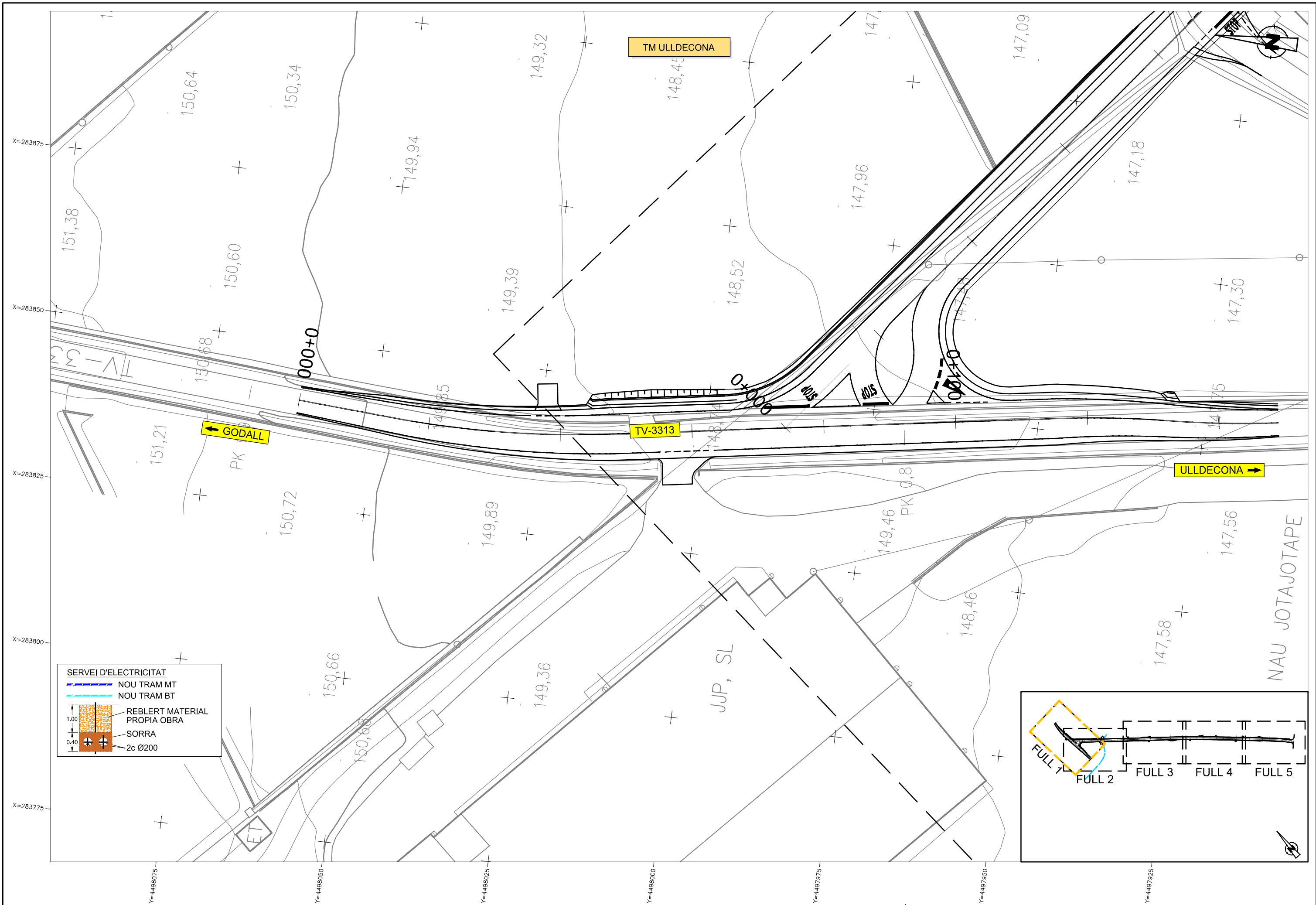


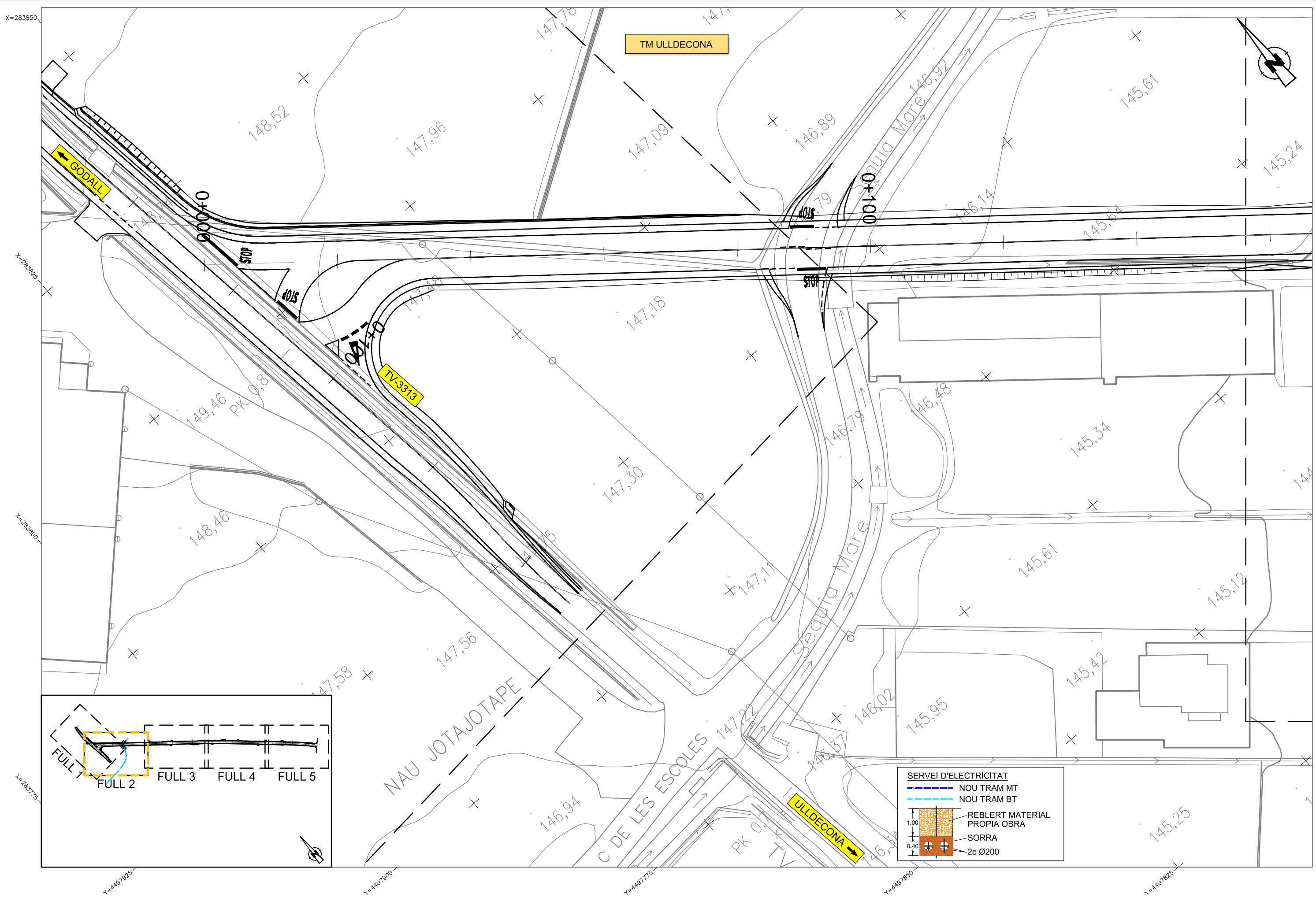


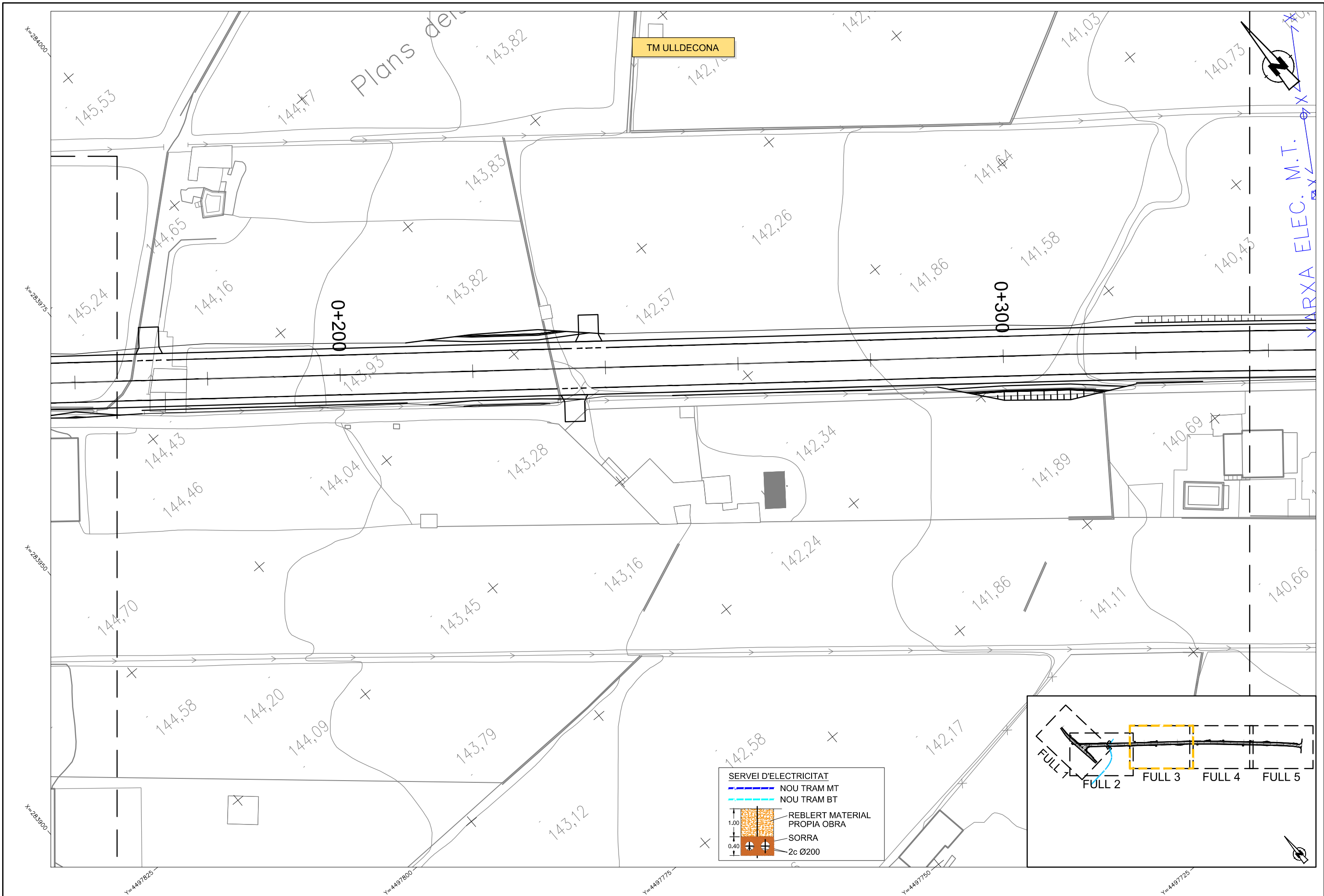
**SERVEI DE ELECTRICITAT MT**

- NOU TRAM MT
- REBLERT MATERIAL PROPIA OBRA
- SORRA
- 2c Ø200

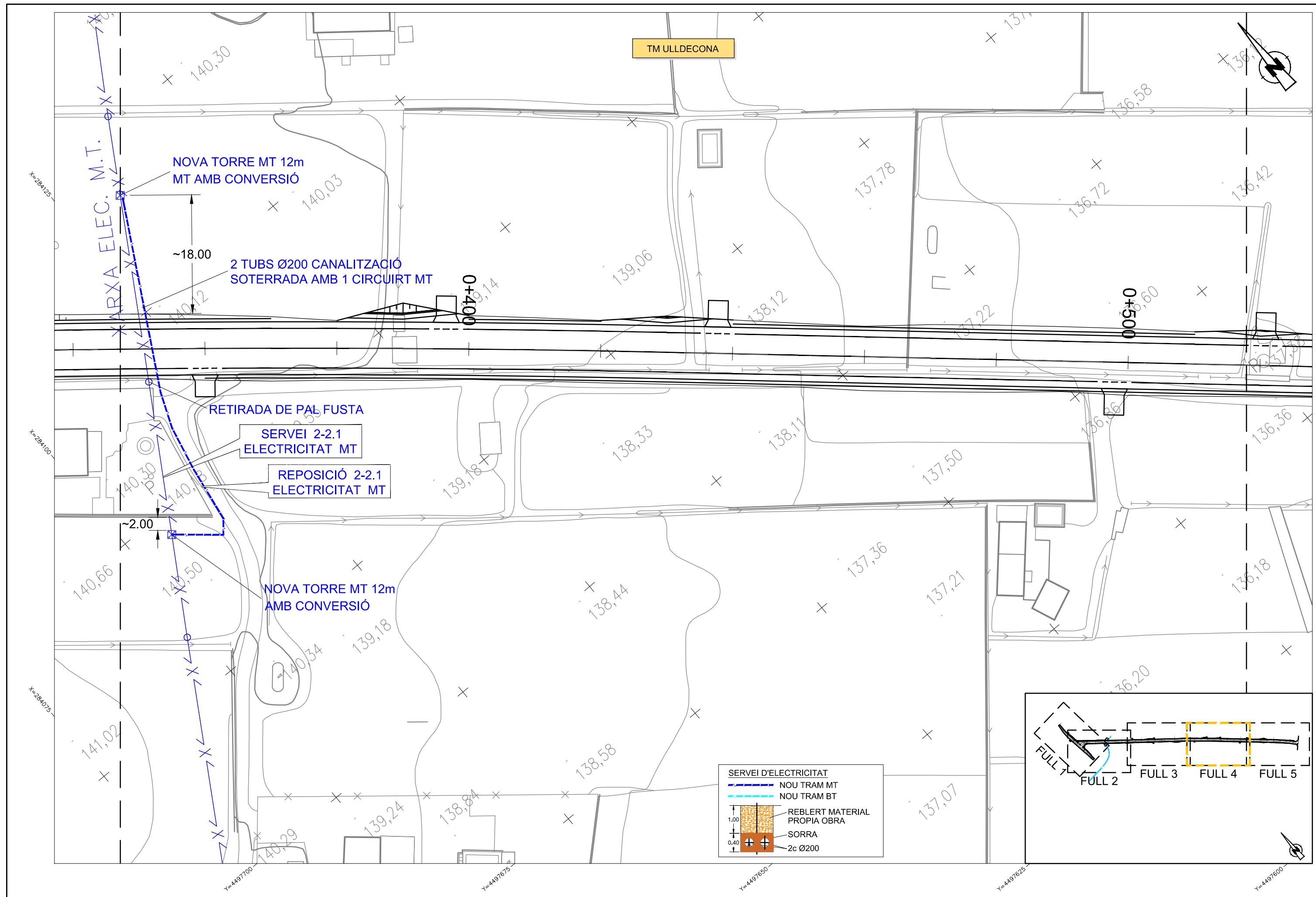


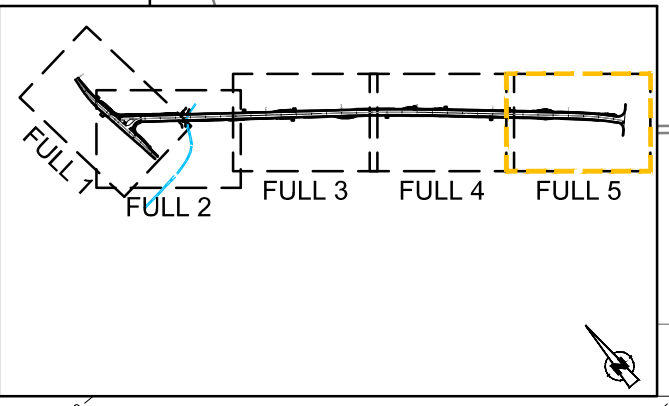
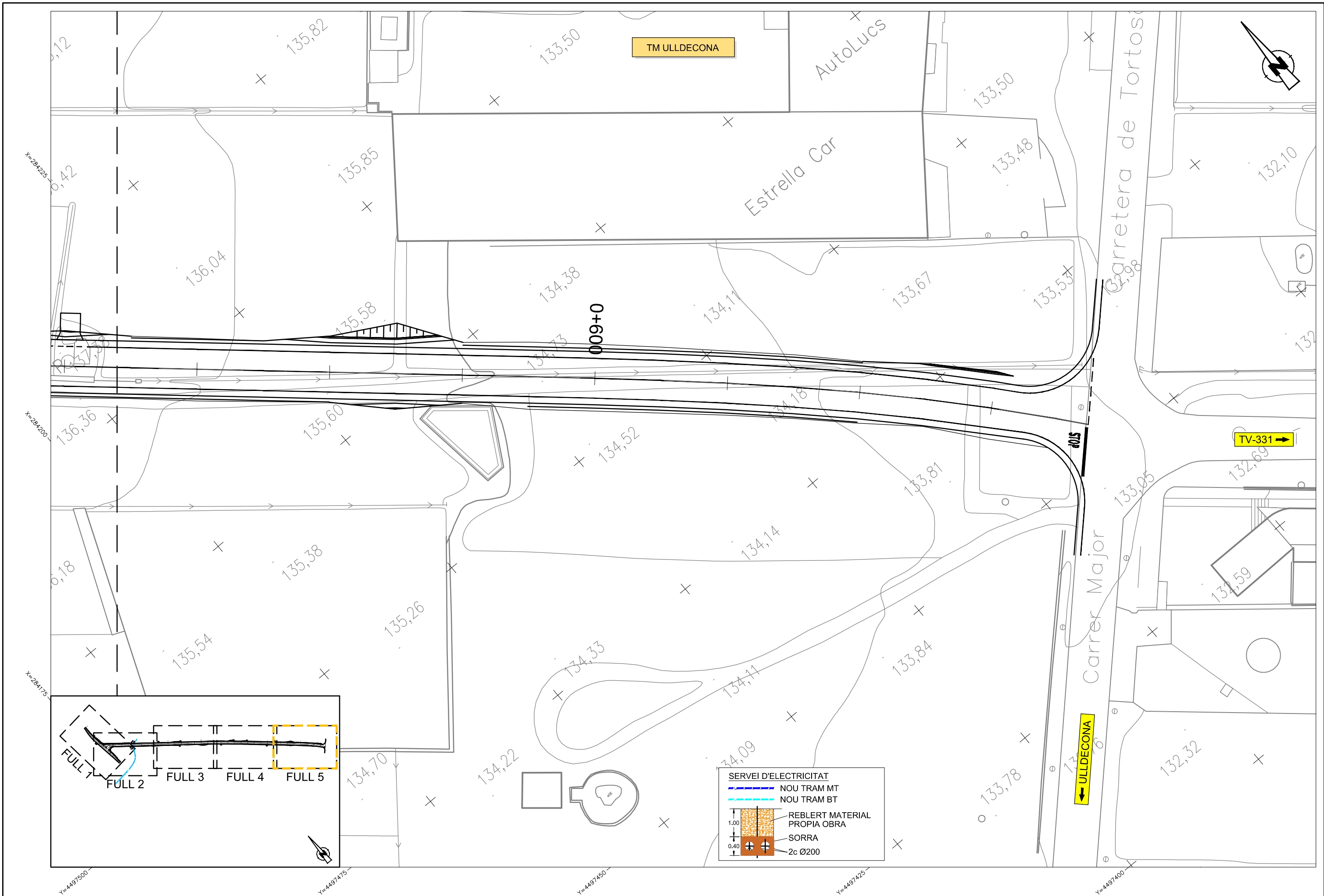




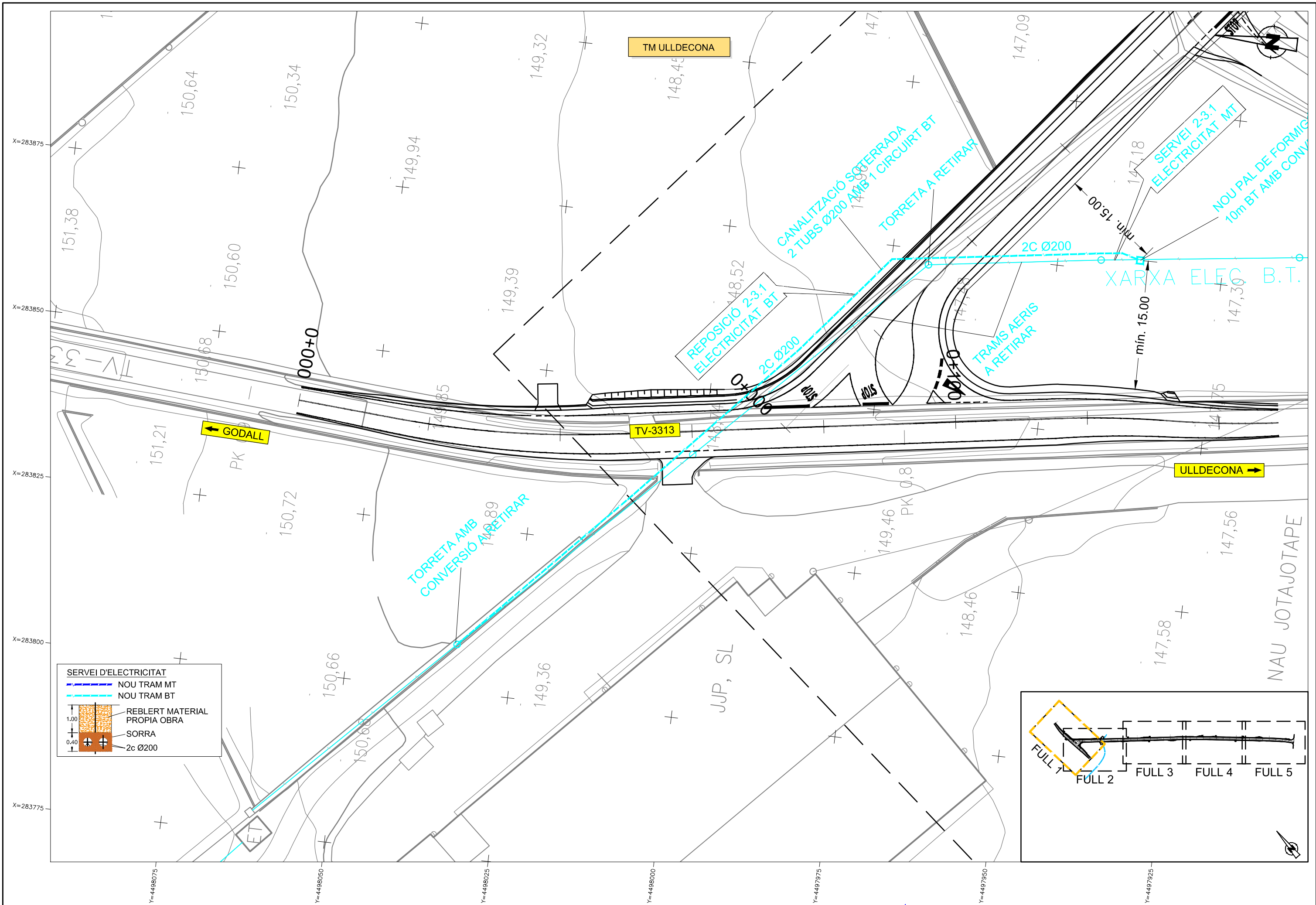


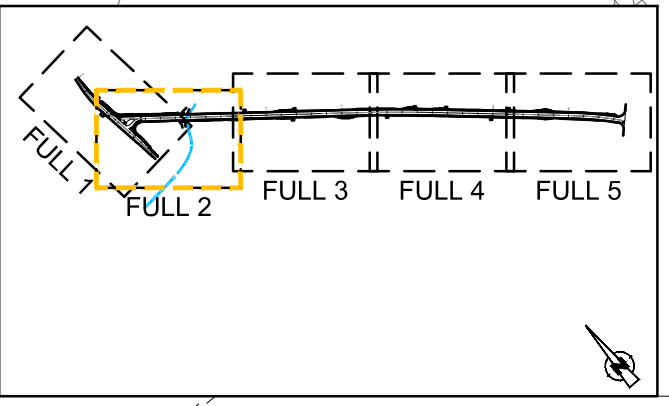
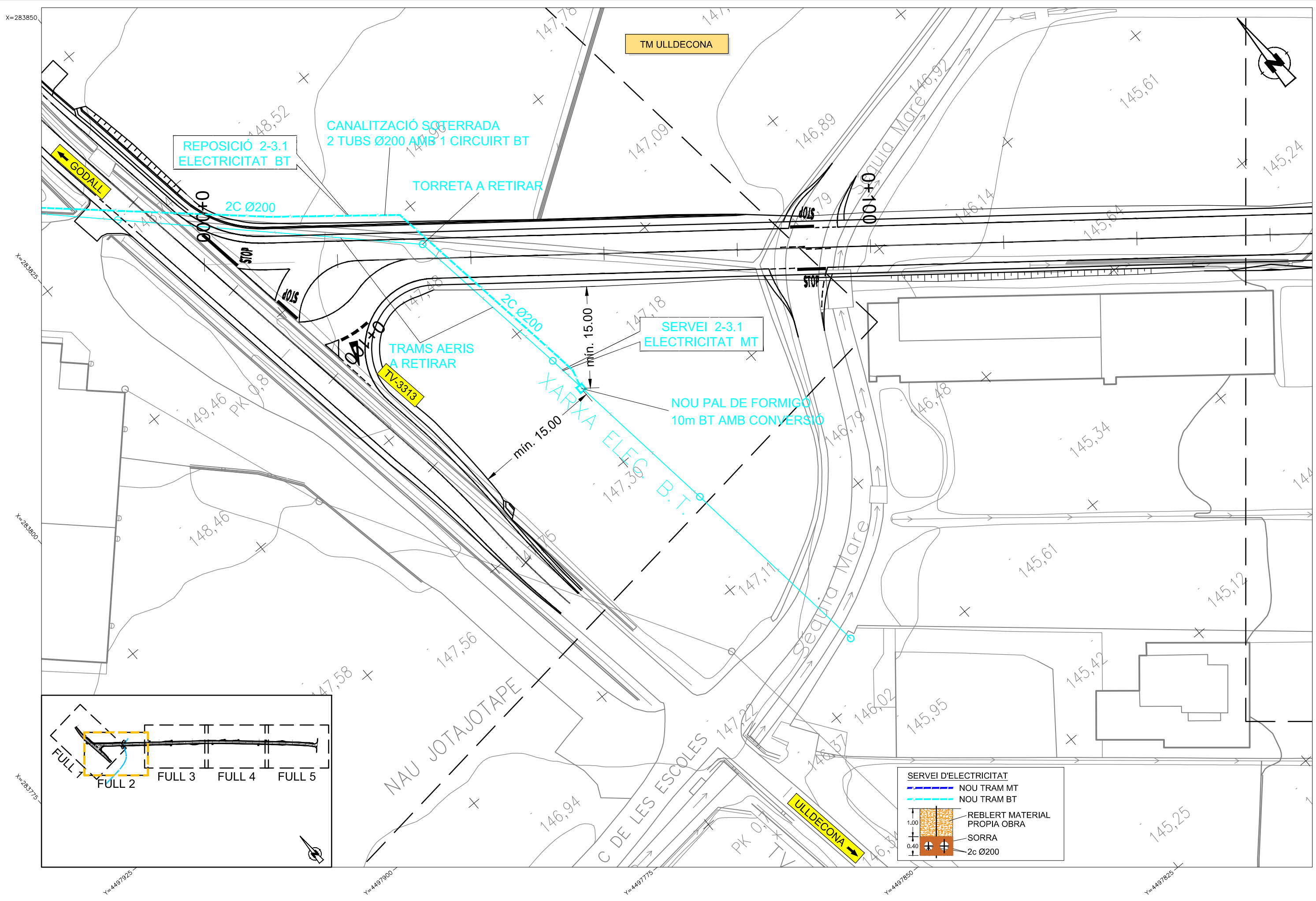






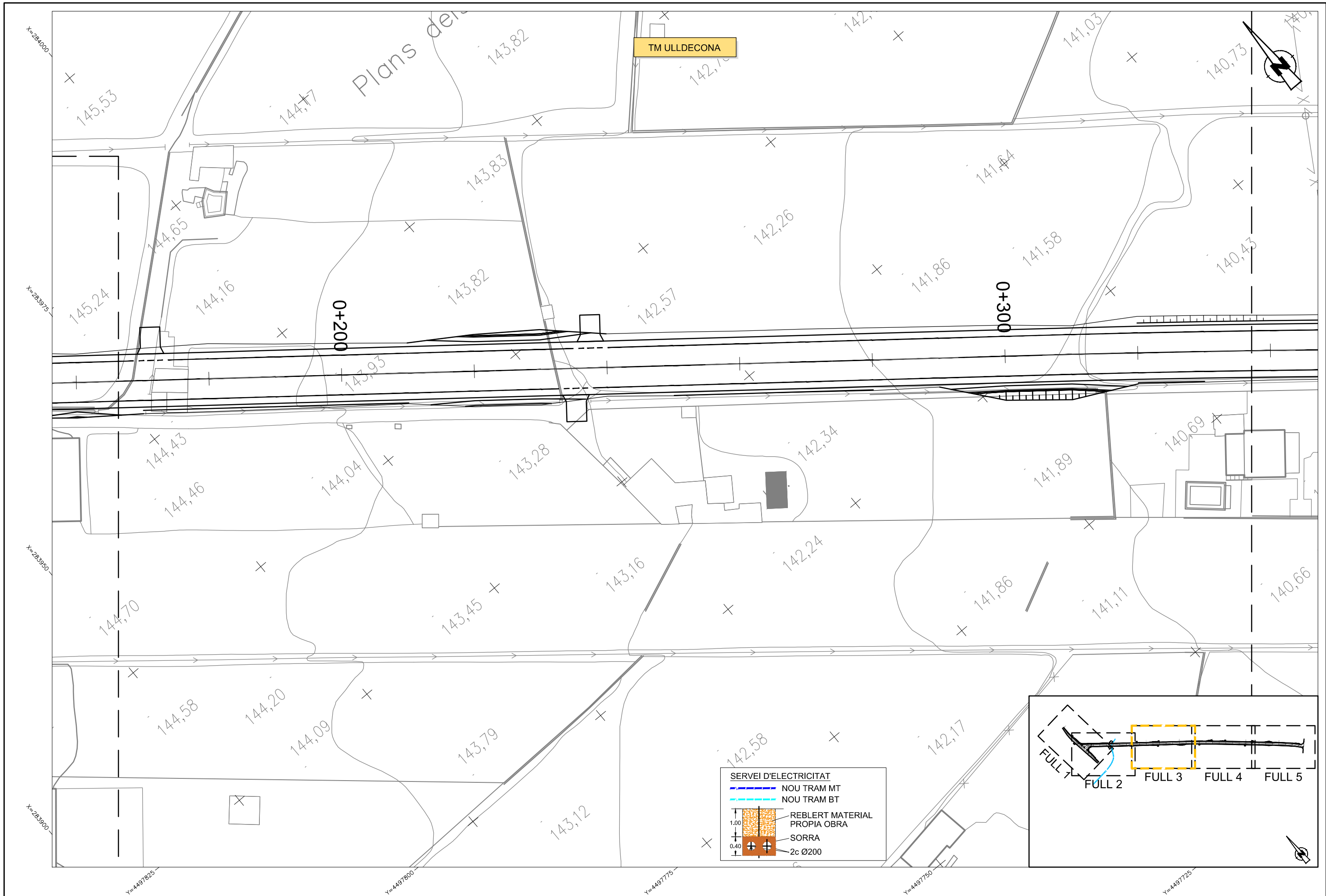
SERVEI D'ELECTRICITAT	
	NOU TRAM MT
	NOU TRAM BT
	REBLERT MATERIAL PROPIA OBRA
	SORRA
	2c Ø200





**SERVEI D'ELECTRICITAT**

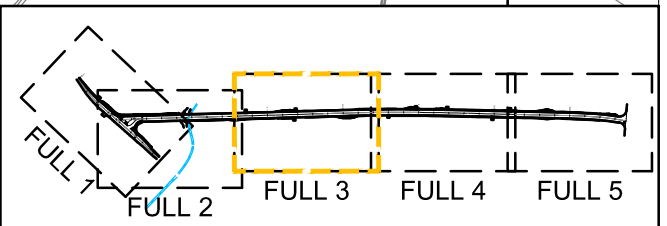
- NOU TRAM MT
- NOU TRAM BT
- REBLERT MATERIAL PROPIA OBRA
- SORRA
- 2c Ø200

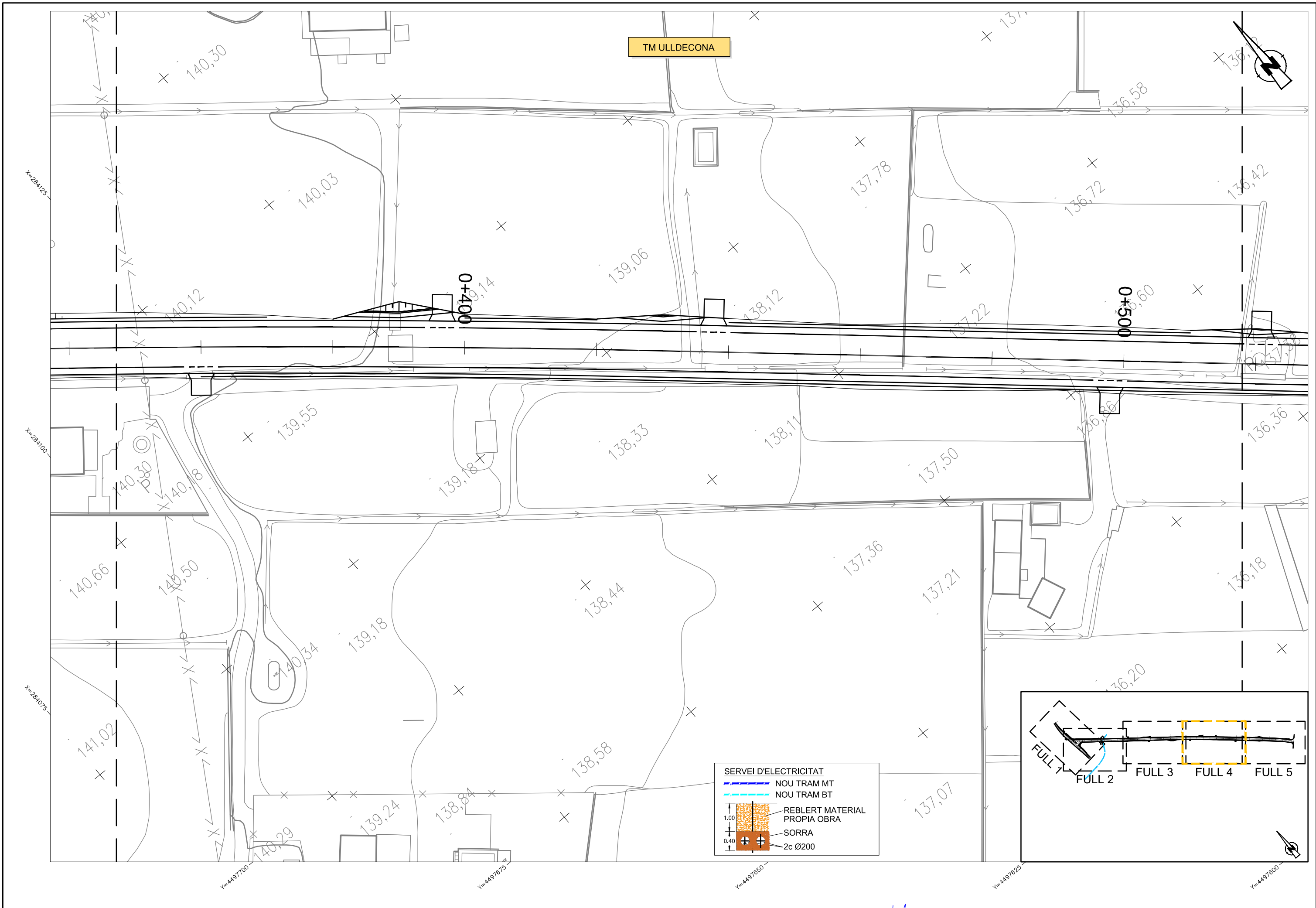


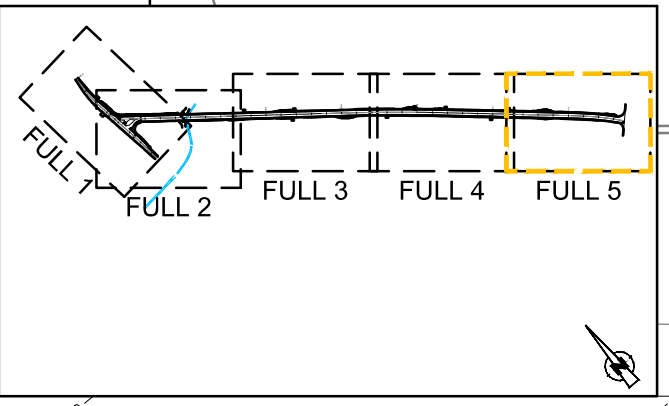
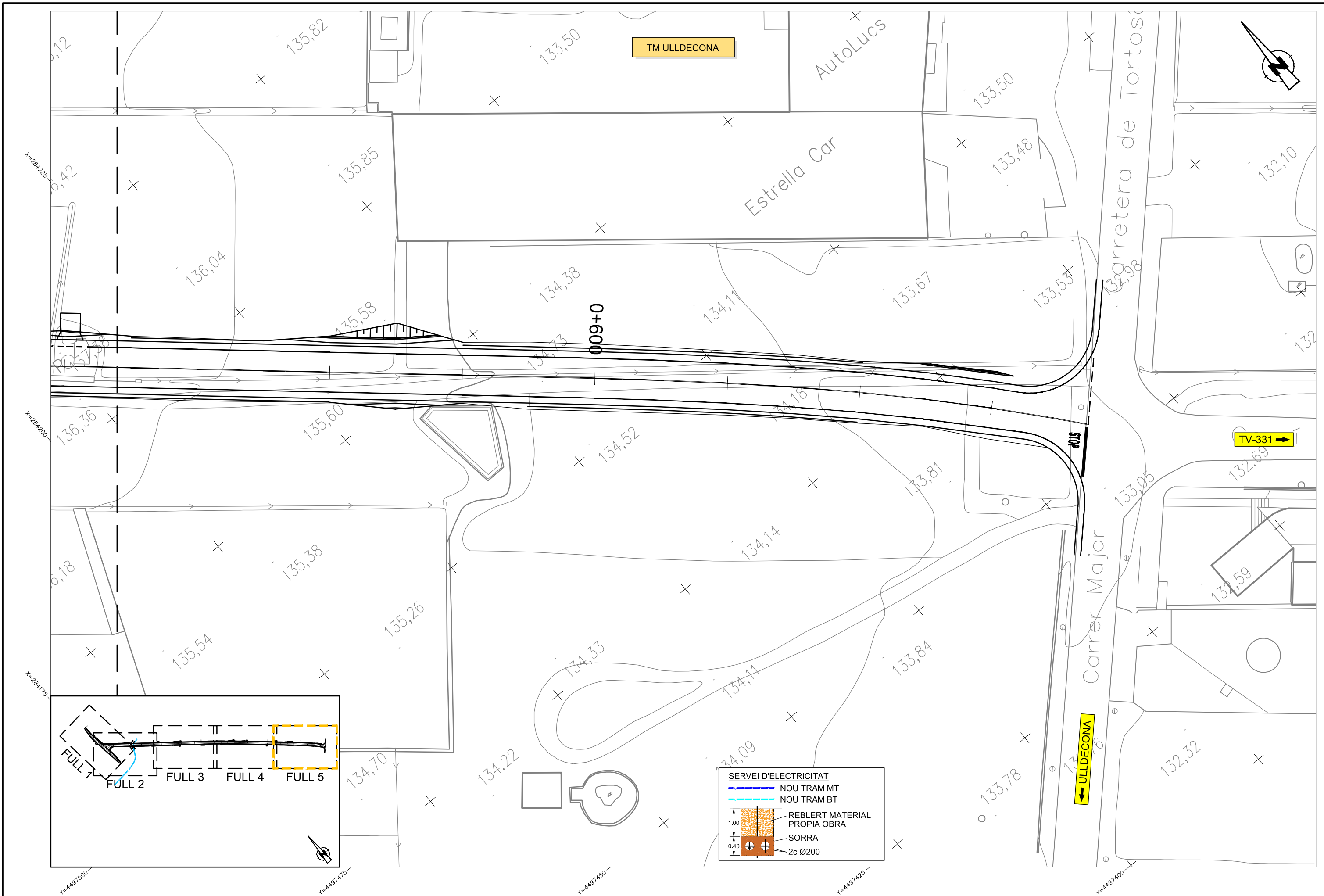
TM ULLDECONA

**SERVEI D'ELECTRICITAT**

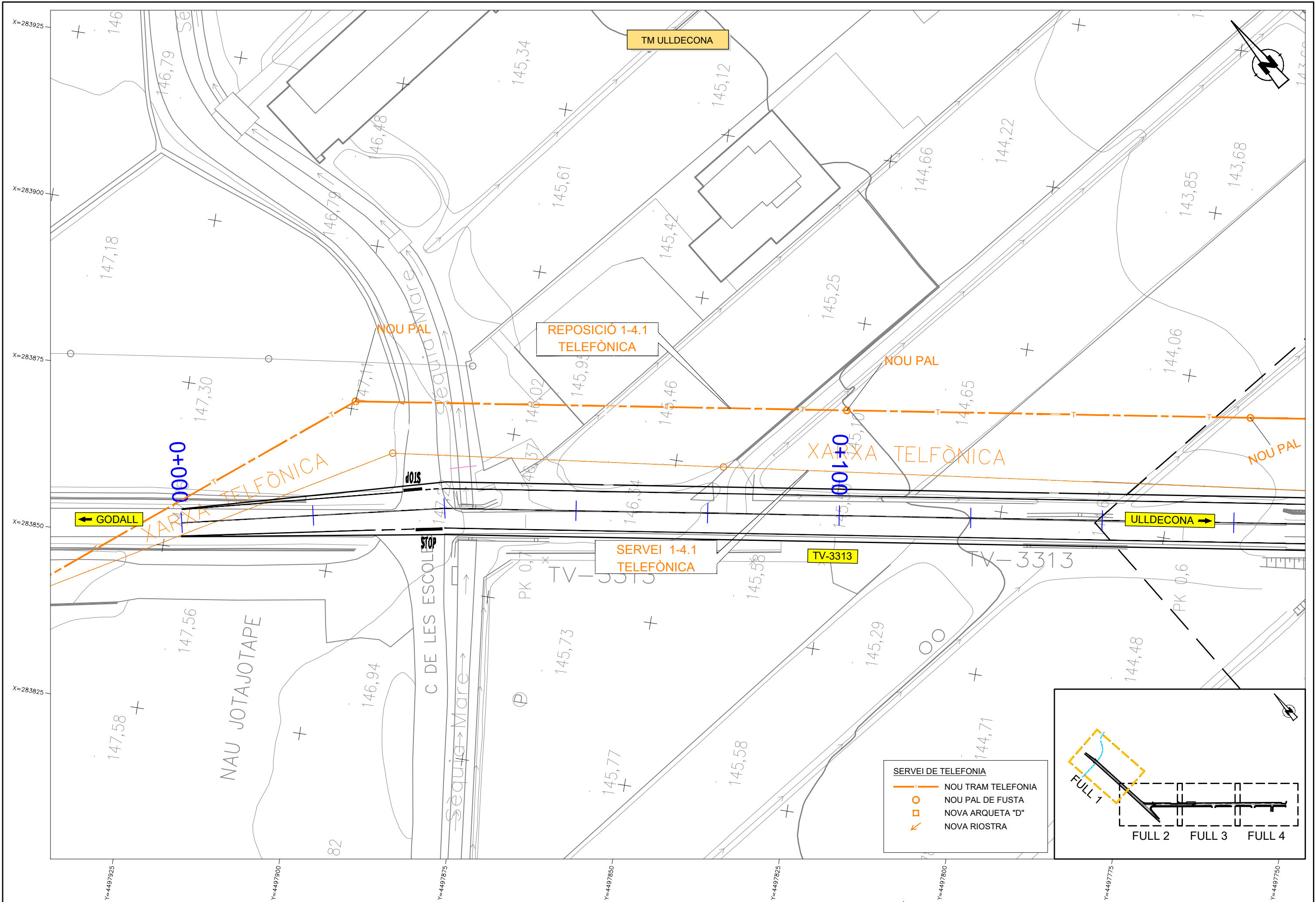
- NOU TRAM MT
- NOU TRAM BT
- REBLERT MATERIAL PROPIA OBRA
- SORRA
- 2c Ø200



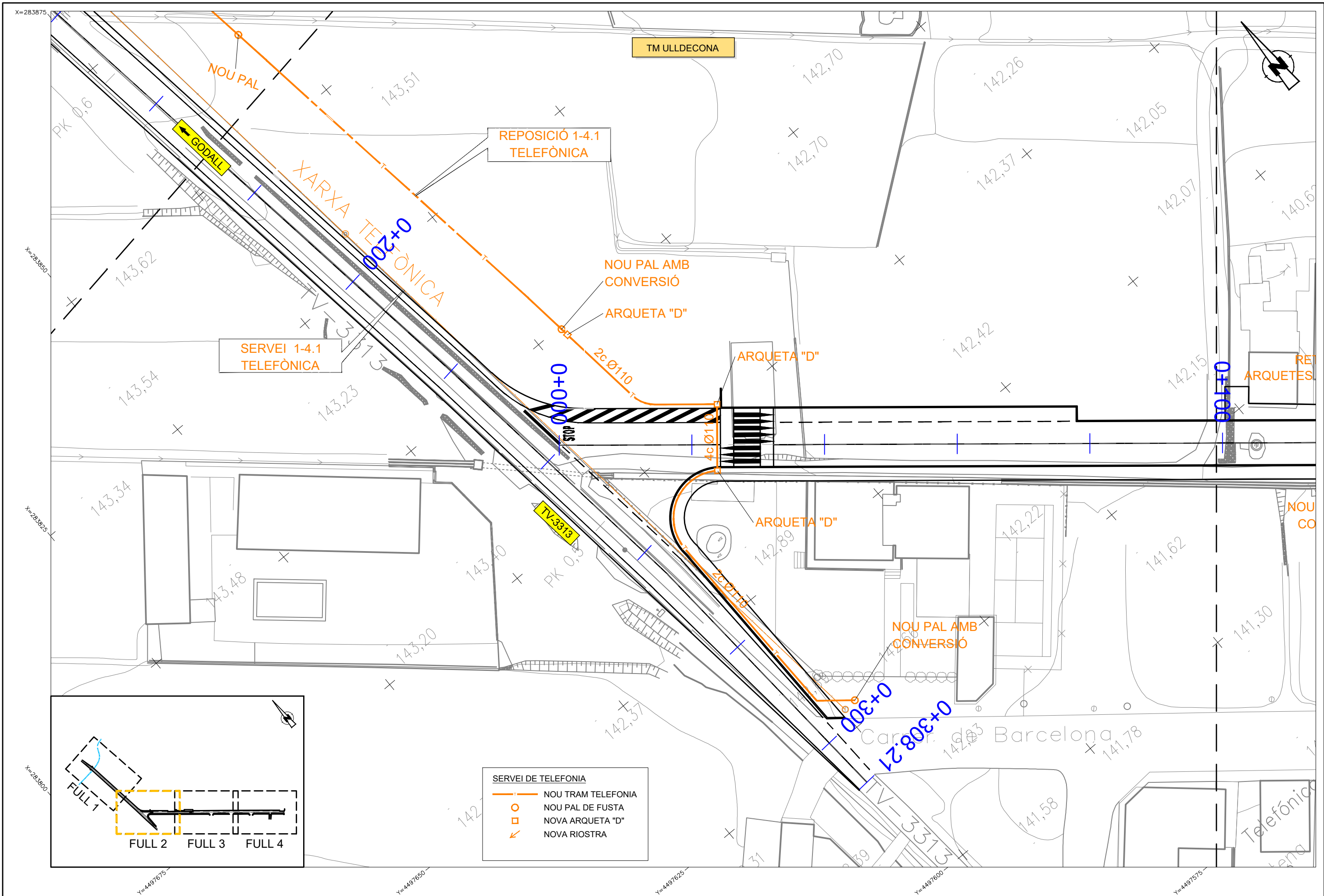




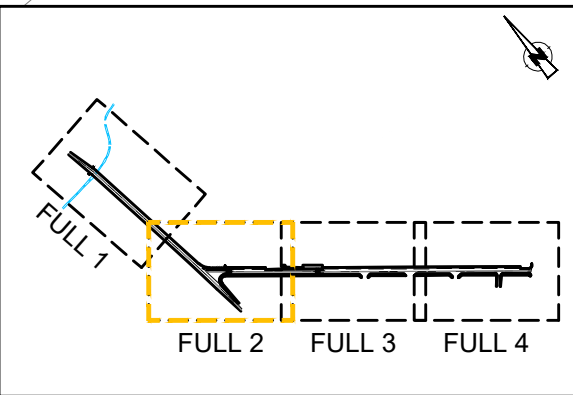
SERVEI D'ELECTRICITAT	
	NOU TRAM MT
	NOU TRAM BT
	REBLERT MATERIAL PROPIA OBRA
	SORRA
	2c Ø200

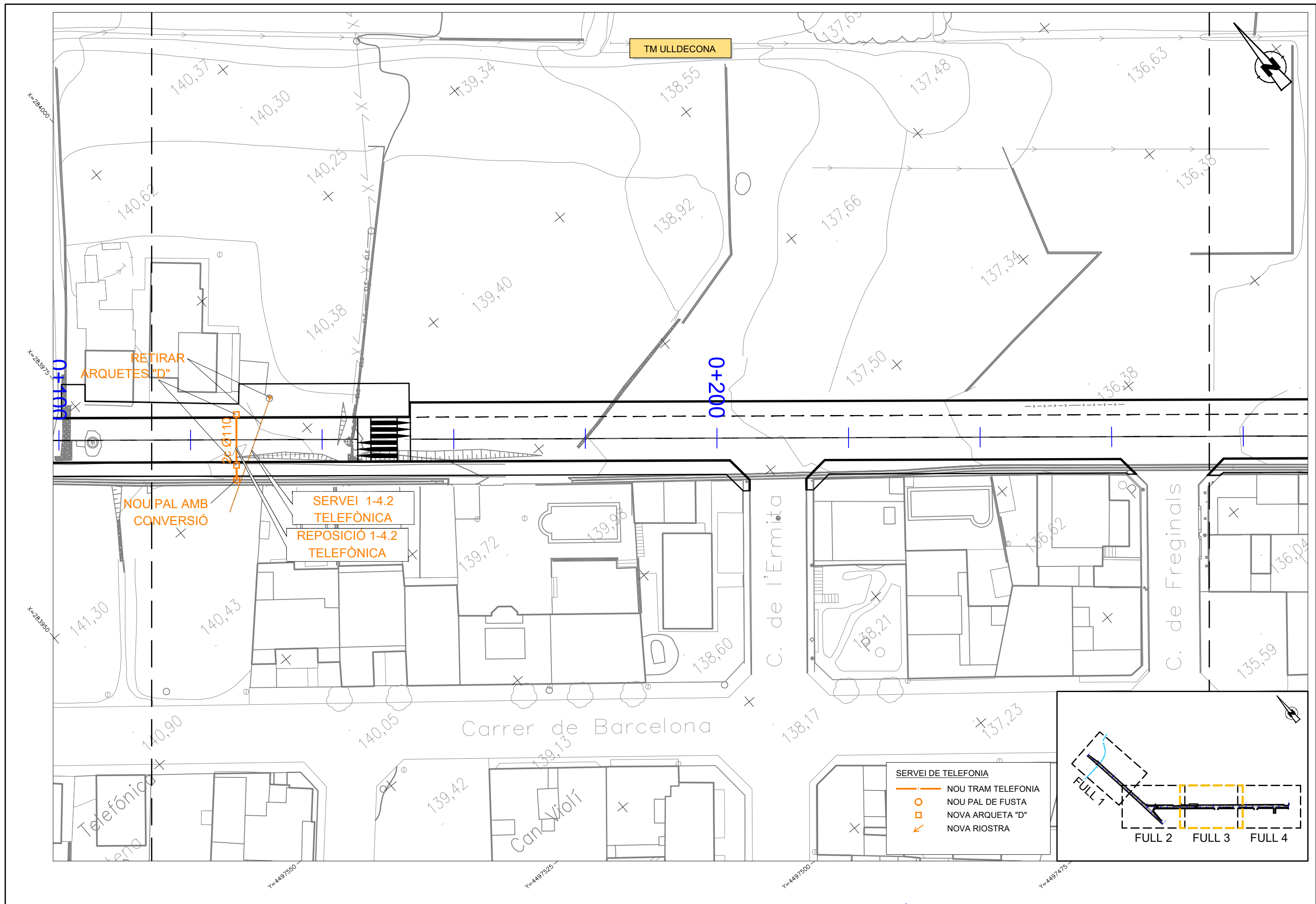


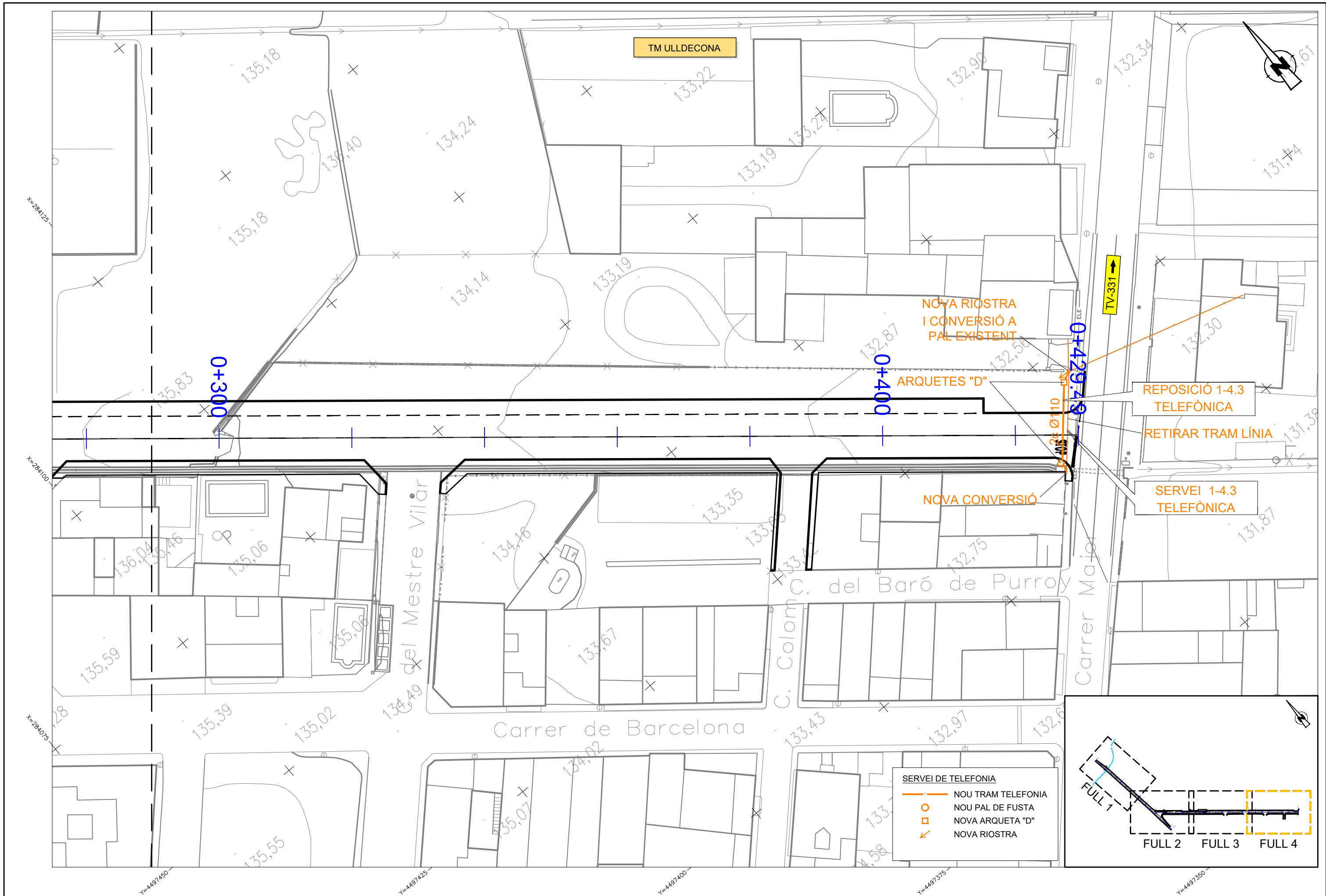




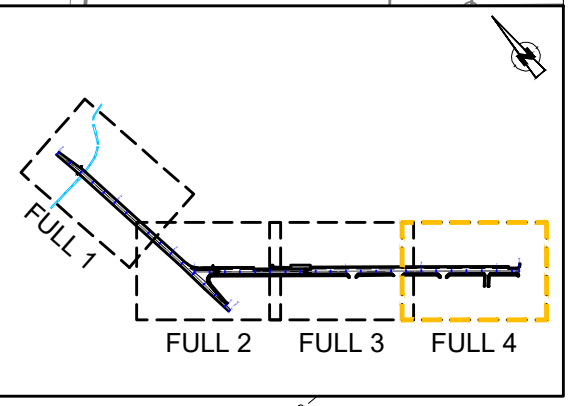
- SERVEI DE TELEFONIA**
- NOU TRAM TELEFONIA
  - NOU PAL DE FUSTA
  - NOVA ARQUETA "D"
  - ↗ NOVA RIOSTRA

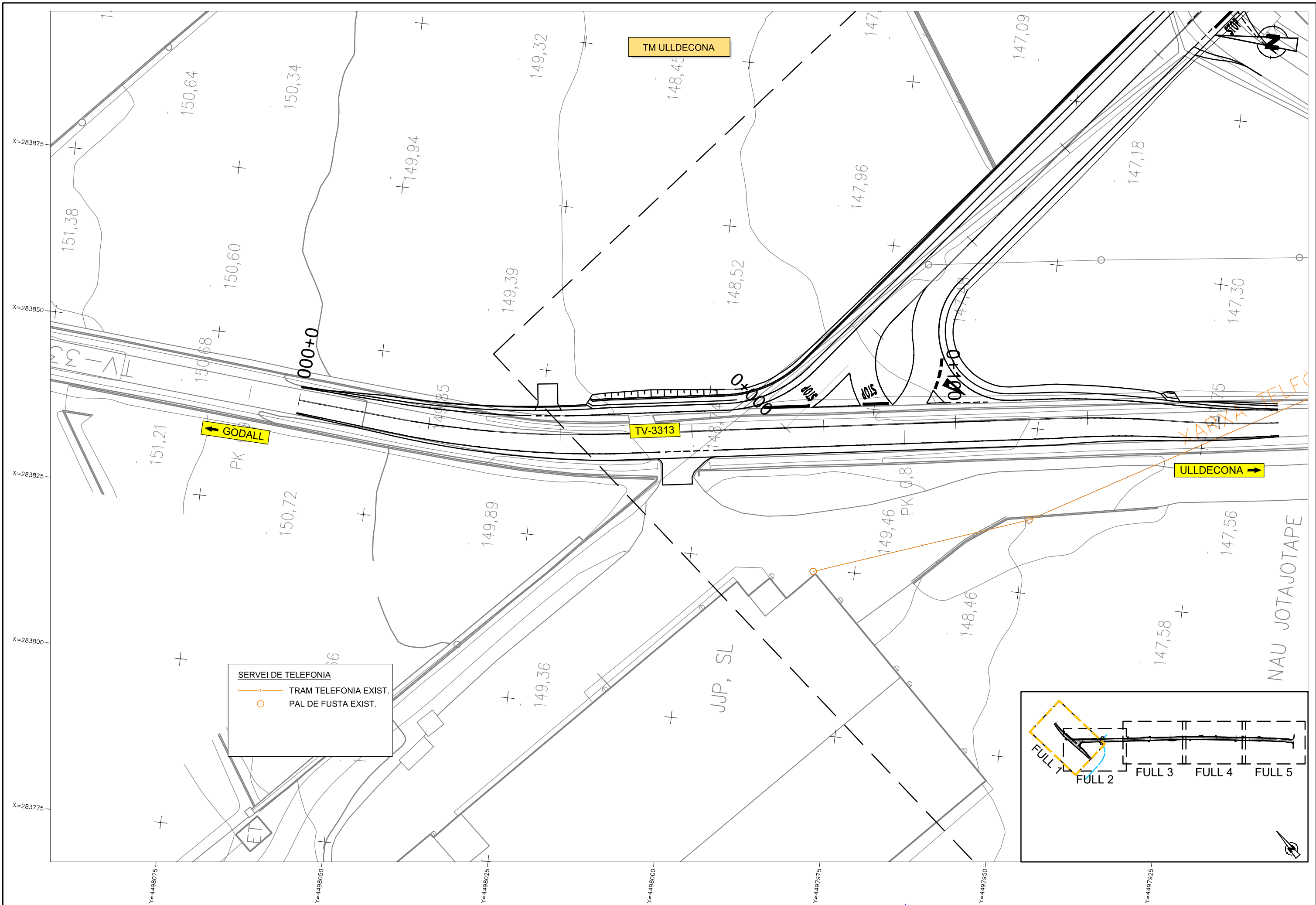






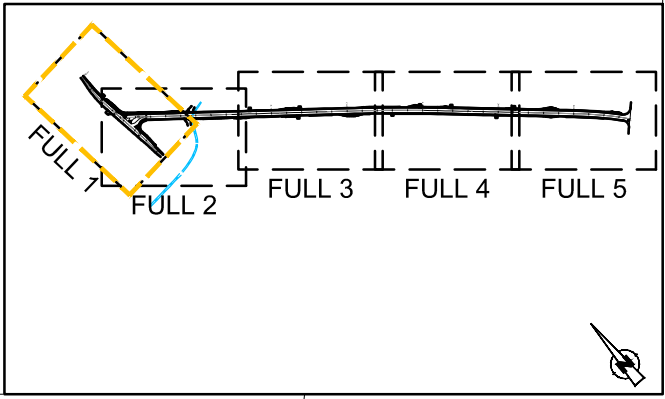


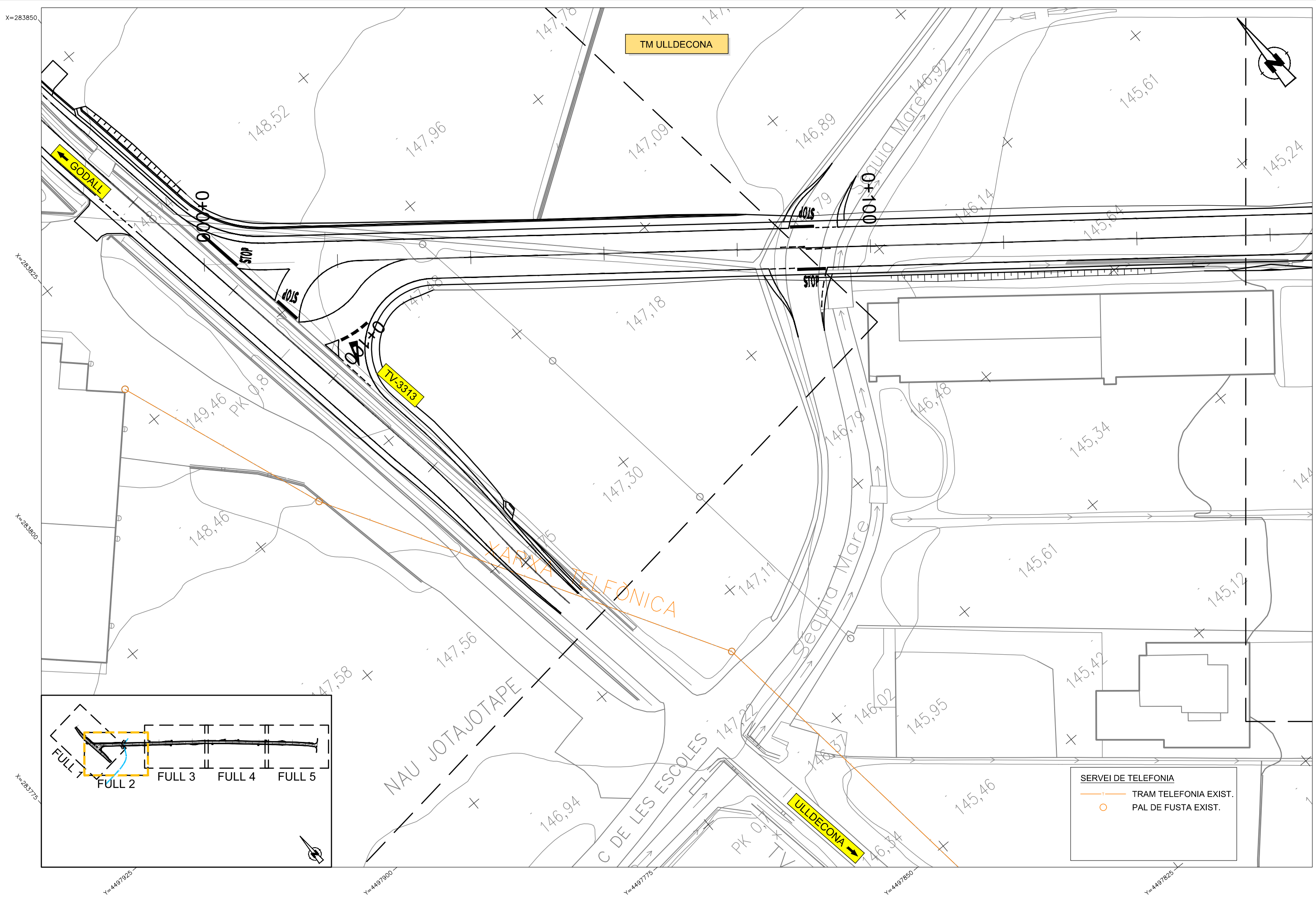
SERVEI DE TELEFONIA	
	NOU TRAM TELEFONIA
	NOU PAL DE FUSTA
	NOVA ARQUETA "D"
	NOVA RIOSTRA

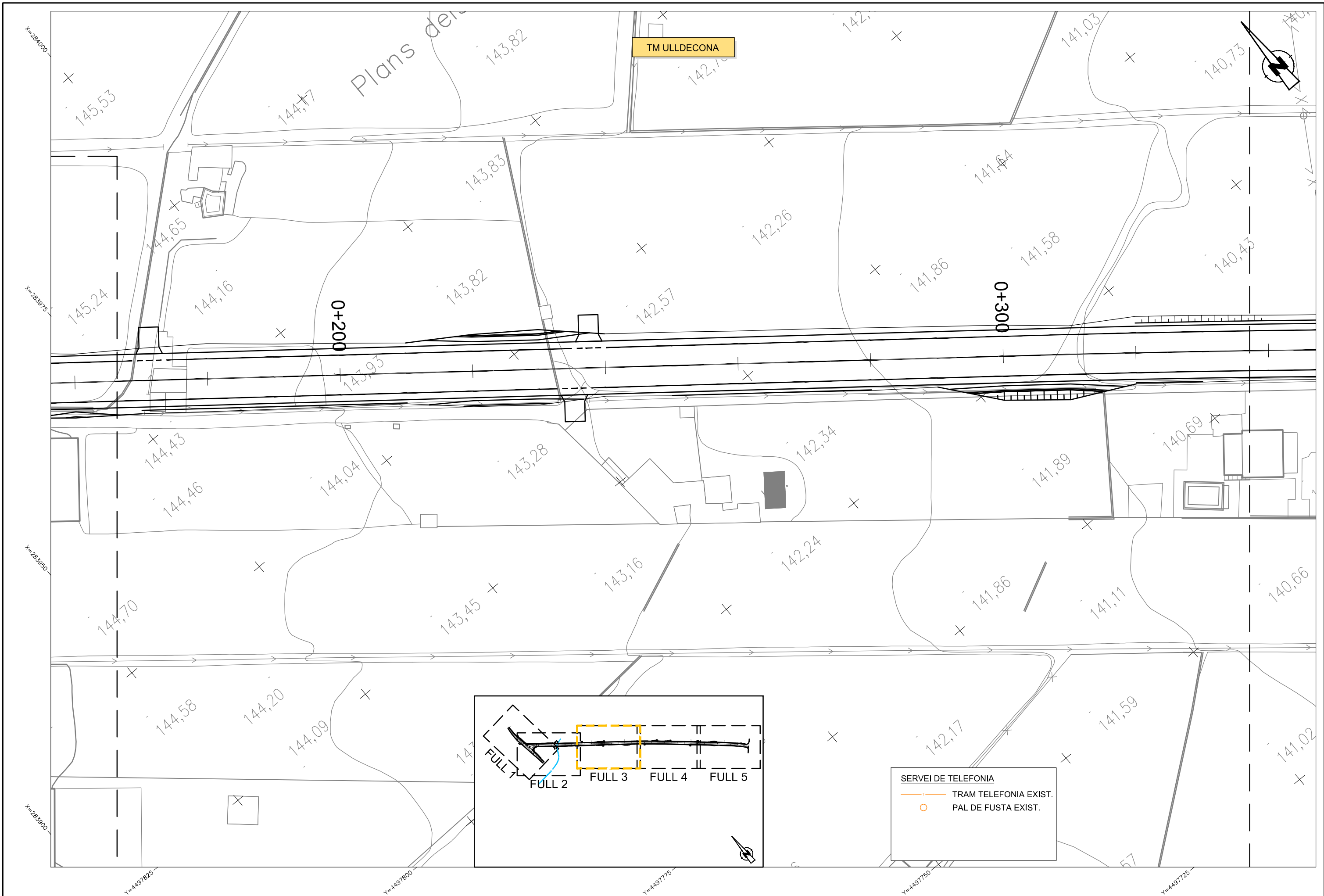


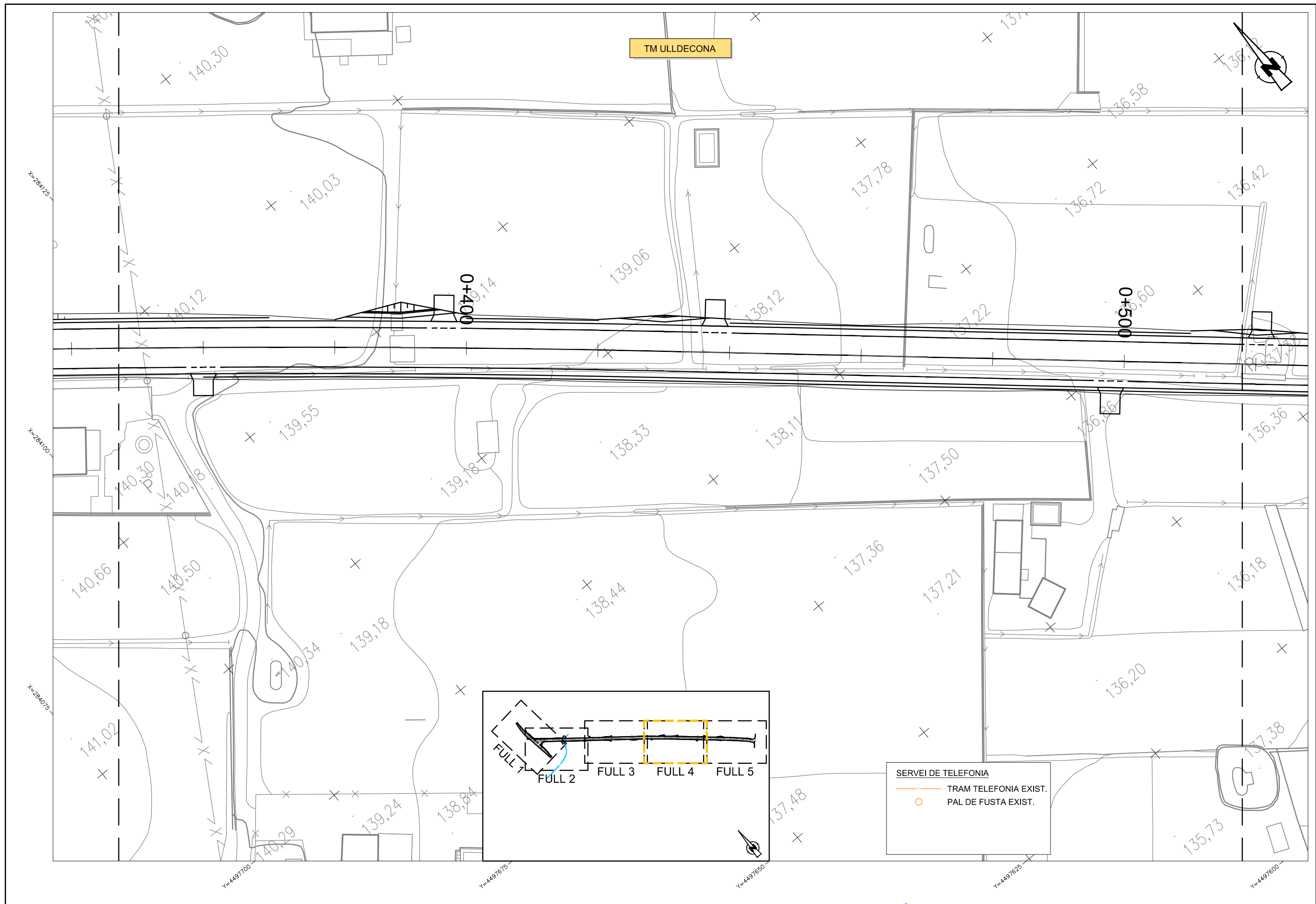


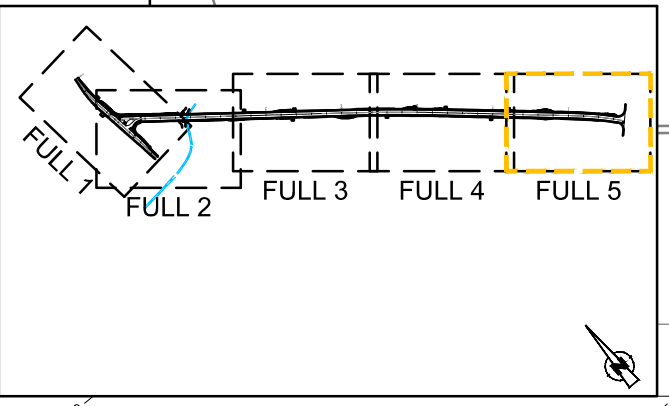
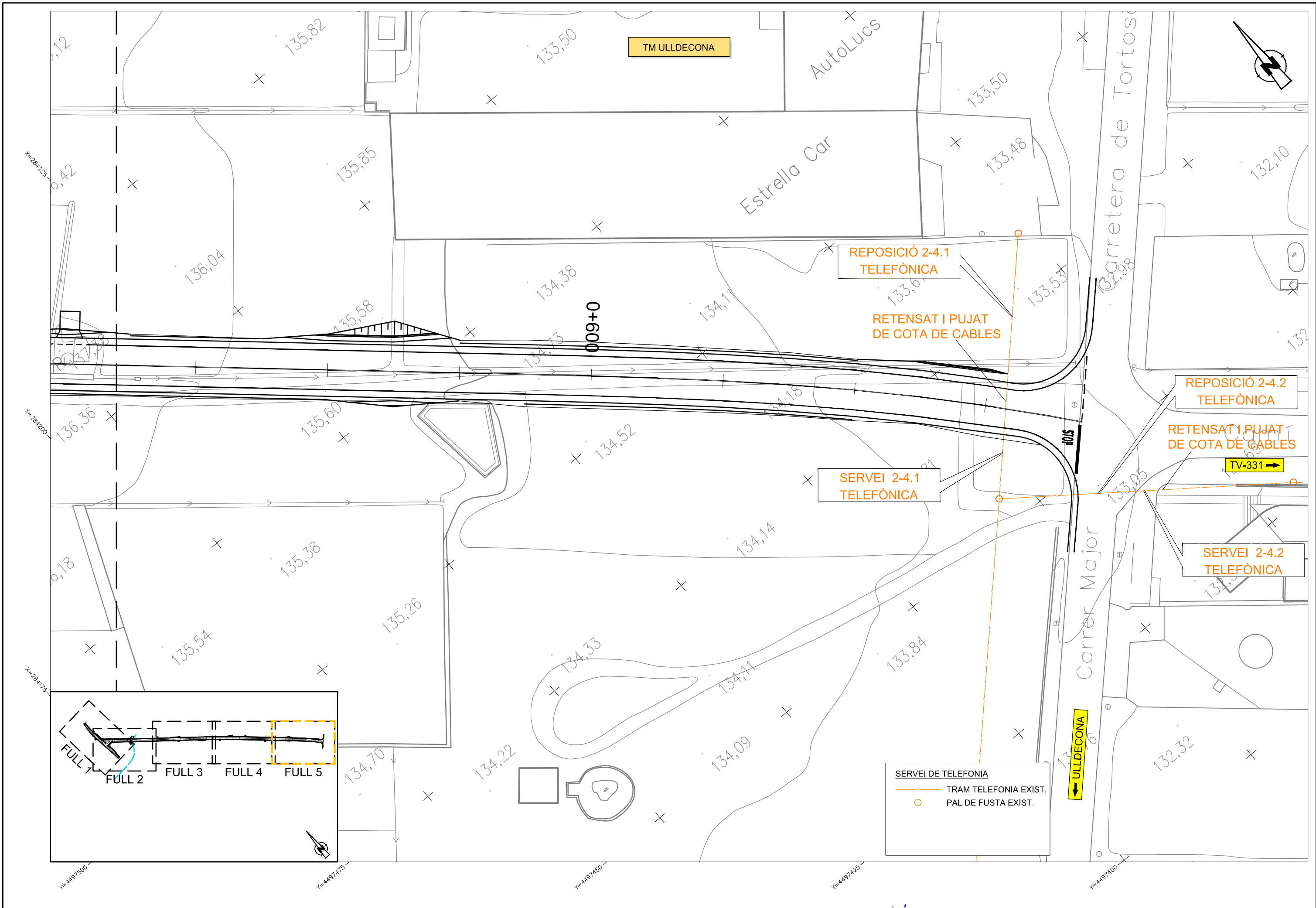
SERVEI DE TELEFONIA	
	TRAM TELEFONIA EXIST.
	PAL DE FUSTA EXIST.









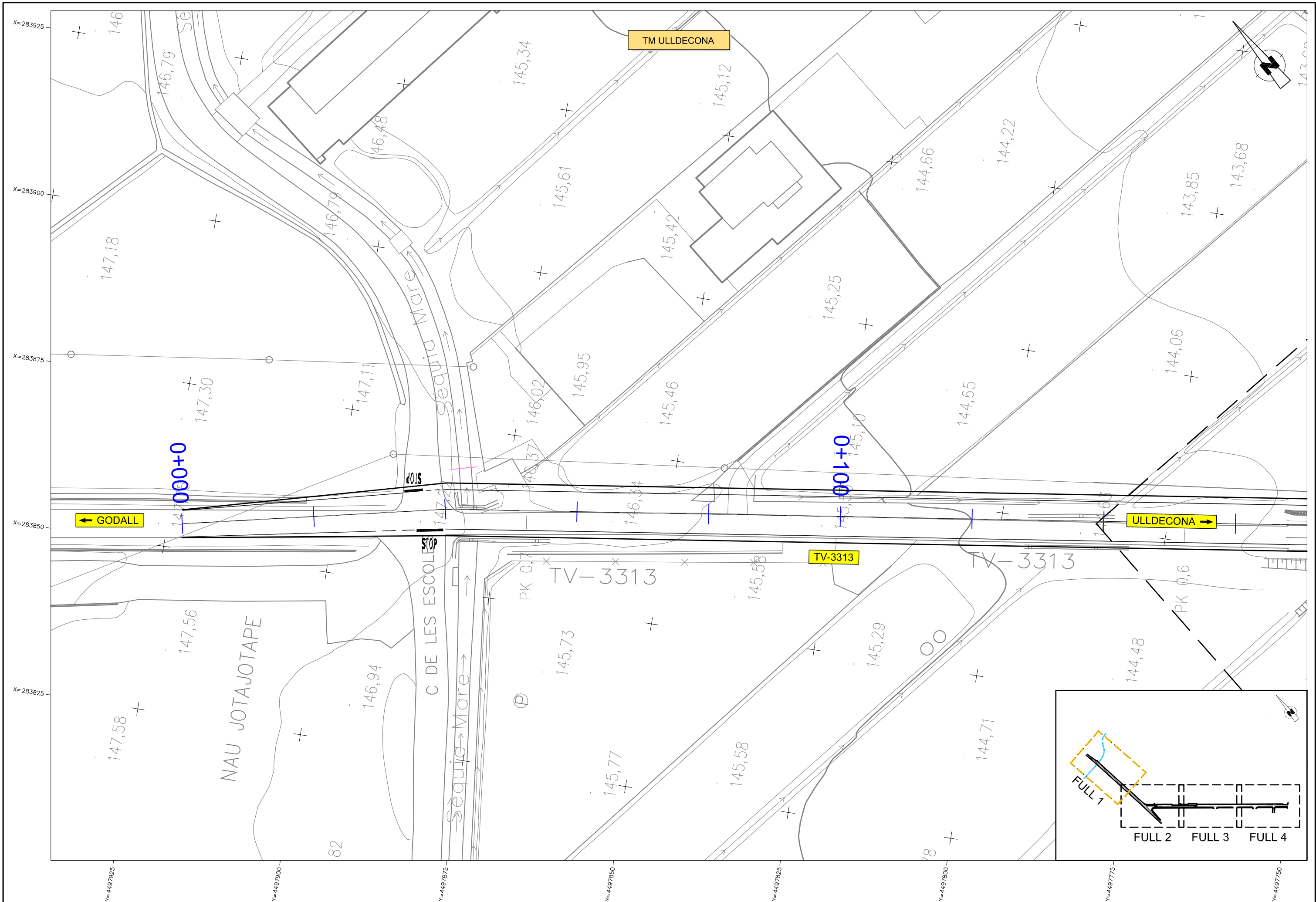


**SERVEI DE TELEFONIA**

— TRAM TELEFONIA EXIST.

○ PAL DE FUSTA EXIST.





DIPUTACIÓ DE TARRAGONA  
SERVEI D'ASSISTÈNCIA AL TERRITORI

CLAU  
T27-2022

TÍTOL DEL PROJECTE  
ESTUDI INFORMATIU DE LA VARIANT D'ULLDECONA.  
CARRETERA TV-3313

DATA  
OCTUBRE 2022

EL DIRECTOR DEL S.A.T.  
L'ENGINYER DE CAMINS,  
CANALS I PORTS  
JAUME VIDAL GONZÁLEZ

EL CAP DEL SERVEI DE PROJECTES I OBRES  
L'ENGINYER CIVIL  
CARLOS LOZANO SANCHEZ

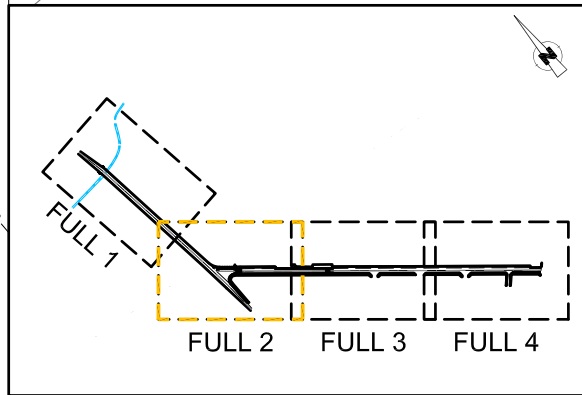
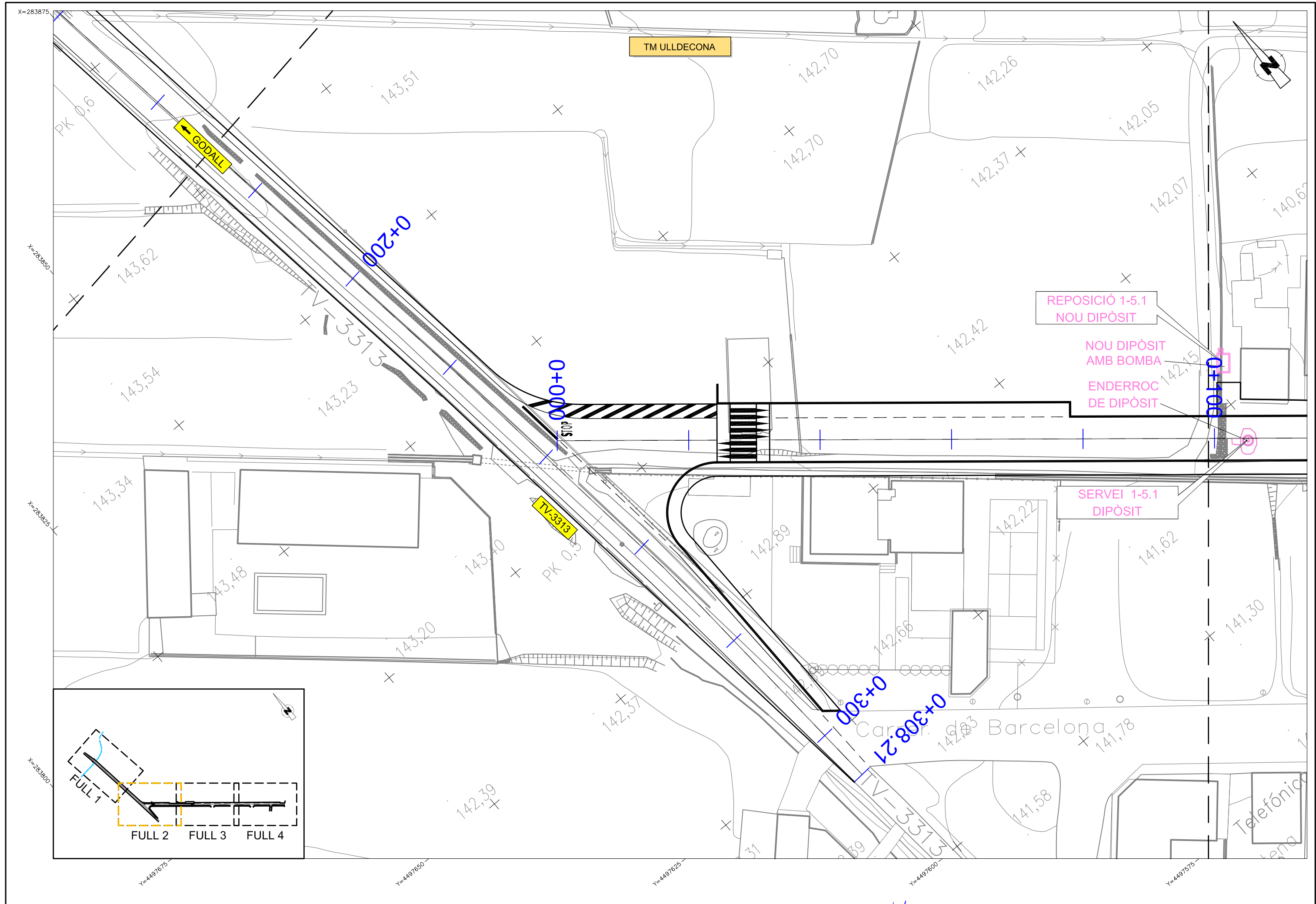
L'ENGINYER TÈCNIC D'OBRES PÚBLIQUES  
JOSE DIAQUE GARCIA

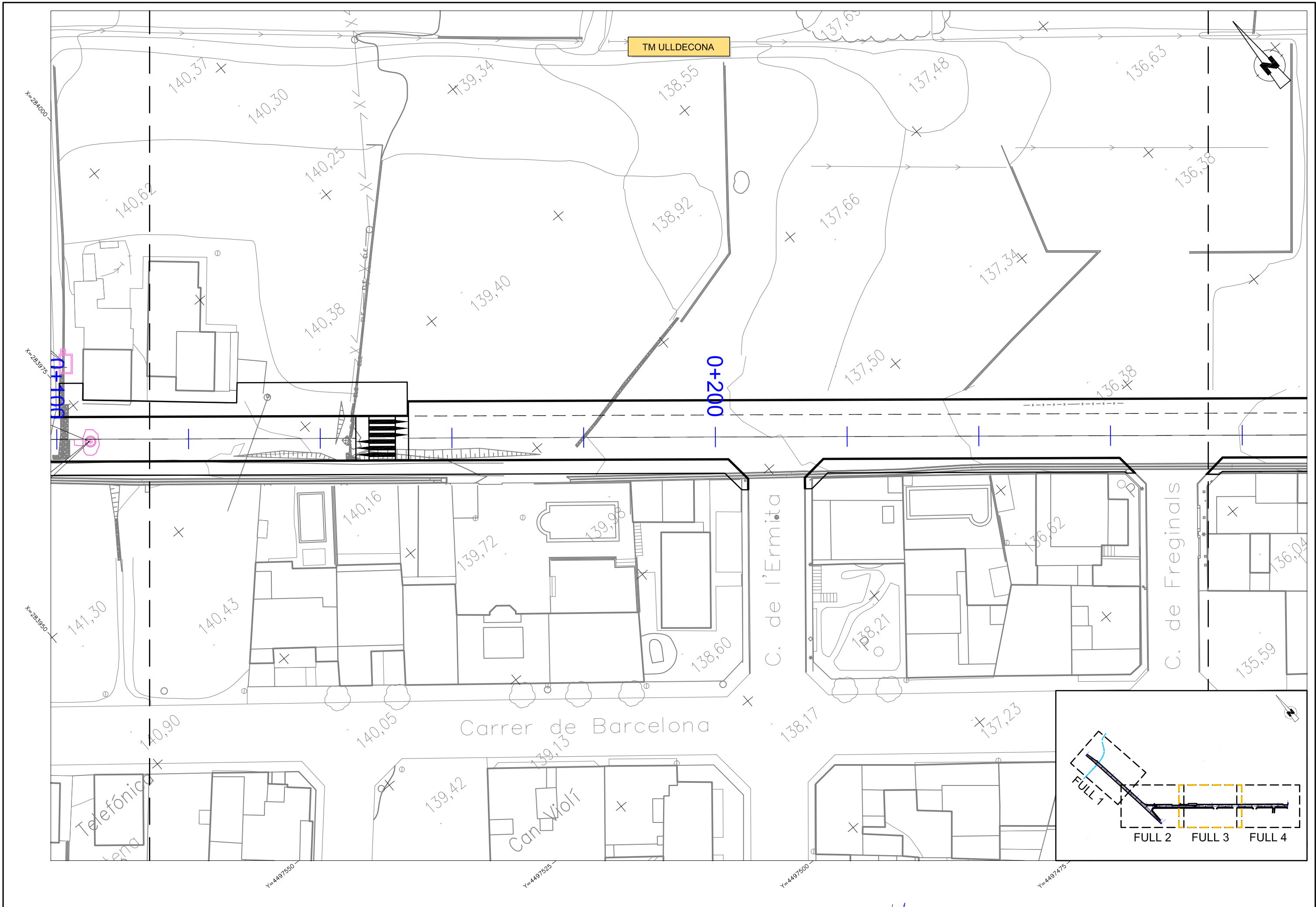
ESCALES  
A1 = 1/250  
A3 = 1/500

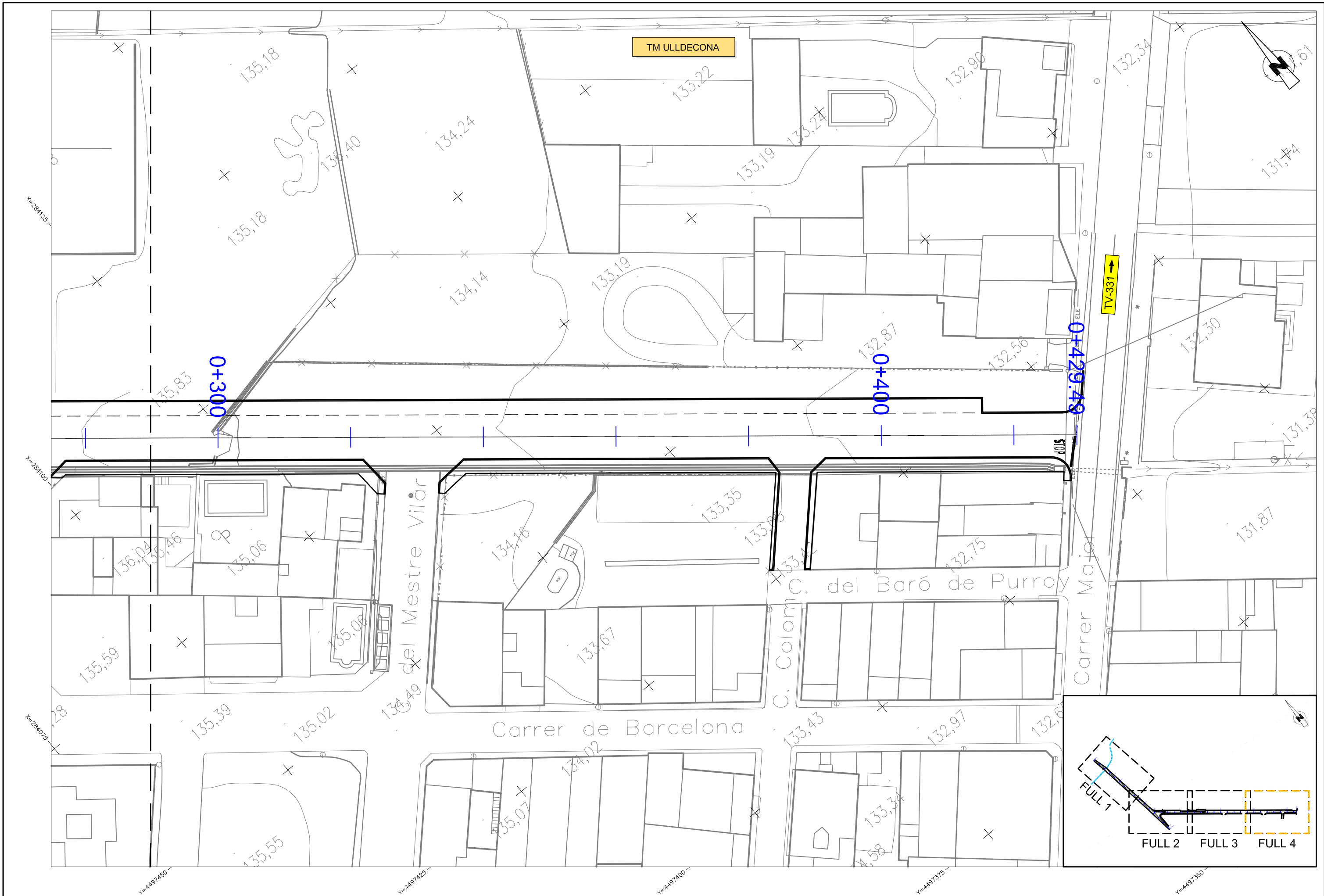
TÍTOL DEL PLÀNOL  
REPOSICIÓ DE SERVEIS  
SÈQUIES  
ALTERNATIVA 1

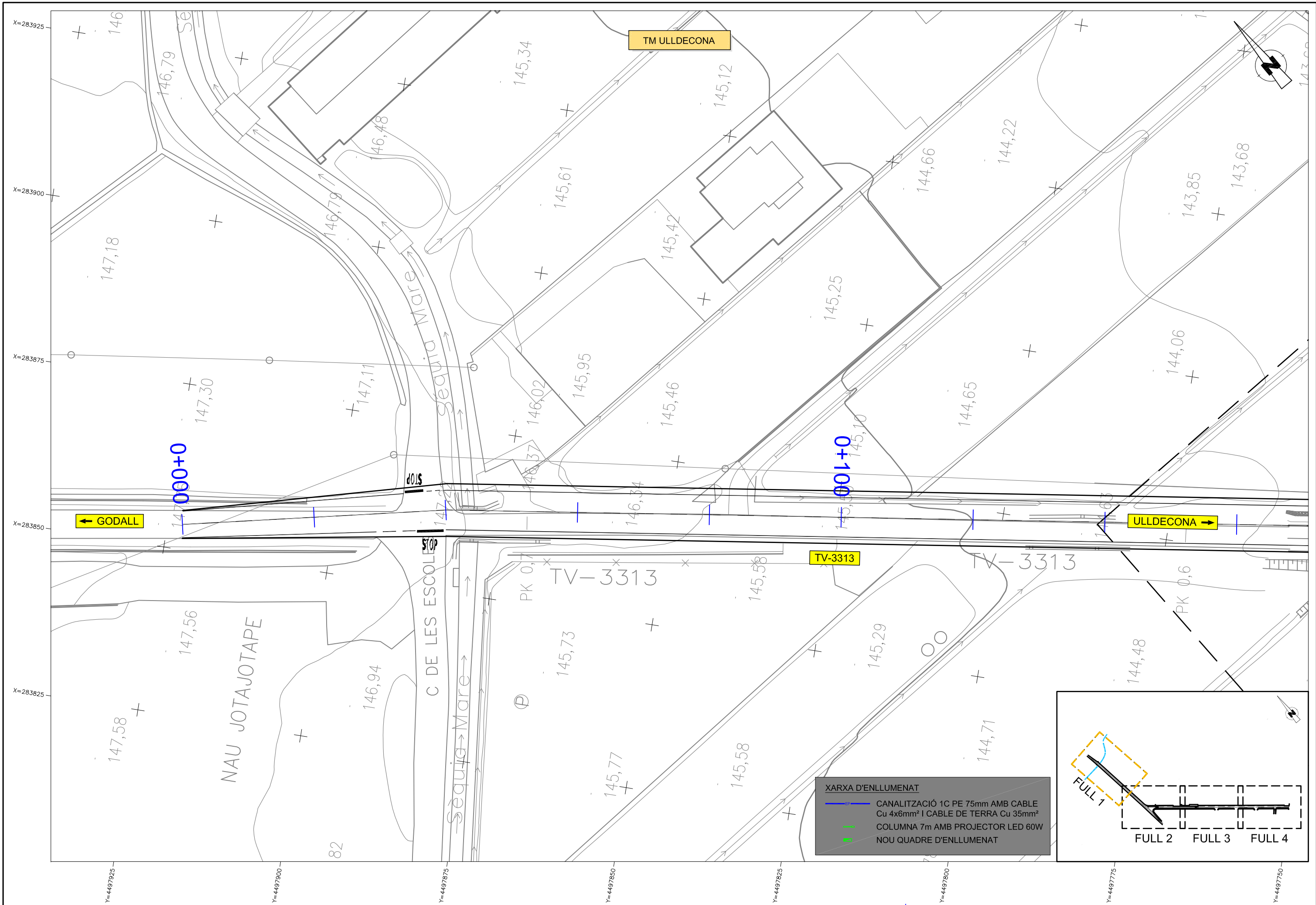
PLÀNOL NÚM.  
P12.E.1

FULL  
1 DE 4



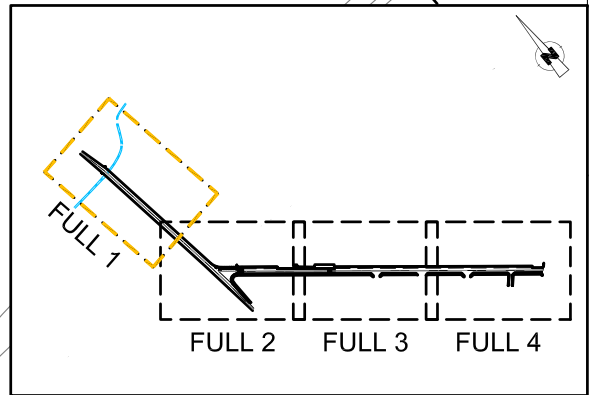


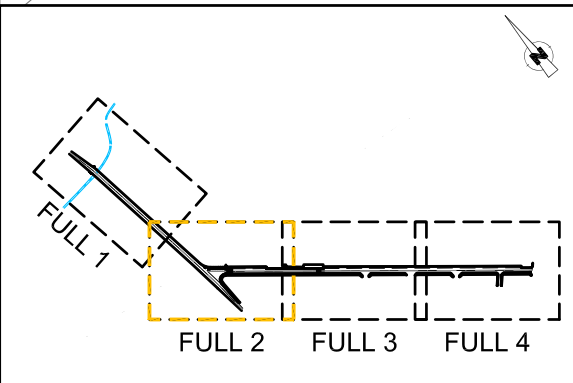
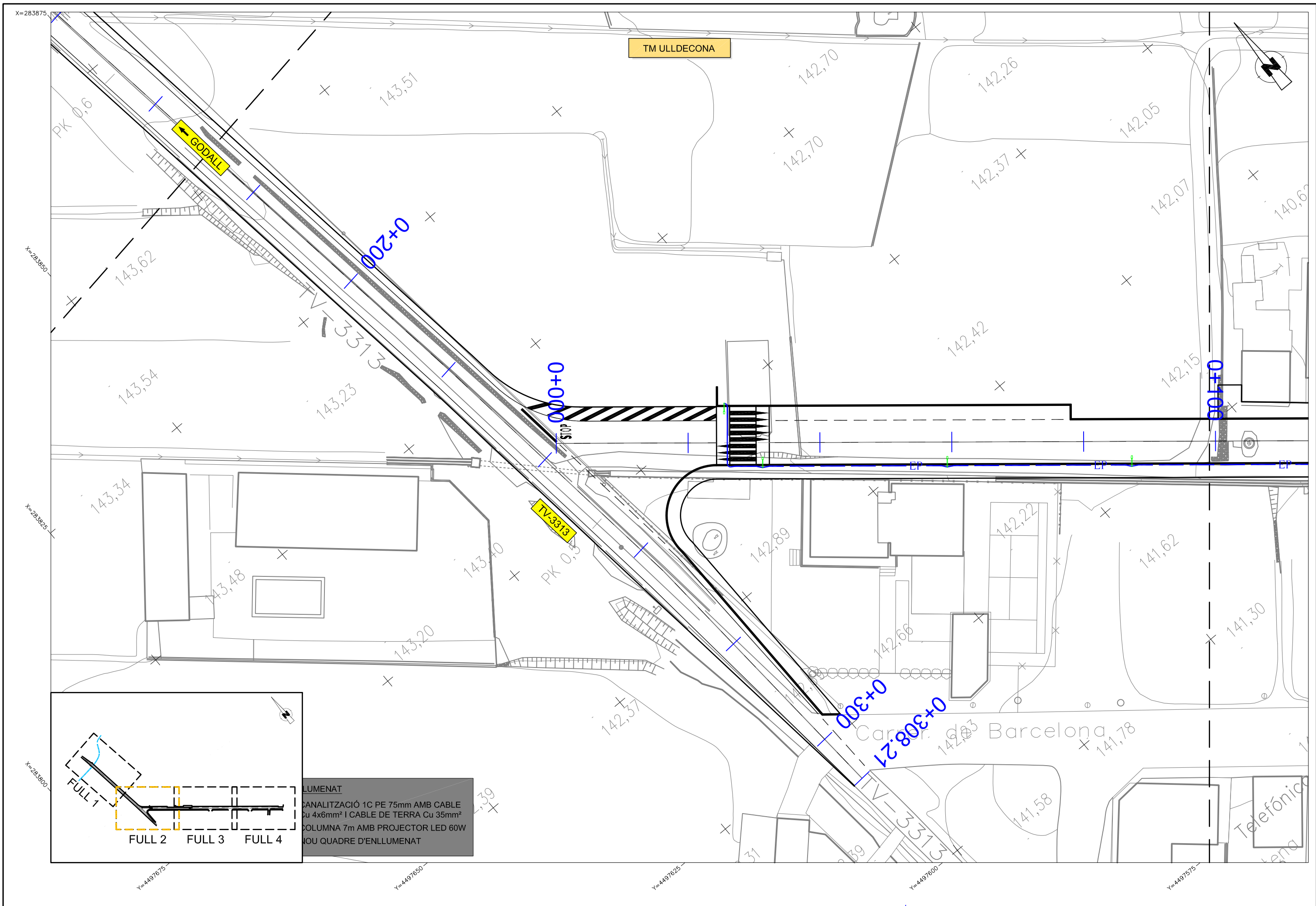




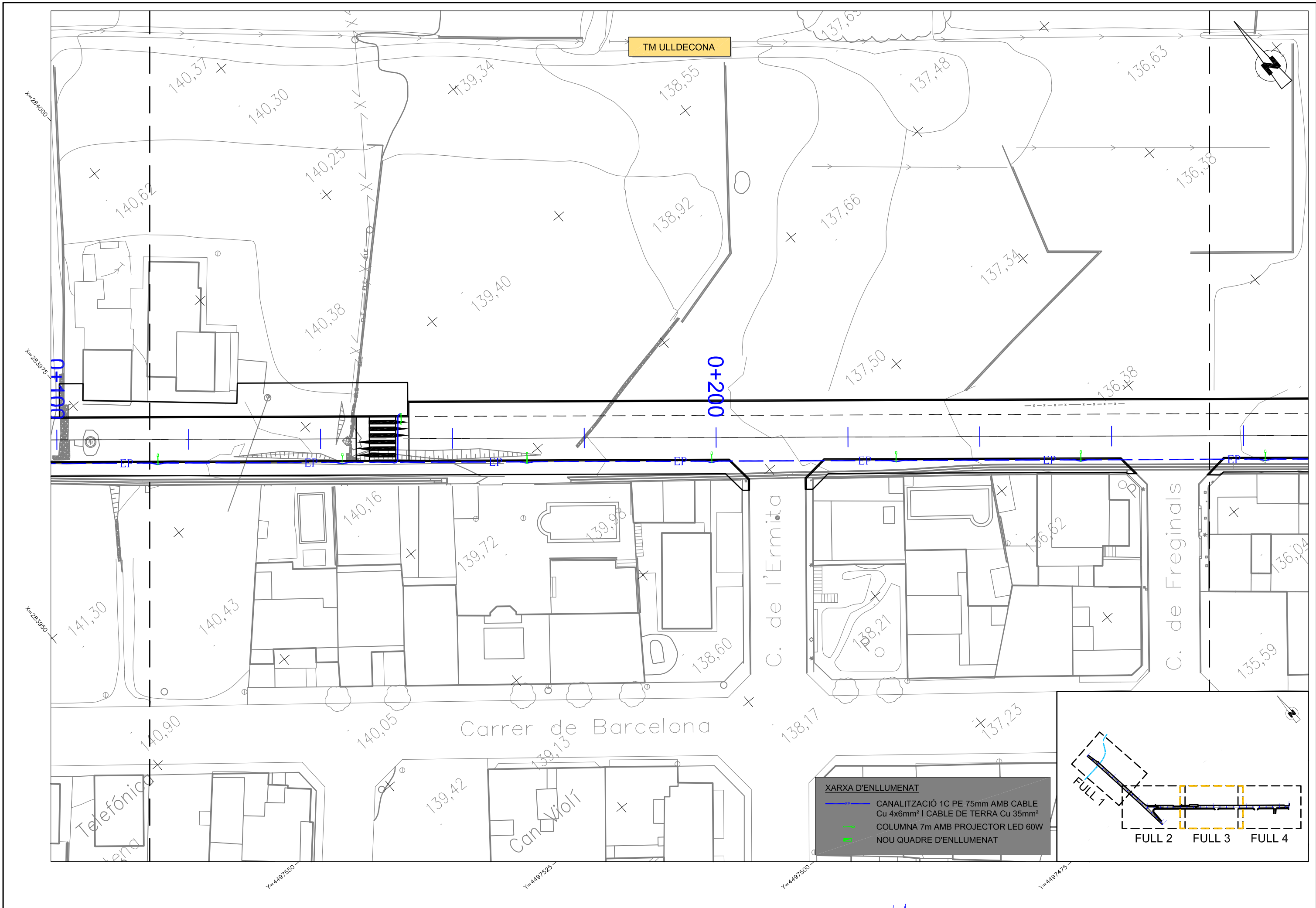
**XARXA D'ENLLUMENAT**

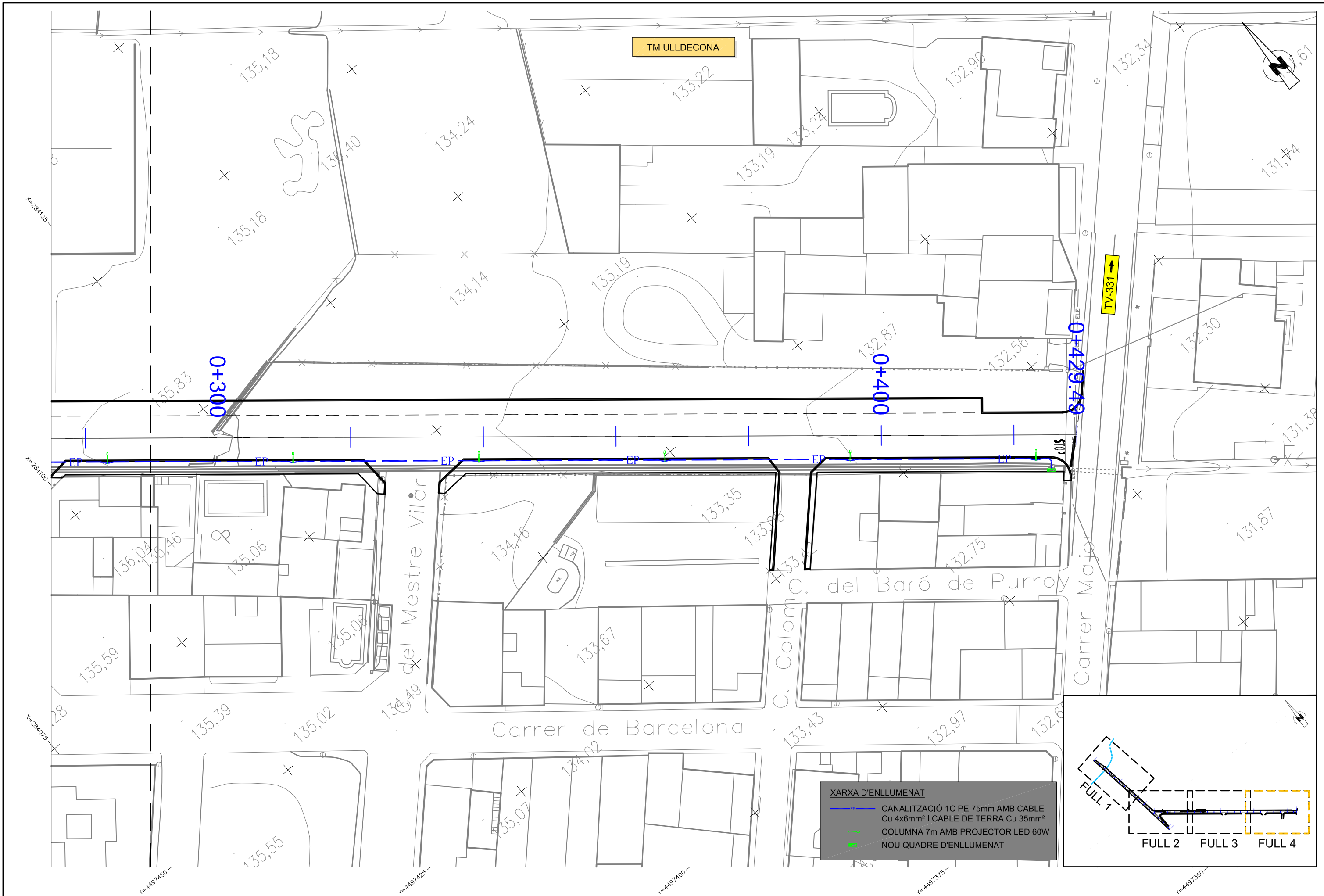
- CANALITZACIÓ 1C PE 75mm AMB CABLE Cu 4x6mm<sup>2</sup> I CABLE DE TERRA Cu 35mm<sup>2</sup>
- COLUMNA 7m AMB PROJECTOR LED 60W
- NOU QUADRE D'ENLLUMENAT





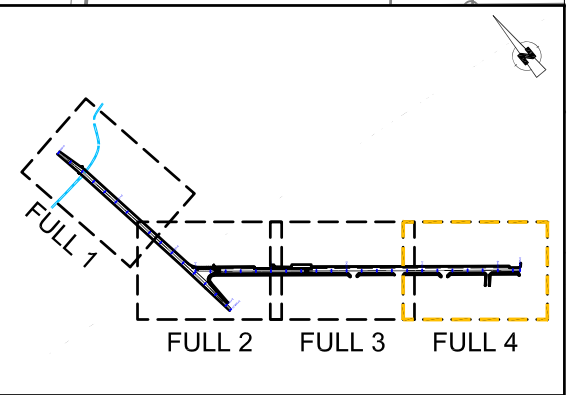
**ENLUMENAT**  
 CANALITZACIÓ 1C PE 75mm AMB CABLE  
 Cu 4x6mm² I CABLE DE TERRA Cu 35mm²  
 COLUMNA 7m AMB PROJECTOR LED 60W  
 I UN QUADRE D'ENLLUMENAT



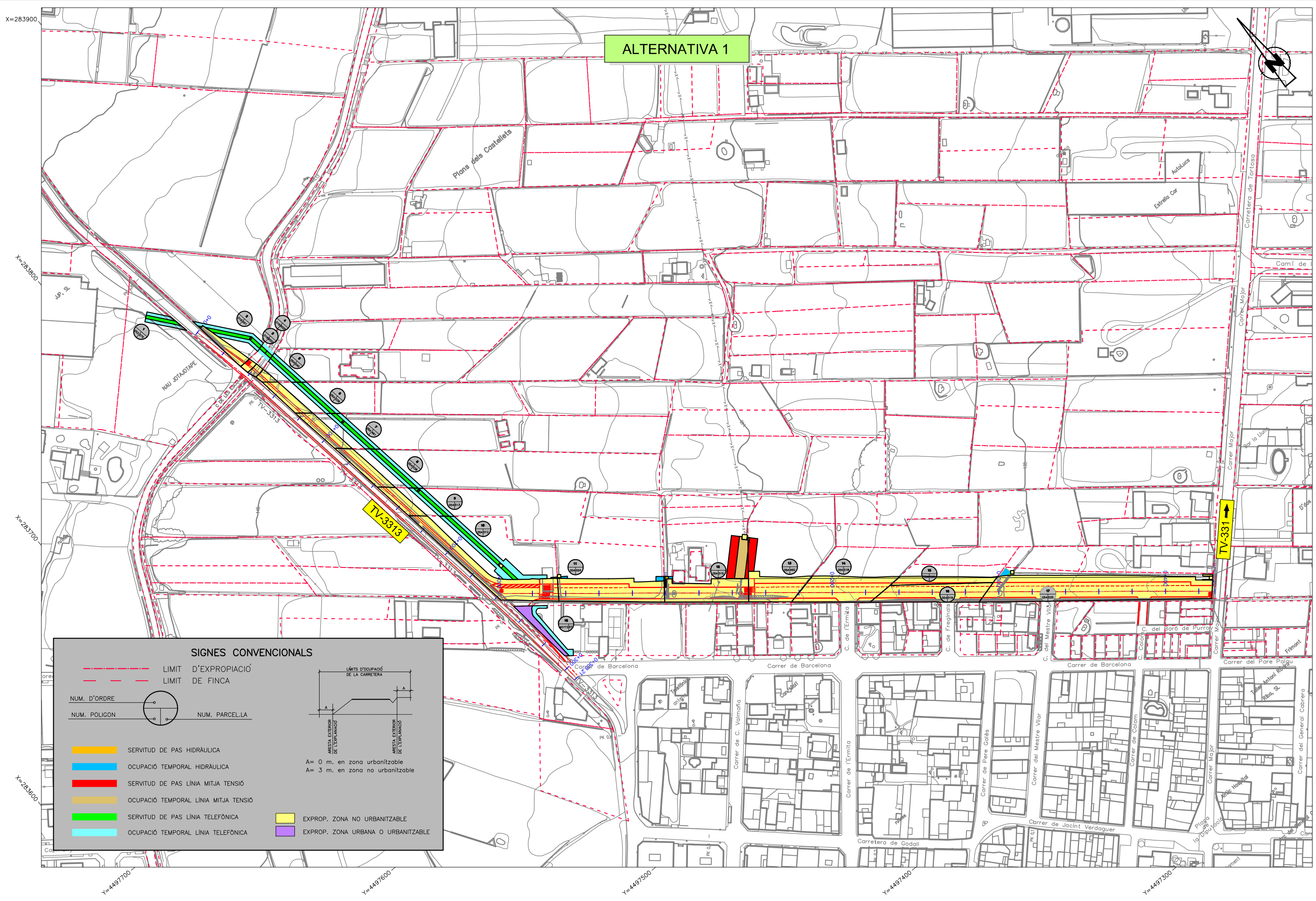


**XARXA D'ENLLUMENAT**

- CANALITZACIÓ 1C PE 75mm AMB CABLE Cu 4x6mm<sup>2</sup> I CABLE DE TERRA Cu 35mm<sup>2</sup>
- COLUMNA 7m AMB PROJECTOR LED 60W
- NOU QUADRE D'ENLLUMENAT







ALTERNATIVA 1

**SIGNES CONVENCIONALS**

- LIMIT D'EXPROPIACIÓ
- LIMIT DE FINCA

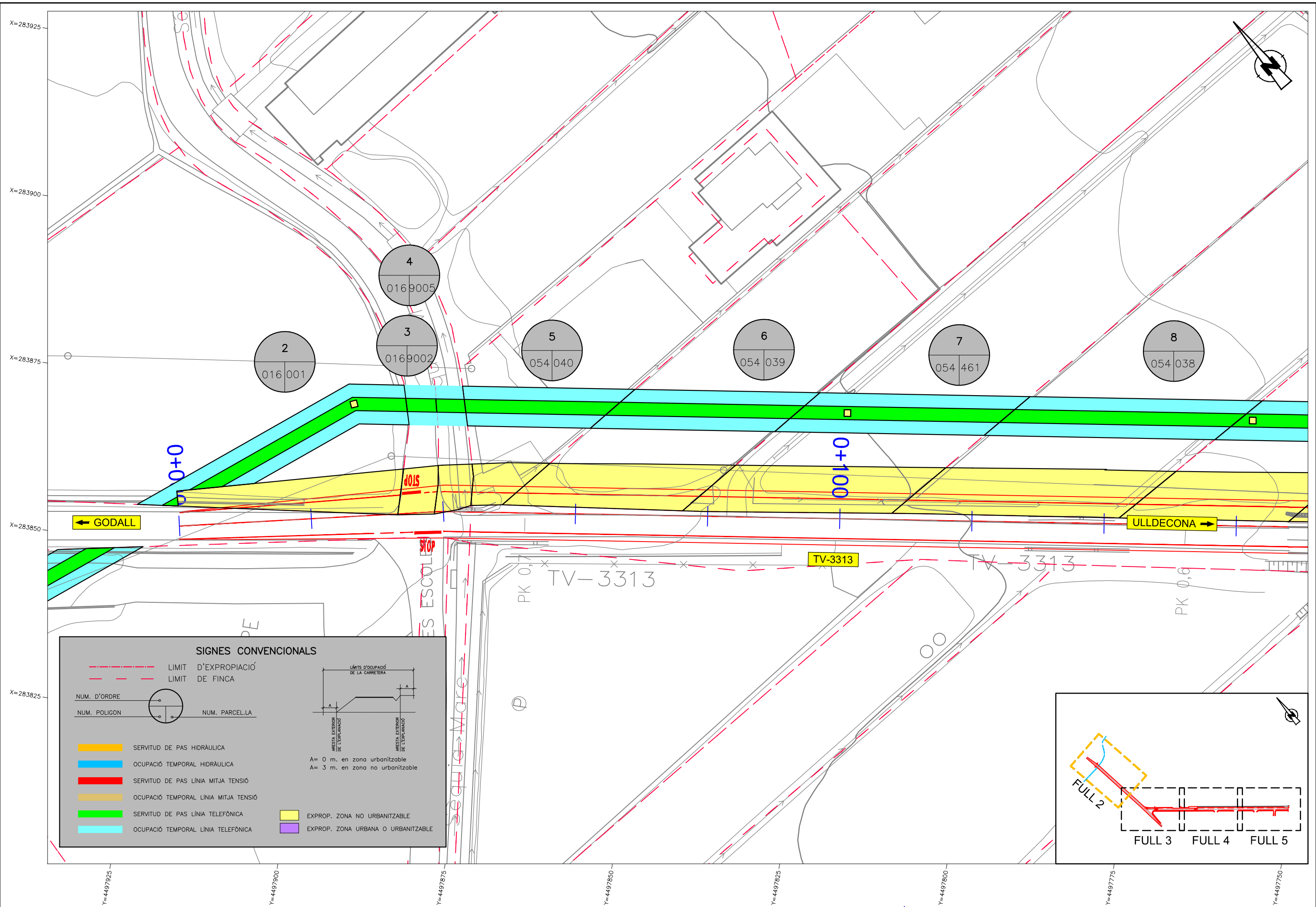
NUM. D'ORDRE  
NUM. POLIGON

NUM. PARCEL·LA

ARESTA EXTERIOR DE L'ESPANNOIG  
ARESTA EXTERIOR DE L'ESPANNOIG

A= 0 m. en zona urbanitzable  
A= 3 m. en zona no urbanitzable

- SERVITUD DE PAS HIDRÀULICA
- OCUPACIÓ TEMPORAL HIDRÀULICA
- SERVITUD DE PAS LÍNIA MITJA TENSÍO
- OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA MITJA TENSÍO
- SERVITUD DE PAS LÍNIA TELEFÒNICA
- OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA TELEFÒNICA
- EXPROP. ZONA NO URBANITZABLE
- EXPROP. ZONA URBANA O URBANITZABLE



**SIGNES CONVENCIONALS**

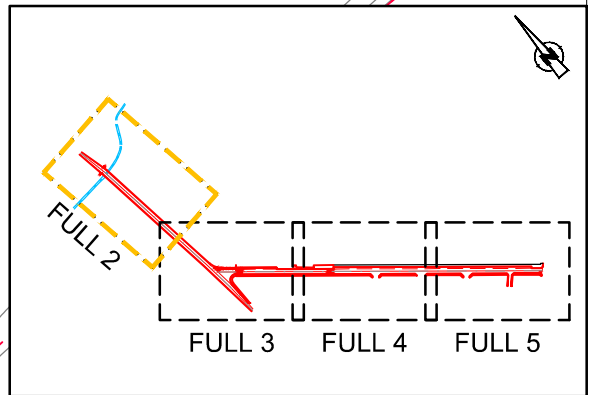
- - - - - LIMIT D'EXPROPIACIÓ  
 - - - - - LIMIT DE FINCA

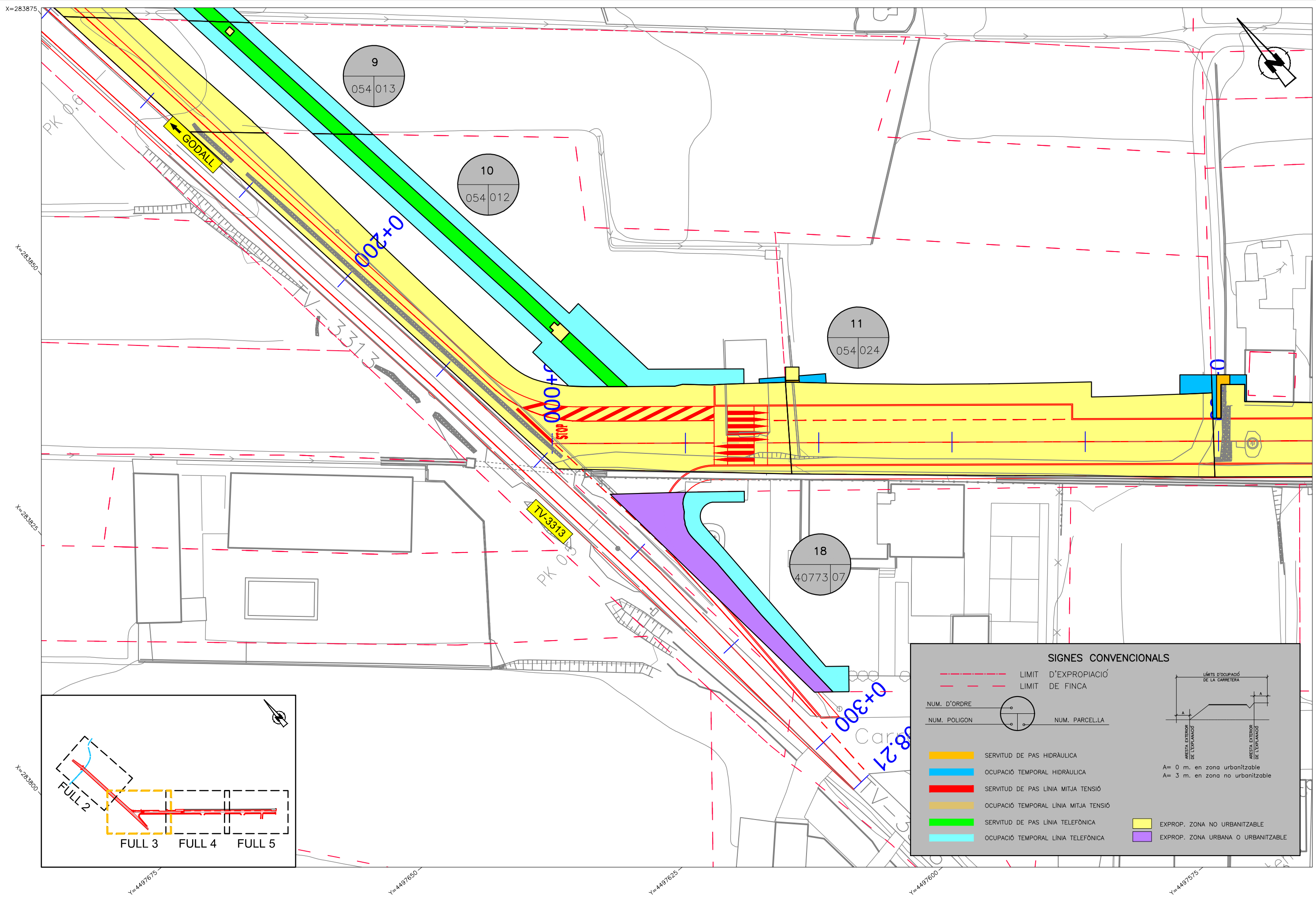
NUM. D'ORDRE           NUM. PARCEL·LA  
 NUM. POLIGON          

SERVITUD DE PAS HIDRÀULICA  
 OCUPACIÓ TEMPORAL HIDRÀULICA  
 SERVITUD DE PAS LÍNIA MITJA TENSIÓ  
 OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA MITJA TENSIÓ  
 SERVITUD DE PAS LÍNIA TELEFÒNICA  
 OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA TELEFÒNICA

EXPROP. ZONA NO URBANITZABLE  
 EXPROP. ZONA URBANA O URBANITZABLE

**LÍMITS D'OCUPACIÓ DE LA CARRETERA**  
  
 A = 0 m. en zona urbanitzable  
 A = 3 m. en zona no urbanitzable





**SIGNES CONVENCIONALS**

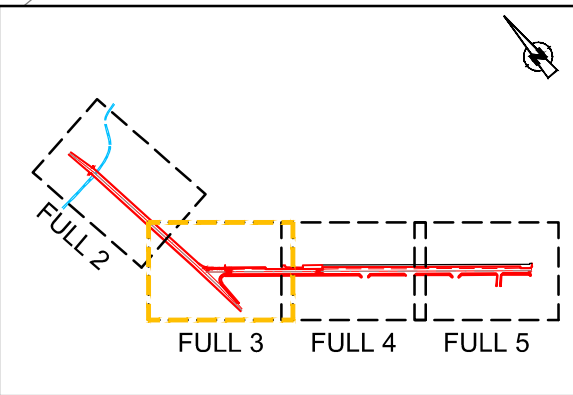
	LIMIT D'EXPROPIACIÓ
	LIMIT DE FINCA
	NUM. D'ORDRE
	NUM. POLIGON
	NUM. PARCEL·LA

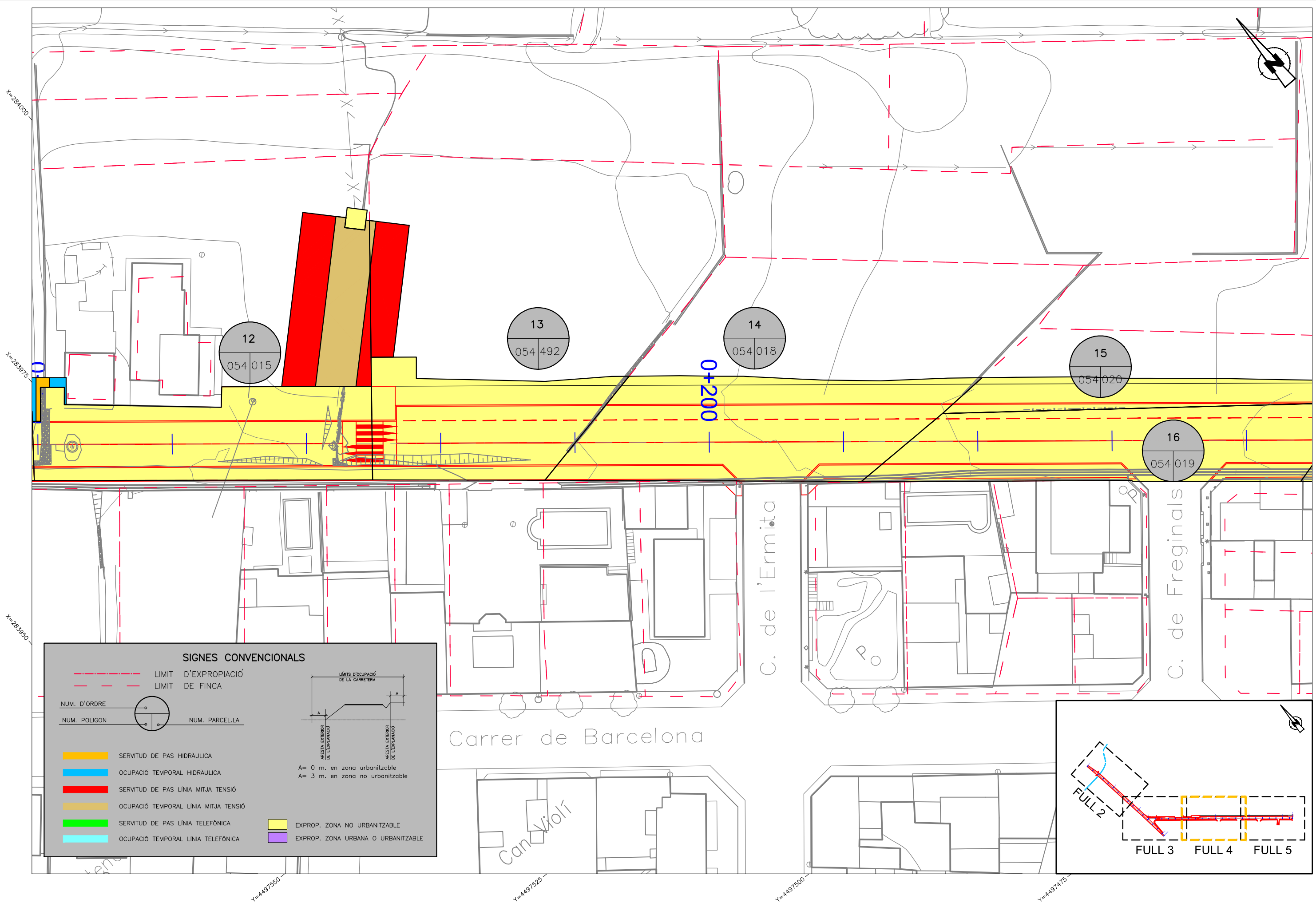
  

	SERVIDUT DE PAS HIDRÀULICA
	OCUPACIÓ TEMPORAL HIDRÀULICA
	SERVIDUT DE PAS LÍNIA MITJA TENSIÓ
	OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA MITJA TENSIÓ
	SERVIDUT DE PAS LÍNIA TELEFÒNICA
	OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA TELEFÒNICA
	EXPROP. ZONA NO URBANITZABLE
	EXPROP. ZONA URBANA O URBANITZABLE

**LÍMITS D'OCUPACIÓ DE LA CARRETERA**





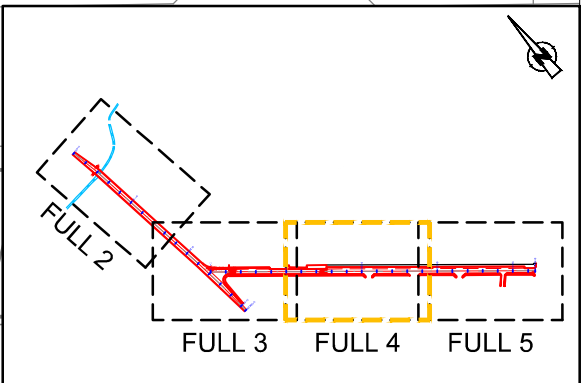
**SIGNES CONVENCIONALS**

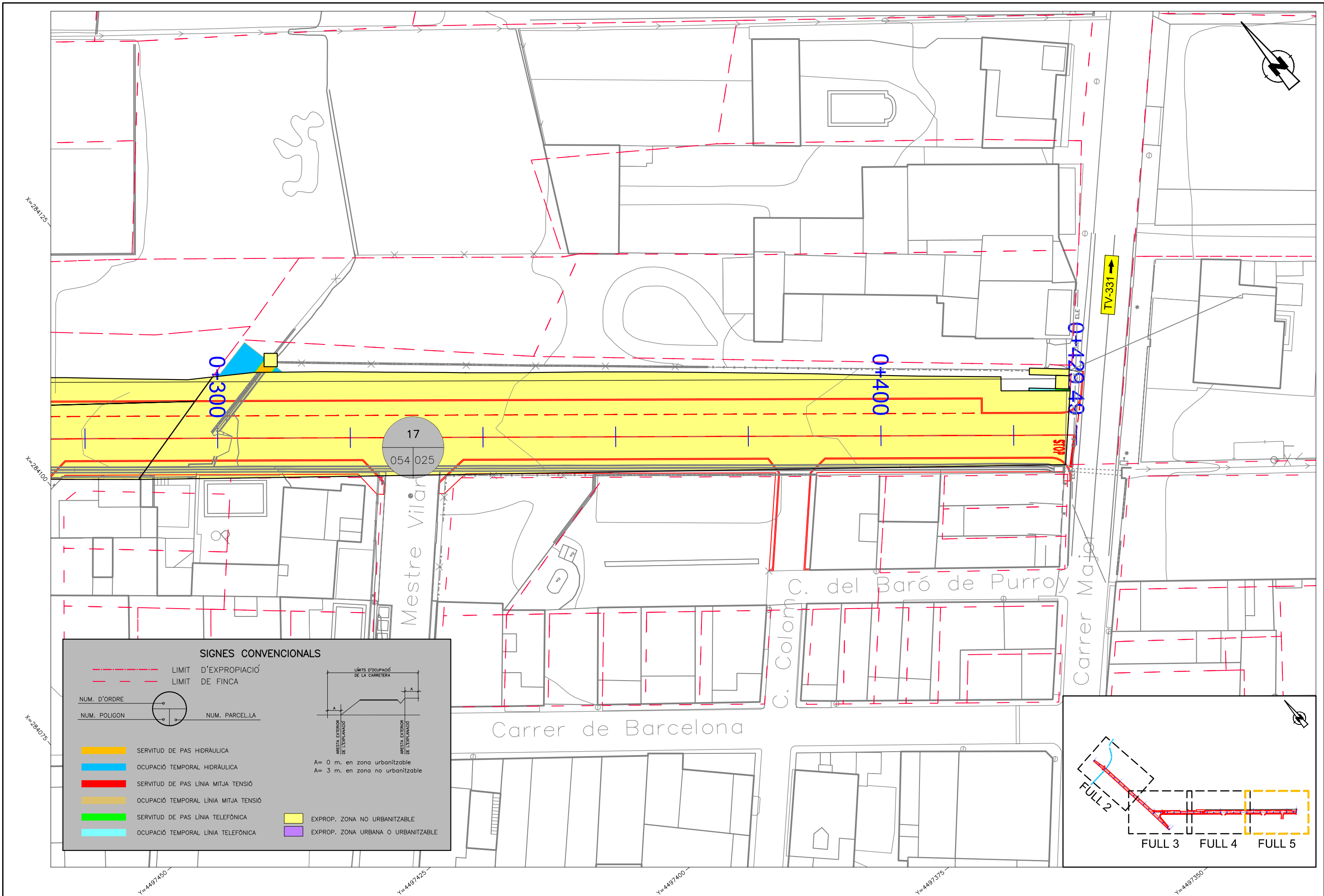
- - - - - LIMIT D'EXPROPIACIÓ  
 - - - - - LIMIT DE FINCA

NUM. D'ORDRE       LÍMITS D'OCCUPACIÓ DE LA CARRETERA  
 NUM. POLIGON       NUM. PARCEL·LA

SERVITUD DE PAS HIDRÀULICA  
 OCUPACIÓ TEMPORAL HIDRÀULICA  
 SERVITUD DE PAS LÍNIA MITJA TENSÍO  
 OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA MITJA TENSÍO  
 SERVITUD DE PAS LÍNIA TELEFÒNICA  
 OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA TELEFÒNICA  
 EXPROP. ZONA NO URBANITZABLE  
 EXPROP. ZONA URBANA O URBANITZABLE

A = 0 m. en zona urbanitzable  
 A = 3 m. en zona no urbanitzable





**SIGNES CONVENCIONALS**

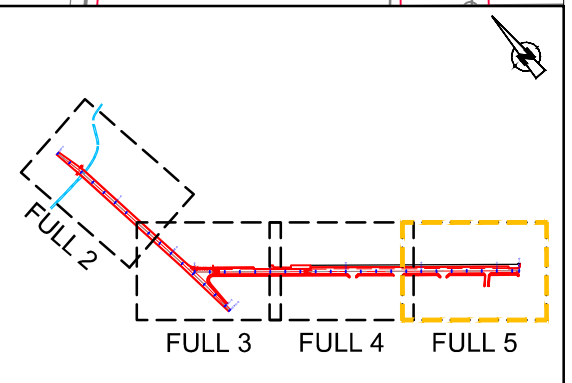
	LIMIT D'EXPROPIACIÓ
	LIMIT DE FINCA

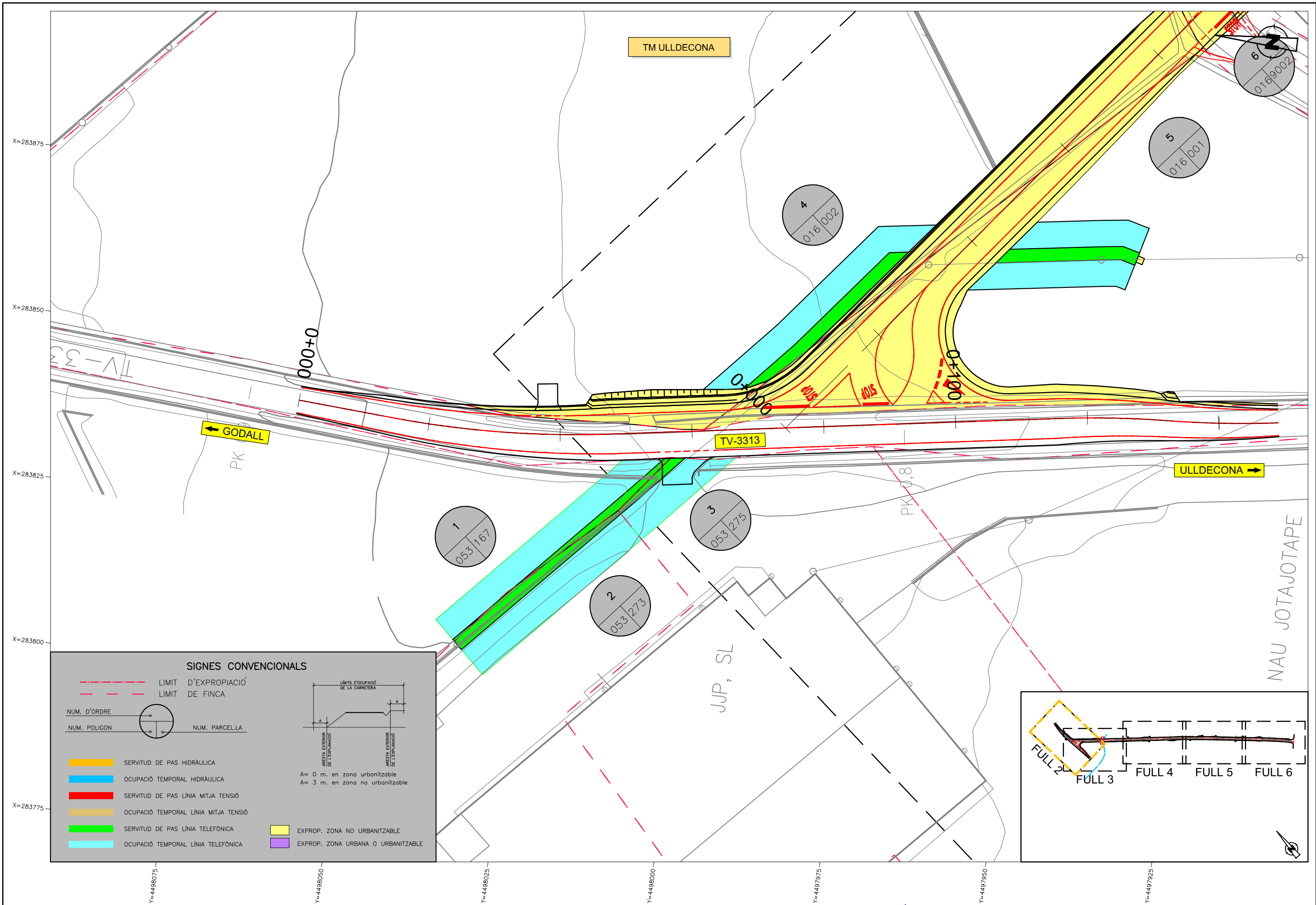
NUM. D'ORDRE		NUM. PARCEL·LA
NUM. POLIGON		

	SERVITUD DE PAS HIDRÀULICA	
	OCUPACIÓ TEMPORAL HIDRÀULICA	A= 0 m. en zona urbanitzable
	SERVITUD DE PAS LÍNIA MITJA TENSÍO	A= 3 m. en zona no urbanitzable
	OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA MITJA TENSÍO	
	SERVITUD DE PAS LÍNIA TELEFÒNICA	
	OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA TELEFÒNICA	
	EXPROP. ZONA NO URBANITZABLE	
	EXPROP. ZONA URBANA O URBANITZABLE	







**SIGNES CONVENCIONALS**

	LIMIT D'EXPROPIACIÓ
	LIMIT DE FINCA

NUM. D'ORDRE		NUM. POLIGON		NUM. PARCEL·LA	
--------------	--	--------------	--	----------------	--

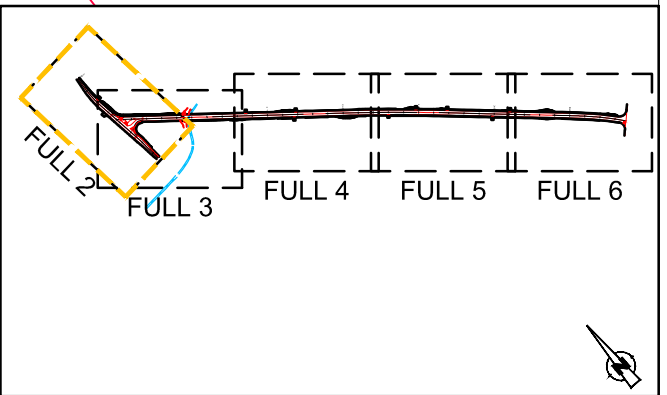
  

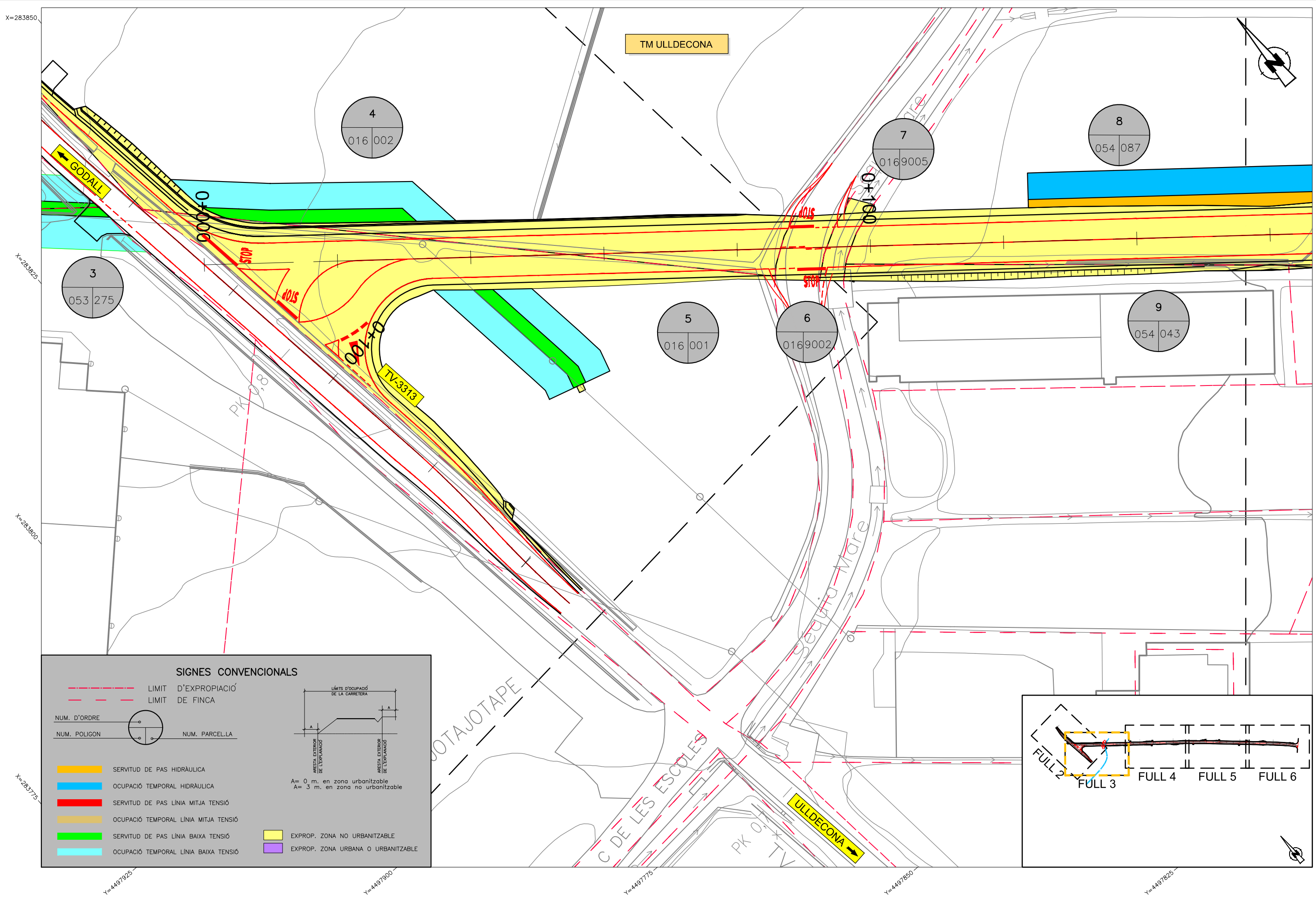
	SERVITUD DE PAS HIDRÀULICA		EXPROP. ZONA NO URBANITZABLE
	OCUPACIÓ TEMPORAL HIDRÀULICA		EXPROP. ZONA URBANA O URBANITZABLE
	SERVITUD DE PAS LÍNIA MITJA TENSIÓ		
	OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA MITJA TENSIÓ		
	SERVITUD DE PAS LÍNIA TELEFÒNICA		
	OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA TELEFÒNICA		

**LÍMITS D'OCCUPACIÓ DE LA CARRETERA**

A = 0 m. en zona urbanitzable  
A = 3 m. en zona no urbanitzable





**SIGNES CONVENCIONALS**

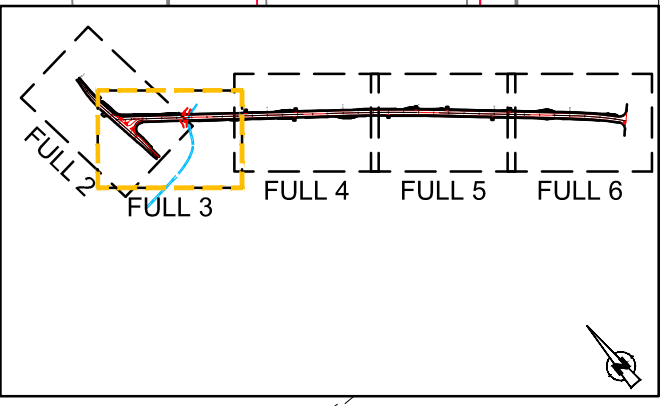
- - - - - LIMIT D'EXPROPIACIÓ  
 - - - - - LIMIT DE FINCA

NUM. D'ORDRE (circle with dot)  
 NUM. POLIGON (circle with cross)  
 NUM. PARCEL·LA (circle with horizontal lines)

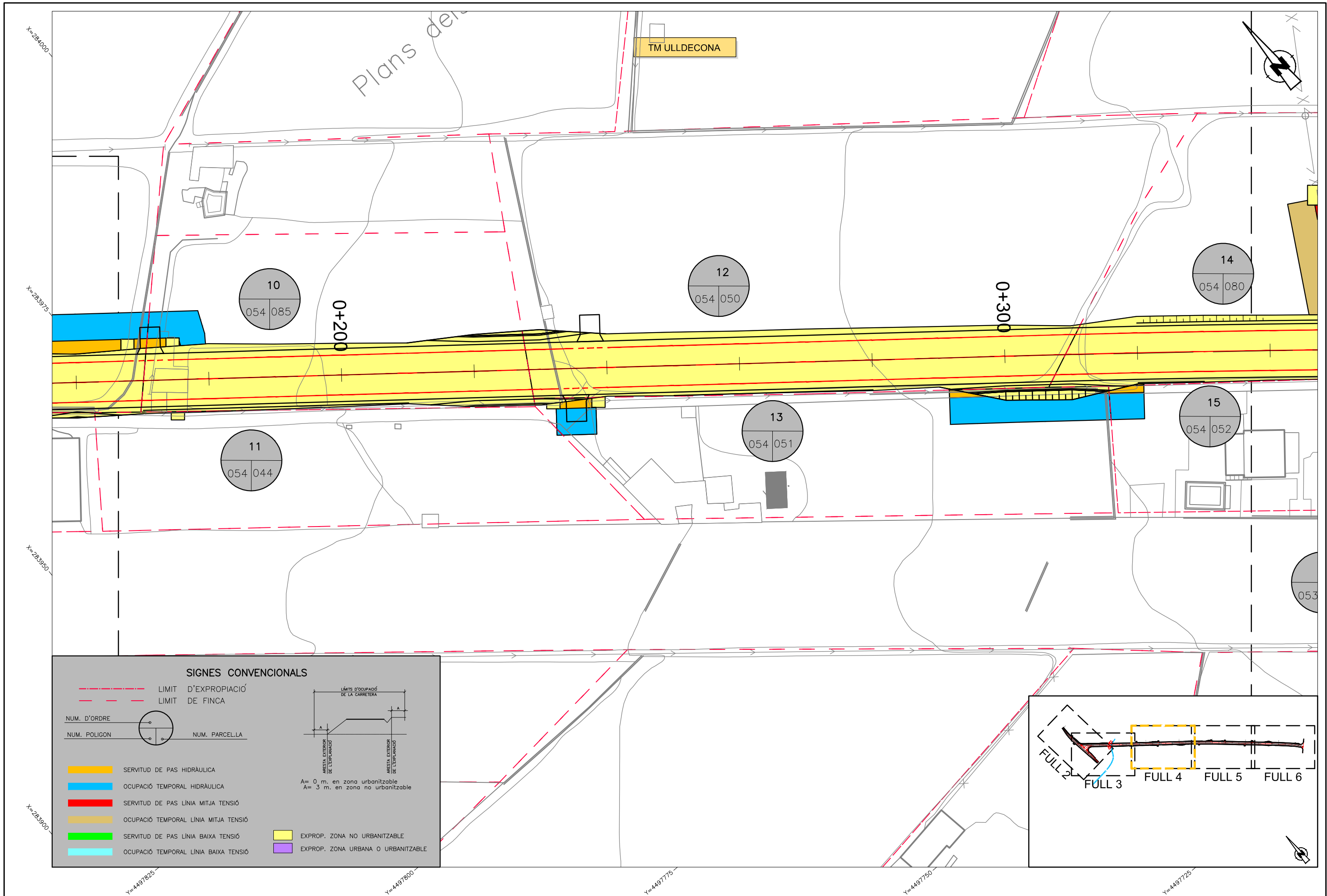
- - - - - LIMITS D'OCCUPACIÓ DE LA CARRETERA  
 ARESTA EXTERIOR DE L'ESPALLADÓ (left)  
 ARESTA EXTERIOR DE L'ESPALLADÓ (right)

A = 0 m. en zona urbanitzable  
 A = 3 m. en zona no urbanitzable

[Yellow Box]	SERVITUD DE PAS HIDRÀULICA	[Light Yellow Box]	EXPROP. ZONA NO URBANITZABLE
[Blue Box]	OCCUPACIÓ TEMPORAL HIDRÀULICA	[Purple Box]	EXPROP. ZONA URBANA O URBANITZABLE
[Red Box]	SERVITUD DE PAS LÍNIA MITJA TENSÍO		
[Orange Box]	OCCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA MITJA TENSÍO		
[Green Box]	SERVITUD DE PAS LÍNIA BAIXA TENSÍO		
[Cyan Box]	OCCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA BAIXA TENSÍO		







**SIGNES CONVENCIONALS**

- - - - - LIMIT D'EXPROPIACIÓ  
 - - - - - LIMIT DE FINCA

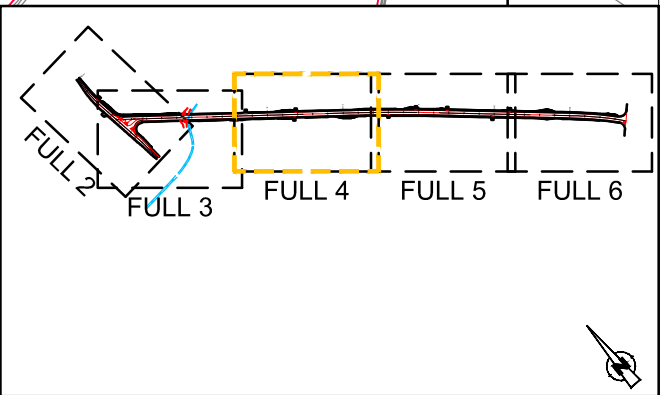
NUM. D'ORDRE (circle with dot)  
 NUM. POLIGON (circle with square)  
 NUM. PARCEL·LA (circle with cross)

A= 0 m. en zona urbanitzable  
 A= 3 m. en zona no urbanitzable

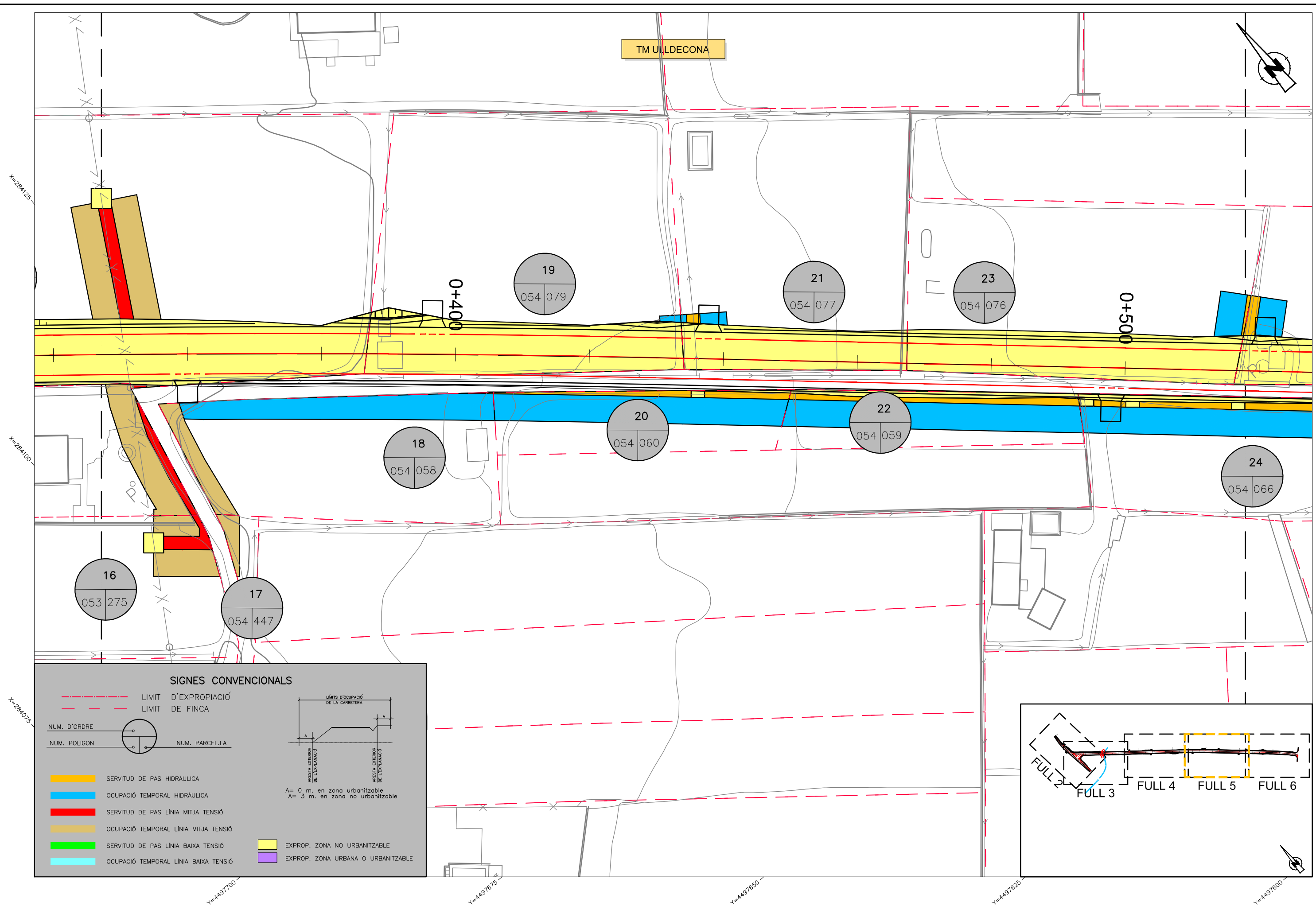
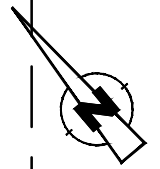
A= 0 m. en zona urbanitzable  
 A= 3 m. en zona no urbanitzable

SERVIDUT DE PAS HIDRÀULICA (yellow)  
 OCUPACIÓ TEMPORAL HIDRÀULICA (blue)  
 SERVIDUT DE PAS LÍNIA MITJA TENSÍO (red)  
 OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA MITJA TENSÍO (orange)  
 SERVIDUT DE PAS LÍNIA BAIXA TENSÍO (green)  
 OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA BAIXA TENSÍO (cyan)

EXPROP. ZONA NO URBANITZABLE (yellow)  
 EXPROP. ZONA URBANA O URBANITZABLE (purple)



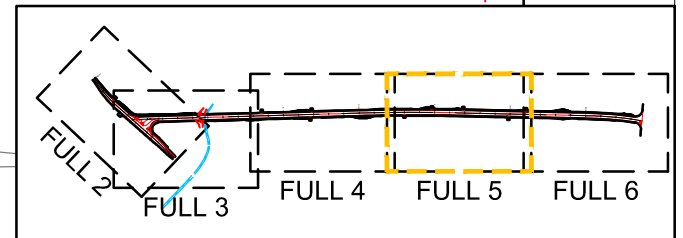
TM ULLDECONA

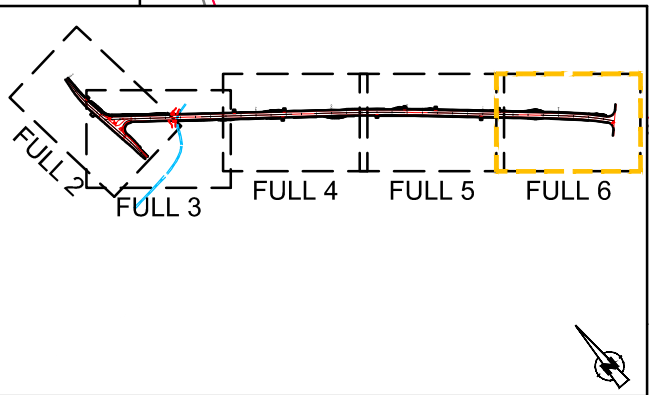
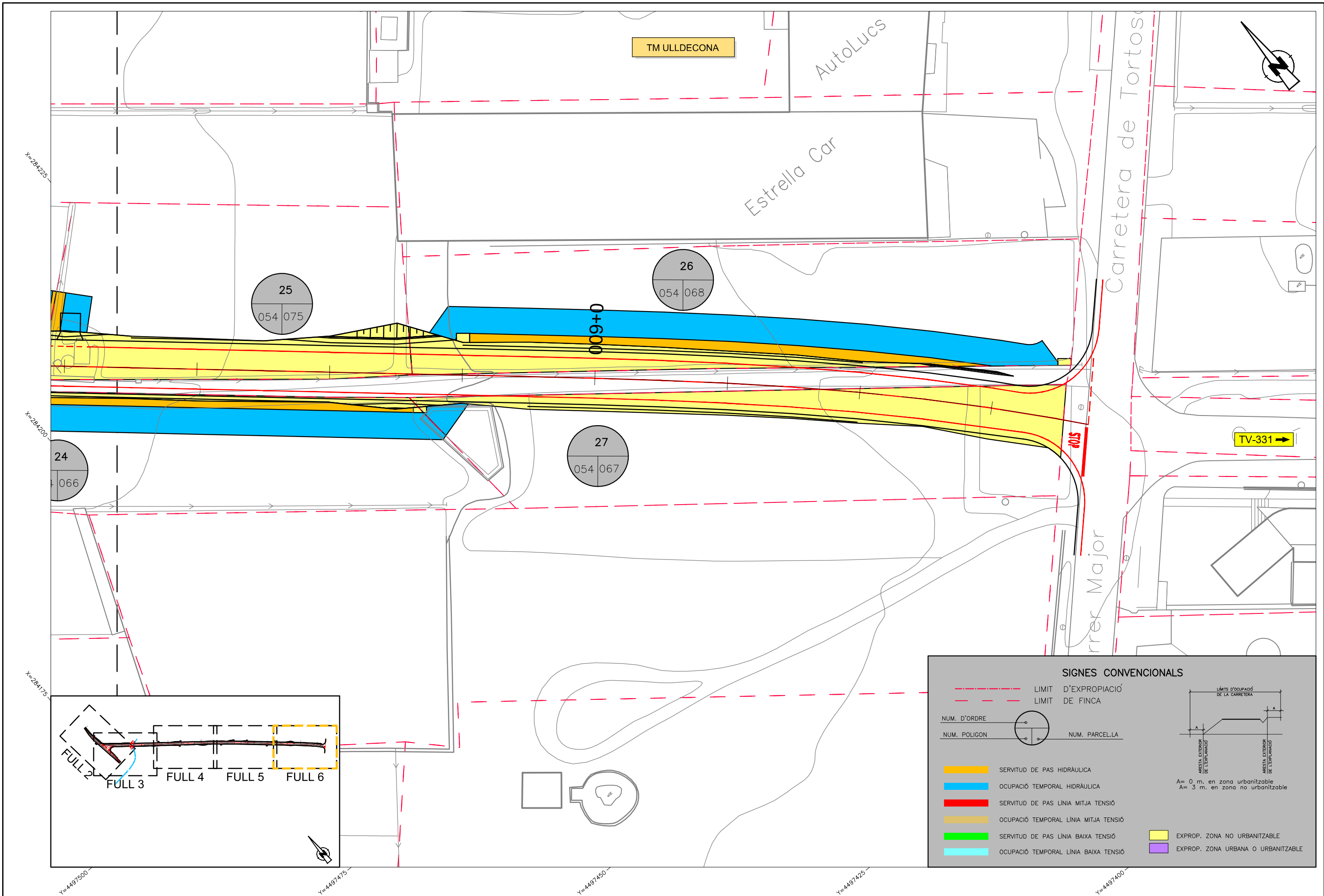


**SIGNES CONVENCIONALS**

	LIMIT D'EXPROPIACIÓ	
	LIMIT DE FINCA	
	NUM. D'ORDRE	
	NUM. POLIGON	
	NUM. PARCEL·LA	
	SERVITUD DE PAS HIDRÀULICA	
	OCCUPACIÓ TEMPORAL HIDRÀULICA	
	SERVITUD DE PAS LÍNIA MITJA TENSÍO	
	OCCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA MITJA TENSÍO	
	SERVITUD DE PAS LÍNIA BAIXA TENSÍO	
	OCCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA BAIXA TENSÍO	
	EXPROP. ZONA NO URBANITZABLE	
	EXPROP. ZONA URBANA O URBANITZABLE	

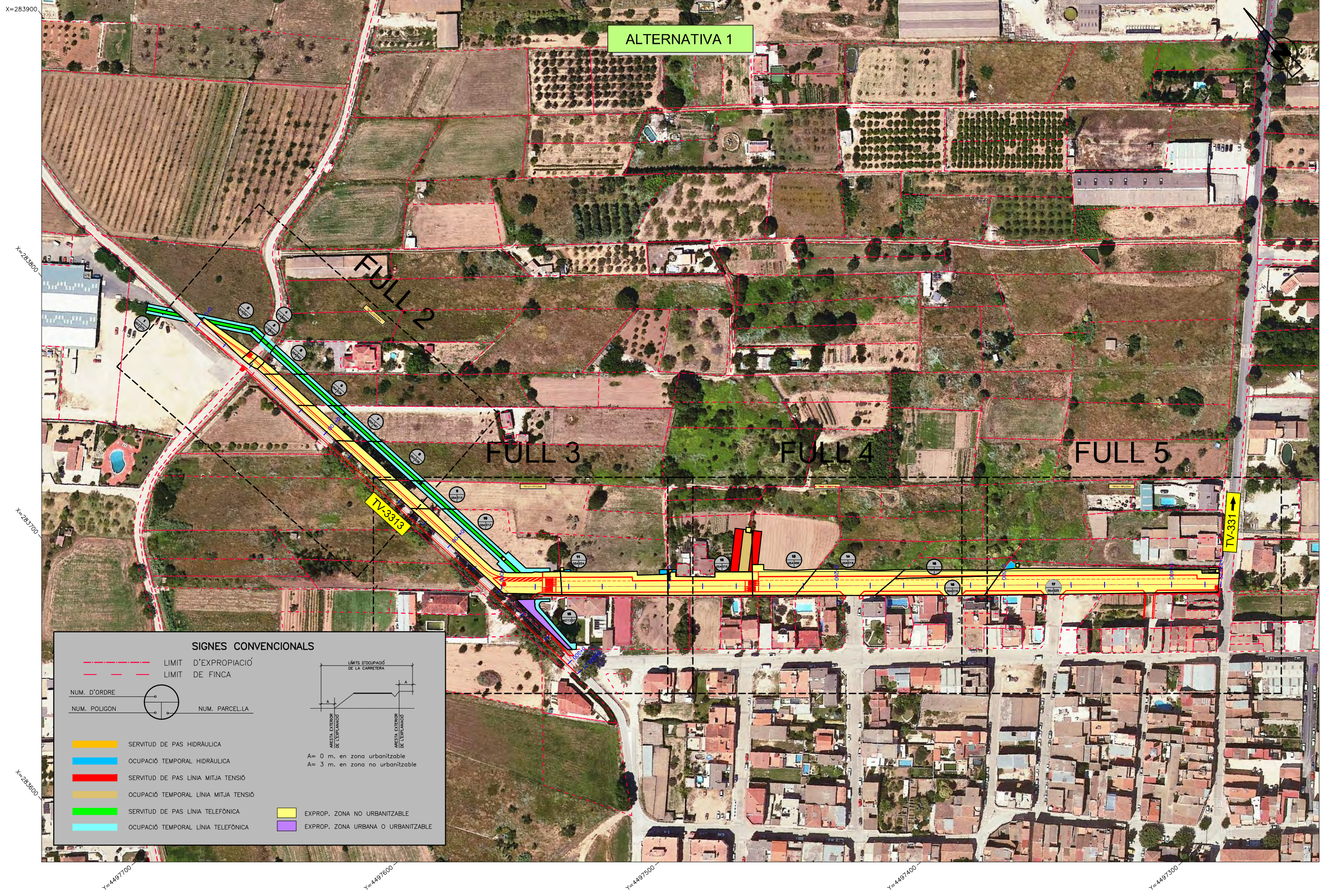
A= 0 m. en zona urbanitzable  
A= 3 m. en zona no urbanitzable





### SIGNES CONVENCIONALS

	LIMIT D'EXPROPIACIÓ	<p style="font-size: small;">LIMITS D'OCCUPACIÓ DE LA CARRETERA</p> <p style="font-size: x-small;">A = 0 m. en zona urbanitzable A = 3 m. en zona no urbanitzable</p>
	LIMIT DE FINCA	
NUM. D'ORDRE		
NUM. POLIGON		NUM. PARCEL·LA
	SERVIDUT DE PAS HIDRÀULICA	
	OCUPACIÓ TEMPORAL HIDRÀULICA	
	SERVIDUT DE PAS LÍNIA MITJA TENSIÓ	
	OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA MITJA TENSIÓ	
	SERVIDUT DE PAS LÍNIA BAIXA TENSIÓ	
	OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA BAIXA TENSIÓ	
	EXPROP. ZONA NO URBANITZABLE	
	EXPROP. ZONA URBANA O URBANITZABLE	



**SIGNES CONVENCIONALS**

- - - - - LIMIT D'EXPROPIACIÓ  
 - - - - - LIMIT DE FINCA

NUM. D'ORDRE  
 NUM. POLIGON

NUM. PARCEL·LA

- - - - - LÍMITS D'OCCUPACIÓ DE LA CARRETERA  
 A= 0 m. en zona urbanitzable  
 A= 3 m. en zona no urbanitzable

ARESTA EXTERIOR DE L'ESPANNOIG  
 ARESTA EXTERIOR DE L'ESPANNOIG

- - - - - SERVITUD DE PAS HIDRÀULICA  
 - - - - - OCUPACIÓ TEMPORAL HIDRÀULICA  
 - - - - - SERVITUD DE PAS LÍNIA MITJA TENSIÓ  
 - - - - - OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA MITJA TENSIÓ  
 - - - - - SERVITUD DE PAS LÍNIA TELEFÒNICA  
 - - - - - OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA TELEFÒNICA

- - - - - EXPROP. ZONA NO URBANITZABLE  
 - - - - - EXPROP. ZONA URBANA O URBANITZABLE



**SIGNES CONVENCIONALS**

	LIMIT D'EXPROPIACIÓ
	LIMIT DE FINCA

NUM. D'ORDRE		NUM. PARCEL·LA
NUM. POLIGON		

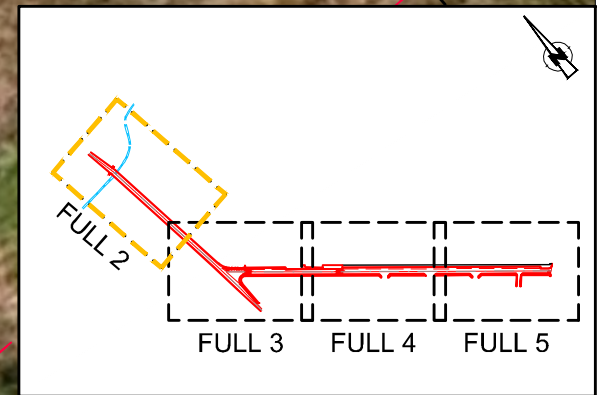
  

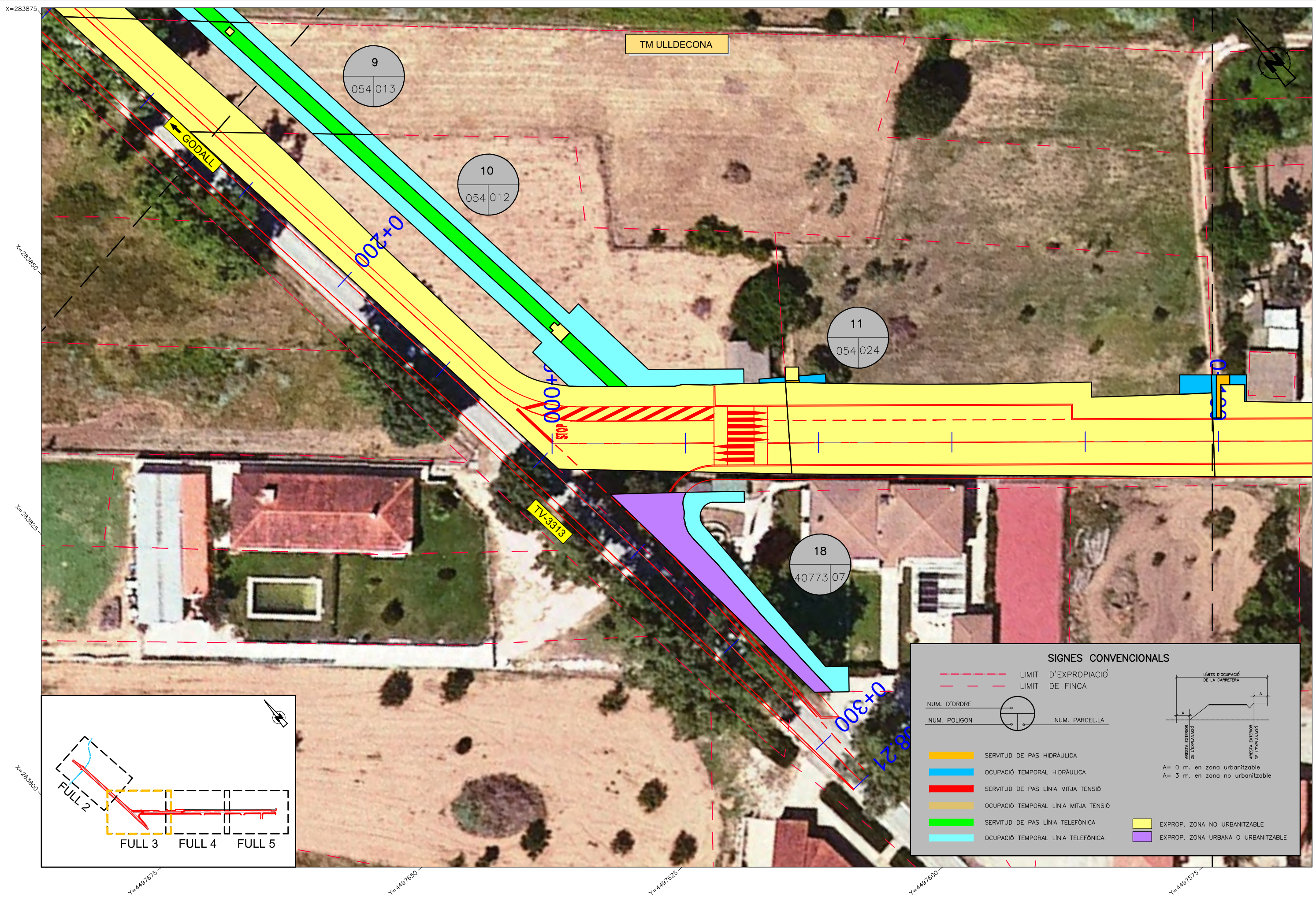
	SERVITUD DE PAS HIDRÀULICA
	OCUPACIÓ TEMPORAL HIDRÀULICA
	SERVITUD DE PAS LÍNIA MITJA TENSIÓ
	OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA MITJA TENSIÓ
	SERVITUD DE PAS LÍNIA TELEFÒNICA
	OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA TELEFÒNICA
	EXPROP. ZONA NO URBANITZABLE
	EXPROP. ZONA URBANA O URBANITZABLE

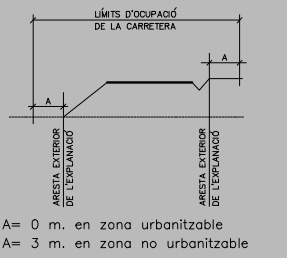
**LÍMITS D'OCCUPACIÓ DE LA CARRETERA**

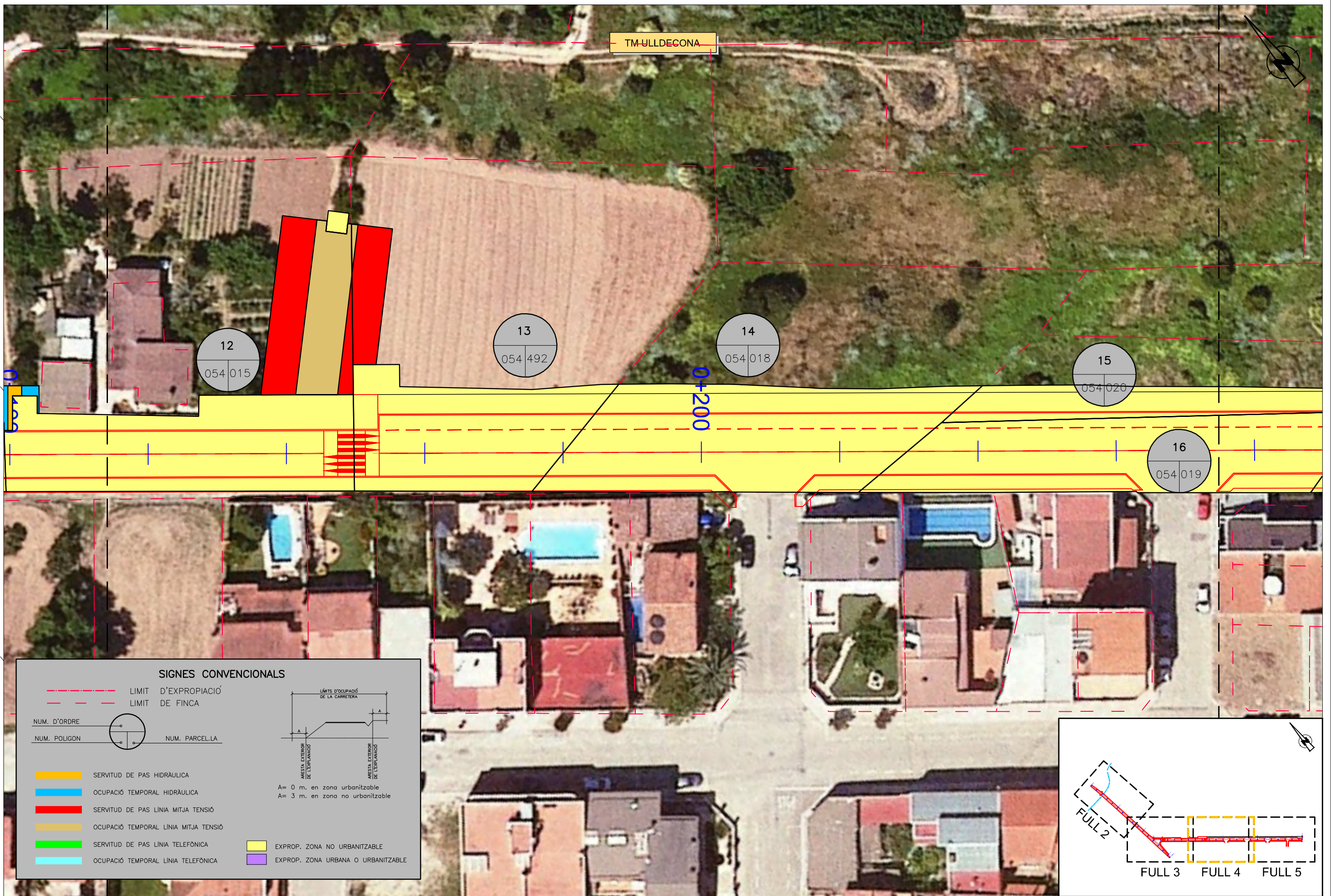
A = 0 m. en zona urbanitzable  
A = 3 m. en zona no urbanitzable





SIGNES CONVENCIONALS	
	LIMIT D'EXPROPIACIÓ DE LA CARRETERA
	LIMIT DE FINCA
	NUM. D'ORDRE
	NUM. POLIGON
	NUM. PARCEL·LA
	SERVITUD DE PAS HIDRÀULICA
	OCUPACIÓ TEMPORAL HIDRÀULICA
	SERVITUD DE PAS LÍNIA MITJA TENSIÓ
	OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA MITJA TENSIÓ
	SERVITUD DE PAS LÍNIA TELEFÒNICA
	OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA TELEFÒNICA
	EXPROP. ZONA NO URBANITZABLE
	EXPROP. ZONA URBANA O URBANITZABLE





TM ULLDECONA

X=28400

X=28395

X=28390

Y=4497550

Y=4497525

Y=4497500

Y=4497475

**SIGNES CONVENCIONALS**

--- LIMIT D'EXPROPIACIÓ  
 --- LIMIT DE FINCA

NUM. D'ORDRE  
 NUM. POLIGON

NUM. PARCEL·LA

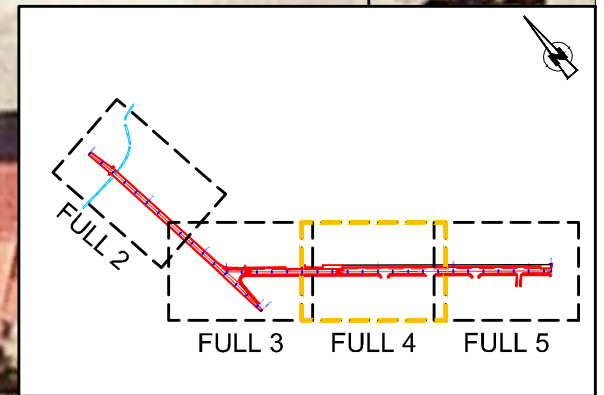
--- LÍMITS D'OCCUPACIÓ DE LA CARRETERA

ARESTA EXTERIOR DE L'ESPANNO  
 ARESTA EXTERIOR DE L'ESPANNO

A= 0 m. en zona urbanitzable  
 A= 3 m. en zona no urbanitzable

--- SERVITUD DE PAS HIDRÀULICA  
 --- OCUPACIÓ TEMPORAL HIDRÀULICA  
 --- SERVITUD DE PAS LÍNIA MITJA TENSÍO  
 --- OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA MITJA TENSÍO  
 --- SERVITUD DE PAS LÍNIA TELEFÒNICA  
 --- OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA TELEFÒNICA

--- EXPROP. ZONA NO URBANITZABLE  
 --- EXPROP. ZONA URBANA O URBANITZABLE

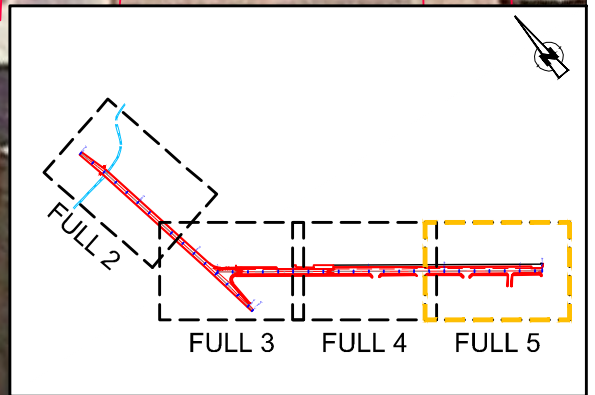




**SIGNES CONVENCIONALS**

	LIMIT D'EXPROPIACIÓ	
	LIMIT DE FINCA	
NUM. D'ORDRE		NUM. PARCEL·LA
NUM. POLIGON		
	SERVITUD DE PAS HIDRÀULICA	
	OCUPACIÓ TEMPORAL HIDRÀULICA	
	SERVITUD DE PAS LÍNIA MITJA TENSÍO	
	OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA MITJA TENSÍO	
	SERVITUD DE PAS LÍNIA TELEFÒNICA	
	OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA TELEFÒNICA	
	EXPROP. ZONA NO URBANITZABLE	
	EXPROP. ZONA URBANA O URBANITZABLE	

A = 0 m. en zona urbanitzable  
A = 3 m. en zona no urbanitzable







ALTERNATIVA 2

FULL 2

FULL 3

FULL 4

FULL 5

FULL 6

EIX - 2

EIX - 1

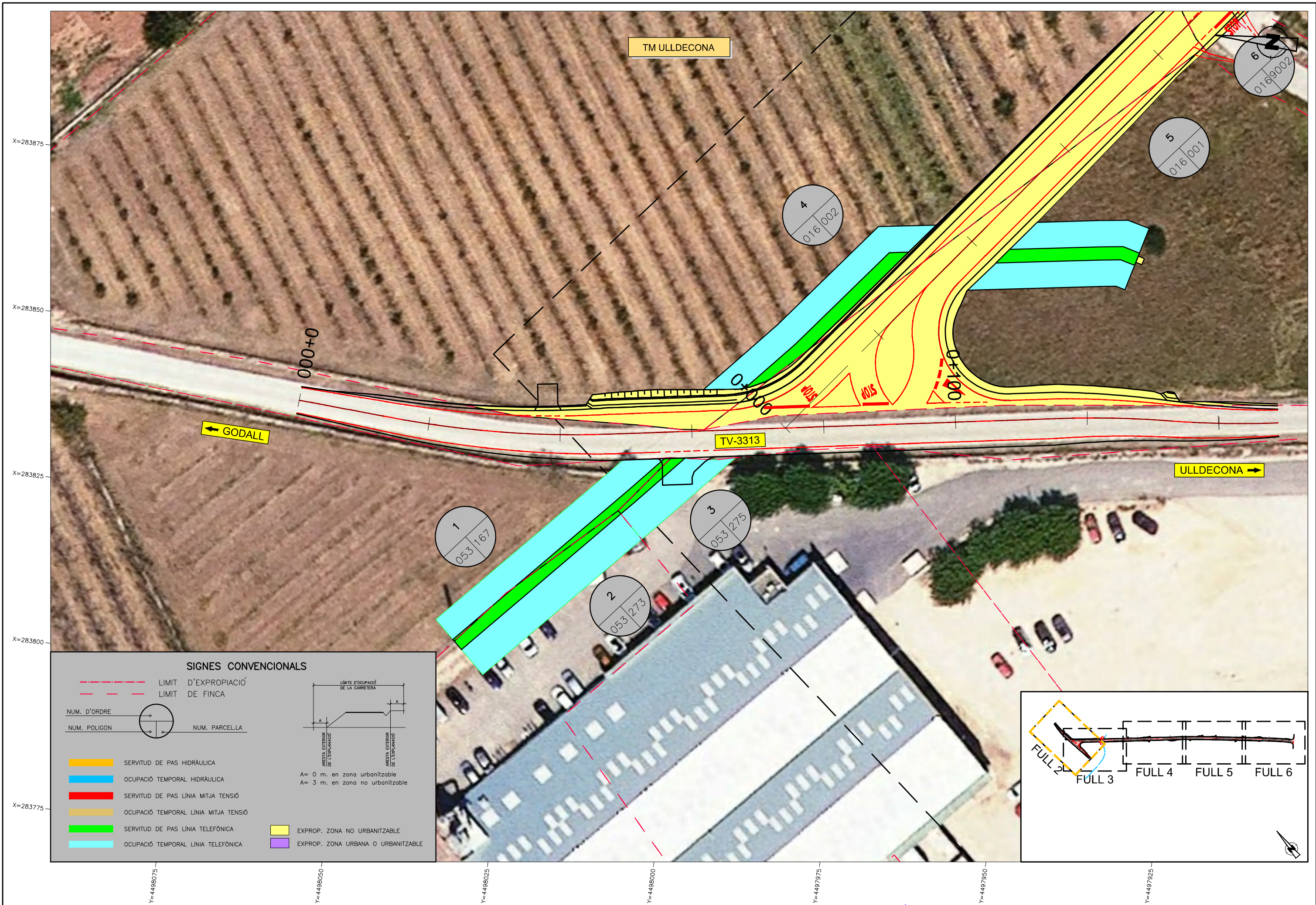
TV-3313

TV-331

TV-331

**SIGNES CONVENCIONALS**

- LIMIT D'EXPROPIACIÓ
- LIMIT DE FINCA
- NUM. D'ORDRE
- NUM. POLIGON
- NUM. PARCEL·LA
- LÍMITS D'OCCUPACIÓ DE LA CARRETERA
- ARESTA EXTERIOR DE L'EXPANSIÓ
- ARESTA EXTERIOR DE L'EXPANSIÓ
- A= 0 m. en zona urbanitzable
- A= 3 m. en zona no urbanitzable
- SERVITUD DE PAS HIDRÀULICA
- OCUPACIÓ TEMPORAL HIDRÀULICA
- SERVITUD DE PAS LÍNIA MITJA TENSÍO
- OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA MITJA TENSÍO
- SERVITUD DE PAS LÍNIA TELEFÒNICA
- OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA TELEFÒNICA
- EXPROP. ZONA NO URBANITZABLE
- EXPROP. ZONA URBANA O URBANITZABLE

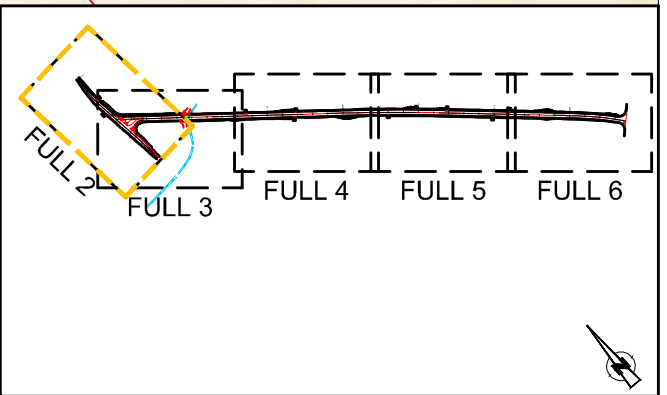


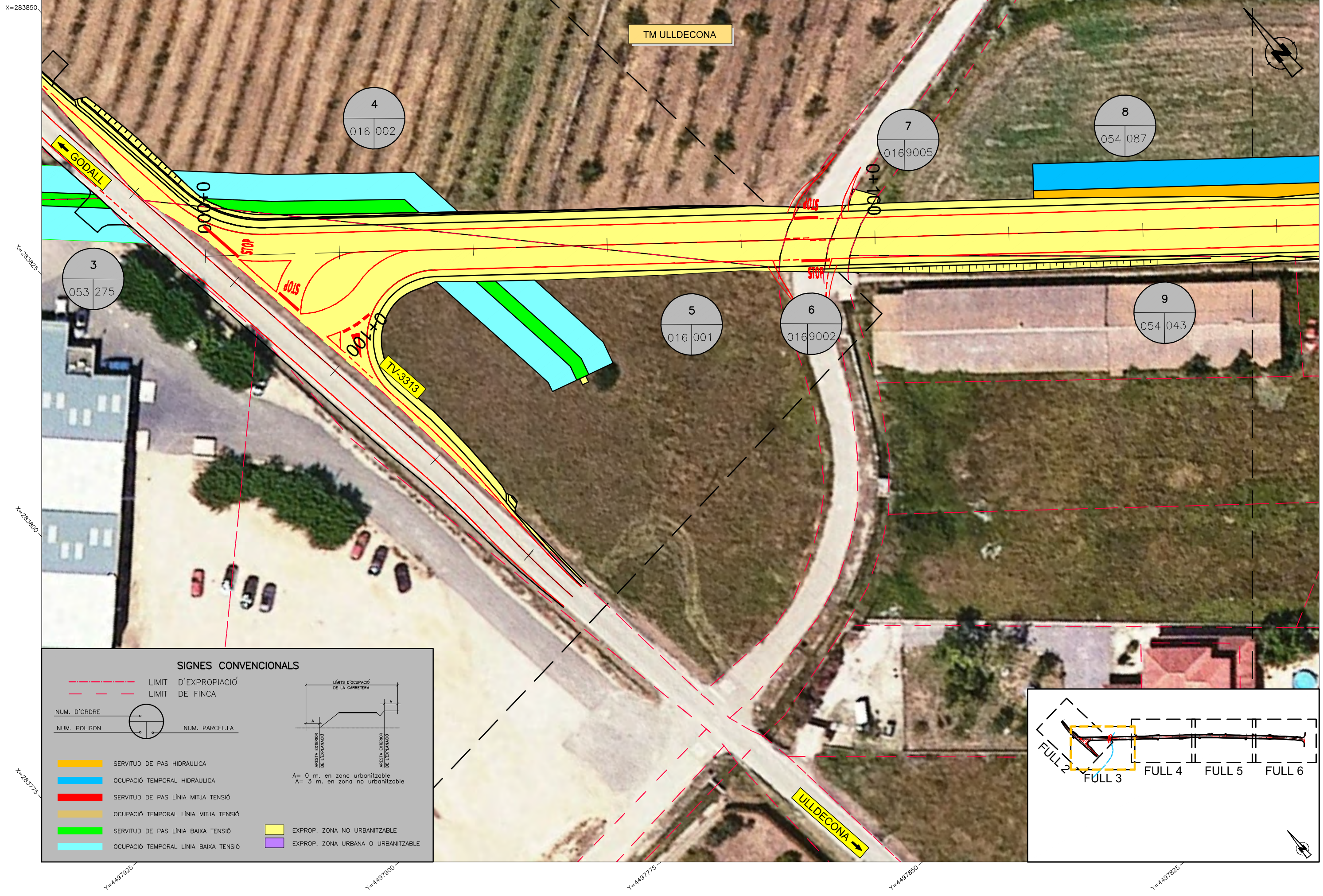
**SIGNES CONVENCIONALS**

	LIMIT D'EXPROPIACIÓ DE LA CARRETERA
	LIMIT DE FINCA
NUM. D'ORDRE	NUM. POLIGON
	NUM. PARCEL·LA
	SERVITUD DE PAS HIDRÀULICA
	OCUPACIÓ TEMPORAL HIDRÀULICA
	SERVITUD DE PAS LÍNIA MITJA TENSIÓ
	OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA MITJA TENSIÓ
	SERVITUD DE PAS LÍNIA TELEFÒNICA
	OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA TELEFÒNICA
	EXPROP. ZONA NO URBANITZABLE
	EXPROP. ZONA URBANA O URBANITZABLE

**LÍMITS D'OCUPACIÓ DE LA CARRETERA**

A = 0 m. en zona urbanitzable  
A' = 3 m. en zona no urbanitzable





**SIGNES CONVENCIONALS**

	LIMIT D'EXPROPIACIÓ
	LIMIT DE FINCA

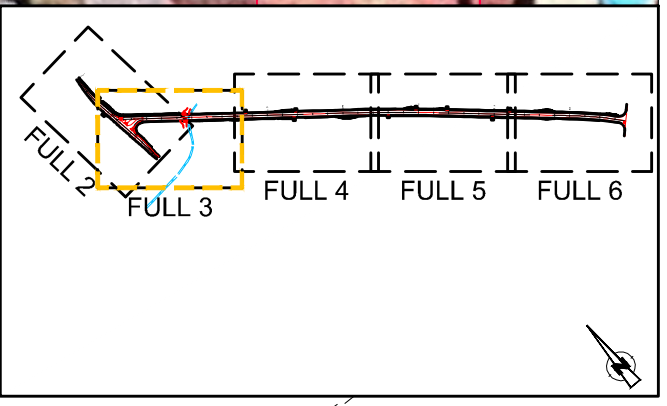
  

NUM. D'ORDRE		NUM. PARCELLA
NUM. POLIGON		

	SERVITUD DE PAS HIDRÀULICA	
	OCUPACIÓ TEMPORAL HIDRÀULICA	
	SERVITUD DE PAS LÍNIA MITJA TENSIÓ	
	OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA MITJA TENSIÓ	
	SERVITUD DE PAS LÍNIA BAIXA TENSIÓ	
	OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA BAIXA TENSIÓ	
	EXPROP. ZONA NO URBANITZABLE	
	EXPROP. ZONA URBANA O URBANITZABLE	

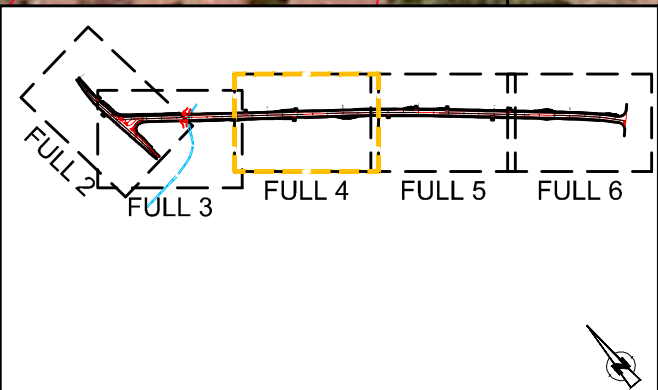
$A = 0 \text{ m. en zona urbanitzable}$   
 $A = 3 \text{ m. en zona no urbanitzable}$



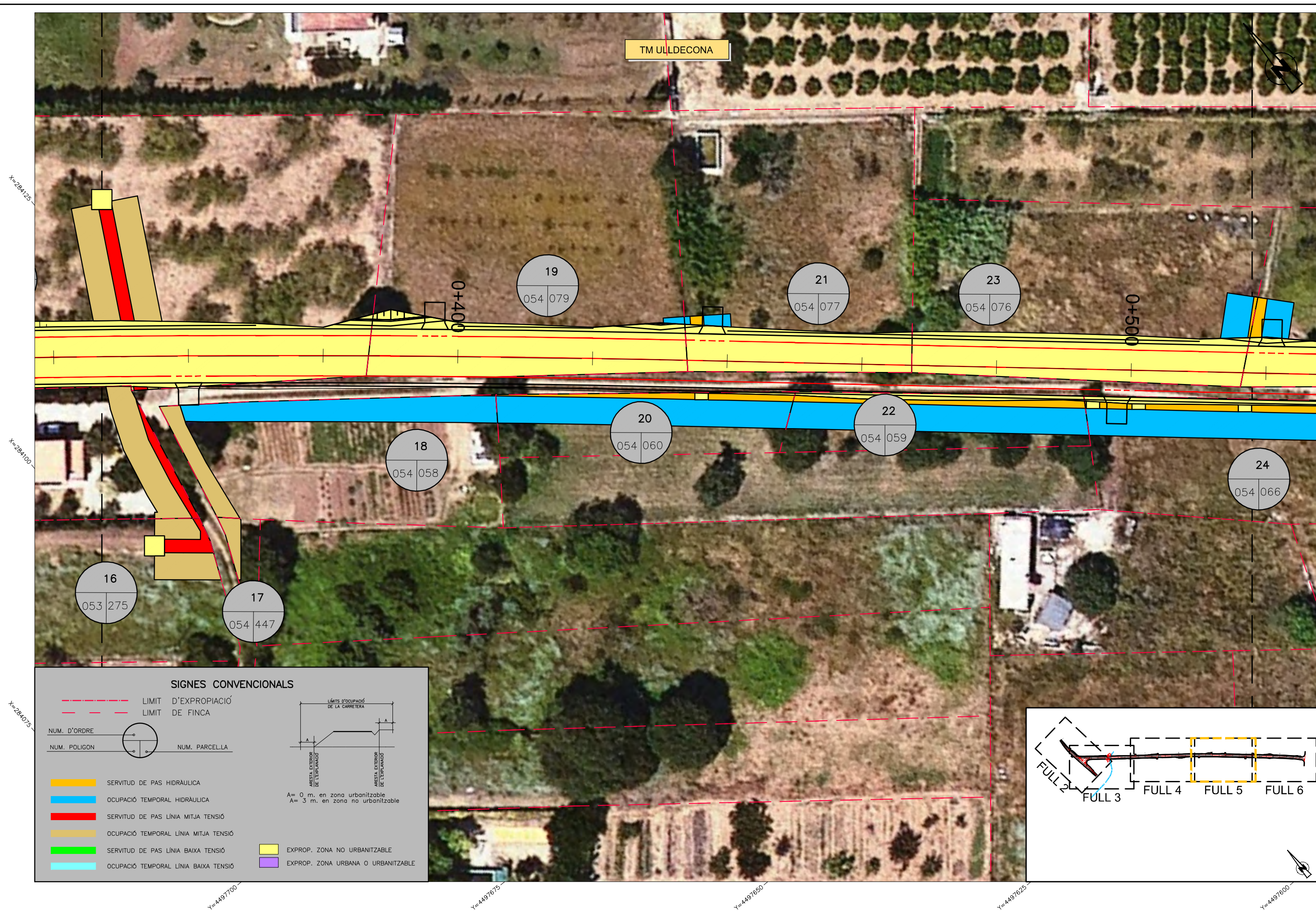


**SIGNES CONVENCIONALS**

- LIMIT D'EXPROPIACIÓ
  - LIMIT DE FINCA
  - NUM. D'ORDRE
  - NUM. POLIGON
  - NUM. PARCEL·LA
  - SERVITUD DE PAS HIDRÀULICA
  - OCUPACIÓ TEMPORAL HIDRÀULICA
  - SERVITUD DE PAS LÍNIA MITJA TENSIÓ
  - OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA MITJA TENSIÓ
  - SERVITUD DE PAS LÍNIA BAIXA TENSIÓ
  - OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA BAIXA TENSIÓ
  - EXPROP. ZONA NO URBANITZABLE
  - EXPROP. ZONA URBANA O URBANITZABLE
- LIMITS D'OCCUPACIÓ DE LA CARRETERA  
 A= 0 m. en zona urbanitzable  
 A= 3 m. en zona no urbanitzable  
 ARESTA EXTERIOR DE L'EXPANCIÓ

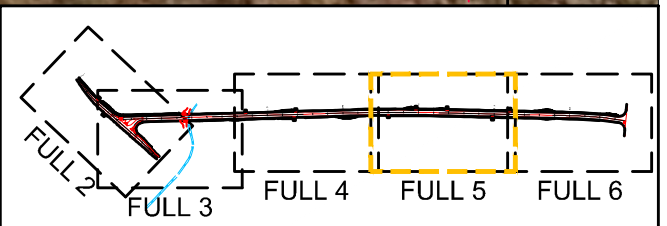


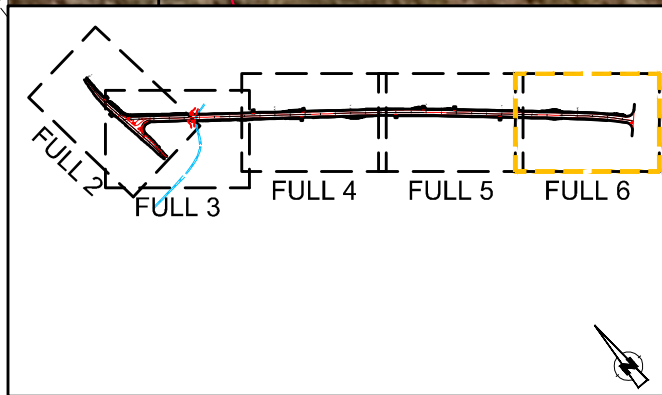
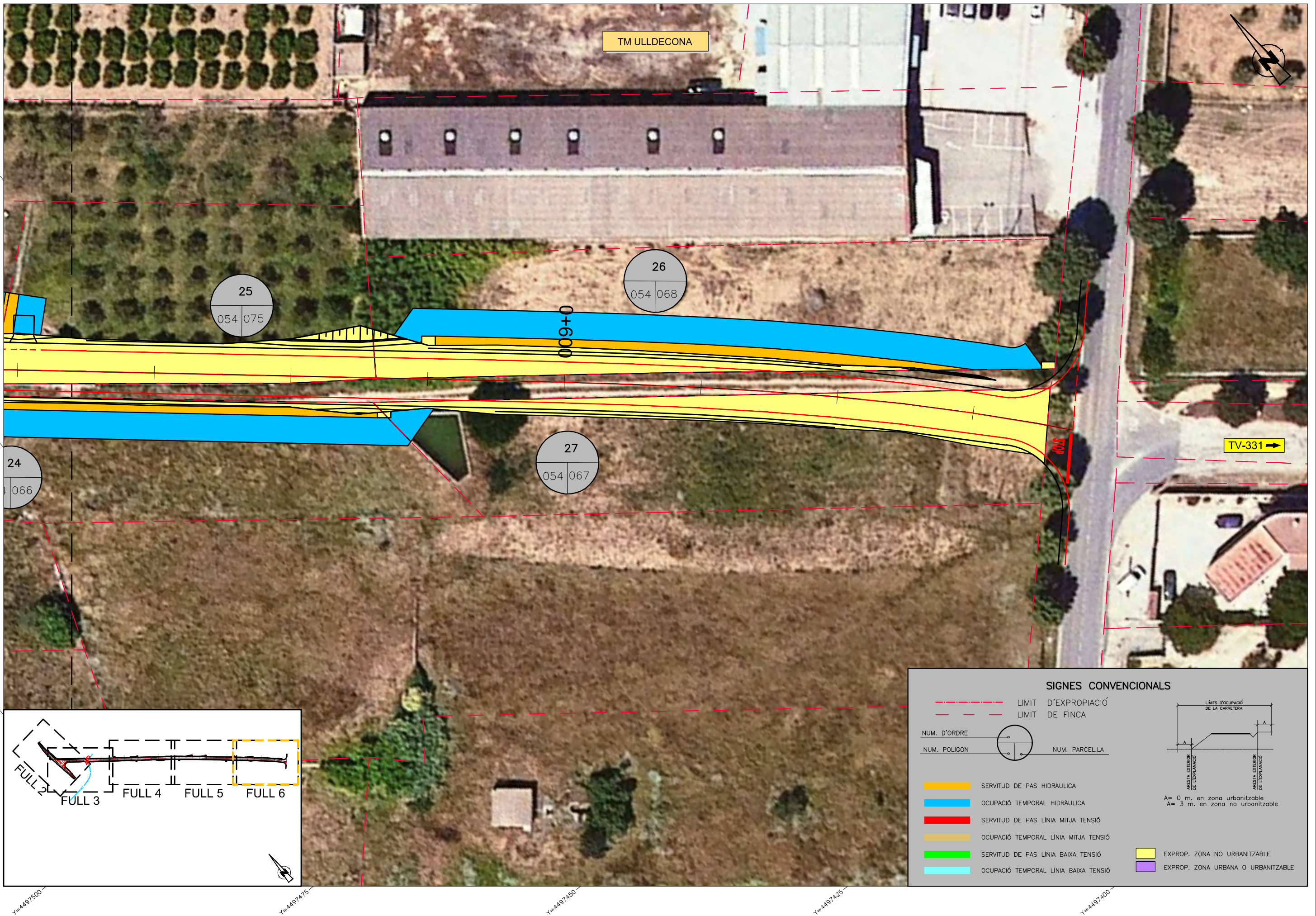
TM ULLDECONA



**SIGNES CONVENCIONALS**

- LÍMIT D'EXPROPIACIÓ
- - - LÍMIT DE FINCA
- NUM. D'ORDRE
- NUM. POLIGON
- NUM. PARCEL·LA
- ▬ LÍMITS D'OCCUPACIÓ DE LA CARRETERA
- ▬ ABESTA EXTERIOR DE L'EMPLANÇAD
- ▬ ABESTA EXTERIOR DE L'EMPLANÇAD
- A = 0 m. en zona urbanitzable
- A = 3 m. en zona no urbanitzable
- ▬ SERVITUD DE PAS HIDRÀULICA
- ▬ OCUPACIÓ TEMPORAL HIDRÀULICA
- ▬ SERVITUD DE PAS LÍNIA MITJA TENSIÓ
- ▬ OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA MITJA TENSIÓ
- ▬ SERVITUD DE PAS LÍNIA BAIXA TENSIÓ
- ▬ OCUPACIÓ TEMPORAL LÍNIA BAIXA TENSIÓ
- ▬ EXPROP. ZONA NO URBANITZABLE
- ▬ EXPROP. ZONA URBANA O URBANITZABLE





SIGNES CONVENCIONALS	
	LIMIT D'EXPROPIACIÓ
	LIMIT DE FINCA
NUM. D'ORDRE	
NUM. POLIGON	
NUM. PARCEL·LA	
	SERVITUD DE PAS HIDRÀULICA
	Ocupació TEMPORAL HIDRÀULICA
	SERVITUD DE PAS LÍNIA MITJA TENSIÓ
	Ocupació TEMPORAL LÍNIA MITJA TENSIÓ
	SERVITUD DE PAS LÍNIA BAIXA TENSIÓ
	Ocupació TEMPORAL LÍNIA BAIXA TENSIÓ
	EXPROP. ZONA NO URBANITZABLE
	EXPROP. ZONA URBANA O URBANITZABLE

Límits d'ocupació de la carretera
   
 A = 0 m. en zona urbanitzable
   
 A = 3 m. en zona no urbanitzable

## DOCUMENT 3 PRESSUPOST ESTIMATIU

## ALTERNATIVA 1



## 1 AMIDAMENTS AUXILIARS

SUPERFÍCIE ESBROSSADES

Istram 22.06.06.29 07/07/22 10:01:47 200370
PROYECTO :
EJE: 1: Alternativa 1

Istram 22.06.06.29 07/07/22 10:01:47 200370
PROYECTO :
EJE: 2: Alternativa 1 (TV-3313)

\*\*\*\*\*
DES BROCES
\*\*\*\*\*

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS (DESMONTE, TERRAPLEN), AREA DE DESBROCE EN PLANTA (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE REAL (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include P.K. values from 0.902 to 433.857.

\*\*\*\*\*
DES BROCES
\*\*\*\*\*

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS (DESMONTE, TERRAPLEN), AREA DE DESBROCE EN PLANTA (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE REAL (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include P.K. values from 0.000 to 296.011.

Istram 22.06.06.29 07/07/22 10:01:48 200370
PROYECTO :
EJE: 3: ACUERDO 1-2(1).IP

\*\*\*\*\*
DES BROCES
\*\*\*\*\*

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS (DESMONTE, TERRAPLEN), AREA DE DESBROCE EN PLANTA (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE REAL (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include P.K. values from 0.000 to 15.150.

Istram 22.06.06.29 07/07/22 10:01:48 200370
PROYECTO :
EJE: 3: ACUERDO 1-2(2).DP

\*\*\*\*\*
DES BROCES
\*\*\*\*\*

Table with columns: P.K., ANCHOS OCUPADOS (DESMONTE, TERRAPLEN), AREA DE DESBROCE EN PLANTA (DESMONTE, TERRAPLEN), SUPERFICIE REAL (DESMONTE, TERRAPLEN). Rows include P.K. values from 0.000 to 19.311.

SUPERFÍCIE REG

Istram 22.06.06.29 07/07/22 10:52:27 200370

PROYECTO :  
EJE : 1 : Alternativa 1

\*\*\*\*\*  
\* \* RIEGOS : \* \*  
\*\*\*\*\*

CAPA 5 : SOTA AC22 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.000	0.000	0.0
0.025	0.000	0.000	0.0
0.902	0.000	0.000	0.0
0.902	0.001	0.000	0.0
4.391	3.301	5.761	5.8
7.880	6.600	17.273	23.0
8.775	6.600	5.907	28.9
8.861	6.600	0.568	29.5
8.861	8.818	0.000	29.5
10.000	8.806	10.037	39.5
20.000	8.825	88.156	127.7
23.109	8.750	27.321	155.0
23.110	6.822	0.008	155.0
24.316	9.114	9.609	164.6
28.234	8.803	35.098	199.7
28.234	8.803	0.000	199.7
30.000	8.803	15.547	215.3
40.000	8.803	88.034	303.3
50.000	8.803	88.034	391.4
60.000	8.803	88.034	479.4
70.000	8.803	88.034	567.4
80.000	8.803	88.034	655.5
82.333	8.803	20.538	676.0
82.334	6.603	0.008	676.0
90.000	6.603	50.618	726.6
100.000	6.603	66.029	792.6
104.767	6.603	31.476	824.1
104.768	6.603	0.007	824.1
108.347	6.603	23.632	847.8
108.348	6.603	0.007	847.8
110.000	6.603	10.908	858.7
120.000	6.603	66.029	924.7
130.000	6.603	66.029	990.7
131.709	6.603	11.284	1002.0
131.777	6.603	0.449	1002.5
140.000	6.603	54.296	1056.8
150.000	6.603	66.029	1122.8
157.776	6.603	51.344	1174.1
157.777	8.803	0.008	1174.1
160.000	8.803	19.570	1193.7
170.000	8.803	88.034	1281.7
180.000	8.803	88.034	1369.8
190.000	8.803	88.034	1457.8
200.000	8.803	88.034	1545.8
205.787	8.803	50.945	1596.8
206.363	8.803	5.071	1601.9
208.359	10.787	19.551	1621.4
209.411	11.832	11.898	1633.3
210.000	11.802	6.960	1640.3
217.847	11.679	92.126	1732.4
217.850	11.677	0.035	1732.4
219.000	10.523	12.765	1745.2
220.000	9.520	10.021	1755.2
220.714	8.803	6.541	1761.8
221.396	8.803	6.004	1767.8
230.000	8.803	75.744	1843.5
240.000	8.803	88.034	1931.5
250.000	8.803	88.034	2019.6
260.000	8.803	88.034	2107.6
265.773	8.803	50.822	2158.4
266.547	9.576	7.113	2165.5
266.741	9.769	1.876	2167.4
268.171	11.196	14.990	2182.4
270.000	11.216	20.496	2202.9
278.827	11.431	99.952	2302.9
280.000	10.203	12.688	2315.5
280.864	9.299	8.425	2324.0
281.310	8.833	4.043	2328.0
281.338	8.803	0.247	2328.3
290.000	8.803	76.255	2404.5
300.000	8.803	88.034	2492.5
310.000	8.803	88.034	2580.6
320.000	8.803	88.034	2668.6
325.524	8.803	48.630	2717.2
326.277	8.803	6.629	2723.9
328.340	10.998	20.425	2744.3
329.644	12.385	15.246	2759.5
330.000	12.359	4.405	2763.9
337.675	12.254	94.456	2858.4
338.503	11.478	9.825	2868.2
340.000	10.075	16.133	2884.4
341.357	8.803	12.809	2897.2
341.718	8.803	3.178	2900.4
350.000	8.803	72.909	2973.3
360.000	8.803	88.034	3061.3
370.000	8.803	88.034	3149.3
380.000	8.803	88.034	3237.4
387.390	8.803	65.057	3302.4
388.467	10.202	10.235	3312.7

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
389.084	11.004	6.542	3319.2
390.000	11.003	10.079	3329.3
393.668	11.004	40.360	3369.6
394.680	10.004	10.630	3380.3
395.895	8.803	11.425	3391.7
400.000	8.803	36.138	3427.8
410.000	8.803	88.034	3515.9
419.498	8.803	83.614	3599.5
419.499	6.603	0.008	3599.5
420.000	6.603	3.308	3602.8
430.000	6.602	66.024	3668.8
433.857	6.602	25.463	3694.3

CAPA 6 : SOTA AC16 surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.000	0.000	0.0
0.025	0.000	0.000	0.0
0.902	0.000	0.000	0.0
0.902	0.001	0.000	0.0
4.391	3.301	5.761	5.8
7.880	6.600	17.273	23.0
8.775	6.600	5.907	28.9
8.861	6.600	0.568	29.5
8.861	8.801	0.000	29.5
10.000	8.801	10.025	39.5
20.000	8.802	88.016	127.5
23.109	8.751	27.287	154.8
23.110	6.702	0.008	154.8
24.316	8.851	9.379	164.2
28.234	8.802	34.584	198.8
28.234	8.803	0.000	198.8
30.000	8.803	15.546	214.4
40.000	8.803	88.030	302.4
50.000	8.803	88.030	390.4
60.000	8.803	88.030	478.4
70.000	8.803	88.030	566.5
80.000	8.803	88.030	654.5
82.333	8.803	20.537	675.0
82.334	6.603	0.008	675.0
90.000	6.603	50.615	725.7
100.000	6.603	66.025	791.7
104.767	6.603	31.474	823.2
104.768	6.603	0.007	823.2
108.347	6.603	23.630	846.8
108.348	6.603	0.007	846.8
110.000	6.603	10.907	857.7
120.000	6.603	66.025	923.7
130.000	6.603	66.025	989.8
131.709	6.603	11.284	1001.0
131.777	6.603	0.449	1001.5
140.000	6.603	54.293	1055.8
150.000	6.603	66.025	1121.8
157.776	6.603	51.341	1173.2
157.777	8.803	0.008	1173.2
160.000	8.803	19.569	1192.7
170.000	8.803	88.030	1280.8
180.000	8.803	88.030	1368.8
190.000	8.803	88.030	1456.8
200.000	8.803	88.030	1544.8
205.787	8.803	50.943	1595.8
206.363	8.803	5.071	1600.9
208.359	10.786	19.550	1620.4
209.411	11.832	11.897	1632.3
210.000	11.821	6.966	1639.3
217.847	11.679	92.201	1731.5
217.850	11.676	0.035	1731.5
219.000	10.523	12.764	1744.3
220.000	9.519	10.021	1754.3
220.714	8.803	6.541	1760.8
221.396	8.803	6.004	1766.8
230.000	8.803	75.741	1842.6
240.000	8.803	88.030	1930.6
250.000	8.803	88.030	2018.6
260.000	8.803	88.030	2106.7
265.773	8.803	50.819	2157.5
266.547	9.575	7.112	2164.6
266.741	9.769	1.876	2166.5
268.171	11.195	14.989	2181.5
270.000	11.236	20.513	2202.0
278.827	11.430	100.036	2302.0
280.000	10.203	12.688	2314.7
280.864	9.299	8.425	2323.1
281.310	8.832	4.043	2327.2
281.338	8.803	0.247	2327.4
290.000	8.803	76.251	2403.7
300.000	8.803	88.030	2491.7
310.000	8.803	88.030	2579.7
320.000	8.803	88.030	2667.8
325.524	8.803	48.628	2716.4
326.277	8.803	6.629	2723.0
328.340	10.997	20.424	2743.4
329.644	12.385	15.245	2758.7
330.000	12.379	4.408	2763.1
337.675	12.254	94.529	2857.6
340.000	10.075	16.132	2883.6
341.357	8.803	12.809	2896.4
341.718	8.803	3.178	2899.6

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
350.000	8.803	72.906	2972.5
360.000	8.803	88.030	3060.5
370.000	8.803	88.030	3148.5
380.000	8.803	88.030	3236.6
387.390	8.803	65.054	3301.6
388.467	10.202	10.234	3311.8
389.084	11.003	6.542	3318.4
390.000	11.003	10.079	3328.5
393.668	11.003	40.359	3368.8
394.680	10.004	10.629	3379.5
395.895	8.803	11.425	3390.9
400.000	8.803	36.136	3427.0
410.000	8.803	88.030	3515.0
419.498	8.803	83.611	3598.7
419.499	6.603	0.008	3598.7
420.000	6.603	3.308	3602.0
430.000	6.601	66.020	3668.0
433.857	6.601	25.462	3693.5

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \* \* RESUMEN POR CAPAS \* \*  
 \*\*\*\*\*  
 Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
5 SOTA AC22 base G (R.EMPRIM.)	3824.649
6 SOTA AC16 surf S (R.ADHER.)	3822.764

Istram 22.06.06.29 07/07/22 10:58:09 200370  
 PROYECTO :  
 EJE : 2 : Alternativa 1 (TV-3313)

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 5 : SOTA AC22 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.308	0.000	0.0
10.000	1.309	8.086	8.1
20.000	2.312	18.107	26.2
30.000	3.307	28.094	54.3
40.000	4.298	38.024	92.3
40.190	4.327	0.819	93.1
50.000	4.721	44.378	137.5
60.000	4.626	46.734	184.2
70.000	4.647	46.366	230.6
80.000	4.587	46.169	276.8
90.000	4.646	46.165	322.9
100.000	4.483	45.647	368.6
110.000	4.520	45.015	413.6
120.000	4.573	45.463	459.1
130.000	4.617	45.946	505.0
140.000	4.536	45.762	550.8
150.000	4.482	45.090	595.9
160.000	4.869	46.755	642.6
170.000	5.288	50.790	693.4
180.000	5.115	52.011	745.4
190.000	4.898	50.063	795.5
200.000	4.725	48.112	843.6
210.000	4.519	46.217	889.8
220.000	4.296	44.075	933.9
226.841	4.216	29.117	963.0
226.841	3.029	0.000	963.0
230.000	3.010	9.538	972.5
234.800	2.981	14.377	986.9
236.400	2.971	4.762	991.7
236.401	2.971	0.003	991.7
236.431	2.971	0.089	991.8
240.000	2.950	10.565	1002.3
244.406	2.781	12.624	1015.0
250.000	2.716	15.375	1030.3
260.000	2.734	27.251	1057.6
264.759	2.728	12.996	1070.6
264.759	3.728	0.000	1070.6
264.857	3.729	0.365	1070.9
270.000	3.465	18.499	1089.4
280.000	2.459	29.618	1119.1
290.000	1.129	17.942	1137.0
296.011	0.329	4.383	1141.4

CAPA 6 : SOTA AC16 surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.309	0.000	0.0
10.000	1.311	8.099	8.1
20.000	2.313	18.120	26.2
30.000	3.308	28.107	54.3
40.000	4.300	38.038	92.4
40.190	4.328	0.820	93.2
50.000	4.721	44.387	137.6
60.000	4.627	46.744	184.3

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
70.000	4.611	46.191	230.5
80.000	4.583	45.970	276.5
90.000	4.570	45.765	322.2
100.000	4.484	45.270	367.5
110.000	4.521	45.028	412.5
120.000	4.574	45.477	458.0
130.000	4.618	45.961	504.0
140.000	4.537	45.776	549.8
150.000	4.484	45.103	594.9
160.000	4.870	46.768	641.6
170.000	5.181	50.252	691.9
180.000	5.008	50.945	742.8
190.000	4.789	48.987	791.8
200.000	4.619	47.039	838.8
210.000	4.444	45.317	884.2
220.000	4.184	43.145	927.3
226.841	4.107	28.362	955.7
226.841	3.029	0.000	955.7
230.000	3.010	9.538	965.2
234.800	2.981	14.377	979.6
236.400	2.971	4.762	984.3
236.401	2.971	0.003	984.4
236.431	2.971	0.089	984.4
240.000	2.950	10.565	995.0
244.406	2.781	12.624	1007.6
250.000	2.716	15.375	1023.0
260.000	2.734	27.251	1050.3
264.759	2.728	12.996	1063.3
264.759	3.728	0.000	1063.3
264.857	3.729	0.365	1063.6
270.000	3.465	18.498	1082.1
280.000	2.459	29.616	1111.7
290.000	1.129	17.940	1129.7
296.011	0.329	4.382	1134.1

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \* \* RESUMEN POR CAPAS \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA	AREA ACUMULADA
5 SOTA AC22 base G (R.EMPRIM.)	1141.385
6 SOTA AC16 surf S (R.ADHER.)	1134.052



Istram 22.06.06.29 07/07/22 10:05:00 200370  
 PROYECTO :  
 EJE : 1 : Alternativa 1

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4.391	Tot-ú art.	1.320	2.30	2.3	AC22 base G	0.231	0.40	0.4
	AC16 surf S	0.165	0.29	0.3				
7.880	Reb. tot-ú art.	0.020	0.04	0.0	Tot-ú art.	2.620	6.87	9.2
	AC22 base G	0.462	1.21	1.6	AC16 surf S	0.330	0.86	1.2
8.775	Reb. tot-ú art.	0.020	0.02	0.1	Tot-ú art.	2.619	2.34	11.5
	AC22 base G	0.462	0.41	2.0	AC16 surf S	0.330	0.30	1.4
8.861	Reb. tot-ú art.	0.020	0.00	0.1	Tot-ú art.	2.620	0.23	11.7
	AC22 base G	0.462	0.04	2.1	AC16 surf S	0.330	0.03	1.5
8.861	Reb. tot-ú art.	0.020	0.00	0.1	Tot-ú art.	3.505	0.00	11.7
	AC22 base G	0.617	0.00	2.1	AC16 surf S	0.439	0.00	1.5
10.000	Reb. tot-ú art.	0.021	0.02	0.1	Tot-ú art.	3.500	3.99	15.7
	AC22 base G	0.616	0.70	2.8	AC16 surf S	0.439	0.50	2.0
20.000	Reb. tot-ú art.	0.020	0.20	0.3	Tot-ú art.	3.507	35.03	50.8
	AC22 base G	0.618	6.17	8.9	AC16 surf S	0.439	4.39	6.4
	Rellenos	0.001	0.01	0.0				
23.109	Reb. tot-ú art.	0.021	0.06	0.3	Tot-ú art.	3.477	10.86	61.6
	AC22 base G	0.613	1.91	10.9	AC16 surf S	0.438	1.36	7.7
23.110	Reb. tot-ú art.	0.021	0.00	0.3	Tot-ú art.	3.169	0.00	61.6
	AC22 base G	0.475	0.00	10.9	AC16 surf S	0.334	0.00	7.7
	Vorada	0.002	0.00	0.0	Rellenos	0.017	0.00	0.0
24.316	Reb. tot-ú art.	0.020	0.02	0.4	Tot-ú art.	3.623	4.10	65.7
	AC22 base G	0.629	0.67	11.5	AC16 surf S	0.441	0.47	8.2
	Rellenos	0.025	0.03	0.0				
28.234	Reb. tot-ú art.	0.069	0.17	0.5	Tot-ú art.	3.480	13.91	79.6
	AC22 base G	0.616	2.44	14.0	AC16 surf S	0.440	1.73	9.9
	Vorada	0.032	0.06	0.1	Rellenos	0.000	0.05	0.1
28.234	Reb. tot-ú art.	0.119	0.00	0.5	Tot-ú art.	3.480	0.00	79.6
	AC22 base G	0.616	0.00	14.0	AC16 surf S	0.440	0.00	9.9
	Vorada	0.065	0.00	0.1	Tot-ú art. vor.	0.333	0.00	0.0
	Morter	0.061	0.00	0.0	Panot	0.082	0.00	0.0
30.000	Reb. tot-ú art.	0.119	0.21	0.8	Tot-ú art.	3.480	6.15	85.8
	AC22 base G	0.616	1.09	15.0	AC16 surf S	0.440	0.78	10.7
	Vorada	0.065	0.12	0.2	Tot-ú art. vor.	0.333	0.59	0.6
	Morter	0.061	0.11	0.1	Panot	0.082	0.14	0.1
40.000	Reb. tot-ú art.	0.119	1.19	1.9	Tot-ú art.	3.480	34.80	120.6
	AC22 base G	0.616	6.16	21.2	AC16 surf S	0.440	4.40	15.1
	Vorada	0.065	0.65	0.8	Tot-ú art. vor.	0.333	3.33	3.9
	Morter	0.061	0.61	0.7	Panot	0.082	0.82	1.0
50.000	Reb. tot-ú art.	0.141	1.30	3.2	Tot-ú art.	3.480	34.80	155.4
	AC22 base G	0.616	6.16	27.4	AC16 surf S	0.440	4.40	19.5
	Vorada	0.068	0.66	1.5	Tot-ú art. vor.	0.333	3.33	7.3
	Morter	0.061	0.61	1.3	Panot	0.082	0.82	1.8
	Rellenos	0.077	0.39	0.5				
60.000	Reb. tot-ú art.	0.131	1.36	4.6	Tot-ú art.	3.480	34.80	190.2
	AC22 base G	0.616	6.16	33.5	AC16 surf S	0.440	4.40	23.9
	Vorada	0.068	0.68	2.2	Tot-ú art. vor.	0.333	3.33	10.6
	Morter	0.061	0.61	2.0	Panot	0.082	0.82	2.6
	Rellenos	0.024	0.50	1.0				
70.000	Reb. tot-ú art.	0.119	1.25	5.9	Tot-ú art.	3.480	34.80	225.0
	AC22 base G	0.616	6.16	39.7	AC16 surf S	0.440	4.40	28.3
	Vorada	0.065	0.66	2.8	Tot-ú art. vor.	0.333	3.33	13.9
	Morter	0.061	0.61	2.6	Panot	0.082	0.82	3.4
	Rellenos	0.000	0.12	1.1				
80.000	Reb. tot-ú art.	0.119	1.19	7.0	Tot-ú art.	3.480	34.80	259.8
	AC22 base G	0.616	6.16	45.9	AC16 surf S	0.440	4.40	32.7
	Vorada	0.065	0.65	3.5	Tot-ú art. vor.	0.333	3.33	17.2
	Morter	0.061	0.61	3.2	Panot	0.082	0.82	4.2
82.333	Reb. tot-ú art.	0.119	0.28	7.3	Tot-ú art.	3.480	8.12	267.9
	AC22 base G	0.616	1.44	47.3	AC16 surf S	0.440	1.03	33.7
	Vorada	0.065	0.15	3.6	Tot-ú art. vor.	0.333	0.78	18.0
	Morter	0.061	0.14	3.3	Panot	0.082	0.19	4.4
82.334	Reb. tot-ú art.	0.119	0.00	7.3	Tot-ú art.	2.600	0.00	267.9
	AC22 base G	0.462	0.00	47.3	AC16 surf S	0.330	0.00	33.7
	Vorada	0.065	0.00	3.6	Tot-ú art. vor.	0.333	0.00	18.0
	Morter	0.061	0.00	3.3	Panot	0.082	0.00	4.4
90.000	Reb. tot-ú art.	0.119	0.91	8.2	Tot-ú art.	2.600	19.93	287.8
	AC22 base G	0.462	3.54	50.8	AC16 surf S	0.330	2.53	36.3
	Vorada	0.065	0.50	4.1	Tot-ú art. vor.	0.333	2.55	20.6
	Morter	0.062	0.47	3.8	Panot	0.082	0.63	5.1
100.000	Reb. tot-ú art.	0.119	1.19	9.4	Tot-ú art.	2.600	26.00	313.8
	AC22 base G	0.462	4.62	55.5	AC16 surf S	0.330	3.30	39.6
	Vorada	0.065	0.65	4.8	Tot-ú art. vor.	0.333	3.33	23.9
	Morter	0.061	0.61	4.4	Panot	0.082	0.82	5.9
104.767	Reb. tot-ú art.	0.119	0.57	10.0	Tot-ú art.	2.600	12.39	326.2
	AC22 base G	0.462	2.20	57.7	AC16 surf S	0.330	1.57	41.1
	Vorada	0.065	0.31	5.1	Tot-ú art. vor.	0.333	1.59	25.5
	Morter	0.061	0.29	4.7	Panot	0.082	0.39	6.3
104.768	Reb. tot-ú art.	0.141	0.00	10.0	Tot-ú art.	2.600	0.00	326.2
	AC22 base G	0.462	0.00	57.7	AC16 surf S	0.330	0.00	41.1
	Vorada	0.068	0.00	5.1	Tot-ú art. vor.	1.116	0.00	25.5
	Morter	0.213	0.00	4.7	Panot	0.284	0.00	6.3
108.347	Reb. tot-ú art.	0.141	0.50	10.5	Tot-ú art.	2.600	9.31	335.5
	AC22 base G	0.462	1.65	59.3	AC16 surf S	0.330	1.18	42.3
	Vorada	0.068	0.24	5.4	Tot-ú art. vor.	1.122	4.01	29.5
	Morter	0.214	0.76	5.5	Panot	0.285	1.02	7.3
	Rellenos	0.037	0.07	1.2				

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
108.348	Reb. tot-ú art.	0.141	0.00	10.5	Tot-ú art.	2.600	0.00	335.6
	AC22 base G	0.462	0.00	59.3	AC16 surf S	0.330	0.00	42.3
	Vorada	0.068	0.00	5.4	Tot-ú art. vor.	0.738	0.00	29.5
	Morter	0.137	0.00	5.5	Panot	0.183	0.00	7.3
	Rellenos	0.037	0.00	1.2				
110.000	Reb. tot-ú art.	0.141	0.23	10.7	Tot-ú art.	2.600	4.30	339.8
	AC22 base G	0.462	0.76	60.1	AC16 surf S	0.330	0.55	42.9
	Vorada	0.068	0.11	5.5	Tot-ú art. vor.	0.732	1.21	30.7
	Morter	0.136	0.23	5.7	Panot	0.181	0.30	7.6
	Rellenos	0.033	0.06	1.2				
120.000	Reb. tot-ú art.	0.141	1.41	12.1	Tot-ú art.	2.600	26.00	365.8
	AC22 base G	0.462	4.62	64.7	AC16 surf S	0.330	3.30	46.2
	Vorada	0.068	0.68	6.1	Tot-ú art. vor.	0.700	7.16	37.9
	Morter	0.129	1.33	7.0	Panot	0.173	1.77	9.4
	Rellenos	0.070	0.51	1.7				
130.000	Reb. tot-ú art.	0.141	1.41	13.5	Tot-ú art.	2.600	26.00	391.9
	AC22 base G	0.462	4.62	69.3	AC16 surf S	0.330	3.30	49.5
	Vorada	0.068	0.68	6.8	Tot-ú art. vor.	0.667	6.83	44.7
	Morter	0.123	1.26	8.3	Panot	0.164	1.68	11.0
	Rellenos	0.049	0.60	2.3				
131.709	Reb. tot-ú art.	0.141	0.24	13.8	Tot-ú art.	2.600	4.44	396.3
	AC22 base G	0.462	0.79	70.1	AC16 surf S	0.330	0.56	50.0
	Vorada	0.068	0.12	6.9	Tot-ú art. vor.	0.661	1.13	45.8
	Morter	0.122	0.21	8.5	Panot	0.162	0.28	11.3
	Rellenos	0.042	0.08	2.4				
131.777	Reb. tot-ú art.	0.141	0.01	13.8	Tot-ú art.	2.600	0.18	396.5
	AC22 base G	0.462	0.03	70.2	AC16 surf S	0.330	0.02	50.1
	Vorada	0.068	0.00	6.9	Tot-ú art. vor.	1.123	0.06	45.9
	Morter	0.214	0.01	8.5	Panot	0.285	0.02	11.3
	Rellenos	0.067	0.00	2.4				
140.000	Reb. tot-ú art.	0.141	1.16	14.9	Tot-ú art.	2.600	21.38	417.9
	AC22 base G	0.462	3.80	74.0	AC16 surf S	0.330	2.72	52.8
	Vorada	0.068	0.56	7.5	Tot-ú art. vor.	1.123	9.23	55.1
	Morter	0.214	1.76	10.3	Panot	0.285	2.35	13.7
	Rellenos	0.064	0.54	2.9				
150.000	Reb. tot-ú art.	0.141	1.41	16.4	Tot-ú art.	2.600	26.00	443.9
	AC22 base G	0.462	4.62	78.6	AC16 surf S	0.330	3.30	56.1
	Vorada	0.068	0.68	8.2	Tot-ú art. vor.	1.123	11.23	66.4
	Morter	0.214	2.14	12.4	Panot	0.285	2.85	16.5
	Rellenos	0.070	0.67	3.6				
157.776	Reb. tot-ú art.	0.141	1.09	17.4	Tot-ú art.	2.600	20.22	464.1
	AC22 base G	0.462	3.59	82.2	AC16 surf			



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
210.000	Reb. tot-ú art.	0.125	0.08	24.8	HM-20	0.056	0.02	0.0
	Tot-ú art.	4.669	2.76	648.4	AC22 base G	0.827	0.49	114.8
	AC16 surf S	0.591	0.35	82.0	Vorada	0.039	0.03	12.2
	Rellenos	0.332	0.26	22.1				
217.847	Reb. tot-ú art.	0.091	0.85	25.6	HM-20	0.000	0.22	0.2
	Tot-ú art.	4.630	36.49	684.8	AC22 base G	0.817	6.45	121.3
	AC16 surf S	0.584	4.61	86.6	Vorada	0.034	0.28	12.5
	Rellenos	0.291	2.44	24.6				
217.850	Reb. tot-ú art.	0.141	0.00	25.6	Tot-ú art.	4.629	0.01	684.9
	AC22 base G	0.817	0.00	121.3	AC16 surf S	0.584	0.00	86.6
	Vorada	0.068	0.00	12.5	Rellenos	0.359	0.00	24.6
219.000	Reb. tot-ú art.	0.141	0.16	25.8	Tot-ú art.	4.168	5.06	689.9
	AC22 base G	0.737	0.89	122.2	AC16 surf S	0.526	0.64	87.2
	Vorada	0.068	0.08	12.6	Tot-ú art. vor.	0.434	0.25	92.7
	Mortor	0.082	0.05	17.3	Panot	0.109	0.06	23.1
	Rellenos	0.279	0.37	24.9				
220.000	Reb. tot-ú art.	0.141	0.14	25.9	Tot-ú art.	3.767	3.97	693.9
	AC22 base G	0.666	0.70	122.9	AC16 surf S	0.476	0.50	87.7
	Vorada	0.068	0.07	12.6	Tot-ú art. vor.	0.436	0.44	93.1
	Mortor	0.082	0.08	17.4	Panot	0.109	0.11	23.2
	Rellenos	0.290	0.28	25.2				
220.714	Reb. tot-ú art.	0.141	0.10	26.1	Tot-ú art.	3.480	2.59	696.5
	AC22 base G	0.616	0.46	123.3	AC16 surf S	0.440	0.33	88.0
	Vorada	0.068	0.05	12.7	Tot-ú art. vor.	0.437	0.31	93.4
	Mortor	0.082	0.06	17.4	Panot	0.109	0.08	23.3
	Rellenos	0.277	0.20	25.4				
221.396	Reb. tot-ú art.	0.141	0.10	26.1	Tot-ú art.	3.480	2.37	698.8
	AC22 base G	0.616	0.42	123.7	AC16 surf S	0.440	0.30	88.3
	Vorada	0.068	0.05	12.7	Tot-ú art. vor.	0.334	0.26	93.7
	Mortor	0.062	0.05	17.5	Panot	0.082	0.07	23.3
	Rellenos	0.260	0.18	25.6				
230.000	Reb. tot-ú art.	0.141	1.21	27.4	Tot-ú art.	3.480	29.94	728.8
	AC22 base G	0.616	5.30	129.0	AC16 surf S	0.440	3.79	92.1
	Vorada	0.068	0.58	13.3	Tot-ú art. vor.	0.333	2.87	96.5
	Mortor	0.061	0.53	18.0	Panot	0.082	0.71	24.0
	Rellenos	0.195	1.96	27.6				
240.000	Reb. tot-ú art.	0.141	1.41	28.8	Tot-ú art.	3.480	34.80	763.6
	AC22 base G	0.616	6.16	135.2	AC16 surf S	0.440	4.40	96.5
	Vorada	0.068	0.68	14.0	Tot-ú art. vor.	0.334	3.34	99.9
	Mortor	0.062	0.62	18.6	Panot	0.082	0.82	24.9
	Rellenos	0.341	2.68	30.2				
250.000	Reb. tot-ú art.	0.141	1.41	30.2	Tot-ú art.	3.480	34.80	798.4
	AC22 base G	0.616	6.16	141.4	AC16 surf S	0.440	4.40	100.9
	Vorada	0.068	0.68	14.7	Tot-ú art. vor.	0.334	3.34	103.2
	Mortor	0.062	0.62	19.3	Panot	0.082	0.82	25.7
	Rellenos	0.355	3.48	33.7				
260.000	Reb. tot-ú art.	0.141	1.41	31.6	Tot-ú art.	3.480	34.80	833.2
	AC22 base G	0.616	6.16	147.5	AC16 surf S	0.440	4.40	105.3
	Vorada	0.068	0.68	15.3	Tot-ú art. vor.	0.334	3.34	106.6
	Mortor	0.062	0.62	19.9	Panot	0.082	0.82	26.5
	Rellenos	0.356	3.56	37.3				
265.773	Reb. tot-ú art.	0.141	0.81	32.4	Tot-ú art.	3.480	20.09	853.3
	AC22 base G	0.616	3.56	151.1	AC16 surf S	0.440	2.54	107.9
	Vorada	0.068	0.39	15.7	Tot-ú art. vor.	0.334	1.93	108.5
	Mortor	0.062	0.36	20.2	Panot	0.082	0.47	27.0
	Rellenos	0.323	1.96	39.2				
266.547	Reb. tot-ú art.	0.141	0.11	32.5	Tot-ú art.	3.789	2.81	856.1
	AC22 base G	0.671	0.50	151.6	AC16 surf S	0.479	0.36	108.2
	Vorada	0.068	0.05	15.8	Tot-ú art. vor.	0.218	0.21	108.7
	Mortor	0.038	0.04	20.3	Panot	0.051	0.05	27.0
	Rellenos	0.316	0.25	39.5				
266.741	Reb. tot-ú art.	0.141	0.03	32.5	Tot-ú art.	3.866	0.74	856.8
	AC22 base G	0.684	0.13	151.7	AC16 surf S	0.488	0.09	108.3
	Vorada	0.068	0.01	15.8	Tot-ú art. vor.	0.218	0.04	108.8
	Mortor	0.038	0.01	20.3	Panot	0.051	0.01	27.0
	Rellenos	0.315	0.06	39.5				
268.171	Reb. tot-ú art.	0.141	0.20	32.7	Tot-ú art.	4.437	5.94	862.8
	AC22 base G	0.784	1.05	152.8	AC16 surf S	0.560	0.75	109.1
	Vorada	0.068	0.10	15.9	Tot-ú art. vor.	0.000	0.16	108.9
	Mortor	0.000	0.03	20.3	Panot	0.000	0.04	27.1
	Rellenos	0.495	0.58	40.1				
270.000	Reb. tot-ú art.	0.141	0.26	33.0	HM-20	0.068	0.06	0.3
	Tot-ú art.	4.435	8.11	870.9	AC22 base G	0.786	1.44	154.2
	AC16 surf S	0.562	1.03	110.1	Vorada	0.039	0.10	16.0
	Rellenos	0.313	0.74	40.9				
278.827	Reb. tot-ú art.	0.141	1.24	34.2	HM-20	0.000	0.30	0.6
	Tot-ú art.	4.531	39.57	910.5	AC22 base G	0.800	7.00	161.2
	AC16 surf S	0.572	5.00	115.1	Vorada	0.068	0.47	16.5
	Rellenos	0.358	2.96	43.8				
280.000	Reb. tot-ú art.	0.141	0.17	34.4	Tot-ú art.	4.040	5.03	915.5
	AC22 base G	0.714	0.89	162.1	AC16 surf S	0.510	0.63	115.7
	Vorada	0.068	0.08	16.5	Tot-ú art. vor.	0.190	0.11	109.0
	Mortor	0.033	0.02	20.3	Panot	0.044	0.03	27.1
	Rellenos	0.287	0.38	44.2				
280.864	Reb. tot-ú art.	0.141	0.12	34.5	Tot-ú art.	3.678	3.33	918.8
	AC22 base G	0.651	0.59	162.7	AC16 surf S	0.465	0.42	116.2
	Vorada	0.068	0.06	16.6	Tot-ú art. vor.	0.328	0.22	109.2
	Mortor	0.060	0.04	20.4	Panot	0.080	0.05	27.2
	Rellenos	0.287	0.25	44.4				
281.310	Reb. tot-ú art.	0.141	0.06	34.6	Tot-ú art.	3.492	1.60	920.4
	AC22 base G	0.618	0.28	163.0	AC16 surf S	0.442	0.20	116.4
	Vorada	0.068	0.03	16.6	Tot-ú art. vor.	0.330	0.15	109.4
	Mortor	0.061	0.03	20.4	Panot	0.081	0.04	27.2
	Rellenos	0.287	0.13	44.6				
281.338	Reb. tot-ú art.	0.141	0.00	34.6	Tot-ú art.	3.480	0.10	920.5
	AC22 base G	0.616	0.02	163.0	AC16 surf S	0.440	0.01	116.4
	Vorada	0.068	0.00	16.6	Tot-ú art. vor.	0.334	0.01	109.4
	Mortor	0.062	0.00	20.4	Panot	0.082	0.00	27.2
	Rellenos	0.287	0.01	44.6				

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
290.000	Reb. tot-ú art.	0.141	1.22	35.8	Tot-ú art.	3.480	30.14	950.7
	AC22 base G	0.616	5.34	168.3	AC16 surf S	0.440	3.81	120.2
	Vorada	0.068	0.59	17.2	Tot-ú art. vor.	0.334	2.90	112.3
	Mortor	0.062	0.53	20.9	Panot	0.082	0.71	27.9
	Rellenos	0.212	2.16	46.7				
300.000	Reb. tot-ú art.	0.141	1.41	37.2	Tot-ú art.	3.480	34.80	985.5
	AC22 base G	0.616	6.16	174.5	AC16 surf S	0.440	4.40	124.6
	Vorada	0.068	0.68	17.9	Tot-ú art. vor.	0.334	3.34	115.6
	Mortor	0.062	0.62	21.5	Panot	0.082	0.82	28.7
	Rellenos	0.120	1.66	48.4				
310.000	Reb. tot-ú art.	0.141	1.41	38.6	Tot-ú art.	3.480	34.80	1020.3
	AC22 base G	0.616	6.16	180.7	AC16 surf S	0.440	4.40	129.0
	Vorada	0.068	0.68	18.6	Tot-ú art. vor.	0.334	3.34	119.0
	Mortor	0.062	0.62	22.2	Panot	0.082	0.82	29.6
	Rellenos	0.366	2.43	50.8				
320.000	Reb. tot-ú art.	0.141	1.41	40.0	Tot-ú art.	3.480	34.80	1055.1
	AC22 base G	0.616	6.16	186.8	AC16 surf S	0.440	4.40	133.4
	Vorada	0.068	0.68	19.2	Tot-ú art. vor.	0.334	3.34	122.3
	Mortor	0.062	0.62	22.8	Panot	0.082	0.82	30.4
	Rellenos	0.366	3.66	54.5				
325.524	Reb. tot-ú art.	0.141	0.78	40.8	Tot-ú art.	3.480	19.22	1074.3
	AC22 base G	0.616	3.40	190.2	AC16 surf S	0.440	2.43	135.8
	Vorada	0.068	0.37	19.6	Tot-ú art. vor.	0.334	1.85	124.2
	Mortor	0.062	0.34	23.1	Panot	0.082	0.45	30.8
	Rellenos	0.366	2.02	56.5				
326.277	Reb. tot-ú art.	0.141	0.11	40.9	Tot-ú art.	3.480	2.62	1076.9
	AC22 base G	0.616	0.46	190.7	AC16 surf S	0.440	0.33	136.2
	Vorada	0.068	0.05	19.7	Tot-ú art. vor.	0.455	0.30	124.5
	Mortor	0.086	0.06	23.2	Panot	0.114	0.07	30.9
	Rellenos	0.366	0.28	56.8				
328.340	Reb. tot-ú art.	0.141	0.29	41.2	Tot-ú art.	4.357	8.08	1085.0
	AC22 base G	0.770	1.43	192.1	AC16 surf S	0.550	1.02	137.2
	Vorada	0.068	0.14	19.8	Tot-ú art. vor.	0.455	0.94	125.4
	Mortor	0.086	0.18	23.3	Panot	0.114	0.24	31.1
	Rellenos	0.366	0.75	57.6				
329.644	Reb. tot-ú art.	0.141	0.18	41.4	Tot-ú art.	4.913	6.04	1091.0
	AC22 base G	0.867	1.07	193.2	AC16 surf S	0.619	0.76	137.9
	Vorada	0.068	0.09	19.9	Tot-ú art. vor.	0.000	0.30	125.7
	Mortor	0.000	0.06	23.4	Panot	0.000	0.07	31.2
	Rellenos	0.556	0.60	58.2				
330.000	Reb. tot-ú art.	0.136	0.05	41.4	HM-20	0.065	0.01	0.6
	Tot-ú art.	4.893	1.75	1092.8	AC22 base G	0.866	0.31	193.5
	AC16 surf S	0.619	0.22	138.2	Vorada	0.039	0.02	19.9
	Rellenos	0.333	0.16	58.3				
337.675	Reb. tot-ú art.	0.141	1.06	42.5	HM-20	0.000	0.25	0.9
	Tot-ú art.	4.861	37.43	1130.2	AC22 base G	0.858	6.62	200.1
	AC16 surf S	0.612	4.72	142.9	Vorada	0.068	0.41	20.3
	Rellenos	0.435	2.95	61.3				
338.503	Reb. tot-ú art.	0.141	0.12	42.6	Tot-ú art.	4.550	3.90	1134.1
	AC22 base G	0.80						

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
389.084	Reb. tot-ú art.	0.129	0.08	49.8	Tot-ú art.	4.360	2.59	1312.4
	AC22 base G	0.770	0.46	232.4	AC16 surf S	0.550	0.33	165.9
	Vorada	0.068	0.04	23.8	Tot-ú art. vor.	0.000	0.04	142.6
	Rellenos	0.331	0.21	80.0				
390.000	Reb. tot-ú art.	0.091	0.10	49.9	Tot-ú art.	4.360	3.99	1316.4
	AC22 base G	0.770	0.71	233.1	AC16 surf S	0.550	0.50	166.4
	Vorada	0.034	0.05	23.8	Rellenos	0.310	0.29	80.3
393.668	Reb. tot-ú art.	0.123	0.39	50.2	Tot-ú art.	4.360	15.99	1332.4
	AC22 base G	0.770	2.82	235.9	AC16 surf S	0.550	2.02	168.5
	Vorada	0.068	0.19	24.0	Rellenos	0.306	1.13	81.4
394.680	Reb. tot-ú art.	0.141	0.13	50.4	Tot-ú art.	3.960	4.21	1336.6
	AC22 base G	0.700	0.74	236.6	AC16 surf S	0.500	0.53	169.0
	Vorada	0.068	0.07	24.1	Tot-ú art. vor.	0.154	0.08	142.7
	Mortier	0.026	0.01	26.5	Panot	0.034	0.02	35.4
	Rellenos	0.306	0.31	81.7				
395.895	Reb. tot-ú art.	0.141	0.17	50.6	Tot-ú art.	3.480	4.52	1341.1
	AC22 base G	0.616	0.80	237.4	AC16 surf S	0.440	0.57	169.6
	Vorada	0.068	0.08	24.2	Tot-ú art. vor.	0.334	0.30	143.0
	Mortier	0.062	0.05	26.6	Panot	0.082	0.07	35.5
	Rellenos	0.308	0.37	82.1				
400.000	Reb. tot-ú art.	0.141	0.58	51.1	Tot-ú art.	3.480	14.29	1355.4
	AC22 base G	0.616	2.53	240.0	AC16 surf S	0.440	1.81	171.4
	Vorada	0.068	0.28	24.4	Tot-ú art. vor.	0.334	1.37	144.4
	Mortier	0.062	0.25	26.8	Panot	0.082	0.34	35.8
	Rellenos	0.255	1.15	83.2				
410.000	Reb. tot-ú art.	0.141	1.41	52.5	Tot-ú art.	3.480	34.80	1390.2
	AC22 base G	0.616	6.16	246.1	AC16 surf S	0.440	4.40	175.8
	Vorada	0.068	0.68	25.1	Tot-ú art. vor.	0.333	3.34	147.7
	Mortier	0.061	0.62	27.4	Panot	0.082	0.82	36.6
	Rellenos	0.158	2.06	85.3				
419.498	Reb. tot-ú art.	0.141	1.34	53.9	Tot-ú art.	3.480	33.05	1423.3
	AC22 base G	0.616	5.85	252.0	AC16 surf S	0.440	4.18	179.9
	Vorada	0.068	0.64	25.8	Tot-ú art. vor.	0.333	3.16	150.9
	Mortier	0.061	0.58	28.0	Panot	0.082	0.78	37.4
	Rellenos	0.106	1.25	86.6				
419.499	Reb. tot-ú art.	0.141	0.00	53.9	Tot-ú art.	2.600	0.00	1423.3
	AC22 base G	0.462	0.00	252.0	AC16 surf S	0.330	0.00	179.9
	Vorada	0.068	0.00	25.8	Tot-ú art. vor.	0.333	0.00	150.9
	Mortier	0.061	0.00	28.0	Panot	0.082	0.00	37.4
	Rellenos	0.138	0.00	86.6				
420.000	Reb. tot-ú art.	0.141	0.07	53.9	Tot-ú art.	2.600	1.30	1424.6
	AC22 base G	0.462	0.23	252.2	AC16 surf S	0.330	0.17	180.1
	Vorada	0.068	0.03	25.8	Tot-ú art. vor.	0.333	0.17	151.1
	Mortier	0.061	0.03	28.1	Panot	0.082	0.04	37.4
	Rellenos	0.136	0.07	86.6				
430.000	Reb. tot-ú art.	0.141	1.41	55.4	Tot-ú art.	2.600	26.00	1450.6
	AC22 base G	0.462	4.62	256.8	AC16 surf S	0.330	3.30	183.4
	Vorada	0.067	0.67	26.5	Tot-ú art. vor.	0.333	3.33	154.4
	Mortier	0.061	0.61	28.7	Panot	0.082	0.82	38.3
	Rellenos	0.131	1.34	88.0				
433.857	Reb. tot-ú art.	0.141	0.54	55.9	Tot-ú art.	2.600	10.03	1460.6
	AC22 base G	0.462	1.78	258.6	AC16 surf S	0.330	1.27	184.7
	Vorada	0.067	0.26	26.7	Tot-ú art. vor.	0.334	1.29	155.7
	Mortier	0.062	0.24	28.9	Panot	0.082	0.32	38.6
	Rellenos	0.144	0.53	88.5				

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
Reb. tot-ú art.	55.9
HM-20	0.9
Tot-ú art.	1460.6
AC22 base G	258.6
AC16 surf S	184.7
Vorada	26.7
Tot-ú art. vor.	155.7
Mortier	28.9
Panot	38.6
Rellenos	88.5

Istram 22.06.06.29 07/07/22 10:05:00 200370

PROYECTO :  
 EJE : 2 : Alternativa 1 (TV-3313)

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Tot-ú art.	0.122	0.00	0.0	AC22 base G	0.022	0.00	0.0
	AC16 surf S	0.015	0.00	0.0				
10.000	Tot-ú art.	0.522	3.22	3.2	AC22 base G	0.092	0.57	0.6
	AC16 surf S	0.066	0.41	0.4				
20.000	Tot-ú art.	0.923	7.23	10.4	AC22 base G	0.162	1.27	1.8
	AC16 surf S	0.116	0.91	1.3				
30.000	Tot-ú art.	1.321	11.22	21.7	AC22 base G	0.232	1.97	3.8
	AC16 surf S	0.165	1.41	2.7				
40.000	Tot-ú art.	1.718	15.19	36.9	AC22 base G	0.301	2.66	6.5
	AC16 surf S	0.215	1.90	4.6				
40.190	Tot-ú art.	1.730	0.33	37.2	AC22 base G	0.303	0.06	6.5
	AC16 surf S	0.216	0.04	4.7				
50.000	Tot-ú art.	1.885	17.73	54.9	AC22 base G	0.330	3.11	9.6
	AC16 surf S	0.234	2.21	6.9				
60.000	Tot-ú art.	1.848	18.67	73.6	AC22 base G	0.324	3.27	12.9
	AC16 surf S	0.231	2.33	9.2				
70.000	Tot-ú art.	1.856	18.52	92.1	AC22 base G	0.325	3.24	16.1
	AC16 surf S	0.229	2.30	11.5				
80.000	Tot-ú art.	1.833	18.45	110.6	AC22 base G	0.321	3.23	19.4
	AC16 surf S	0.227	2.28	13.8				
90.000	Tot-ú art.	1.857	18.45	129.0	AC22 base G	0.323	3.22	22.6
	AC16 surf S	0.227	2.27	16.0				
100.000	Tot-ú art.	1.791	18.24	147.2	AC22 base G	0.314	3.19	25.8
	AC16 surf S	0.224	2.25	18.3				
110.000	Tot-ú art.	1.806	17.98	165.2	AC22 base G	0.316	3.15	28.9
	AC16 surf S	0.226	2.25	20.5				
120.000	Tot-ú art.	1.827	18.16	183.4	AC22 base G	0.320	3.18	32.1
	AC16 surf S	0.229	2.27	22.8				
130.000	Tot-ú art.	1.845	18.36	201.8	AC22 base G	0.323	3.22	35.3
	AC16 surf S	0.230	2.29	25.1				
140.000	Tot-ú art.	1.813	18.29	220.0	AC22 base G	0.318	3.20	38.5
	AC16 surf S	0.227	2.28	27.4				
150.000	Tot-ú art.	1.791	18.02	238.1	AC22 base G	0.314	3.16	41.7
	AC16 surf S	0.224	2.26	29.7				
160.000	Tot-ú art.	1.942	18.67	256.7	AC22 base G	0.340	3.27	45.0
	AC16 surf S	0.243	2.34	32.0				
170.000	Tot-ú art.	2.181	20.62	277.3	AC22 base G	0.366	3.53	48.5
	AC16 surf S	0.257	2.50	34.5				
180.000	Tot-ú art.	2.146	21.64	299.0	AC22 base G	0.354	3.60	52.1
	AC16 surf S	0.249	2.53	37.0				
190.000	Tot-ú art.	2.019	20.83	319.8	AC22 base G	0.339	3.47	55.6
	AC16 surf S	0.237	2.43	39.4				
200.000	Tot-ú art.	1.887	19.53	339.3	AC22 base G	0.327	3.33	58.9
	AC16 surf S	0.229	2.33	41.8				
210.000	Tot-ú art.	1.805	18.46	357.8	AC22 base G	0.314	3.21	62.1
	AC16 surf S	0.220	2.25	44.0				
220.000	Tot-ú art.	1.714	17.60	375.4	AC22 base G	0.298	3.06	65.2
	AC16 surf S	0.207	2.14	46.2				
226.841	Tot-ú art.	1.714	11.72	387.1	AC22 base G	0.291	2.01	67.2
	AC16 surf S	0.203	1.40	47.6				
226.841	Tot-ú art.	1.211	0.00	387.1	AC22 base G	0.212	0.00	67.2
	AC16 surf S	0.151	0.00	47.6				
230.000	Tot-ú art.	1.204	3.81	390.9	AC22 base G	0.211	0.67	67.8
	AC16 surf S	0.150	0.48	48.0				
234.800	Tot-ú art.	1.192	5.75	396.7	AC22 base G	0.209	1.01	68.8
	AC16 surf S	0.149	0.72	48.8				
236.400	Tot-ú art.	1.188	1.90	398.6	AC22 base G	0.208	0.33	69.2
	AC16 surf S	0.149	0.24	49.0				
236.401	Reb. tot-ú art.	0.020	0.00	0.0	Tot-ú art.	1.168	0.00	398.6
	AC22 base G	0.208	0.00	69.2	AC16 surf S	0.149	0.00	49.0
236.431	Reb. tot-ú art.	0.020	0.00	0.0	Tot-ú art.	1.168	0.04	398.6
	AC22 base G	0.208	0.01	69.2	AC16 surf S	0.149	0.00	49.0
240.000	Reb. tot-ú art.	0.020	0.07	0.1	Tot-ú art.	1.160	4.15	402.8
	AC22 base G	0.206	0.74	69.9	AC16 surf S	0.147	0.53	49.5
244.406	Reb. tot-ú art.	0.020	0.09	0.2	Tot-ú art.	1.092	4.96	407.7
	AC22 base G	0.195	0.88	70.8	AC16 surf S	0.139	0.63	50.2
250.000	Reb. tot-ú art.	0.020	0.11	0.3	Tot-ú art.	1.066	6.04	413.8
	AC22 base G	0.190	1.08	71.9	AC16 surf S	0.136	0.77	50.9
260.000	Reb. tot-ú art.	0.020	0.20	0.5	Tot-ú art.	1.073	10.70	424.5
	AC2							

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
280.000	Reb. tot-ú art.	0.070	0.70	1.6	Tot-ú art.	0.962	11.64	448.6
	AC22 base G	0.172	2.07	79.1	AC16 surf S	0.123	1.48	55.4
	Base vorada	0.033	0.33	0.5	Tot-ú art. vor.	0.708	7.08	10.8
	Morter	0.071	0.71	1.1	Panot	0.094	0.94	1.4
	Rellenos	0.055	0.77	1.3				
290.000	Reb. tot-ú art.	0.070	0.70	2.3	Tot-ú art.	0.431	6.96	455.6
	AC22 base G	0.079	1.26	79.4	AC16 surf S	0.057	0.90	56.3
	Base vorada	0.033	0.33	0.8	Tot-ú art. vor.	0.708	7.08	17.9
	Morter	0.071	0.71	1.8	Panot	0.094	0.94	2.4
	Rellenos	0.016	0.35	1.6				
296.011	Reb. tot-ú art.	0.070	0.42	2.8	Tot-ú art.	0.111	1.63	457.2
	AC22 base G	0.023	0.31	79.7	AC16 surf S	0.016	0.22	56.5
	Base vorada	0.033	0.20	1.0	Tot-ú art. vor.	0.708	4.26	22.1
	Morter	0.071	0.42	2.2	Panot	0.094	0.57	2.9
	Rellenos	0.025	0.12	1.8				

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
Reb. tot-ú art.	2.8
Tot-ú art.	457.2
AC22 base G	79.7
AC16 surf S	56.5
Base vorada	1.0
Tot-ú art. vor.	22.1
Morter	2.2
Panot	2.9
Rellenos	1.8

Istram 22.06.06.29 07/07/22 10:05:01 200370  
 PROYECTO :  
 EJE : 3 : ACUERDO 1-2(1).IP

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Tot-ú art.	0.885	0.00	0.0	AC22 base G	0.155	0.00	0.0
	AC16 surf S	0.109	0.00	0.0				
0.947	Reb. tot-ú art.	0.004	0.00	0.0	Tot-ú art.	0.893	0.84	0.8
	AC22 base G	0.157	0.15	0.1	AC16 surf S	0.110	0.10	0.1
1.894	Reb. tot-ú art.	0.016	0.01	0.0	Tot-ú art.	0.904	0.85	1.7
	AC22 base G	0.161	0.15	0.3	AC16 surf S	0.112	0.11	0.2
2.841	Reb. tot-ú art.	0.020	0.02	0.0	Tot-ú art.	0.936	0.87	2.6
	AC22 base G	0.167	0.16	0.5	AC16 surf S	0.116	0.11	0.3
3.788	Reb. tot-ú art.	0.025	0.02	0.0	Tot-ú art.	0.979	0.91	3.5
	AC22 base G	0.175	0.16	0.6	AC16 surf S	0.120	0.11	0.4
4.734	Reb. tot-ú art.	0.034	0.03	0.1	Tot-ú art.	1.031	0.95	4.4
	AC22 base G	0.184	0.17	0.8	AC16 surf S	0.127	0.12	0.5
5.681	Reb. tot-ú art.	0.047	0.04	0.1	Tot-ú art.	1.091	1.00	5.4
	AC22 base G	0.195	0.18	1.0	AC16 surf S	0.135	0.12	0.7
6.628	Reb. tot-ú art.	0.063	0.05	0.2	Tot-ú art.	1.164	1.07	6.5
	AC22 base G	0.209	0.19	1.2	AC16 surf S	0.145	0.13	0.8
7.575	Reb. tot-ú art.	0.081	0.07	0.2	Tot-ú art.	1.250	1.14	7.6
	AC22 base G	0.226	0.21	1.4	AC16 surf S	0.157	0.14	0.9
8.522	Reb. tot-ú art.	0.061	0.07	0.3	Tot-ú art.	1.074	1.10	8.7
	AC22 base G	0.191	0.20	1.6	AC16 surf S	0.131	0.14	1.1
9.469	Reb. tot-ú art.	0.042	0.05	0.4	Tot-ú art.	0.924	0.95	9.7
	AC22 base G	0.160	0.17	1.7	AC16 surf S	0.110	0.11	1.2
10.416	Reb. tot-ú art.	0.027	0.03	0.4	Tot-ú art.	0.800	0.82	10.5
	AC22 base G	0.135	0.14	1.9	AC16 surf S	0.092	0.10	1.3
11.363	Reb. tot-ú art.	0.015	0.02	0.4	Tot-ú art.	0.700	0.71	11.2
	AC22 base G	0.115	0.12	2.0	AC16 surf S	0.077	0.08	1.4
12.310	Reb. tot-ú art.	0.007	0.01	0.4	Tot-ú art.	0.620	0.63	11.8
	AC22 base G	0.099	0.10	2.1	AC16 surf S	0.066	0.07	1.4
13.256	Reb. tot-ú art.	0.002	0.00	0.4	Tot-ú art.	0.562	0.56	12.4
	AC22 base G	0.088	0.09	2.2	AC16 surf S	0.058	0.06	1.5
14.203	Tot-ú art.	0.525	0.51	12.9	AC22 base G	0.082	0.08	2.3
	AC16 surf S	0.054	0.05	1.5				
15.150	Tot-ú art.	0.509	0.49	13.4	AC22 base G	0.079	0.08	2.3
	AC16 surf S	0.052	0.05	1.6				

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
Reb. tot-ú art.	0.4
Tot-ú art.	13.4
AC22 base G	2.3
AC16 surf S	1.6

Istram 22.06.06.29 07/07/22 10:05:01 200370  
 PROYECTO :  
 EJE : 3 : ACUERDO 1-2(2).DP

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*  
 \*\*\* CAPAS DE FIRME \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Reb. tot-ú art.	0.070	0.00	0.0	Tot-ú art.	0.380	0.00	0.0
	AC22 base G	0.070	0.00	0.0	AC16 surf S	0.050	0.00	0.0
	Base vorada	0.033	0.00	0.0	Tot-ú art. vor.	0.379	0.00	0.0
	Morter	0.071	0.00	0.0	Panot	0.094	0.00	0.0
	Rellenos	0.036	0.00	0.0				
0.966	Reb. tot-ú art.	0.072	0.07	0.1	Tot-ú art.	0.400	0.38	0.4
	AC22 base G	0.074	0.07	0.1	AC16 surf S	0.053	0.05	0.0
	Base vorada	0.033	0.03	0.0	Tot-ú art. vor.	0.376	0.36	0.4
	Morter	0.070	0.07	0.1	Panot	0.093	0.09	0.1
	Rellenos	0.036	0.03	0.0				
1.931	Reb. tot-ú art.	0.073	0.07	0.1	Tot-ú art.	0.464	0.42	0.8
	AC22 base G	0.085	0.08	0.1	AC16 surf S	0.061	0.05	0.1
	Base vorada	0.034	0.03	0.1	Tot-ú art. vor.	0.374	0.36	0.7
	Morter	0.070	0.07	0.1	Panot	0.093	0.09	0.2
	Rellenos	0.036	0.03	0.1				
2.897	Reb. tot-ú art.	0.074	0.07	0.2	Tot-ú art.	0.578	0.50	1.3
	AC22 base G	0.105	0.09	0.2	AC16 surf S	0.075	0.07	0.2
	Base vorada	0.034	0.03	0.1	Tot-ú art. vor.	0.372	0.36	1.1
	Morter	0.069	0.07	0.2	Panot	0.092	0.09	0.3
	Rellenos	0.036	0.03	0.1				
3.862	Reb. tot-ú art.	0.075	0.07	0.3	Tot-ú art.	0.751	0.64	1.9
	AC22 base G	0.136	0.12	0.4	AC16 surf S	0.097	0.08	0.3
	Base vorada	0.034	0.03	0.1	Tot-ú art. vor.	0.370	0.36	1.4
	Morter	0.069	0.07	0.3	Panot	0.092	0.09	0.4
	Rellenos	0.036	0.03	0.1				
4.828	Reb. tot-ú art.	0.076	0.07	0.4	Tot-ú art.	1.000	0.85	2.8
	AC22 base G	0.180	0.15	0.5	AC16 surf S	0.128	0.11	0.4
	Base vorada	0.034	0.03	0.2	Tot-ú art. vor.	0.368	0.36	1.8
	Morter	0.068	0.07	0.3	Panot	0.091	0.09	0.4
	Rellenos	0.036	0.03	0.2				
5.793	Reb. tot-ú art.	0.077	0.07	0.4	Tot-ú art.	1.354	1.14	3.9
	AC22 base G	0.242	0.20	0.7	AC16 surf S	0.173	0.15	0.5
	Base vorada	0.034	0.03	0.2	Tot-ú art. vor.	0.365	0.35	2.2
	Morter	0.068	0.07	0.4	Panot	0.090	0.09	0.5
	Rellenos	0.036	0.04	0.2				
6.759	Reb. tot-ú art.	0.078	0.07	0.5	Tot-ú art.	1.860	1.55	5.5
	AC22 base G	0.330	0.28	1.0	AC16 surf S	0.236	0.20	0.7
	Base vorada	0.034	0.03	0.2	Tot-ú art. vor.	0.363	0.35	2.5
	Morter	0.067	0.07	0.5	Panot	0.090	0.09	0.6
	Rellenos	0.037	0.04	0.2				
7.724	Reb. tot-ú art.	0.079	0.08	0.6	Tot-ú art.	2.603	2.15	7.6
	AC22 base G	0.461	0.38	1.4	AC16 surf S	0.328	0.27	1.0
	Base vorada	0.034	0.03	0.3	Tot-ú art. vor.	0.361	0.35	2.9
	Morter	0.067	0.06	0.5	Panot	0.089	0.09	0.7
	Rellenos	0.037	0.04	0.3				
8.690	Reb. tot-ú art.	0.080	0.08	0.7	Tot-ú art.	3.754	3.07	10.7
	AC22 base G	0.662	0.54	1.9	AC16 surf S	0.472	0.39	1.4
	Base vorada	0.034	0.03	0.3	Tot-ú art. vor.	0.359	0.35	3.2
	Morter	0.066	0.06	0.6	Panot	0.089	0.09	0.8
	Rellenos	0.038	0.04	0.3				
9.656	Reb. tot-ú art.	0.081	0.08	0.7	Tot-ú art.	5.692	4.56	15.3
	AC22 base G	1.001	0.80	2.7	AC16 surf S	0.713	0.57	1.9
	Base vorada	0.034	0.03	0.3	Tot-ú art. vor.	0.357	0.35	3.6
	Morter	0.066	0.06	0.7	Panot	0.088	0.09	0.9
	Rellenos	0.038	0.04	0.3				
10.621	Reb. tot-ú art.	0.082	0.08	0.8	Tot-ú art.	3.675	4.52	19.8
	AC22 base G	0.649	0.80	3.5	AC16 surf S	0.462	0.57	2.5
	Base vorada	0.034	0.03	0.4	Tot-ú art. vor.	0.354	0.34	3.9
	Morter	0.066	0.06	0.7	Panot	0.087	0.08	1.0
	Rellenos	0.034	0.03	0.4				
11.587	Reb. tot-ú art.	0.083	0.08	0.9	Tot-ú art.	2.455	2.96	22.7
	AC22 base G	0.436	0.52	4.0	AC16 surf S	0.310	0.37	2.9
	Base vorada	0.034	0.03	0.4	Tot-ú art. vor.	0.352	0.34	4.2
	Morter	0.065	0.06	0.8	Panot	0.087	0.08	1.0
	Rellenos	0.024	0.03	0.4				
12.552	Reb. tot-ú art.	0.084	0.08	1.0	Tot-ú art.	1.650	1.98	24.7
	AC22 base G	0.295	0.35	4.4	AC16 surf S	0.210	0.25	3.1
	Base vorada	0.034	0.03	0.4	Tot-ú art. vor.	0.350	0.34	4.6
	Morter	0.065	0.06	0.8	Panot	0.086	0.08	1.1
	Rellenos	0.012	0.02	0.4				
13.518	Reb. tot-ú art.	0.085	0.08	1.0	Tot-ú art.	1.090	1.	

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
18.346	Reb. tot-ú art.	0.063	0.07	1.4	Tot-ú art.	0.013	0.04	27.9
	AC22 base G	0.005	0.01	5.0	AC16 surf S	0.003	0.01	3.5
	Base vorada	0.034	0.03	0.6	Tot-ú art. vor.	0.335	0.33	6.6
	Morter	0.062	0.06	1.2	Panot	0.083	0.08	1.6
19.311	Reb. tot-ú art.	0.050	0.05	1.5	Base vorada	0.034	0.03	0.7
	Tot-ú art. vor.	0.333	0.32	6.9	Morter	0.061	0.06	1.3
	Panot	0.082	0.08	1.7				

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
Reb. tot-ú art.	1.5
Tot-ú art.	27.9
AC22 base G	5.0
AC16 surf S	3.5
Base vorada	0.7
Tot-ú art. vor.	6.9
Morter	1.3
Panot	1.7
Rellenos	0.4



Istram 22.06.06.29 07/07/22 09:28:00 200370  
 PROYECTO :  
 EJE : 1 : Alternativa 1

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \* \* \*  
 \*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.902	D TIERRA	0.004	0.00	0.0				
4.391	D TIERRA	2.816	4.92	4.9	SUELO SEL 2	1.485	2.59	2.6
	FIRME	1.717	3.00	3.0	Tot-ú art.	1.320	2.30	2.3
	AC22 base G	0.231	0.40	0.4	AC16 surf S	0.165	0.29	0.3
7.880	D TIERRA	5.670	14.80	19.7	SUELO SEL 2	2.970	7.77	10.4
	FIRME	3.432	8.98	12.0	Reb. tot-ú art.	0.020	0.04	0.0
	Tot-ú art.	2.620	6.87	9.2	AC22 base G	0.462	1.21	1.6
	AC16 surf S	0.330	0.86	1.2				
8.775	D TIERRA	5.639	5.06	24.8	SUELO SEL 2	2.970	2.66	13.0
	FIRME	3.432	3.07	15.0	Reb. tot-ú art.	0.020	0.02	0.1
	Tot-ú art.	2.619	2.34	11.5	AC22 base G	0.462	0.41	2.0
	AC16 surf S	0.330	0.30	1.4				
8.861	D TIERRA	5.645	0.49	25.3	SUELO SEL 2	2.970	0.26	13.3
	FIRME	3.432	0.30	15.3	Reb. tot-ú art.	0.020	0.00	0.1
	Tot-ú art.	2.620	0.23	11.7	AC22 base G	0.462	0.04	2.1
	AC16 surf S	0.330	0.03	1.5				
8.861	D TIERRA	7.670	0.00	25.3	SUELO SEL 2	3.966	0.00	13.3
	FIRME	4.582	0.00	15.3	Reb. tot-ú art.	0.020	0.00	0.1
	Tot-ú art.	3.505	0.00	11.7	AC22 base G	0.617	0.00	2.1
	AC16 surf S	0.439	0.00	1.5				
10.000	D TIERRA	7.743	8.78	34.0	SUELO SEL 2	3.961	4.51	17.8
	FIRME	4.576	5.22	20.6	Reb. tot-ú art.	0.021	0.02	0.1
	Tot-ú art.	3.500	3.99	15.7	AC22 base G	0.616	0.70	2.8
	AC16 surf S	0.439	0.50	2.0				
20.000	D TIERRA	8.235	79.89	113.9	SUELO SEL 2	3.970	39.65	57.4
	FIRME	4.585	45.81	66.4	Reb. tot-ú art.	0.020	0.20	0.3
	Tot-ú art.	3.507	35.03	50.8	AC22 base G	0.618	6.17	8.9
	AC16 surf S	0.439	4.39	6.4	Rellenos	0.001	0.01	0.0
23.109	D TIERRA	8.621	26.20	140.1	SUELO SEL 2	3.936	12.29	69.7
	FIRME	4.548	14.20	80.6	Reb. tot-ú art.	0.021	0.06	0.3
	Tot-ú art.	3.477	10.86	61.6	AC22 base G	0.613	1.91	10.9
	AC16 surf S	0.438	1.36	7.7				
23.110	D TIERRA	8.671	0.01	140.2	SUELO SEL 2	3.957	0.00	69.7
	FIRME	4.017	0.00	80.6	Reb. tot-ú art.	0.021	0.00	0.3
	Tot-ú art.	3.169	0.00	61.6	AC22 base G	0.475	0.00	10.9
	AC16 surf S	0.334	0.00	7.7	Vorada	0.002	0.00	0.0
	Rellenos	0.017	0.00	0.0				
24.316	D TIERRA	9.190	10.77	150.9	SUELO SEL 2	4.100	4.86	74.6
	FIRME	4.739	5.28	85.8	BORDILLO 15x25	0.035	0.02	0.0
	Reb. tot-ú art.	0.020	0.02	0.4	Tot-ú art.	3.623	4.10	65.7
	AC22 base G	0.629	0.67	11.5	AC16 surf S	0.441	0.47	8.2
	Rellenos	0.025	0.03	0.0				
28.234	D TIERRA	9.934	37.46	188.4	SUELO SEL 2	4.025	15.92	90.5
	FIRME	4.636	18.37	104.2	BORDILLO 15x25	0.035	0.14	0.2
	Reb. tot-ú art.	0.069	0.17	0.5	Tot-ú art.	3.480	13.91	79.6
	AC22 base G	0.616	2.44	14.0	AC16 surf S	0.440	1.73	9.9
	Vorada	0.032	0.06	0.1	Rellenos	0.000	0.05	0.1
28.234	D TIERRA	10.730	0.00	188.4	SUELO SEL 2	4.136	0.00	90.5
	FIRME	5.197	0.00	104.2	BORDILLO 15x25	0.070	0.00	0.2
	Reb. tot-ú art.	0.119	0.00	0.5	Tot-ú art.	3.480	0.00	79.6
	AC22 base G	0.616	0.00	14.0	AC16 surf S	0.440	0.00	9.9
	Vorada	0.065	0.00	0.1	Tot-ú art. vor.	0.333	0.00	0.0
	Morter	0.061	0.00	0.0	Panot	0.082	0.00	0.0
30.000	D TIERRA	11.222	19.38	207.8	SUELO SEL 2	4.136	7.30	97.8
	FIRME	5.198	9.18	113.4	BORDILLO 15x25	0.071	0.12	0.3
	Reb. tot-ú art.	0.119	0.21	0.8	Tot-ú art.	3.480	6.15	85.8
	AC22 base G	0.616	1.09	15.0	AC16 surf S	0.440	0.78	10.7
	Vorada	0.065	0.12	0.2	Tot-ú art. vor.	0.333	0.59	0.6
	Morter	0.061	0.11	0.1	Panot	0.082	0.14	0.1
40.000	D TIERRA	12.530	118.76	326.5	SUELO SEL 2	4.136	41.36	139.2
	FIRME	5.197	51.97	165.4	BORDILLO 15x25	0.070	0.71	1.0
	Reb. tot-ú art.	0.119	1.19	1.9	Tot-ú art.	3.480	34.80	120.6
	AC22 base G	0.616	6.16	21.2	AC16 surf S	0.440	4.40	15.1
	Vorada	0.065	0.65	0.8	Tot-ú art. vor.	0.333	3.33	3.9
	Morter	0.061	0.61	0.7	Panot	0.082	0.82	1.0
50.000	D TIERRA	10.117	113.24	439.8	SUELO SEL 2	4.209	41.73	180.9
	FIRME	5.299	52.48	217.8	BORDILLO 15x25	0.071	0.71	1.7
	Reb. tot-ú art.	0.141	1.30	3.2	Tot-ú art.	3.480	34.80	155.4
	AC22 base G	0.616	6.16	27.4	AC16 surf S	0.440	4.40	19.5
	Vorada	0.068	0.66	1.5	Tot-ú art. vor.	0.333	3.33	7.3
	Morter	0.061	0.61	1.3	Panot	0.082	0.82	1.8
	Rellenos	0.077	0.39	0.5				
60.000	D TIERRA	10.620	103.68	543.5	SUELO SEL 2	4.162	41.86	222.8
	FIRME	5.235	52.67	270.5	BORDILLO 15x25	0.070	0.71	2.4
	Reb. tot-ú art.	0.131	1.36	4.6	Tot-ú art.	3.480	34.80	190.2
	AC22 base G	0.616	6.16	33.5	AC16 surf S	0.440	4.40	23.9
	Vorada	0.068	0.68	2.2	Tot-ú art. vor.	0.333	3.33	10.6
	Morter	0.061	0.61	2.0	Panot	0.082	0.82	2.6
	Rellenos	0.024	0.50	1.0				
70.000	D TIERRA	11.226	109.23	652.7	SUELO SEL 2	4.136	41.49	264.2
	FIRME	5.197	52.16	322.7	BORDILLO 15x25	0.070	0.70	3.1
	Reb. tot-ú art.	0.119	1.25	5.9	Tot-ú art.	3.480	34.80	225.0
	AC22 base G	0.616	6.16	39.7	AC16 surf S	0.440	4.40	28.3
	Vorada	0.065	0.66	2.8	Tot-ú art. vor.	0.333	3.33	13.9
	Morter	0.061	0.61	2.6	Panot	0.082	0.82	3.4
	Rellenos	0.000	0.12	1.1				

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
80.000	D TIERRA	11.862	115.44	768.1	SUELO SEL 2	4.136	41.36	305.6
	FIRME	5.197	51.97	374.6	BORDILLO 15x25	0.070	0.70	3.8
	Reb. tot-ú art.	0.119	1.19	7.0	Tot-ú art.	3.480	34.80	259.8
	AC22 base G	0.616	6.16	45.9	AC16 surf S	0.440	4.40	32.7
	Vorada	0.065	0.65	3.5	Tot-ú art. vor.	0.333	3.33	17.2
	Morter	0.061	0.61	3.2	Panot	0.082	0.82	4.2
82.333	D TIERRA	12.121	27.98	796.1	SUELO SEL 2	4.136	9.65	315.2
	FIRME	5.197	12.13	386.8	BORDILLO 15x25	0.070	0.16	4.0
	Reb. tot-ú art.	0.119	0.28	7.3	Tot-ú art.	3.480	8.12	267.9
	AC22 base G	0.616	1.44	47.3	AC16 surf S	0.440	1.03	33.7
	Vorada	0.065	0.15	3.6	Tot-ú art. vor.	0.333	0.78	18.0
	Morter	0.061	0.14	3.3	Panot	0.082	0.19	4.4
82.334	D TIERRA	9.319	0.01	796.1	SUELO SEL 2	3.146	0.00	315.3
	FIRME	4.053	0.00	386.8	BORDILLO 15x25	0.071	0.00	4.0
	Reb. tot-ú art.	0.119	0.00	7.3	Tot-ú art.	2.600	0.00	267.9
	AC22 base G	0.462	0.00	47.3	AC16 surf S	0.330	0.00	33.7
	Vorada	0.065	0.00	3.6	Tot-ú art. vor.	0.333	0.00	18.0
	Morter	0.061	0.00	3.3	Panot	0.082	0.00	4.4
90.000	D TIERRA	10.087	74.38	870.5	SUELO SEL 2	3.146	24.12	339.4
	FIRME	4.053	31.07	417.9	BORDILLO 15x25	0.071	0.54	4.5
	Reb. tot-ú art.	0.119	0.91	8.2	Tot-ú art.	2.600	19.93	287.8
	AC22 base G	0.462	3.54	50.8	AC16 surf S	0.330	2.53	36.3
	Vorada	0.065	0.50	4.1	Tot-ú art. vor.	0.333	2.55	20.6
	Morter	0.062	0.47	3.8	Panot	0.082	0.63	5.1
100.000	D TIERRA	11.501	107.94	978.4	SUELO SEL 2	3.146	31.46	370.8
	FIRME	4.053	40.53	458.4	BORDILLO 15x25	0.070	0.70	5.2
	Reb. tot-ú art.	0.119	1.19	9.4	Tot-ú art.	2.600	26.00	313.8
	AC22 base G	0.462	4.62	55.5	AC16 surf S	0.330	3.30	39.6
	Vorada	0.065	0.65	4.8	Tot-ú art. vor.	0.333	3.33	23.9
	Morter	0.061	0.61	4.4	Panot	0.082	0.82	5.9
104.767	D TIERRA	13.316	59.15	1037.6	SUELO SEL 2	3.146	15.00	385.8
	FIRME	4.053	19.32	477.7	BORDILLO 15x25	0.071	0.34	5.6
	Reb. tot-ú art.	0.119	0.57	10.0	Tot-ú art.	2.600	12.39	326.2
	AC22 base G	0.462	2.20	57.7	AC16 surf S	0.330	1.57	41.1
	Vorada	0.065	0.31	5.1	Tot-ú art. vor.	0.333	1.59	25.5
	Morter	0.061	0.29	4.7	Panot	0.082	0.39	6.3
104.768	D TIERRA	19.301	0.02	1037.6	SUELO SEL 2	5.419	0.00	385.8
	FIRME	5.214	0.00	477.7	BORDILLO 15x25	0.071	0.00	5.6
	Reb. tot-ú art.	0.141	0.00	10.0	Tot-ú art.	2.600	0.00	326.2
	AC22 base G	0.462	0.00	57.7	AC16 surf S	0.330	0.00	41.1
	Vorada	0.068	0.00	5.1	Tot-ú art. vor.	1.116	0.00	25.5
	Morter	0.213	0.00	4.7	Panot	0.284	0.00	6.3
108.347	D TIERRA	9.983	52.40	1090.0	SUELO SEL 2	3.191	15.41	401.2
	TERRAPLEN	0.107	0.19	0.2	FIRME	5.259	18.74	496.5
	BORDILLO 15x25	0.071	0.25	5.8	Reb. tot-ú art.	0.141	0.50	10.5
	Tot-ú art.	2.600	9.31	335.5	AC22 base G	0.462	1.65	59.3
	AC16 surf S	0.330	1.18	42.3	Vorada	0.068	0.24	5.4
	Tot-ú art. vor.	1.122	4.01	29.5	Morter	0.214	0.76	5.5
	Panot	0.285	1.02	7.3	Rellenos	0.037	0.07	1.2
108.348	D TIERRA	9.985	0.01	1090.0	SUELO SEL 2	3.191	0.00	401.2
	FIRME	4.695	0.00	496.5	BORDILLO 15x25	0.071	0.00	5.8
	Reb. tot-ú art.	0.141	0.00	10.5	Tot-ú art.	2.600	0.00	335.6
	AC22 base G	0.462	0.00	59.3	AC16 surf S	0.330	0.00	42.3
	Vorada	0.068	0.00	5.4	Tot-ú art. vor.	0.738	0.00	29.5
	Morter	0.137	0.00	5.5	Panot	0.183	0.00	7.3
	Rellenos	0.037	0.00	1.2				
110.000	D TIERRA	9.958	16.47	1106.5	SUELO SEL 2	3.191	5.27	

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
150.000	D TIERRA	3.257	60.91	1416.5	SUELO SEL 2	3.191	31.91	534.2	217.850	D TIERRA	8.098	0.02	1722.7	SUELO SEL 2	5.364	0.01	817.1
	TERRAPLEN	3.451	18.53	19.8	FIRME	5.293	52.90	701.9		FIRME	6.598	0.02	1088.3	BORDILLO 15x25	0.070	0.00	13.2
	BORDILLO 15x25	0.070	0.70	8.7	Reb. tot-ú art.	0.141	1.41	16.4		Reb. tot-ú art.	0.141	0.00	25.6	Tot-ú art.	4.629	0.01	684.9
	Tot-ú art.	2.600	26.00	443.9	AC22 base G	0.462	4.62	78.6		AC22 base G	0.817	0.00	121.3	AC16 surf S	0.584	0.00	86.6
	AC16 surf S	0.330	3.30	56.1	Vorada	0.068	0.68	8.2		Vorada	0.068	0.00	12.5	Rellenos	0.359	0.00	24.6
	Tot-ú art. vor.	1.123	11.23	66.4	Morter	0.214	2.14	12.4	219.000	D TIERRA	7.883	9.19	1731.8	SUELO SEL 2	4.956	5.93	823.0
	Panot	0.285	2.85	16.5	Rellenos	0.070	0.67	3.6		TERRAPLEN	0.086	0.05	86.1	FIRME	6.543	7.56	1095.9
157.776	D TIERRA	3.193	25.08	1441.6	SUELO SEL 2	3.191	24.82	559.0		BORDILLO 15x25	0.071	0.08	13.3	Reb. tot-ú art.	0.141	0.16	25.8
	TERRAPLEN	3.505	27.04	46.8	FIRME	5.298	41.18	743.1		Tot-ú art.	4.168	5.06	689.9	AC22 base G	0.737	0.89	122.2
	BORDILLO 15x25	0.071	0.55	9.3	Reb. tot-ú art.	0.141	1.09	17.4		AC16 surf S	0.526	0.64	87.2	Vorada	0.068	0.08	12.6
	Tot-ú art.	2.600	20.22	464.1	AC22 base G	0.462	3.59	82.2		Tot-ú art. vor.	0.434	0.25	92.7	Morter	0.082	0.05	17.3
	AC16 surf S	0.330	2.57	58.7	Vorada	0.068	0.53	8.7		Panot	0.109	0.06	23.1	Rellenos	0.279	0.37	24.9
	Tot-ú art. vor.	1.123	8.73	75.1	Morter	0.214	1.66	14.1	220.000	D TIERRA	7.163	7.52	1739.4	SUELO SEL 2	4.505	4.73	827.7
	Panot	0.285	2.22	18.8	Rellenos	0.074	0.56	4.2		TERRAPLEN	0.130	0.11	86.2	FIRME	6.035	6.29	1102.2
157.777	D TIERRA	4.070	0.00	1441.6	SUELO SEL 2	4.182	0.00	559.0		BORDILLO 15x25	0.070	0.07	13.4	Reb. tot-ú art.	0.141	0.14	25.9
	TERRAPLEN	0.118	0.00	46.8	FIRME	5.590	0.01	743.1		Tot-ú art.	3.767	3.97	693.9	AC22 base G	0.666	0.70	122.9
	BORDILLO 15x25	0.071	0.00	9.3	Reb. tot-ú art.	0.141	0.00	17.4		AC16 surf S	0.476	0.50	87.7	Vorada	0.068	0.07	12.6
	Tot-ú art.	3.481	0.00	464.1	AC22 base G	0.616	0.00	82.2		Tot-ú art. vor.	0.436	0.44	93.1	Morter	0.082	0.08	17.4
	AC16 surf S	0.440	0.00	58.7	Vorada	0.068	0.00	8.7		Panot	0.109	0.11	23.2	Rellenos	0.290	0.28	25.2
	Tot-ú art. vor.	0.334	0.00	75.1	Morter	0.062	0.00	14.1	220.714	D TIERRA	6.789	4.98	1744.4	SUELO SEL 2	4.182	3.10	830.8
	Panot	0.082	0.00	18.8	Rellenos	0.366	0.00	4.2		TERRAPLEN	0.230	0.13	86.3	FIRME	5.650	4.17	1106.3
160.000	D TIERRA	4.315	9.32	1450.9	SUELO SEL 2	4.182	9.30	568.3		BORDILLO 15x25	0.070	0.05	13.4	Reb. tot-ú art.	0.141	0.10	26.1
	TERRAPLEN	0.120	0.26	47.1	FIRME	5.588	12.42	755.6		Tot-ú art.	3.480	2.59	696.5	AC22 base G	0.616	0.46	123.3
	BORDILLO 15x25	0.070	0.16	9.4	Reb. tot-ú art.	0.141	0.31	17.8		AC16 surf S	0.440	0.33	88.0	Vorada	0.068	0.05	12.7
	Tot-ú art.	3.480	7.74	471.8	AC22 base G	0.616	1.37	83.5		Tot-ú art. vor.	0.437	0.31	93.4	Morter	0.082	0.06	17.4
	AC16 surf S	0.440	0.98	59.6	Vorada	0.068	0.15	8.8		Panot	0.109	0.08	23.3	Rellenos	0.277	0.20	25.4
	Tot-ú art. vor.	0.334	0.74	75.8	Morter	0.062	0.14	14.2	221.396	D TIERRA	6.993	4.70	1749.1	SUELO SEL 2	4.182	2.85	833.7
	Panot	0.082	0.18	18.9	Rellenos	0.366	0.81	5.0		TERRAPLEN	0.160	0.13	86.5	FIRME	5.482	3.80	1110.1
170.000	D TIERRA	5.871	50.93	1501.8	SUELO SEL 2	4.182	41.82	610.1		BORDILLO 15x25	0.070	0.05	13.5	Reb. tot-ú art.	0.141	0.10	26.1
	TERRAPLEN	0.001	0.60	47.7	FIRME	5.559	55.74	811.3		Tot-ú art.	3.480	2.37	698.8	AC22 base G	0.616	0.42	123.7
	BORDILLO 15x25	0.070	0.70	10.2	Reb. tot-ú art.	0.141	1.41	19.2		AC16 surf S	0.440	0.30	88.3	Vorada	0.068	0.05	12.7
	Tot-ú art.	3.480	34.80	506.6	AC22 base G	0.616	6.16	89.7		Tot-ú art. vor.	0.334	0.26	93.7	Morter	0.062	0.05	17.5
	AC16 surf S	0.440	4.40	64.0	Vorada	0.068	0.68	9.5		Panot	0.082	0.07	23.3	Rellenos	0.260	0.18	25.6
	Tot-ú art. vor.	0.334	3.34	79.2	Morter	0.062	0.62	14.8	230.000	D TIERRA	8.844	68.13	1817.2	SUELO SEL 2	4.183	35.99	869.7
	Panot	0.082	0.82	19.8	Rellenos	0.336	3.51	8.5		TERRAPLEN	0.014	0.75	87.2	FIRME	5.417	46.89	1157.0
180.000	D TIERRA	7.432	66.51	1568.4	SUELO SEL 2	4.182	41.82	651.9		BORDILLO 15x25	0.070	0.61	14.1	Reb. tot-ú art.	0.141	1.21	27.4
	TERRAPLEN	0.211	1.06	48.7	FIRME	5.489	55.24	866.5		Tot-ú art.	3.480	29.94	728.8	AC22 base G	0.616	5.30	129.0
	BORDILLO 15x25	0.070	0.70	10.9	Reb. tot-ú art.	0.141	1.41	20.6		AC16 surf S	0.440	3.79	92.1	Vorada	0.068	0.58	13.3
	Tot-ú art.	3.480	34.80	541.4	AC22 base G	0.616	6.16	95.9		Tot-ú art. vor.	0.333	2.87	96.5	Morter	0.061	0.53	18.0
	AC16 surf S	0.440	4.40	68.4	Vorada	0.068	0.68	10.2		Panot	0.082	0.71	24.0	Rellenos	0.195	1.96	27.6
	Tot-ú art. vor.	0.334	3.34	82.5	Morter	0.062	0.62	15.4	240.000	D TIERRA	5.679	72.62	1889.8	SUELO SEL 2	4.182	41.82	911.5
	Panot	0.082	0.82	20.6	Rellenos	0.266	3.01	11.5		TERRAPLEN	0.225	1.19	88.4	FIRME	5.564	54.90	1211.9
190.000	D TIERRA	2.169	48.00	1616.4	SUELO SEL 2	4.182	41.82	693.7		BORDILLO 15x25	0.070	0.70	14.8	Reb. tot-ú art.	0.141	1.41	28.8
	TERRAPLEN	1.638	9.24	58.0	FIRME	5.589	55.39	921.9		Tot-ú art.	3.480	34.80	763.6	AC22 base G	0.616	6.16	135.2
	BORDILLO 15x25	0.070	0.70	11.6	Reb. tot-ú art.	0.141	1.41	22.0		AC16 surf S	0.440	4.40	96.5	Vorada	0.068	0.68	14.0
	Tot-ú art.	3.480	34.80	576.2	AC22 base G	0.616	6.16	102.0		Tot-ú art. vor.	0.334	3.34	99.9	Morter	0.062	0.62	18.6
	AC16 surf S	0.440	4.40	72.8	Vorada	0.068	0.68	10.9		Panot	0.082	0.82	24.9	Rellenos	0.341	2.68	30.2
	Tot-ú art. vor.	0.334	3.34	85.9	Morter	0.062	0.62	16.0	250.000	D TIERRA	3.568	46.24	1936.0	SUELO SEL 2	4.182	41.82	953.3
	Panot	0.082	0.82	21.4	Rellenos	0.366	3.16	14.7		TERRAPLEN	0.407	3.16	91.6	FIRME	5.578	55.71	1267.6
200.000	D TIERRA	2.336	22.53	1638.9	SUELO SEL 2	4.182	41.82	735.6		BORDILLO 15x25	0.070	0.70	15.5	Reb. tot-ú art.	0.141	1.41	30.2
	TERRAPLEN	1.722	16.80	74.8	FIRME	5.589	55.89	977.8		Tot-ú art.	3.480	34.80	798.4	AC22 base G	0.616	6.16	141.4
	BORDILLO 15x25	0.070	0.70	12.3	Reb. tot-ú art.	0.141	1.41	23.4		AC16 surf S	0.440	4.40	100.9	Vorada	0.068	0.68	14.7
	Tot-ú art.	3.480	34.80	611.0	AC22 base G	0.616	6.16	108.2		Tot-ú art. vor.	0.334	3.34	103.2	Morter	0.062	0.62	19.3
	AC16 surf S	0.440	4.40	77.2	Vorada	0.068	0.68	11.5		Panot	0.082	0.82	25.7	Rellenos	0.355	3.48	33.7
	Tot-ú art. vor.	0.334	3.34	89.2	Morter	0.062	0.62	16.7	260.000	D TIERRA	4.080	38.24	1974.3	SUELO SEL 2	4.182	41.82	995.1
	Panot	0.082	0.82	22.2	Rellenos	0.366	3.66	18.3		TERRAPLEN	0.402	4.05	95.6	FIRME	5.579	55.79	1323.4
205.787	D TIERRA	3.091	15.71	1654.6	SUELO SEL 2	4.182	24.20	759.8		BORDILLO 15x25	0.071	0.71	16.2	Reb. tot-ú art.	0.141	1.41	31.6
	TERRAPLEN	1.228	8.54	83.3	FIRME	5.589	32.34	1010.2		Tot-ú art.	3.480	34.80	833.2	AC22 base G	0.616	6.16	147.5
	BORDILLO 15x25	0.070	0.41	12.7	Reb. tot-ú art.	0.141	0.82	24.2		AC16 surf S	0.440	4.40	105.3	Vorada	0.068	0.68	15.3
	Tot-ú art.	3.480	20.14	631.1	AC22 base G	0.616	3.57	111.8		Tot-ú art. vor.	0.334	3.34	106.6	Morter	0.062	0.62	19.9
	AC16 surf S	0.440	2.55	79.8	Vorada	0.068	0.39	11.9		Panot	0.082	0.82	26.5	Rellenos	0.356	3.56	37.3
	Tot-ú art. vor.	0.334	1.93	91.2	Morter	0.062	0.36	17.0	265.773	D TIERRA	4.741	25.46	1999.7	SUELO SEL 2	4.182	24.14	1019.3
	Panot	0.082	0.48	22.7	Rellenos	0.366	2.12	20.4		TERRAPLEN	0.372	2.23	97.8	FIRME	5.546	32.11	1355.5
206.363	D TIERRA	3.185	1.81	1656.4	SUELO SEL 2	4.182	2.41	762.2		BORDILLO 15x25	0.071	0.41	16.6	Reb. tot-ú art.	0.141	0.81	32.4
	TERRAPLEN	1.249	0.71	84.0	FIRME	5.713	3.25	1013.4		Tot-ú art.	3.480	20.09	853.3	AC22 base G	0.616	3.56	151.1

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
278.827	D TIERRA	8.187	66.44	2092.3	SUELO SEL 2	5.254	45.99	1085.9	337.675	D TIERRA	5.451	37.99	2384.1	SUELO SEL 2	5.624	43.38	1347.9
	FIRME	6.469	56.55	1438.2	BORDILLO 15x25	0.071	0.47	17.4		TERRAPLEN	0.069	0.73	129.7	FIRME	6.975	53.44	1778.4
	Reb. tot-ú art.	0.141	1.24	34.2	HM-20	0.000	0.30	0.6		BORDILLO 15x25	0.071	0.41	21.4	Reb. tot-ú art.	0.141	1.06	42.5
	Tot-ú art.	4.531	39.57	910.5	AC22 base G	0.800	7.00	161.2		HM-20	0.000	0.25	0.9	Tot-ú art.	4.861	37.43	1130.2
	AC16 surf S	0.572	5.00	115.1	Vorada	0.068	0.47	16.5		AC22 base G	0.858	6.62	200.1	AC16 surf S	0.612	4.72	142.9
	Rellenos	0.358	2.96	43.8						Vorada	0.068	0.41	20.3	Rellenos	0.435	2.95	61.3
280.000	D TIERRA	7.375	9.13	2101.4	SUELO SEL 2	4.812	5.90	1091.8	338.503	D TIERRA	4.790	4.24	2388.3	SUELO SEL 2	5.386	4.56	1352.5
	TERRAPLEN	0.081	0.05	98.3	FIRME	6.027	7.33	1445.5		TERRAPLEN	0.152	0.09	129.8	FIRME	7.051	5.81	1784.2
	BORDILLO 15x25	0.071	0.08	17.4	Reb. tot-ú art.	0.141	0.17	34.4		BORDILLO 15x25	0.071	0.06	21.4	Reb. tot-ú art.	0.141	0.12	42.6
	Tot-ú art.	4.040	5.03	915.5	AC22 base G	0.714	0.89	162.1		Tot-ú art.	4.550	3.90	1134.1	AC22 base G	0.804	0.69	200.8
	AC16 surf S	0.510	0.63	115.7	Vorada	0.068	0.08	16.5		AC16 surf S	0.574	0.49	143.4	Vorada	0.068	0.06	20.4
	Tot-ú art. vor.	0.190	0.11	109.0	Mortor	0.033	0.02	20.3		Tot-ú art. vor.	0.383	0.16	125.9	Mortor	0.071	0.03	23.4
	Panot	0.044	0.03	27.1	Rellenos	0.287	0.38	44.2		Panot	0.095	0.04	31.3	Rellenos	0.366	0.33	61.6
280.864	D TIERRA	6.746	6.10	2107.5	SUELO SEL 2	4.405	3.98	1095.8	340.000	D TIERRA	3.697	6.35	2394.7	SUELO SEL 2	4.755	7.59	1360.1
	TERRAPLEN	0.250	0.14	98.4	FIRME	5.758	5.09	1450.6		TERRAPLEN	0.409	0.42	130.2	FIRME	6.323	10.01	1794.3
	BORDILLO 15x25	0.070	0.06	17.5	Reb. tot-ú art.	0.141	0.12	34.5		BORDILLO 15x25	0.071	0.11	21.5	Reb. tot-ú art.	0.141	0.21	42.8
	Tot-ú art.	3.678	3.33	918.8	AC22 base G	0.651	0.59	162.7		Tot-ú art.	3.989	6.39	1140.5	AC22 base G	0.705	1.13	201.9
	AC16 surf S	0.465	0.42	116.2	Vorada	0.068	0.06	16.6		AC16 surf S	0.504	0.81	144.2	Vorada	0.068	0.10	20.5
	Tot-ú art. vor.	0.328	0.22	109.2	Mortor	0.060	0.04	20.4		Tot-ú art. vor.	0.384	0.57	126.4	Mortor	0.071	0.11	23.5
	Panot	0.080	0.05	27.2	Rellenos	0.287	0.25	44.4		Panot	0.095	0.14	31.4	Rellenos	0.366	0.55	62.1
281.310	D TIERRA	6.414	2.93	2110.5	SUELO SEL 2	4.195	1.92	1097.7	341.357	D TIERRA	3.071	4.59	2399.3	SUELO SEL 2	4.182	6.06	1366.1
	TERRAPLEN	0.356	0.14	98.5	FIRME	5.518	2.51	1453.1		TERRAPLEN	0.825	0.84	131.1	FIRME	5.663	8.13	1802.4
	BORDILLO 15x25	0.070	0.03	17.5	Reb. tot-ú art.	0.141	0.06	34.6		BORDILLO 15x25	0.070	0.10	21.6	Reb. tot-ú art.	0.141	0.19	43.0
	Tot-ú art.	3.492	1.60	920.4	AC22 base G	0.618	0.28	163.0		Tot-ú art.	3.480	5.07	1145.6	AC22 base G	0.616	0.90	202.8
	AC16 surf S	0.442	0.20	116.4	Vorada	0.068	0.03	16.6		AC16 surf S	0.440	0.64	144.8	Vorada	0.068	0.09	20.6
	Tot-ú art. vor.	0.330	0.15	109.4	Mortor	0.061	0.03	20.4		Tot-ú art. vor.	0.385	0.52	127.0	Mortor	0.072	0.10	23.6
	Panot	0.081	0.04	27.2	Rellenos	0.287	0.13	44.6		Panot	0.096	0.13	31.5	Rellenos	0.366	0.50	62.6
281.338	D TIERRA	6.394	0.18	2110.7	SUELO SEL 2	4.182	0.12	1097.9	341.718	D TIERRA	3.082	1.11	2400.4	SUELO SEL 2	4.182	1.51	1367.7
	TERRAPLEN	0.363	0.01	98.5	FIRME	5.510	0.15	1453.2		TERRAPLEN	0.752	0.28	131.4	FIRME	5.589	2.03	1804.4
	BORDILLO 15x25	0.070	0.00	17.5	Reb. tot-ú art.	0.141	0.00	34.6		BORDILLO 15x25	0.070	0.03	21.6	Reb. tot-ú art.	0.141	0.05	43.1
	Tot-ú art.	3.480	0.10	920.5	AC22 base G	0.616	0.02	163.0		Tot-ú art.	3.480	1.26	1146.8	AC22 base G	0.616	0.22	203.0
	AC16 surf S	0.440	0.01	116.4	Vorada	0.068	0.00	16.6		AC16 surf S	0.440	0.16	145.0	Vorada	0.068	0.02	20.6
	Tot-ú art. vor.	0.334	0.01	109.4	Mortor	0.062	0.00	20.4		Tot-ú art. vor.	0.334	0.13	127.1	Mortor	0.062	0.02	23.7
	Panot	0.082	0.00	27.2	Rellenos	0.287	0.01	44.6		Panot	0.082	0.03	31.6	Rellenos	0.366	0.13	62.8
290.000	D TIERRA	7.324	59.41	2170.1	SUELO SEL 2	4.182	36.23	1134.1	350.000	D TIERRA	3.186	25.95	2426.3	SUELO SEL 2	4.182	34.64	1402.3
	TERRAPLEN	0.225	2.55	101.1	FIRME	5.435	47.40	1500.7		TERRAPLEN	0.706	6.04	137.4	FIRME	5.589	46.29	1850.7
	BORDILLO 15x25	0.070	0.61	18.1	Reb. tot-ú art.	0.141	1.22	35.8		BORDILLO 15x25	0.070	0.58	22.2	Reb. tot-ú art.	0.141	1.17	44.2
	Tot-ú art.	3.480	30.14	950.7	AC22 base G	0.616	5.34	168.3		Tot-ú art.	3.480	28.82	1175.6	AC22 base G	0.616	5.10	208.1
	AC16 surf S	0.440	3.81	120.2	Vorada	0.068	0.59	17.2		AC16 surf S	0.440	3.65	148.6	Vorada	0.068	0.56	21.1
	Tot-ú art. vor.	0.334	2.90	112.3	Mortor	0.062	0.53	20.9		Tot-ú art. vor.	0.334	2.77	129.9	Mortor	0.062	0.51	24.2
	Panot	0.082	0.71	27.9	Rellenos	0.212	2.16	46.7		Panot	0.082	0.68	32.2	Rellenos	0.366	3.03	65.8
300.000	D TIERRA	8.886	81.05	2251.1	SUELO SEL 2	4.182	41.82	1175.9	360.000	D TIERRA	2.252	27.19	2453.5	SUELO SEL 2	4.182	41.82	1444.1
	TERRAPLEN	0.200	2.13	103.2	FIRME	5.343	53.89	1554.5		TERRAPLEN	1.066	8.86	146.3	FIRME	5.589	55.89	1906.6
	BORDILLO 15x25	0.070	0.70	18.8	Reb. tot-ú art.	0.141	1.41	37.2		BORDILLO 15x25	0.070	0.70	22.9	Reb. tot-ú art.	0.141	1.41	45.7
	Tot-ú art.	3.480	34.80	985.5	AC22 base G	0.616	6.16	174.5		Tot-ú art.	3.480	34.80	1210.4	AC22 base G	0.616	6.16	214.3
	AC16 surf S	0.440	4.40	124.6	Vorada	0.068	0.68	17.9		AC16 surf S	0.440	4.40	153.0	Vorada	0.068	0.68	21.8
	Tot-ú art. vor.	0.334	3.34	115.6	Mortor	0.062	0.62	21.5		Tot-ú art. vor.	0.334	3.34	133.2	Mortor	0.062	0.62	24.8
	Panot	0.082	0.82	28.7	Rellenos	0.120	1.66	48.4		Panot	0.082	0.82	33.1	Rellenos	0.366	3.66	69.5
310.000	D TIERRA	1.952	54.19	2305.3	SUELO SEL 2	4.182	41.82	1217.7	370.000	D TIERRA	2.539	23.96	2477.5	SUELO SEL 2	4.182	41.82	1485.9
	TERRAPLEN	1.086	6.43	109.7	FIRME	5.589	54.66	1609.2		TERRAPLEN	0.883	9.74	156.0	FIRME	5.589	55.89	1962.5
	BORDILLO 15x25	0.070	0.70	19.5	Reb. tot-ú art.	0.141	1.41	38.6		BORDILLO 15x25	0.071	0.71	23.6	Reb. tot-ú art.	0.141	1.41	47.1
	Tot-ú art.	3.480	34.80	1020.3	AC22 base G	0.616	6.16	180.7		Tot-ú art.	3.480	34.80	1245.2	AC22 base G	0.616	6.16	220.5
	AC16 surf S	0.440	4.40	129.0	Vorada	0.068	0.68	18.6		AC16 surf S	0.440	4.40	157.4	Vorada	0.068	0.68	22.5
	Tot-ú art. vor.	0.334	3.34	119.0	Mortor	0.062	0.62	22.2		Tot-ú art. vor.	0.334	3.34	136.5	Mortor	0.062	0.62	25.4
	Panot	0.082	0.82	29.6	Rellenos	0.366	2.43	50.8		Panot	0.082	0.82	33.9	Rellenos	0.366	3.66	73.1
320.000	D TIERRA	1.595	17.74	2323.1	SUELO SEL 2	4.182	41.82	1259.6	380.000	D TIERRA	3.867	32.03	2509.5	SUELO SEL 2	4.182	41.82	1527.8
	TERRAPLEN	1.130	11.08	120.7	FIRME	5.589	55.89	1665.1		TERRAPLEN	0.529	7.06	163.1	FIRME	5.587	55.88	2018.4
	BORDILLO 15x25	0.070	0.70	20.3	Reb. tot-ú art.	0.141	1.41	40.0		BORDILLO 15x25	0.070	0.71	24.3	Reb. tot-ú art.	0.141	1.41	48.5
	Tot-ú art.	3.480	34.80	1055.1	AC22 base G	0.616	6.16	186.8		Tot-ú art.	3.480	34.80	1280.0	AC22 base G	0.616	6.16	226.6
	AC16 surf S	0.440	4.40	133.4	Vorada	0.068	0.68	19.2		AC16 surf S	0.440	4.40	161.8	Vorada	0.068	0.68	23.2
	Tot-ú art. vor.	0.334	3.34	122.3	Mortor	0.062	0.62	22.8		Tot-ú art. vor.	0.334	3.34	139.9	Mortor	0.062	0.62	26.0
	Panot	0.082	0.82	30.4	Rellenos	0.366	3.66	54.5		Panot	0.082	0.82	34.7	Rellenos	0.364	3.65	76.8
325.524	D TIERRA	1.818	9.43	2332.5	SUELO SEL 2	4.182	23.10	1282.7	387.390	D TIERRA	4.474	30.82	2540.3	SUELO SEL 2	4.182	30.91	1558.7
	TERRAPLEN	1.025	5.95	126.7	FIRME	5.589	30.87	1696.0		TERRAPLEN	0.350	3.25	166.3	FIRME	5.570	41.23	2059.6
	BORDILLO 15x25	0.070	0.39	20.6	Reb. tot-ú art.	0.141	0.78	40.8									



PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
395.895	D TIERRA	5.880	7.55	2591.6	SUELO SEL 2	4.182	5.41	1597.3
	TERRAPLEN	0.224	0.16	166.7	FIRME	5.530	6.94	2110.8
	BORDILLO 15x25	0.070	0.09	25.4	Reb. tot-ú art.	0.141	0.17	50.6
	Tot-ú art.	3.480	4.52	1341.1	AC22 base G	0.616	0.80	237.4
	AC16 surf S	0.440	0.57	169.6	Vorada	0.068	0.08	24.2
	Tot-ú art. vor.	0.334	0.30	143.0	Morter	0.062	0.05	26.6
	Panot	0.082	0.07	35.5	Rellenos	0.308	0.37	82.1
400.000	D TIERRA	6.621	25.66	2617.3	SUELO SEL 2	4.182	17.17	1614.4
	TERRAPLEN	0.164	0.80	167.5	FIRME	5.478	22.59	2133.4
	BORDILLO 15x25	0.070	0.29	25.7	Reb. tot-ú art.	0.141	0.58	51.1
	Tot-ú art.	3.480	14.29	1355.4	AC22 base G	0.616	2.53	240.0
	AC16 surf S	0.440	1.81	171.4	Vorada	0.068	0.28	24.4
	Tot-ú art. vor.	0.334	1.37	144.4	Morter	0.062	0.25	26.8
	Panot	0.082	0.34	35.8	Rellenos	0.255	1.15	83.2
410.000	D TIERRA	8.138	73.80	2691.1	SUELO SEL 2	4.182	41.82	1656.3
	TERRAPLEN	0.007	0.85	168.3	FIRME	5.380	54.29	2187.7
	BORDILLO 15x25	0.070	0.70	26.4	Reb. tot-ú art.	0.141	1.41	52.5
	Tot-ú art.	3.480	34.80	1390.2	AC22 base G	0.616	6.16	246.1
	AC16 surf S	0.440	4.40	175.8	Vorada	0.068	0.68	25.1
	Tot-ú art. vor.	0.333	3.34	147.7	Morter	0.061	0.62	27.4
	Panot	0.082	0.82	36.6	Rellenos	0.158	2.06	85.3
419.498	D TIERRA	9.236	82.51	2773.6	SUELO SEL 2	4.182	39.72	1696.0
	TERRAPLEN	0.000	0.03	168.4	FIRME	5.327	50.85	2238.5
	BORDILLO 15x25	0.070	0.67	27.0	Reb. tot-ú art.	0.141	1.34	53.9
	Tot-ú art.	3.480	33.05	1423.3	AC22 base G	0.616	5.85	252.0
	AC16 surf S	0.440	4.18	179.9	Vorada	0.068	0.64	25.8
	Tot-ú art. vor.	0.333	3.16	150.9	Morter	0.061	0.58	28.0
	Panot	0.082	0.78	37.4	Rellenos	0.106	1.25	86.6
419.499	D TIERRA	7.147	0.01	2773.6	SUELO SEL 2	3.192	0.00	1696.0
	FIRME	4.215	0.00	2238.5	BORDILLO 15x25	0.070	0.00	27.0
	Reb. tot-ú art.	0.141	0.00	53.9	Tot-ú art.	2.600	0.00	1423.3
	AC22 base G	0.462	0.00	252.0	AC16 surf S	0.330	0.00	179.9
	Vorada	0.068	0.00	25.8	Tot-ú art. vor.	0.333	0.00	150.9
	Morter	0.061	0.00	28.0	Panot	0.082	0.00	37.4
	Rellenos	0.138	0.00	86.6				
420.000	D TIERRA	7.170	3.59	2777.2	SUELO SEL 2	3.192	1.60	1697.6
	FIRME	4.214	2.11	2240.6	BORDILLO 15x25	0.071	0.04	27.1
	Reb. tot-ú art.	0.141	0.07	53.9	Tot-ú art.	2.600	1.30	1424.6
	AC22 base G	0.462	0.23	252.2	AC16 surf S	0.330	0.17	180.1
	Vorada	0.068	0.03	25.8	Tot-ú art. vor.	0.333	0.17	151.1
	Morter	0.061	0.03	28.1	Panot	0.082	0.04	37.4
	Rellenos	0.136	0.07	86.6				
430.000	D TIERRA	6.811	69.90	2847.1	SUELO SEL 2	3.192	31.92	1729.5
	TERRAPLEN	0.033	0.16	168.5	FIRME	4.208	42.11	2282.8
	BORDILLO 15x25	0.071	0.71	27.8	Reb. tot-ú art.	0.141	1.41	55.4
	Tot-ú art.	2.600	26.00	1450.6	AC22 base G	0.462	4.62	256.8
	AC16 surf S	0.330	3.30	183.4	Vorada	0.067	0.67	26.5
	Tot-ú art. vor.	0.333	3.33	154.4	Morter	0.061	0.61	28.7
	Panot	0.082	0.82	38.3	Rellenos	0.131	1.34	88.0
433.857	D TIERRA	7.065	26.76	2873.8	SUELO SEL 2	3.191	12.31	1741.8
	TERRAPLEN	0.000	0.06	168.6	FIRME	4.221	16.26	2299.0
	BORDILLO 15x25	0.071	0.27	28.1	Reb. tot-ú art.	0.141	0.54	55.9
	Tot-ú art.	2.600	10.03	1460.6	AC22 base G	0.462	1.78	258.6
	AC16 surf S	0.330	1.27	184.7	Vorada	0.067	0.26	26.7
	Tot-ú art. vor.	0.334	1.29	155.7	Morter	0.062	0.24	28.9
	Panot	0.082	0.32	38.6	Rellenos	0.144	0.53	88.5

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES \* \* \*  
 \* \* \* Cubicacion segun distancias compensadas \* \* \*

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
240.000	2 IP	D TIERRA	27.86	SUELO SEL 2	15.09
		FIRME	17.21	Reb. tot-ú art.	0.44
		Tot-ú art.	12.95	AC22 base G	2.26
		AC16 surf S	1.56		
240.000	2 DP	D TIERRA	91.76	SUELO SEL 2	46.37
		TERRAPLEN	2.46	FIRME	60.85
		BORDILLO 15x25	0.63	Reb. tot-ú art.	1.46
		Tot-ú art.	38.91	AC22 base G	6.91
		AC16 surf S	4.92	Vorada	0.60
		Tot-ú art. vor.	5.45	Morter	1.00
		Panot	1.33	Rellenos	0.27

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	2993.4
SUELO SEL 2	1803.3
TERRAPLEN	171.1
FIRME	2377.1
BORDILLO 15x25	28.7
Reb. tot-ú art.	57.8
HM-20	0.9
Tot-ú art.	1512.5
AC22 base G	267.8
AC16 surf S	191.2
Vorada	27.3
Tot-ú art. vor.	161.1
Morter	29.9
Panot	39.9
Rellenos	88.8

Istram 22.06.06.29 07/07/22 09:28:02 200370  
 PROYECTO :  
 EJE : 2 : Alternativa 1 (TV-3313)

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.250	0.00	0.0	SUELO SEL 2	0.137	0.00	0.0
	DEMOLICION	0.046	0.00	0.0	FIRME	0.159	0.00	0.0
	Tot-ú art.	0.122	0.00	0.0	AC22 base G	0.022	0.00	0.0
	AC16 surf S	0.015	0.00	0.0				
10.000	D TIERRA	1.222	7.36	7.4	SUELO SEL 2	0.588	3.63	3.6
	DEMOLICION	0.047	0.47	0.5	FIRME	0.679	4.19	4.2
	Tot-ú art.	0.522	3.22	3.2	AC22 base G	0.092	0.57	0.6
	AC16 surf S	0.066	0.41	0.4				
20.000	D TIERRA	2.192	17.07	24.4	SUELO SEL 2	1.039	8.14	11.8
	DEMOLICION	0.047	0.47	0.9	FIRME	1.201	9.40	13.6
	Tot-ú art.	0.923	7.23	10.4	AC22 base G	0.162	1.27	1.8
	AC16 surf S	0.116	0.91	1.3				
30.000	D TIERRA	3.159	26.75	51.2	SUELO SEL 2	1.487	12.63	24.4
	DEMOLICION	0.052	0.49	1.4	FIRME	1.718	14.59	28.2
	Tot-ú art.	1.321	11.22	21.7	AC22 base G	0.232	1.97	3.8
	AC16 surf S	0.165	1.41	2.7				
40.000	D TIERRA	3.813	34.86	86.0	SUELO SEL 2	1.933	17.10	41.5
	DEMOLICION	0.352	2.02	3.4	FIRME	2.234	19.76	47.9
	Tot-ú art.	1.718	15.19	36.9	AC22 base G	0.301	2.66	6.5
	AC16 surf S	0.215	1.90	4.6				
40.190	D TIERRA	3.839	0.73	86.8	SUELO SEL 2	1.945	0.37	41.9
	DEMOLICION	0.325	0.06	3.5	FIRME	2.249	0.43	48.4
	Tot-ú art.	1.730	0.33	37.2	AC22 base G	0.303	0.06	6.5
	AC16 surf S	0.216	0.04	4.7				
50.000	D TIERRA	4.493	40.87	127.6	SUELO SEL 2	2.121	19.95	61.8
	DEMOLICION	0.047	1.82	5.3	FIRME	2.450	23.05	71.4
	Tot-ú art.	1.885	17.73	54.9	AC22 base G	0.330	3.11	9.6
	AC16 surf S	0.234	2.21	6.9				
60.000	D TIERRA	4.416	44.55	172.2	SUELO SEL 2	2.080	21.00	82.8
	DEMOLICION	0.047	0.47	5.8	FIRME	2.403	24.26	95.7
	Tot-ú art.	1.848	18.67	73.6	AC22 base G	0.324	3.27	12.9
	AC16 surf S	0.231	2.33	9.2				
70.000	D TIERRA	4.335	43.75	215.9	SUELO SEL 2	2.089	20.84	103.7
	DEMOLICION	0.047	0.47	6.3	FIRME	2.410	24.06	119.7
	Tot-ú art.	1.856	18.52	92.1	AC22 base G	0.325	3.24	16.1
	AC16 surf S	0.229	2.30	11.5				
80.000	D TIERRA	4.361	43.48	259.4	SUELO SEL 2	2.062	20.75	124.4
	DEMOLICION	0.047	0.47	6.7	FIRME	2.381	23.96	143.7
	Tot-ú art.	1.833	18.45	110.6	AC22 base G	0.321	3.23	19.4
	AC16 surf S	0.227	2.28	13.8				
90.000	D TIERRA	4.373	43.67	303.1	SUELO SEL 2	2.089	20.75	145.2
	DEMOLICION	0.047	0.47	7.2	FIRME	2.407	23.94	167.6
	Tot-ú art.	1.857	18.45	129.0	AC22 base G	0.323	3.22	22.6
	AC16 surf S	0.227	2.27	16.0				
100.000	D TIERRA	4.312	43.42	346.5	SUELO SEL 2	2.016	20.52	165.7
	DEMOLICION	0.047	0.47	7.7	FIRME	2.329	23.68	191.3
	Tot-ú art.	1.791	18.24	147.2	AC22 base G	0.314	3.19	25.8
	AC16 surf S	0.224	2.25	18.3				
110.000	D TIERRA	4.344	43.28	389.8	SUELO SEL 2	2.032	20.24	185.9
	DEMOLICION	0.047	0.47	8.1	FIRME	2.348	23.39	214.7
	Tot-ú art.	1.806	17.98	165.2	AC22 base G	0.316	3.15	28.9
	AC16 surf S	0.226	2.25	20.5				
120.000	D TIERRA	4.370	43.57	433.4	SUELO SEL 2	2.056	20.44	206.4
	DEMOLICION	0.047	0.47	8.6	FIRME	2.376	23.62	238.3
	Tot-ú art.	1.827	18.16	183.4	AC22 base G	0.320	3.18	32.1
	AC16 surf S	0.229	2.27	22.8</				

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
210.000	D TIERRA	3.920	39.87	819.3	SUELO SEL 2	2.030	20.77	403.3	296.011	D TIERRA	1.141	9.24	1048.1	SUELO SEL 2	0.258	2.63	520.0
	DEMOLICION	0.046	0.47	12.8	FIRME	2.339	23.91	463.9		DEMOLICION	0.047	0.28	16.7	FIRME	1.152	8.14	626.2
	Tot-ú art.	1.805	18.46	357.8	AC22 base G	0.314	3.21	62.1		BORDILLO 15x25	0.035	0.21	1.1	Reb. tot-ú art.	0.070	0.42	2.8
	AC16 surf S	0.220	2.25	44.0						Tot-ú art.	0.111	1.63	457.2	AC22 base G	0.023	0.31	79.7
220.000	D TIERRA	3.765	38.42	857.7	SUELO SEL 2	1.930	19.80	423.1		AC16 surf S	0.016	0.22	56.5	Base vorada	0.033	0.20	1.0
	DEMOLICION	0.046	0.46	13.2	FIRME	2.219	22.79	486.7		Tot-ú art. vor.	0.708	4.26	22.1	Morter	0.071	0.42	2.2
	Tot-ú art.	1.714	17.60	375.4	AC22 base G	0.298	3.06	65.2		Panot	0.094	0.57	2.9	Rellenos	0.025	0.12	1.8
	AC16 surf S	0.207	2.14	46.2													
226.841	D TIERRA	3.607	25.22	883.0	SUELO SEL 2	1.930	13.20	436.3									
	DEMOLICION	0.045	0.31	13.6	FIRME	2.208	15.14	501.9									
	Tot-ú art.	1.714	11.72	387.1	AC22 base G	0.291	2.01	67.2									
	AC16 surf S	0.203	1.40	47.6													
226.841	D TIERRA	2.609	0.00	883.0	SUELO SEL 2	1.363	0.00	436.3									
	DEMOLICION	0.045	0.00	13.6	FIRME	1.575	0.00	501.9									
	Tot-ú art.	1.211	0.00	387.1	AC22 base G	0.212	0.00	67.2									
	AC16 surf S	0.151	0.00	47.6													
230.000	D TIERRA	2.545	8.14	891.1	SUELO SEL 2	1.354	4.29	440.6									
	DEMOLICION	0.046	0.14	13.7	FIRME	1.565	4.96	506.8									
	Tot-ú art.	1.204	3.81	390.9	AC22 base G	0.211	0.67	67.8									
	AC16 surf S	0.150	0.48	48.0													
234.800	D TIERRA	2.473	12.04	903.1	SUELO SEL 2	1.341	6.47	447.1									
	DEMOLICION	0.047	0.22	13.9	FIRME	1.550	7.47	514.3									
	Tot-ú art.	1.192	5.75	396.7	AC22 base G	0.209	1.01	68.8									
	AC16 surf S	0.149	0.72	48.8													
236.400	D TIERRA	2.448	3.94	907.1	SUELO SEL 2	1.337	2.14	449.2									
	DEMOLICION	0.047	0.07	14.0	FIRME	1.545	2.48	516.8									
	Tot-ú art.	1.188	1.90	398.6	AC22 base G	0.208	0.33	69.2									
	AC16 surf S	0.149	0.24	49.0													
236.401	D TIERRA	2.448	0.00	907.1	SUELO SEL 2	1.337	0.00	449.2									
	DEMOLICION	0.047	0.00	14.0	FIRME	1.545	0.00	516.8									
	Reb. tot-ú art.	0.020	0.00	0.0	Tot-ú art.	1.168	0.00	398.6									
	AC22 base G	0.208	0.00	69.2	AC16 surf S	0.149	0.00	49.0									
236.431	D TIERRA	2.449	0.07	907.1	SUELO SEL 2	1.337	0.04	449.3									
	DEMOLICION	0.046	0.00	14.0	FIRME	1.545	0.05	516.8									
	Reb. tot-ú art.	0.020	0.00	0.0	Tot-ú art.	1.168	0.04	398.6									
	AC22 base G	0.208	0.01	69.2	AC16 surf S	0.149	0.00	49.0									
240.000	D TIERRA	2.543	8.91	916.1	SUELO SEL 2	1.327	4.75	454.0									
	DEMOLICION	0.047	0.17	14.2	FIRME	1.534	5.49	522.3									
	Reb. tot-ú art.	0.020	0.07	0.1	Tot-ú art.	1.160	4.15	402.8									
	AC22 base G	0.206	0.74	69.9	AC16 surf S	0.147	0.53	49.5									
244.406	D TIERRA	2.308	10.69	926.7	SUELO SEL 2	1.251	5.68	459.7									
	DEMOLICION	0.037	0.18	14.3	FIRME	1.446	6.56	528.9									
	Reb. tot-ú art.	0.020	0.09	0.2	Tot-ú art.	1.092	4.96	407.7									
	AC22 base G	0.195	0.88	70.8	AC16 surf S	0.139	0.63	50.2									
250.000	D TIERRA	2.132	12.42	939.2	SUELO SEL 2	1.222	6.92	466.6									
	DEMOLICION	0.046	0.23	14.6	FIRME	1.412	7.99	536.9									
	Reb. tot-ú art.	0.020	0.11	0.3	Tot-ú art.	1.066	6.04	413.8									
	AC22 base G	0.190	1.08	71.9	AC16 surf S	0.136	0.77	50.9									
260.000	D TIERRA	1.941	20.37	959.5	SUELO SEL 2	1.230	12.26	478.9									
	DEMOLICION	0.046	0.46	15.0	FIRME	1.422	14.17	551.0									
	Reb. tot-ú art.	0.020	0.20	0.5	Tot-ú art.	1.073	10.70	424.5									
	AC22 base G	0.191	1.91	73.8	AC16 surf S	0.137	1.36	52.3									
264.759	D TIERRA	2.016	9.42	968.9	SUELO SEL 2	1.227	5.85	484.7									
	DEMOLICION	0.046	0.22	15.3	FIRME	1.418	6.76	557.8									
	Reb. tot-ú art.	0.020	0.10	0.6	Tot-ú art.	1.071	5.10	429.6									
	AC22 base G	0.191	0.91	74.7	AC16 surf S	0.136	0.65	52.9									
264.759	D TIERRA	2.865	0.00	968.9	SUELO SEL 2	1.787	0.00	484.7									
	TERRAPLEN	0.130	0.00	0.0	DEMOLICION	0.046	0.00	15.3									
	FIRME	2.995	0.00	557.8	BORDILLO 15x25	0.035	0.00	0.0									
	Reb. tot-ú art.	0.070	0.00	0.6	Tot-ú art.	1.471	0.00	429.6									
	AC22 base G	0.261	0.00	74.7	AC16 surf S	0.186	0.00	52.9									
	Base vorada	0.033	0.00	0.0	Tot-ú art. vor.	0.709	0.00	0.0									
	Morter	0.071	0.00	0.0	Panot	0.094	0.00	0.0									
	Rellenos	0.100	0.00	0.0													
264.857	D TIERRA	2.868	0.28	969.2	SUELO SEL 2	1.788	0.18	484.9									
	TERRAPLEN	0.129	0.01	0.0	DEMOLICION	0.046	0.00	15.3									
	FIRME	2.996	0.29	558.1	BORDILLO 15x25	0.035	0.00	0.0									
	Reb. tot-ú art.	0.070	0.01	0.6	Tot-ú art.	1.471	0.14	429.7									
	AC22 base G	0.261	0.03	74.7	AC16 surf S	0.187	0.02	53.0									
	Base vorada	0.033	0.00	0.0	Tot-ú art. vor.	0.709	0.07	0.1									
	Morter	0.071	0.01	0.0	Panot	0.094	0.01	0.0									
	Rellenos	0.099	0.01	0.0													
270.000	D TIERRA	2.759	14.47	983.7	SUELO SEL 2	1.669	8.89	493.8									
	TERRAPLEN	0.161	0.75	0.8	DEMOLICION	0.047	0.24	15.5									
	FIRME	2.859	15.06	573.1	BORDILLO 15x25	0.035	0.18	0.2									
	Reb. tot-ú art.	0.070	0.36	0.9	Tot-ú art.	1.365	7.29	437.0									
	AC22 base G	0.243	1.30	76.0	AC16 surf S	0.173	0.93	53.9									
	Base vorada	0.033	0.17	0.2	Tot-ú art. vor.	0.709	3.65	3.7									
	Morter	0.071	0.36	0.4	Panot	0.094	0.48	0.5									
	Rellenos	0.100	0.51	0.5													
280.000	D TIERRA	3.171	29.65	1013.3	SUELO SEL 2	1.215	14.42	508.2									
	TERRAPLEN	0.000	0.81	1.6	DEMOLICION	0.047	0.47	16.0									
	FIRME	2.288	25.73	598.9	BORDILLO 15x25	0.035	0.35	0.5									
	Reb. tot-ú art.	0.070	0.70	1.6	Tot-ú art.	0.962	11.64	448.6									
	AC22 base G	0.172	2.07	78.1	AC16 surf S	0.123	1.48	55.4									

## 2 AMIDAMENTS

## AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST ULLDECONA ALTERNATIVA 1  
Capítol 01 TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E0213	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)	Gruix (1/0,15m)				
2	Amidaments totals conjunts		16.700	6.670			111.389	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **111.389**

2 E0334 m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)	Gruix (1/0,15m)	Ample (1/0,30)			
2	Amidaments totals conjunts		16.700	6.670	3.330		370.925	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **370.925**

3 E0313 m2 Esbrossada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs cànon d'abocador i condicionament del mateix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Segons amidaments auxiliars	T	Superfície (m2)					
2	Amidaments totals conjunts		4.489.700				4.489.700	C#*D#*E#*F#
3			1.971.200				1.971.200	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **6,460.900**

4 E0221C u Tall d'arbre de diàmetre superior a 25 cm. i extracció de la soca i retirada de branques, inclòs càrrega i transport a planta de compostatge, i tapat del forat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Nou carrer		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#
3	TV-3313		4.000				4.000	C#*D#*E#*F#
4			2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **8.000**

5 E0214 m Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó, inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	TV-3313		12.000				12.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **12.000**

6 E0203 m3 Enderroc de murs de contenció de pedra, inclòs transport dels materials a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

## AMIDAMENTS

Pàg.: 2

1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Alçada (m)		
2	TV-3313		40.000	0.400	1.000	16.000	C#*D#*E#*F#
3			20.000	0.400	1.000	8.000	C#*D#*E#*F#
4	Edificació existent		50.000	0.400	1.000	20.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **44.000**

7 E0219 m Desmuntatge de tanca metàl·lica, inclòs càrrega, transport dels materials i cànon de l'abocador autoritzat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	Edificació existent		50.000				50.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **50.000**

8 E0V60 m Muntatge tanca metàl·lica prèviament desmuntada. col·locada sobre muret de maó massís fins a 0,45 m. de gruix i 0,50 m. d'alçada, arrebossat per les dues cares, totalment acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	Edificació existent		50.000				50.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **50.000**

9 E0209 m3 Enderroc d'estructures de formigó armat, inclòs transport a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Superfície (m2)				
2	Sèquia		430.000	0.180			77.400	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **77.400**

10 E0222 m3 Demolició de pas salvacunetes o tub de drenatge o sanejament existent de qualsevol diàmetre o material, en volum aparent, inclòs càrrega i transport de la runa a l'abocador (inclòs cànon).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Prof (m)			
2	Connexió TV-3313		6.000	0.500	0.500		1.500	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **1.500**

Obra 01 PRESSUPOST ULLDECONA ALTERNATIVA 1  
Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES  
Títol 3 01 DESMUNT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E0302	m3	Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs cànon d'abocador i condicionament del mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)					
2	Eix 1		2,993.400				2,993.400	C#*D#*E#*F#
3	Eix 2		1,048.100				1,048.100	C#*D#*E#*F#

EUR

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 3

TOTAL AMIDAMENT **4,041.500**

2 E0314 m3 Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície (m2)	Gruix (m)	Cof aprofitame			
2			5,300.000	0.300	0.800		1,272.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,272.000**

Obra 01 PRESSUPOST ULLDECONA ALTERNATIVA 1  
Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES  
Títol 3 02 TERRAPLÈ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E0316	m3	Terraplè amb material procedent de la pròpia obrar amb grau de compactació segons capa i assaig Proctor Normal o Modificat segons assaig de referència, inclòs el transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)					
2	Eix 1		171.100				171.100	C#*D#*E#*F#
3			88.800				88.800	C#*D#*E#*F#
4	Eix 2		1.600				1.600	C#*D#*E#*F#
5			1.800				1.800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **263.300**

Obra 01 PRESSUPOST ULLDECONA ALTERNATIVA 1  
Capítol 03 FERMS I PAVIMENTS  
Títol 3 01 BASES I SUB-BASES GRANULARS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E0601	m3	Base granular de tot-u artificial ZA 0/32 o ZA 0/20, SE>35, LA<35, no plàstica, estesa i col·locada amb motoanivelladora, humectada i compactada en 2 tongades amb base l'assaig de referència.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)					
2	Eix 1		57.800				57.800	C#*D#*E#*F#
3			1,512.500				1,512.500	C#*D#*E#*F#
4			161.100				161.100	C#*D#*E#*F#
5	Eix 2		2.800				2.800	C#*D#*E#*F#
6			457.200				457.200	C#*D#*E#*F#
7			22.100				22.100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,213.500**

2 E0344 m2 Repàs i piconatge de la base del terraplè i/o del fons de caixa, amb mitjans mecànics i compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Superfície (m2)					

## AMIDAMENTS

Pàg.: 4

2 Amidaments totals conjunts 4,950.100 4,950.100 C#\*D#\*E#\*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,950.100**

3 E0331 m3 Terraplenat i piconatge amb material seleccionat procedent de préstec, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)					
2	Eix 1		1,803.300				1,803.300	C#*D#*E#*F#
3	Eix 2		520.000				520.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,323.300**

Obra 01 PRESSUPOST ULLDECONA ALTERNATIVA 1  
Capítol 03 FERMS I PAVIMENTS  
Títol 3 02 AFERMATS BITUMINOSOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E0603	t	Paviment de M.B.C. tipus AC16 surf S, estesa i compactada al 97 % de l'assaig marshall.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)	Densitat (Tn/m				
2	Amidaments totals conjunts		247.600	2.450			606.620	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **606.620**

2 E0606 t Paviment de M.B.C. tipus AC22 base G, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)	Densitat (Tn/m				
2	Amidaments totals conjunts		347.200	2.450			850.640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **850.640**

3 E0611D m2 Reg d'emprimació tipus ECI amb emulsió catiònica (dotació 1,4 kg/m2)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Superfície (m2)					
2	Amidaments totals conjunts		4,950.100				4,950.100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,950.100**

4 E0612C m2 Reg d'adherència amb emulsió termoaderent, tipus ECR-1d, amb emulsió catiònica (dotació 0,4 kg/m2)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Superfície (m2)					
2	Amidaments totals conjunts		4,956.400				4,956.400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,956.400**

Obra 01 PRESSUPOST ULLDECONA ALTERNATIVA 1

EUR

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 5

Capítol 03 FERMS I PAVIMENTS  
Títol 3 03 ALTRES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E0624	m2	Paviment de panot ranurat de color de 20x20x4 cm. i col·locat sobre solera de formigó HM-20 inclosa i rejuntat amb morter de ciment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)	Gruix (1/0.04m)				
2	Amidaments totals conjunts		42.800	25.000			1,070.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **1,070.000**

2	E0106	m3	Formigó en massa HM-20 elaborat a l'obra en planta dosificadora de 25 m3/h.
---	-------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)					
2	Amidaments totals conjunts		56.700				56.700	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **56.700**

3	E06212	m	Vorada de peces de formigó 15x25 cm (tipus T-2), col·locada, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20, rejuntada amb morter de ciment.
---	--------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Logitud (m)					
2	Amidaments totals conjunts		845.000				845.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **845.000**

Obra 01 PRESSUPOST ULLDECONA ALTERNATIVA 1  
Capítol 04 DRENATGE  
Títol 3 01 DRENATGE LONGITUDINAL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E0877	m	Tub de PP corrugat doble capa de 630 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	Nou carrer		430.000				430.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **430.000**

2	E0874	m	Tub de PP corrugat doble capa de 315 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.
---	-------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Unitats (u)				
2	Esquerra		10.300	1.000			10.300	C#*D#*E#*F#
3			6.350	8.000			50.800	C#*D#*E#*F#
4			3.800	4.000			15.200	C#*D#*E#*F#
5	Dreta		9.100	1.000			9.100	C#*D#*E#*F#
6			3.800	12.000			45.600	C#*D#*E#*F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 6

**TOTAL AMIDAMENT** **131.000**

3	E0306	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon
---	-------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Profunditat (m)			
2	Nou carrer		430.000	1.000	2.200		946.000	C#*D#*E#*F#
4	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Unitats (u)	Ample (m)	Profunditat (m)		
5	Esquerra		10.300	1.000	0.500	2.200	11.330	C#*D#*E#*F#
6			6.350	8.000	0.500	2.200	55.880	C#*D#*E#*F#
7			3.800	4.000	0.500	2.200	16.720	C#*D#*E#*F#
8	Dreta		9.100	1.000	0.500	2.200	10.010	C#*D#*E#*F#
9			3.800	12.000	0.500	2.200	50.160	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **1,090.100**

4	E0538	m2	Estrebat de rasa semi-quallat, col·locat.
---	-------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Profunditat (m)	Unitats (u)			
2	Nou carrer		430.000	1.000	2.000		860.000	C#*D#*E#*F#
3	Esquerra		10.300	1.000	2.000		20.600	C#*D#*E#*F#
4			6.350	1.000	2.000		12.700	C#*D#*E#*F#
5			3.800	1.000	2.000		7.600	C#*D#*E#*F#
6	Dreta		9.100	1.000	2.000		18.200	C#*D#*E#*F#
7			3.800	1.000	2.000		7.600	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **926.700**

5	E0106	m3	Formigó en massa HM-20 elaborat a l'obra en planta dosificadora de 25 m3/h.
---	-------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Profunditat (m)			
2	Nou carrer		430.000	1.000	1.000		430.000	C#*D#*E#*F#
4	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Unitats (u)	Ample (m)	Profunditat (m)		
5	Esquerra		10.300	1.000	0.500	0.500	2.575	C#*D#*E#*F#
6			6.350	8.000	0.500	0.500	12.700	C#*D#*E#*F#
7			3.800	4.000	0.500	0.500	3.800	C#*D#*E#*F#
8	Dreta		9.100	1.000	0.500	0.500	2.275	C#*D#*E#*F#
9			3.800	12.000	0.500	0.500	11.400	C#*D#*E#*F#
11	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Superfície (m2)				
12	A deduir tub Nou carrer		430.000	-0.280			-120.400	C#*D#*E#*F#
14	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Unitats (u)	Superfície (m2)			
15	A deduir tub Esquerra		10.300	1.000	-0.070		-0.721	C#*D#*E#*F#
16			6.350	8.000	-0.070		-3.556	C#*D#*E#*F#
17			3.800	4.000	-0.070		-1.064	C#*D#*E#*F#
18	A deduir tub Dreta		9.100	1.000	-0.070		-0.637	C#*D#*E#*F#
19			3.800	12.000	-0.070		-3.192	C#*D#*E#*F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 7

TOTAL AMIDAMENT **333.180**

6 E0317 m3 Rebliment i piconatge de rasa amb compactació del 95 % Proctor Modificat, amb material procedent de préstec, inclòs càrrega i transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Profunditat (m)			
2	Nou carrer		430.000	1.000	1.200		516.000	C#*D#*E#*F#
4	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Unitats (u)	Ample (m)	Profunditat (m)		
5	Esquerra		10.300	1.000	0.500	1.700	8.755	C#*D#*E#*F#
6			6.350	8.000	0.500	1.700	43.180	C#*D#*E#*F#
7			3.800	4.000	0.500	1.700	12.920	C#*D#*E#*F#
8	Dreta		9.100	1.000	0.500	1.700	7.735	C#*D#*E#*F#
9			3.800	12.000	0.500	1.700	38.760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **627.350**

7 E0837B u Pou de registre Ø1000 de formigó prefabricat fins 1,80 m d'alçada, inclòs tapa de fosa de Ø650 mm exterior, estanca i insonora, marc Ø800, amb bastiment de fosa grisa, fins 1 bar de pressió d'aigua i graons d'acer revestits de polipropilè.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Nou carrer		13.000				13.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13.000**

8 E0837E u Anell prefabricat Ø1000 i 0,5 metres d'alçada per recreixement de pou nou o existent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Nou carrer		13.000				13.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13.000**

9 E08201 u Embornal, inclòs reixa de fosa grisa de 700x360x100 mm classe D-400 per 40Tn de càrrega de ruptura i marc abatible, totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Esquerra		13.000				13.000	C#*D#*E#*F#
3	Dreta		13.000				13.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26.000**

10 E0836 u Connexió de imbortal ó bunera a col·lector general

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Esquerra		13.000				13.000	C#*D#*E#*F#
3	Dreta		13.000				13.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26.000**

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 8

Obra 01 PRESSUPOST ULLDECONA ALTERNATIVA 1  
Capítol 05 SENYALITZACIÓ I BALISAMENT  
Títol 3 01 SENYALITZACIÓ HORIZONTAL

NUM CODI UA DESCRIPCIÓ

1 E0704 m Premarcatge de marca viària longitudinal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	Nou carrer		413.000				413.000	C#*D#*E#*F#
3	TV-3313		308.000				308.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **721.000**

2 E0706 m Marca viària longitudinal de 15 cm. d'amplada, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	Nou carrer		413.000				413.000	C#*D#*E#*F#
3	TV-3313		308.000				308.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **721.000**

3 E0705 m Marca viària longitudinal de 10 cm. d'amplada, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Factor				
2	Nou carrer		304.000	0.670			203.680	C#*D#*E#*F#
3	Nou carrer		35.000	1.000			35.000	C#*D#*E#*F#
4	Nou carrer amb TV-3313		22.000	0.670			14.740	C#*D#*E#*F#
5	Nou carrer amb c/ Major		5.000	0.670			3.350	C#*D#*E#*F#
7	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Unitats (u)				
8	TV-3313		308.000	2.000			616.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **872.770**

4 E0732 m Marca viària transversal de 40 cm. d'amplada, amb pintura blanca i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	Nou carrer amb TV-3313		8.000				8.000	C#*D#*E#*F#
3	Nou carrer amb c/ Major		5.000				5.000	C#*D#*E#*F#
4	STOP TV-3313		4.000				4.000	C#*D#*E#*F#
5	STOP TV-3313		4.000				4.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21.000**

5 E0708 m2 Marca viària transversal, fletxes, inscripcions i zebrats, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, totalment acabada.

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 9

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2)					
2	STOP Nou carrer amb TV-3313		1.230				1.230	C#*D#*E#*F#
3	STOP Nou carrer amb c/ Major		1.230				1.230	C#*D#*E#*F#
4	STOP TV-3313		1.230				1.230	C#*D#*E#*F#
5	STOP TV-3313		1.230				1.230	C#*D#*E#*F#
6	Pas vianants Nou carrer		20.000				20.000	C#*D#*E#*F#
7	Pas vianants Nou carrer		15.000				15.000	C#*D#*E#*F#
8	Zebrejat Nou carrer amb TV-3313		15.500				15.500	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 55.420

Obra 01 PRESSUPOST ULLDECONA ALTERNATIVA 1  
Capítol 05 SENYALITZACIÓ I BALISAMENT  
Títol 3 02 SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E0709	u	Placa reflectora triangular de 90 cm. de costat, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	P-1b							
3	TV-3313		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
4	P-15A							
5	Nou carrer		4.000				4.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 5.000

2 E0715 u Placa reflectora quadrada de 60 cm. de costat, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	S-13							
3	Nou carrer		4.000				4.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 4.000

3 E0713 u Placa reflectora octogonal de 60 cm. de doble apotema, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	R-2							
3	Nou carrer		6.000				6.000	C#*D#*E#*F#
4	TV-3313		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 8.000

4 E0725 m Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm., col.locat.

## AMIDAMENTS

Pàg.: 10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)	Longitud (m)				
2	Senyals simples							
3	Nou carrer		6.000	3.500			21.000	C#*D#*E#*F#
4	TV-3313		3.000	3.500			10.500	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 31.500

5 E0739 m Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm.,col.locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)	Longitud (m)				
2	Senyals dobles							
3	Nou carrer		4.000	4.100			16.400	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 16.400

6 E0729 u Fonamentació de senyals, totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Nou carrer		10.000				10.000	C#*D#*E#*F#
3	TV-3313		3.000				3.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 13.000

7 E0757 m2 Placa d'alumini superior a 0,50 m<sup>2</sup> i fins a 1,00 m<sup>2</sup>, per a senyals de trànsit d'orientació, amb revestiment reflectant HIP nivell 2, inclosos abraçadores d'unió al suport i cargoleria corresponent, totalment col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2)					
2	Previsió senyalització orientació		6.000				6.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 6.000

8 E0746A m Pal d'alumini anoditzat color plata, estriat, de 114 mm. de diàmetre MF, col.locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	Previsió senyalització orientació		8.000				8.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 8.000

9 E0746B m Pal d'alumini anoditzat color plata, estriat, de 140 mm. de diàmetre MF, col.locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	Previsió senyalització orientació		8.000				8.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 8.000

10 E0744B u Base d'acer galvanitzat per a suport de 114 mm. col·locada.



## AMIDAMENTS

Pàg.: 11

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Previsió senyalització orientació		4.000				4.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>4.000</b>	

11 E0744C u Base d'acer galvanitzat per a suport de 140 mm., col·locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Previsió senyalització orientació		4.000				4.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>4.000</b>	

12 E0730 u Fonamentació de cartell de pre-senyalització, totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Previsió senyalització orientació		8.000				8.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>8.000</b>	

Obra 01 PRESSUPOST ULLDECONA ALTERNATIVA 1  
Capítol 05 SENYALITZACIÓ I BALISAMENT  
Títol 3 03 DEFENSES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E0736	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	TV-3313		4.000				4.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>4.000</b>	

2 E0736F u Extrem de 4,32 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	TV-3313		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2.000</b>	

Obra 01 PRESSUPOST ULLDECONA ALTERNATIVA 1  
Capítol 06 ENLLUMENAT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
-----	------	----	------------

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 12

1 E10100B m Tub de PVC corrugat de 90 mm. de diàmetre nominal, enterrat amb grau de resistència al xoc 7, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Unitats (u)				
2	Nou carrer vorera		400.000	1.000			400.000	C#*D#*E#*F#
3	Nou carrer calçada		10.000	2.000			20.000	C#*D#*E#*F#
4			10.000	2.000			20.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>440.000</b>	

2 E10104 m Conductor de coure tetrapolar 4x6 mm2, de designació UNE RV 0,6/1 kV, col·locat en línia d'enllumenat soterrada, allotjat en tub corrugat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	Nou carrer vorera		400.000				400.000	C#*D#*E#*F#
3	Nou carrer calçada		10.000				10.000	C#*D#*E#*F#
4			10.000				10.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>420.000</b>	

3 E10121 m Conductor de coure nu de 35 mm2, unipolar, col·locat al fons de la rasa i sortint a punts de llum, compresa la part proporcional de tub protector dels sortints i soldadures als punts metàl·lics o a les derivacions.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	Nou carrer vorera		400.000				400.000	C#*D#*E#*F#
3	Nou carrer calçada		10.000				10.000	C#*D#*E#*F#
4			10.000				10.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>420.000</b>	

4 E0306 m3 Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Gruix (m)	Profunditat (m)			
2	Nou carrer vorera		400.000	0.400	1.000		160.000	C#*D#*E#*F#
3	Nou carrer calçada		10.000	0.600	1.000		6.000	C#*D#*E#*F#
4			10.000	0.600	1.000		6.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>172.000</b>	

5 E0106 m3 Formigó en massa HM-20 elaborat a l'obra en planta dosificadora de 25 m3/h.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Gruix (m)	Profunditat (m)			
2	Nou carrer calçada		10.000	0.600	1.000		6.000	C#*D#*E#*F#
3			10.000	0.600	1.000		6.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>12.000</b>	

6 E0322 m3 Sorra de riu en recobriments de tubs, inclòs càrrega, transport i piconatge.

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 13

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Gruix (m)	Profunditat (m)			
2	Nou carrer vorera		400.000	0.400	0.400		64.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>64.000</b>	

7 E0317 m3 Rebliment i piconatge de rasa amb compactació del 95 % Proctor Modificat, amb material procedent de préstec, inclòs càrrega i transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Gruix (m)	Profunditat (m)			
2	Nou carrer vorera		400.000	0.400	0.600		96.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>96.000</b>	

8 E10131 m Subministrament i col·locació de cinta senyalitzadora.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	Nou carrer vorera		400.000				400.000	C#*D#*E#*F#
3	Nou carrer calçada		10.000				10.000	C#*D#*E#*F#
4			10.000				10.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>420.000</b>	

9 E111303B u Columna troncocònica de planxa d'acer galvanitzat, de 7m/4mm/90mm, inclosos els pernns d'ancoratge i 3 caixes de fusibles SERTSEM CF-105 i cable 3x2,5 mm2 , instal·lat i connexionat en caixa a l'interior, hissada, aplomada i fixada sobre dau de formigó.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Nou carrer		17.000				17.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>17.000</b>	

10 E111566B u Lluminera model VMAX VMX.L063.V2.F4Q1.SE2.C9 de Carandini ó similar, làmpades LED, 54W, i caixa de fusibles inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Nou carrer		17.000				17.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>17.000</b>	

11 E1210B u Pericó registre tipus B de 45x45x60 cm, amb tapa, per instal·lacions semafòriques o d'enllumenat, i parets de totxo gero arrebossat i lliscat interiorment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Nou carrer		17.000				17.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>17.000</b>	

12 E10122 u Piqueta connexió a terra, clavetejada verticalment i connexionada la línia amb soldadura aluminotèrmica.

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 14

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Nou carrer		17.000				17.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>17.000</b>	

13 E10129 u Fonamentació de fanal amb columna de més de 5 m d'alçada, inclòs excavació, formigó HM-20 i placa amb pernns d'ancoratge, totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Nou carrer		17.000				17.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>17.000</b>	

14 E10132 u Quadre de control i comandament de l'enllumenat públic del sector, muntat segons el contingut de l'esquema del plànol corresponent, de fins a 6 sortides, equipat amb estabilitzador-reductor de flux, doble nivell i programació per relloige astronòmic, interruptors magnetotèrmics i diferencials, totalment instal·lat, connexionat i provat, inclou base de formigó d'ancoratge, armari d'intempèrie d'acer inoxidable pintat tipus ARI, grau de protecció IP-55, IK-10, tot inclòs.

**AMIDAMENT DIRECTE 1.000**

15 E10136 u Armari prefabricat monobloc amb pedestal i porta metàl·lica d'acer galvanitzat per a caixa general de protecció i caixa de seccionament de 2150x800x330 mm, amb porta metàl·lica d'acer galvanitzat, col·locat i muntat.

**AMIDAMENT DIRECTE 1.000**

16 E10135 u Connexió a la xarxa elèctrica.

**AMIDAMENT DIRECTE 1.000**

17 E10144 pa Partida alçada a justificar per la legalització de l'enllumenat públic, inclou redacció de projecte, entrega de tota la documentació necessària per la legalització, permisos, escomeses elèctriques, i taxes amb les diferents companyies.

**AMIDAMENT DIRECTE 1.000**

Obra 01 PRESSUPOST ULLDECONA ALTERNATIVA 1  
Capítol 07 OBRES COMPLEMENTÀRIES  
Títol 3 01 PAS SÈQUIA MARE

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E0508	m3	Formigó tipus HA-25 en alçats, elaborat en planta, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Gruix (m)			
2	Calaix Sèquia Mare		6.000	2.600	0.350		5.460	C#*D#*E#*F#
4	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Alçada (m)	Gruix (m)	Unitats (u)		
5	Calaix Sèquia Mare		6.000	1.800	0.300	2.000	6.480	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>11.940</b>	

2 E0505 m3 Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 15

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Gruix (m)			
2	Calaix Sèquia Mare		6.000	2.600	0.350		5.460	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>5.460</b>	

3 E0501 m3 Formigó de neteja tipus HL-150 elaborat en planta,col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Gruix (m)			
2	Calaix Sèquia Mare		6.000	2.600	0.100		1.560	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1.560</b>	

4 E0517 kg Acer B-500S de límit elàstic 500 n/mm2 en barres corrugades, inclusivament l'elaboració i la seva col·locació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Pes (kg)					
2	Calaix Sèquia Mare		920.350				920.350	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>920.350</b>	

5 E0516 m2 Encofrat de fusta per a formigó vist, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Gruix (m)	Unitats (u)			
2	Frontal		2.600	0.350	2.000		1.820	C#*D#*E#*F#
4	Segons amidaments CAD	T	Ample (m)	Alçada (m)	Unitats (u)			
5	Frontal		0.300	1.800	2.000		1.080	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Alçada (m)	Unitats (u)			
8	Lateral		6.000	2.500	2.000		30.000	C#*D#*E#*F#
9			6.000	1.800	2.000		21.600	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>54.500</b>	

Obra 01 PRESSUPOST ULLDECONA ALTERNATIVA 1  
Capítol 08 FIBRA ÒPTICA

NUM CODI UA DESCRIPCIÓ

1 E10101C m Canalització d'infraestructura de comunicacions soterrada formada per 12 microtubs de HPDE de 20 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix, amb colors distintius agrupats en subgrups de 3 i plegats amb vaina plàstica, col·locats en base de 2 i alçada de 6 o viceversa, inclòs cinta de senyalització i morter M-300 ó HM20, allotjats a fons de rasa, inclòs excavació de rasa de 0,20x0,30 m en terres amb mitjans mecànics.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	Nou vial		430.000				430.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>430.000</b>	

2 E10103C u Pericó de registre de formigó pref. de 140x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 16

conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Nou vial		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2.000</b>	

3 E10102C u Pericó de registre de formigó pref. de 70x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Nou vial		4.000				4.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>4.000</b>	

Obra 01 PRESSUPOST ULLDECONA ALTERNATIVA 1  
Capítol 09 SERVEIS AFECTATS  
Títol 3 01 REG

NUM CODI UA DESCRIPCIÓ

1 E0334 m Tall amb serra de disc de paviment de mesclades bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Unitats (u)				
2	TV-3313		7.000	2.000			14.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>14.000</b>	

2 E0213 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)				
2	TV-3313		7.000	0.800			5.600	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>5.600</b>	

3 E0602 m3 Base granular de tot-u artificial, col·locada amb motonivelladora i piconatge del material al 100% del PM, amb necessitat d'humectació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Gruix (m)			
2	TV-3313		7.000	0.800	0.200		1.120	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1.120</b>	

4 E0344 m2 Repàs i piconatge de la base del terraplè i/o del fons de caixa, amb mitjans mecànics i compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 17

1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)					
2	TV-3313		7.000	0.800			5.600	C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								<b>5.600</b>	
5	E0603	t	Paviment de M.B.C. tipus AC16 surf S, estesa i compactada al 97 % de l'assaig marshall.						
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>		
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Gruix (m)	Densitat (Tn/m)			
2	TV-3313		7.000	0.800	0.050	2.450	0.686	C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								<b>0.686</b>	
6	E0606	t	Paviment de M.B.C. tipus AC22 base G, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall.						
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>		
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Gruix (m)	Densitat (Tn/m)			
2	TV-3313		7.000	0.800	0.070	2.450	0.960	C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								<b>0.960</b>	
7	E0611D	m2	Reg d'emprimació tipus ECI amb emulsió catiònica (dotació 1,4 kg/m2)						
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>		
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)					
2	TV-3313		7.000	0.800			5.600	C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								<b>5.600</b>	
8	E0612C	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ECR-1d, amb emulsió catiònica (dotació 0,4 kg/m2)						
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>		
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)					
2	TV-3313		7.000	0.800			5.600	C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								<b>5.600</b>	
9	E0306	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon						
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>		
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Profunditat (m)				
2	D500		36.000	0.700	1.100	27.720	C#*D#*E#*F#		
3	D400		400.000	0.600	1.100	264.000	C#*D#*E#*F#		
4	D300		50.000	0.500	1.100	27.500	C#*D#*E#*F#		
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								<b>319.220</b>	
10	E0V300	m	Tub de PVC Ø315 mm de diàmetre nominal, 10 bar de pressió, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.						
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>		
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)						
2	D300		50.000			50.000	C#*D#*E#*F#		

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 18

<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								<b>50.000</b>	
11	E09201	m	Tub de PVC Ø400 mm de diàmetre nominal, 10 bar de pressió, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.						
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>		
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)						
2	D400		400.000			400.000	C#*D#*E#*F#		
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								<b>400.000</b>	
12	E0V500	m	Tub de PVC Ø500 mm de diàmetre nominal, 10 bar de pressió, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.						
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>		
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)						
2	D500		36.000			36.000	C#*D#*E#*F#		
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								<b>36.000</b>	
13	E0106	m3	Formigó en massa HM-20 elaborat a l'obra en planta dosificadora de 25 m3/h.						
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>		
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Gruix (m)				
2	D500		36.000	0.700	0.100	2.520	C#*D#*E#*F#		
3	D400		400.000	0.600	0.100	24.000	C#*D#*E#*F#		
4	D300		50.000	0.500	0.100	2.500	C#*D#*E#*F#		
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								<b>29.020</b>	
14	E0317	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació del 95 % Proctor Modificat, amb material procedent de préstec, inclòs càrrega i transport.						
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>		
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Gruix (m)				
2	D500		36.000	0.700	0.800	20.160	C#*D#*E#*F#		
3	D400		400.000	0.600	0.700	168.000	C#*D#*E#*F#		
4	D300		50.000	0.500	0.600	15.000	C#*D#*E#*F#		
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								<b>203.160</b>	
15	E0322	m3	Sorra de riu en recobriments de tubs, inclòs càrrega, transport i piconatge.						
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>		
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Gruix (m)				
2	D500		36.000	0.700	0.200	5.040	C#*D#*E#*F#		
3	D400		400.000	0.600	0.300	72.000	C#*D#*E#*F#		
4	D300		50.000	0.500	0.400	10.000	C#*D#*E#*F#		
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								<b>87.040</b>	
16	E1211	u	Pericó de registre de 60x60x80 cm, amb tapa i marc de fosa, totalment acabat.						
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>		

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 19

1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2			7.000				7.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>7.000</b>	
17	E1V10	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (reg).					
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>							<b>1.000</b>	

Obra 01 PRESSUPOST ULLDECONA ALTERNATIVA 1  
Capítol 09 SERVEIS AFECTATS  
Títol 3 02 MITJA TENSIÓ

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E09110	m	Tub de PEAD PE-100 de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, inclòs pp de peces especials i accessoris, soldat i col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Unitats (u)				
2	Tram soterrat		35.000	2.000			70.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **70.000**

2	E0872	m	Tub de PP corrugat doble capa de 200 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.					
---	-------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Unitats (u)				
2	Tram soterrat		35.000	2.000			70.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **70.000**

3	E0305	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon.					
---	-------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Profunditat (m)			
2	Tram soterrat		35.000	0.700	1.300		31.850	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **31.850**

4	E0317	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació del 95 % Proctor Modificat, amb material procedent de préstec, inclòs càrrega i transport.					
---	-------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Profunditat (m)			
2	Tram soterrat		31.000	0.700	1.300		28.210	C#*D#*E#*F#
3			4.000	0.700	0.800		2.240	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **30.450**

5	E0322	m3	Sorra de riu en recobriments de tubs, inclòs càrrega, transport i piconatge.					
---	-------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
							<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>	<b>1.000</b>

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 20

1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Profunditat (m)			
2	Tram soterrat		35.000	0.700	1.300		31.850	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>31.850</b>	

6	E0106	m3	Formigó en massa HM-20 elaborat a l'obra en planta dosificadora de 25 m3/h.					
---	-------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Profunditat (m)			
2	Tram soterrat		4.000	0.700	0.500		1.400	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **1.400**

7	E101312	m	Subministrament i col·locació de cinta de senyalització d'avís de canalització d'aigua de PVC de color blau i 200 mm d'amplada, disposada a una profunditat mínima a 0,10 m del paviment acabat i a 0,25 m sobre la generatriu superior del tub.					
---	---------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Unitats (u)				
2	Tram soterrat		35.000	2.000			70.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **70.000**

8	E1211	u	Pericó de registre de 60x60x80 cm, amb tapa i marc de fosa, totalment acabat.					
---	-------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Tram soterrat		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **2.000**

9	E15255	u	Connexió per a canonades de PEAD tipus PE-100 de qualsevol diàmetre nominal i bars de pressió nominal amb canonada de qualsevol tipus i diàmetre existent, inclòs brides, balones d'acer inoxidable multidàmetre, reduccions i colzes de PEAD termosoldats, inclòs el talls de canonades i retirada a l'abocador controlat de les runes, totalment instal·lada i acabada.					
---	--------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Tram soterrat		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **2.000**

10	E101V90	u	Conversió aèria/subterrània de línia de mitja tensió, en suport, inclòs el subministrament de tub de protecció, caputxó, resines, abraçadores, suports de cables i empalmament de conductors.					
----	---------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Tram soterrat		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **2.000**

11	SE34U110	u	Torre metàl·lica celosia C-2000-18. Inclòs subministrament, transport, excavació en qualsevol tipus de terreny, formigonat, armat i hissat					
----	----------	---	--	--	--	--	--	--

**AMIDAMENT DIRECTE** **1.000**

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 21

12	SE34V510	u	Retirada torre metàl·lica celosia. Inclòs càrrega i transport de les runes i de tots els elements a l'abocador controlat, inclòs cànons.
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <input type="text" value="1.000"/>
13	E1V20	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (MT).
			<b>AMIDAMENT DIRECTE</b> <input type="text" value="1.000"/>

Obra 01 PRESSUPOST ULLDECONA ALTERNATIVA 1  
Capítol 09 SERVEIS AFECTATS  
Títol 3 04 TELEFÒNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E10216	u	Retirada de pal elèctric o telefònic, inclòs demolició de la fonamentació, rebliment i compactació del forat, càrrega i transport de les runes i de tots els elements a l'abocador controlat, inclòs cànons.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Pals		4.000				4.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT**

2	E0305	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon.
---	-------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Profunditat (m)			
2	Trams soterrats		88.000	0.400	1.000		35.200	C#*D#*E#*F#
3			10.000	0.400	1.000		4.000	C#*D#*E#*F#
4			15.000	0.400	1.000		6.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT**

3	E0317	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació del 95 % Proctor Modificat, amb material procedent de préstec, inclòs càrrega i transport.
---	-------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Profunditat (m)			
2	Trams soterrats		79.000	0.400	1.000		31.600	C#*D#*E#*F#
3			3.300	0.400	1.000		1.320	C#*D#*E#*F#
4			7.500	0.400	1.000		3.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT**

4	E0106	m3	Formigó en massa HM-20 elaborat a l'obra en planta dosificadora de 25 m3/h.
---	-------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Profunditat (m)			
2	Trams soterrats		9.000	0.400	1.000		3.600	C#*D#*E#*F#
3			6.700	0.400	1.000		2.680	C#*D#*E#*F#
4			7.500	0.400	1.000		3.000	C#*D#*E#*F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 22

**TOTAL AMIDAMENT**

5	E101310	m	Subministrament i col·locació de cinta de senyalització no adhesiva d'avís de servei soterrat de PEBD de 150 mm d'amplada amb una pel·lícula plàstica de color segons el servei a indicar, disposada a una profunditat mínima a 0,10 m del paviment acabat i a 0,25 m sobre la generatriu superior del tub.
---	---------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	Trams soterrats		88.000				88.000	C#*D#*E#*F#
3			10.000				10.000	C#*D#*E#*F#
4			15.000				15.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT**

6	E101001	m	Canalització de telefonia amb tub de PVC rígid de DN 110x1,8 mm, inclòs corda de niló de 5 mm, col·locada a fons de rasa.
---	---------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Unitats (u)				
2	Trams soterrats		79.000	2.000			158.000	C#*D#*E#*F#
3			9.000	4.000			36.000	C#*D#*E#*F#
4			10.000	2.000			20.000	C#*D#*E#*F#
5			15.000	2.000			30.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT**

7	E10125	u	Pericó prefabricat tipus D per a conduccions de telefonia, segons especificacions de la companyia subministradora, inclou bastiment i tapa de formigó homologada, totalment acabat.
---	--------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Pericons		7.000				7.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT**

8	E101V50	u	Conversió aèria/subterrània de línia telefònica, en suport o façana, inclòs el subministrament de tub de protecció, abraçadores, suports de cables,...
---	---------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Tram aeri		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#
3			2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT**

9	SE32S120	u	Pal de formigó 11/630. Inclòs subministrament, transport, tub PVC PG-13, excavació en qualsevol tipus de terreny, formigonat, armat i hissat.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Tram aeri		5.000				5.000	C#*D#*E#*F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 23

TOTAL AMIDAMENT

10 ST25S120 m Sot per cilindre i tirant per a suport de fusta de telecomunicacions, en terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Tram aeri		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

11 E1V40 pa Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (telefònica).

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST ULLDECONA ALTERNATIVA 1  
Capítol 09 SERVEIS AFECTATS  
Títol 3 05 ALTRES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E0209	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, inclòs transport a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Perímetre (m)	Alçada (m)	Gruix (m)			
2	Dipòsit		6.500	2.000	0.250		3.250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2 E1V50 pa Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (dipòsit i bomba).

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST ULLDECONA ALTERNATIVA 1  
Capítol 09 SERVEIS AFECTATS  
Títol 3 06 AIGUA POTABLE

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E1V4A	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (aigua potable).

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST ULLDECONA ALTERNATIVA 1  
Capítol 10 SEGURETAT I SALUT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPASS001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat i salut

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST ULLDECONA ALTERNATIVA 1  
Capítol 11 ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

## AMIDAMENTS

Pàg.: 24

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E1V00	pa	A justificar per a la gestió de residus d'obra

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST ULLDECONA ALTERNATIVA 1  
Capítol 12 PARTIDES ALÇADES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E1620	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat viària, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra

AMIDAMENT DIRECTE

2 E1601 pa Partida alçada a justificar per a obres no previstes i imprescindibles de realitzar.

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST ULLDECONA ALTERNATIVA 1  
Capítol 13 MESURES CORRECTORES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E1105	m2	Estesa de terra vegetal en talús amb material de la pròpia obra, inclòs càrrega i transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			530.000				530.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2 E1147 m3 Tractament de terra vegetal d'obra en acopi, segons Plec de Condicions Tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			530.000	0.300			159.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3 E1143 m2 Hidrosembra projectada en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (aigua, llavors, estabilitzant, adobs, mulch) i regs d'arrelament; totalment acabada segons les característiques especificades al plec de condicions.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			530.000				530.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

## 3 QUADRES DE PREUS 1



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	E0106	m3	Formigó en massa HM-20 elaborat a l'obra en planta dosificadora de 25 m3/h. (CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	57.33 €
P-2	E0203	m3	Enderroc de murs de contenció de pedra, inclòs transport dels materials a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	35.59 €
P-3	E0209	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, inclòs transport a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (QUARANTA-VUIT EUROS AMB UN CÈNTIMS)	48.01 €
P-4	E0213	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (TRES EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	3.72 €
P-5	E0214	m	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó, inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon. (SET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	7.53 €
P-6	E0219	m	Desmuntatge de tanca metàl·lica, inclòs càrrega, transport dels materials i cànon de l'abocador autoritzat. (VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	8.08 €
P-7	E0221C	u	Tall d'arbre de diàmetre superior a 25 cm. i extracció de la soca i retirada de branques, inclòs càrrega i transport a planta de compostatge, i tapat del forat. (DOS-CENTS CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	214.62 €
P-8	E0222	m3	Demolició de pas salvacunetes o tub de drenatge o sanejament existent de qualsevol diàmetre o material, en volum aparent, inclòs càrrega i transport de la runa a l'abocador (inclòs cànon). (VINT EUROS AMB CINQUE CÈNTIMS)	20.05 €
P-9	E0302	m3	Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs cànon d'abocador i condicionament del mateix. (CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	5.43 €
P-10	E0305	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon. (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	12.47 €
P-11	E0306	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon (VINT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	20.56 €
P-12	E0313	m2	Esbrossada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs cànon d'abocador i condicionament del mateix (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	0.55 €
P-13	E0314	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	3.60 €
P-14	E0316	m3	Terraplè amb material procedent de la pròpia obra amb grau de compactació segons capa i assaig Proctor Normal o Modificat segons assaig de referència, inclòs el transport. (CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	5.03 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-15	E0317	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació del 95 % Proctor Modificat, amb material procedent de préstec, inclòs càrrega i transport. (DEU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	10.15 €
P-16	E0322	m3	Sorra de riu en recobriments de tubs, inclòs càrrega, transport i piconatge. (VINT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	20.35 €
P-17	E0331	m3	Terraplenat i piconatge amb material seleccionat procedent de préstec, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport. (CATORZE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	14.17 €
P-18	E0334	m	Tall amb serra de disc de paviment de mesclures bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm. (UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.98 €
P-19	E0344	m2	Repàs i piconatge de la base del terraplè i/o del fons de caixa, amb mitjans mecànics i compactació del 95% PM (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0.64 €
P-20	E0501	m3	Formigó de neteja tipus HL-150 elaborat en planta, col·locat. (SETANTA EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	70.80 €
P-21	E0505	m3	Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat. (VUITANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	82.53 €
P-22	E0508	m3	Formigó tipus HA-25 en alçats, elaborat en planta, col·locat. (VUITANTA-SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	87.98 €
P-23	E0516	m2	Encofrat de fusta per a formigó vist, col·locat. (TRENTA-DOS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	32.17 €
P-24	E0517	kg	Acer B-500S de límit elàstic 500 n/mm2 en barres corrugades, inclusivament l'elaboració i la seva col·locació (UN EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	1.21 €
P-25	E0538	m2	Estrebat de rasa semi-quallat, col·locat. (CATORZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	14.79 €
P-26	E0601	m3	Base granular de tot-u artificial ZA 0/32 o ZA 0/20, SE>35, LA<35, no plàstica, estesa i col·locada amb motoanivelladora, humectada i compactada en 2 tongades amb base l'assaig de referència. (VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	23.90 €
P-27	E0602	m3	Base granular de tot-u artificial, col·locada amb motonivelladora i piconatge del material al 100% del PM, amb necessitat d'humectació. (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	19.55 €
P-28	E0603	t	Paviment de M.B.C. tipus AC16 surf S, estesa i compactada al 97 % de l'assaig marshall. (CINQUANTA EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	50.34 €
P-29	E0606	t	Paviment de M.B.C. tipus AC22 base G, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall. (CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	52.36 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-30	E0611D	m2	Reg d'emprimació tipus ECI amb emulsió catiònica (dotació 1,4 kg/m2) (ZERO EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	0.38	€
P-31	E0612C	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoaderent, tipus ECR-1d, amb emulsió catiònica (dotació 0,4 kg/m2) (ZERO EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	0.33	€
P-32	E06212	m	Vorada de peces de formigó 15x25 cm (tipus T-2), col·locada, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20, rejuntada amb morter de ciment. (VINT EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	20.92	€
P-33	E0624	m2	Paviment de panot ranurat de color de 20x20x4 cm. i col·locat sobre solera de formigó HM-20 inclosa i rejuntat amb morter de ciment. (VINT-I-SET EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	27.16	€
P-34	E0704	m	Premarcatge de marca viària longitudinal (ZERO EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	0.15	€
P-35	E0705	m	Marca viària longitudinal de 10 cm. d'amplada, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada. (ZERO EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	0.43	€
P-36	E0706	m	Marca viària longitudinal de 15 cm. d'amplada, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada. (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	0.57	€
P-37	E0708	m2	Marca viària transversal, fletxes, inscripcions i zebrats, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, totalment acabada. (DOTZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	12.90	€
P-38	E0709	u	Placa reflectora triangular de 90 cm. de costat, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargolera. (NORANTA-CINC EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	95.17	€
P-39	E0713	u	Placa reflectora octogonal de 60 cm. de doble apotema, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargolera. (CENT SIS EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	106.62	€
P-40	E0715	u	Placa reflectora quadrada de 60 cm. de costat, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargolera. (SETANTA-SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	77.98	€
P-41	E0725	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm., col·locat. (QUINZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	15.92	€
P-42	E0729	u	Fonamentació de senyals, totalment acabada. (TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	30.64	€
P-43	E0730	u	Fonamentació de cartell de pre-senyalització, totalment acabada. (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	135.30	€
P-44	E0732	m	Marca viària transversal de 40 cm. d'amplada, amb pintura blanca i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada. (UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	1.45	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-45	E0736	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi. (TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	32.85	€
P-46	E0736F	u	Extrem de 4,32 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble on, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat. (CENT NORANTA EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	190.84	€
P-47	E0739	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm., col·locat. (VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	25.23	€
P-48	E0744B	u	Base d'acer galvanitzat per a suport de 114 mm. col·locada. (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	134.39	€
P-49	E0744C	u	Base d'acer galvanitzat per a suport de 140 mm., col·locada. (CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	164.20	€
P-50	E0746A	m	Pal d'alumini anoditzat color plata, estriat, de 114 mm. de diàmetre MF, col·locat. (SEIXANTA EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	60.55	€
P-51	E0746B	m	Pal d'alumini anoditzat color plata, estriat, de 140 mm. de diàmetre MF, col·locat. (NORANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	98.48	€
P-52	E0757	m2	Placa d'alumini superior a 0,50 m² i fins a 1,00 m², per a senyals de trànsit d'orientació, amb revestiment reflectant HIP nivell 2, inclosos abraçadores d'unió al suport i cargolera corresponent, totalment col·locada. (DOS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	223.80	€
P-53	E08201	u	Embornal, inclòs reixa de fosa grisa de 700x360x100 mm classe D-400 per 40Tn de càrrega de ruptura i marc abatible, totalment acabada. (DOS-CENTS UN EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	201.93	€
P-54	E0836	u	Connexió de imbortal ó bunera a col·lector general (CENT SETANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	175.78	€
P-55	E0837B	u	Pou de registre Ø1000 de formigó prefabricat fins 1,80 m d'alçada, inclòs tapa de fosa de Ø650 mm exterior, estanca i insonora, marc Ø800, amb bastiment de fosa grisa, fins 1 bar de pressió d'aigua i graons d'acer revestits de polipropilè. (QUATRE-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	453.10	€
P-56	E0837E	u	Anell prefabricat Ø1000 i 0,5 metres d'alçada per recreixement de pou nou o existent. (SEIXANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	63.66	€
P-57	E0872	m	Tub de PP corrugat doble capa de 200 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. (SETZE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	16.17	€
P-58	E0874	m	Tub de PP corrugat doble capa de 315 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. (VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	22.57	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-59	E0877	m	Tub de PP corrugat doble capa de 630 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. (QUARANTA-SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	47.15 €
P-60	E09110	m	Tub de PEAD PE-100 de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, inclòs pp de peces especials i accessoris, soldat i col·locat. (SETZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	16.47 €
P-61	E09201	m	Tub de PVC Ø400 mm de diàmetre nominal, 10 bar de pressió, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. (SEIXANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	62.73 €
P-62	E0V300	m	Tub de PVC Ø315 mm de diàmetre nominal, 10 bar de pressió, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. (QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	46.85 €
P-63	E0V500	m	Tub de PVC Ø500 mm de diàmetre nominal, 10 bar de pressió, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. (SETANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	77.85 €
P-64	E0V60	m	Muntatge tanca metàl·lica prèviament desmuntada. col·locada sobre muret de maó massís fins a 0,45 m. de gruix i 0.50 m. d'alçada, arrebossat per les dues cares, totalment acabat.  (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	133.98 €
P-65	E10104	m	Conductor de coure tetrapolar 4x6 mm2, de designació UNE RV 0,6/1 kV, col·locat en línia d'enllumenat soterrada, allotjat en tub corrugat. (SIS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	6.06 €
P-66	E10121	m	Conductor de coure nu de 35 mm2, unipolar, col·locat al fons de la rasa i sortint a punts de llum, compresa la part proporcional de tub protector dels sortints i soldadures als punts metàl·lics o a les derivacions. (QUATRE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	4.11 €
P-67	E10122	u	Piqueta connexió a terra, clavetejada verticalment i connexionada la línia amb soldadura aluminotèrmica. (VINT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	20.44 €
P-68	E10125	u	Pericó prefabricat tipus D per a conduccions de telefonia, segons especificacions de la companyia subministradora, inclou bastiment i tapa de formigó homologada, totalment acabat. (SET-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	795.27 €
P-69	E10129	u	Fonamentació de fanal amb columna de més de 5 m d'alçada, inclòs excavació, formigó HM-20 i placa amb pern d'ancoratge, totalment acabada. (VUITANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	82.30 €
P-70	E10131	m	Subministrament i col·locació de cinta senyalitzadora. (UN EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	1.26 €
P-71	E10132	u	Quadre de control i comandament de l'enllumenat públic del sector, muntat segons el contingut de l'esquema del plànol corresponent, de fins a 6 sortides, equipat amb estabilitzador-reductor de flux, doble nivell i programació per rellotge astronòmic, interruptors magnetotèrmics i diferencials, totalment instal·lat, connexionat i provat, inclou base de formigó d'ancoratge, armari d'intempèrie d'acer inoxidable pintat tipus ARI, grau de protecció IP-55, IK-10, tot inclòs. (CINC MIL CENT CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,105.34 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-72	E10135	u	Connexió a la xarxa elèctrica. (MIL CINC-CENTS EUROS)	1,500.00 €
P-73	E10136	u	Armari prefabricat monobloc amb pedestal i porta metàl·lica d'acer galvanitzat per a caixa general de protecció i caixa de seccionament de 2150x800x330 mm, amb porta metàl·lica d'acer galvanitzat, col·locat i muntat. (MIL TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	1,036.57 €
P-74	E10144	pa	Partida alçada a justificar per la legalització de l'enllumenat públic, inclou redacció de projecte, entrega de tota la documentació necessària per la legalització, permisos, escomeses elèctriques, i taxes amb les diferents companyies. (MIL CINC-CENTS EUROS)	1,500.00 €
P-75	E10216	u	Retirada de pal elèctric o telefònic, inclòs demolició de la fonamentació, rebliment i compactació del forat, càrrega i transport de les runes i de tots els elements a l'abocador controlat, inclòs cànons. (SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	65.58 €
P-76	E1105	m2	Estesa de terra vegetal en talús amb material de la pròpia obra, inclòs càrrega i transport. (UN EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	1.28 €
P-77	E1143	m2	Hidrosembra projectada en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (aigua, llavors, estabilitzant, adobs, mulch) i regs d'arrelament; totalment acabada segons les característiques especificades al plec de condicions.  (UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	1.25 €
P-78	E1147	m3	Tractament de terra vegetal d'obra en acopi, segons Plec de Condicions Tècniques. (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	0.63 €
P-79	E1210B	u	Pericó registre tipus B de 45x45x60 cm, amb tapa, per instal·lacions semafòriques o d'enllumenat, i parets de totxo gero arrebossat i lliscat interiorment. (NORANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	93.88 €
P-80	E1211	u	Pericó de registre de 60x60x80 cm, amb tapa i marc de fosa, totalment acabat. (CENT SEIXANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	166.25 €
P-81	E15255	u	Connexió per a canonades de PEAD tipus PE-100 de qualsevol diàmetre nominal i bars de pressió nominal amb canonada de qualsevol tipus i diàmetre existent, inclòs brides, balones d'acer inoxidable multidímetre, reduccions i colzes de PEAD termosoldats, inclòs el talls de canonades i retirada a l'abocador controlat de les runes, totalment instal·lada i acabada. (DOS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	246.25 €
P-82	E1601	pa	Partida alçada a justificar per a obres no previstes i imprescindibles de realitzar. (VINT-I-TRES MIL VUIT-CENTS NOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	23,809.52 €
P-83	E1620	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat viària, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra (VUIT MIL EUROS)	8,000.00 €
P-84	E1V00	pa	A justificar per a la gestió de residus d'obra (QUATRE MIL SIS-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	4,686.67 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-85	E1V10	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (reg). (MIL NOU-CENTS QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	1,904.76 €
P-86	E1V20	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (MT). (ONZE MIL QUATRE-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	11,428.57 €
P-87	E1V40	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (telefònica). (MIL NOU-CENTS QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	1,904.76 €
P-88	E1V4A	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (aigua potable). (DOS MIL CENT EUROS)	2,100.00 €
P-89	E1V50	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (dipòsit i bomba). (DEU MIL EUROS)	10,000.00 €
P-90	E101001	m	Canalització de telefonia amb tub de PVC rígid de DN 110x1,8 mm, inclòs corda de nilò de 5 mm, col·locada a fons de rasa. (TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	3.34 €
P-91	E10100B	m	Tub de PVC corrugat de 90 mm. de diàmetre nominal, enterrat amb grau de resistència al xoc 7, col·locat. (DOS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	2.79 €
P-92	E10101C	m	Canalització d'infraestructura de comunicacions soterrada formada per 12 microtubs de HPDE de 20 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix, amb colors distintius agrupats en subgrups de 3 i plegats amb vaina plàstica, col·locats en base de 2 i alçada de 6 o viceversa, inclòs cinta de senyalització i morter M-300 ó HM20, allotjats a fons de rasa, inclòs excavació de rasa de 0,20x0,30 m en terres amb mitjans mecànics. (TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	33.49 €
P-93	E10102C	u	Pericó de registre de formigó pref. de 70x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i rebert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada. (VUIT-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	828.04 €
P-94	E10103C	u	Pericó de registre de formigó pref. de 140x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i rebert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada. (NOU-CENTS VINT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	920.14 €
P-95	E101310	m	Subministrament i col·locació de cinta de senyalització no adhesiva d'avís de servei soterrat de PEBD de 150 mm d'amplada amb una pel·lícula plàstica de color segons el servei a indicar, disposada a una profunditat mínima a 0,10 m del paviment acabat i a 0,25 m sobre la generatriu superior del tub. (UN EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	1.26 €
P-96	E101312	m	Subministrament i col·locació de cinta de senyalització d'avís de canalització d'aigua de PVC de color blau i 200 mm d'amplada, disposada a una profunditat mínima a 0,10 m del paviment acabat i a 0,25 m sobre la generatriu superior del tub. (UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	1.27 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-97	E101V50	u	Conversió aèria/subterrània de línia telefònica, en suport o façana, inclòs el subministrament de tub de protecció, abraçadores, suports de cables,... (DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	238.10 €
P-98	E101V90	u	Conversió aèria/subterrània de línia de mitja tensió, en suport, inclòs el subministrament de tub de protecció, caputxó, resines, abraçadores, suports de cables i empalmament de conductors. (VUIT-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	857.14 €
P-99	E111303B	u	Columna troncocònica de planxa d'acer galvanitzat, de 7m/4mm/90mm, inclosos els pernys d'ancoratge i 3 caixes de fusibles SERTSEM CF-105 i cable 3x2,5 mm <sup>2</sup> , instal·lat i connexionat en caixa a l'interior, hissada, aplomada i fixada sobre dau de formigó. (SET-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	728.53 €
P-100	E111566B	u	Llumenera model VMAX VMX.L063.V2.F4Q1.SE2.C9 de Carandini ó similar, làmpades LED, 54W, i caixa de fusibles inclòs (CINC-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	534.23 €
P-101	PPASS001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat i salut (NOU MIL CINC-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	9,525.73 €
P-102	SE32S120	u	Pal de formigó 11/630. Inclòs subministrament, transport, tub PVC PG-13, excavació en qualsevol tipus de terreny, formigonat, armat i hissada. (MIL CENT TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	1,136.97 €
P-103	SE34U110	u	Torre metàl·lica celosia C-2000-18. Inclòs subministrament, transport, excavació en qualsevol tipus de terreny, formigonat, armat i hissada (TRES MIL CENT SETANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	3,179.47 €
P-104	SE34V510	u	Retirada torre metàl·lica celosia. Inclòs càrrega i transport de les runes i de tots els elements a l'abocador controlat, inclòs cànon. (MIL CINC-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	1,523.81 €
P-105	ST25S120	m	Sot per cilindre i tirant per a suport de fusta de telecomunicacions, en terra (CENT SIS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	106.89 €

## 4 QUADRES DE PREUS 2

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E0106	m3	Formigó en massa HM-20 elaborat a l'obra en planta dosificadora de 25 m3/h.	<b>57.33</b>	€
	P03060	m3	Tot-u artificial	10.14900	€
	P0301	m3	Sorra per a formigons i mort.	5.53750	€
	P1601	m3	Aigua	0.11050	€
	O0110	h	Peó	8.16400	€
	M0204	h	Pala carregadora neumàtics	1.16540	€
	M0221	h	Camió formigonera de 6 m3	4.81840	€
	M0222	h	Planta de formigó	5.40450	€
	P0401	kg	Ciment pòrtland P-350	21.98000	€
			Altres conceptes	0.00070	€
P-2	E0203	m3	Enderroc de murs de contenció de pedra, inclòs transport dels materials a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.	<b>35.59</b>	€
			Altres conceptes	35.59000	€
P-3	E0209	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, inclòs transport a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.	<b>48.01</b>	€
			Altres conceptes	48.01000	€
P-4	E0213	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.	<b>3.72</b>	€
			Altres conceptes	3.72000	€
P-5	E0214	m	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó, inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon.	<b>7.53</b>	€
			Altres conceptes	7.53000	€
P-6	E0219	m	Desmuntatge de tanca metàl·lica, inclòs càrrega, transport dels materials i cànon de l'abocador autoritzat.	<b>8.08</b>	€
			Altres conceptes	8.08000	€
P-7	E0221C	u	Tall d'arbre de diàmetre superior a 25 cm. i extracció de la soca i retirada de branques, inclòs càrrega i transport a planta de compostatge, i tapat del forat.	<b>214.62</b>	€
			Altres conceptes	214.62000	€
P-8	E0222	m3	Demolició de pas salvacunetes o tub de drenatge o sanejament existent de qualsevol diàmetre o material, en volum aparent, inclòs càrrega i transport de la runa a l'abocador (inclòs cànon).	<b>20.05</b>	€
			Altres conceptes	20.05000	€
P-9	E0302	m3	Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix.	<b>5.43</b>	€
			Altres conceptes	5.43000	€
P-10	E0305	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon.	<b>12.47</b>	€
			Altres conceptes	12.47000	€
P-11	E0306	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon	<b>20.56</b>	€
			Altres conceptes	20.56000	€
P-12	E0313	m2	Esbrassada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix	<b>0.55</b>	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	0.55000	€
P-13	E0314	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	<b>3.60</b>	€
			Altres conceptes	3.60000	€
P-14	E0316	m3	Terraplè amb material procedent de la pròpia obra amb grau de compactació segons capa i assaig Proctor Normal o Modificat segons assaig de referència, inclòs el transport.	<b>5.03</b>	€
			Altres conceptes	5.03000	€
P-15	E0317	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació del 95 % Proctor Modificat, amb material procedent de préstec, inclòs càrrega i transport.	<b>10.15</b>	€
	O0102	h	Oficial 1ª	0.73680	€
	P0307	m3	Terra de préstec	5.00000	€
	O0110	h	Peó	1.42870	€
	M0207	h	Retroexcavadora	1.78230	€
	O0101	h	Cap de colla	0.26020	€
	M0211	h	Picó vibrant amb placa 60 cm.	0.48050	€
			Altres conceptes	0.46150	€
P-16	E0322	m3	Sorra de riu en recobriment de tubs, inclòs càrrega, transport i piconatge.	<b>20.35</b>	€
	P0315	m3	Sorra de riu a peu d'obra.	13.19000	€
	M0207	h	Retroexcavadora	1.48525	€
	O0101	h	Cap de colla	1.30100	€
	O0110	h	Peó	3.26560	€
			Altres conceptes	1.10815	€
P-17	E0331	m3	Terraplenat i piconatge amb material seleccionat procedent de préstec, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport.	<b>14.17</b>	€
	O0102	h	Oficial 1ª	0.29472	€
	M0212B	h	Camió de trabuc de 20 t	1.22580	€
	M0204	h	Pala carregadora neumàtics	1.04886	€
	M0209	h	Corró vibratori autop. 8 a 10 t	0.83268	€
	M0213	h	Camió cisterna de 8 m3	0.62400	€
	O0110	h	Peó	0.55107	€
	O0101	h	Cap de colla	0.15612	€
	P0311	m3	Sòl seleccionat tipus 2	7.87000	€
	M0208	h	Motonivelladora	0.95355	€
			Altres conceptes	0.61320	€
P-18	E0334	m	Tall amb serra de disc de paviment de mesclures bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.	<b>1.98</b>	€
			Altres conceptes	1.98000	€
P-19	E0344	m2	Repàs i piconatge de la base del terraplè i/o del fons de caixa, amb mitjans mecànics i compactació del 95% PM	<b>0.64</b>	€
			Altres conceptes	0.64000	€
P-20	E0501	m3	Formigó de neteja tipus HL-150 elaborat en planta, col·locat.	<b>70.80</b>	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	M0225	h	Vibrador	0.16720	€
	O0101	h	Cap de colla	0.52040	€
	P0502	m3	Formigó HL-150 posat a l'obra	61.71000	€
	O0102	h	Oficial 1ª	1.96480	€
	O0110	h	Peó	3.06150	€
			Altres conceptes	3.37610	€
P-21	E0505	m3	Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta,col·locat.	<b>82.53</b>	€
	P0505	m3	Formigó HA-25 posat a l'obra	71.40000	€
	O0101	h	Cap de colla	0.65050	€
	O0102	h	Oficial 1ª	2.45600	€
	O0110	h	Peó	4.08200	€
	M0225	h	Vibrador	0.20900	€
			Altres conceptes	3.73250	€
P-22	E0508	m3	Formigó tipus HA-25 en alçats, elaborat en planta, col·locat.	<b>87.98</b>	€
	P0505	m3	Formigó HA-25 posat a l'obra	71.40000	€
	M0234	h	Camió amb bomba de formigonar	7.11360	€
	M0225	h	Vibrador	0.20900	€
	O0110	h	Peó	2.44920	€
	O0101	h	Cap de colla	0.78060	€
	O0102	h	Oficial 1ª	1.96480	€
			Altres conceptes	4.06280	€
P-23	E0516	m2	Encofrat de fusta per a formigó vist, col·locat.	<b>32.17</b>	€
	P0604	kg	Claus d'acer	0.25650	€
	O0101	h	Cap de colla	0.52040	€
	O0102	h	Oficial 1ª	4.91200	€
	M0214	h	Camió grua	3.36560	€
	P0602	kg	Filferro recuit	0.47100	€
	P0702	m3	Llata de fusta de pi	0.28846	€
	P0704	m2	Tauler de fusta de pi 22 mm.	15.05000	€
	P0706	u	Puntal telescòpic.	0.56450	€
	P0707	l	Desencofrant	0.09600	€
	O0110	h	Peó	4.08200	€
	P0701	m	Tauló de fusta de pi	0.84000	€
			Altres conceptes	1.72354	€
P-24	E0517	kg	Acer B-500S de límit elàstic 500 n/mm2 en barres corrugades, inclusivament l'elaboració i la seva col·locació	<b>1.21</b>	€
	M0245	h	Cisalla elèctrica	0.01119	€
	M0246	h	Màquina de doblegar rodó d'acer	0.00900	€
	O0110	h	Peó	0.08164	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	O0101	h	Cap de colla	0.02602	€
	P0602	kg	Filferro recuit	0.01256	€
	P0607	kg	Acer corrugat B-500s en barres	0.92000	€
	O0102	h	Oficial 1ª	0.09824	€
			Altres conceptes	0.05135	€
P-25	E0538	m2	Estrebat de rasa semi-quallat, col·locat.	<b>14.79</b>	€
	P0604	kg	Claus d'acer	0.05130	€
	M0214	h	Camió grua	1.68280	€
	O0110	h	Peó	2.44920	€
	O0102	h	Oficial 1ª	2.94720	€
	P0706	u	Puntal telescòpic.	0.56450	€
	P0602	kg	Filferro recuit	0.10990	€
	P0701	m	Tauló de fusta de pi	0.42000	€
	P0704	m2	Tauler de fusta de pi 22 mm.	5.26750	€
	O0101	h	Cap de colla	0.52040	€
			Altres conceptes	0.77720	€
P-26	E0601	m3	Base granular de tot-u artificial ZA 0/32 o ZA 0/20, SE>35, LA<35, no plàstica, estesa i col·locada amb motoanivelladora, humectada i compactada en 2 tongades amb base l'assaig de referència.	<b>23.90</b>	€
	M0208	h	Motonivelladora	1.17360	€
	O0110	h	Peó	0.32656	€
	M0213	h	Camió cisterna de 8 m3	0.76800	€
	O0101	h	Cap de colla	0.07806	€
	P1601	m3	Aigua	0.08450	€
	P03061	m3	Tot-u artificial	19.55000	€
	M0210	h	Corró vibratori autop. 10 a 12 t	0.61848	€
	O0102	h	Oficial 1ª	0.19648	€
			Altres conceptes	1.10432	€
P-27	E0602	m3	Base granular de tot-u artificial, col·locada amb motonivelladora i piconatge del material al 100% del PM, amb necessitat d'humectació.	<b>19.55</b>	€
	O0110	h	Peó	0.26533	€
	M0213	h	Camió cisterna de 8 m3	0.04800	€
	O0102	h	Oficial 1ª	0.07368	€
	O0101	h	Cap de colla	0.05204	€
	M0208	h	Motonivelladora	0.36675	€
	P0306	m3	Tot-u artificial	17.25000	€
	P1601	m3	Aigua	0.03250	€
	M0210	h	Corró vibratori autop. 10 a 12 t	0.36078	€
			Altres conceptes	1.10092	€
P-28	E0603	t	Paviment de M.B.C. tipus AC16 surf S, estesa i compactada al 97 % de l'assaig marshall.	<b>50.34</b>	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	M0213	h	Camió cisterna de 8 m3	0.43200	€
	M0239	h	Corró de llanda metàl·lica	0.37413	€
	M0237	h	Piconadora de pneumàtics 15 t	0.56124	€
	P0414	t	M.B.C. tipus AC16 surf S en obra	43.48000	€
	M0220	h	Escombradora autopropulsada	0.37935	€
	O0110	h	Peó	1.28583	€
	O0101	h	Cap de colla	0.36428	€
	M0236	h	Estenedora per a mescles	0.63594	€
			Altres conceptes	2.82723	€
P-29	E0606	t	Paviment de M.B.C. tipus AC22 base G, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall.	<b>52.36</b>	€
	O0101	h	Cap de colla	0.31224	€
	M0239	h	Corró de llanda metàl·lica	0.33256	€
	M0237	h	Piconadora de pneumàtics 15 t	0.49888	€
	M0236	h	Estenedora per a mescles	0.56528	€
	O0110	h	Peó	1.12255	€
	M0213	h	Camió cisterna de 8 m3	0.38400	€
	P0417	t	M.B.C. tipus AC22 base G en obra	46.20000	€
	M0220	h	Escombradora autopropulsada	0.33720	€
			Altres conceptes	2.60729	€
P-30	E0611D	m2	Reg d'emprimació tipus ECI amb emulsió catiònica (dotació 1,4 kg/m2)	<b>0.38</b>	€
	P0412	kg	Emulsió catiònica tipus ECI	0.26600	€
	O0102	h	Oficial 1ª	0.02456	€
	O0110	h	Peó	0.02041	€
	M0217	h	Camió cisterna reg asfàltic	0.05069	€
			Altres conceptes	0.01834	€
P-31	E0612C	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ECR-1d, amb emulsió catiònica (dotació 0,4 kg/m2)	<b>0.33</b>	€
	O0110	h	Peó	0.02041	€
	M0217	h	Camió cisterna reg asfàltic	0.05069	€
	O0102	h	Oficial 1ª	0.02456	€
	P0406	kg	Emulsió termoadherent catiònica tipus ECR-1d	0.17200	€
	M0220	h	Escombradora autopropulsada	0.04215	€
			Altres conceptes	0.02019	€
P-32	E06212	m	Vorada de peces de formigó 15x25 cm (tipus T-2), col·locada, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20, rejuntada amb morter de ciment.	<b>20.92</b>	€
	P0504	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	4.16000	€
	P10092	m	Vorada pref. form. 15x25cm.	7.58000	€
	E0108	m3	Morter de ciment elaborat a l'obra.	1.25618	€
	O0101	h	Cap de colla	1.30100	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	O0102	h	Oficial 1ª	2.45600	€
	O0110	h	Peó	2.04100	€
			Altres conceptes	2.12582	€
P-33	E0624	m2	Paviment de panot ranurat de color de 20x20x4 cm. i col·locat sobre solera de formigó HM-20 inclosa i rejuntat amb morter de ciment.	<b>27.16</b>	€
	O0101	h	Cap de colla	2.08160	€
	E0108	m3	Morter de ciment elaborat a l'obra.	1.69311	€
	O0102	h	Oficial 1ª	2.45600	€
	P0813	m2	Rajola hidr.color 20x20x4 c	8.79000	€
	O0110	h	Peó	4.08200	€
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	6.70000	€
			Altres conceptes	1.35729	€
P-34	E0704	m	Premarcatge de marca viària longitudinal	<b>0.15</b>	€
			Altres conceptes	0.15000	€
P-35	E0705	m	Marca viària longitudinal de 10 cm. d'amplada, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada.	<b>0.43</b>	€
	P1422	kg	Pintura	0.20430	€
	P1421	kg	Microesferes de vidre	0.05280	€
	M0224	h	Màquina pintura bandes autop.	0.04157	€
	O0101	h	Cap de colla	0.02602	€
	O0110	h	Peó	0.04082	€
	M0220	h	Escombradora autopropulsada	0.04215	€
			Altres conceptes	0.02234	€
P-36	E0706	m	Marca viària longitudinal de 15 cm. d'amplada, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada.	<b>0.57</b>	€
	P1422	kg	Pintura	0.30645	€
	M0220	h	Escombradora autopropulsada	0.04215	€
	O0110	h	Peó	0.04082	€
	O0101	h	Cap de colla	0.02602	€
	P1421	kg	Microesferes de vidre	0.07872	€
	M0224	h	Màquina pintura bandes autop.	0.04157	€
			Altres conceptes	0.03427	€
P-37	E0708	m2	Marca viària transversal, fletxes, inscripcions i zebrats, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, totalment acabada.	<b>12.90</b>	€
	P1422	kg	Pintura	2.04300	€
	P1421	kg	Microesferes de vidre	0.52800	€
	M0224	h	Màquina pintura bandes autop.	1.28867	€
	O0101	h	Cap de colla	2.47190	€
	O0110	h	Peó	5.83726	€
	M0220	h	Escombradora autopropulsada	0.08430	€
			Altres conceptes	0.64687	€



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-38	E0709	u	Placa reflectora triangular de 90 cm. de costat, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.	95.17	€
	P1401	u	Placa triang. reflect. 90 cm.	81.49000	€
	O0110	h	Peó	4.08200	€
	O0102	h	Oficial 1ª	4.29800	€
			Altres conceptes	5.30000	€
P-39	E0713	u	Placa reflectora octogonal de 60 cm. de doble apotema, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.	106.62	€
	P1420	u	Placa octog. reflect. 60 cm.	92.29000	€
	O0102	h	Oficial 1ª	4.29800	€
	O0110	h	Peó	4.08200	€
			Altres conceptes	5.95000	€
P-40	E0715	u	Placa reflectora quadrada de 60 cm. de costat, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.	77.98	€
	P1408	u	Placa infor. refl. 60x60 cm.	65.27000	€
	O0102	h	Oficial 1ª	4.29800	€
	O0110	h	Peó	4.08200	€
			Altres conceptes	4.33000	€
P-41	E0725	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm., col.locat.	15.92	€
	P1417	m	Suport tub acer galv. 80x40x2mm.	11.99000	€
	O0102	h	Oficial 1ª	1.22800	€
	O0110	h	Peó	1.83690	€
			Altres conceptes	0.86510	€
P-42	E0729	u	Fonamentació de senyals, totalment acabada.	30.64	€
			Altres conceptes	30.64000	€
P-43	E0730	u	Fonamentació de cartell de pre-senyalització, totalment acabada.	135.30	€
			Altres conceptes	135.30000	€
P-44	E0732	m	Marca viària transversal de 40 cm. d'amplada, amb pintura blanca i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada.	1.45	€
	P1421	kg	Microesferes de vidre	0.28800	€
	M0224	h	Màquina pintura bandes autop.	0.04157	€
	O0101	h	Cap de colla	0.02602	€
	O0110	h	Peó	0.06123	€
	M0220	h	Escombradora autopropulsada	0.04215	€
	P1422	kg	Pintura	0.90800	€
			Altres conceptes	0.08303	€
P-45	E0736	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.	32.85	€
	O0110	h	Peó	0.81640	€
	P1424	u	Part propor. mater. barreres	6.28000	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	M0253	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	1.75880	€
	O0101	h	Cap de colla	0.52040	€
	O0102	h	Oficial 1ª	0.98240	€
	P1414	m	Barrera seguretat doble ona	20.66000	€
			Altres conceptes	1.83200	€
P-46	E0736F	u	Extrem de 4,32 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.	190.84	€
	O0102	h	Oficial 1ª	17.19200	€
	O0101	h	Cap de colla	4.68360	€
	M0253	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	1.75880	€
	P1446B	u	Extrem de 4 metres	136.20000	€
	P1424	u	Part propor. mater. barreres	6.28000	€
	O0110	h	Peó	14.28700	€
			Altres conceptes	10.43860	€
P-47	E0739	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm., col·locat.	25.23	€
	P1439	m	Suport acer galv. 100x50x3mm	20.77000	€
	O0102	h	Oficial 1ª	1.22800	€
	O0110	h	Peó	1.83690	€
			Altres conceptes	1.39510	€
P-48	E0744B	u	Base d'acer galvanitzat per a suport de 114 mm. col·locada.	134.39	€
	O0110	h	Peó	1.83690	€
	P1471B	u	Base d'acer galvanit. suport 114 mm.	123.75000	€
	O0102	h	Oficial 1ª	1.22800	€
			Altres conceptes	7.57510	€
P-49	E0744C	u	Base d'acer galvanitzat per a suport de 140 mm., col·locada.	164.20	€
	P1471C	u	Base d'acer galvanit. suport 140 mm.	151.87000	€
	O0102	h	Oficial 1ª	1.22800	€
	O0110	h	Peó	1.83690	€
			Altres conceptes	9.26510	€
P-50	E0746A	m	Pal d'alumini anoditzat color plata, estriat, de 114 mm. de diàmetre MF, col·locat.	60.55	€
	P1473A	m	Pal alumini 114 mm. diàmetre	54.09000	€
	O0102	h	Oficial 1ª	1.22800	€
	O0110	h	Peó	1.83690	€
			Altres conceptes	3.39510	€
P-51	E0746B	m	Pal d'alumini anoditzat color plata, estriat, de 140 mm. de diàmetre MF, col·locat.	98.48	€
	O0110	h	Peó	1.83690	€
	O0102	h	Oficial 1ª	1.22800	€
	P1473B	m	Pal alumini 140 mm. diàmetre	89.87000	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	5.54510	€
P-52	E0757	m2	Placa d'alumini superior a 0,50 m <sup>2</sup> i fins a 1,00 m <sup>2</sup> , per a senyals de trànsit d'orientació, amb revestiment reflectant HIP nivell 2, inclosos abraçadores d'unió al suport i cargoleria corresponent, totalment col·locada.	<b>223.80</b>	€
	O0101	h	Cap de colla	3.90300	€
	O0102	h	Oficial 1ª	7.36800	€
	O0110	h	Peó	8.16400	€
	P14970	m2	Placa d'alumini de 0,50 m2 a 1.00 m2	191.90000	€
			Altres conceptes	12.46500	€
P-53	E08201	u	Embornal, inclòs reixa de fosa grisa de 700x360x100 mm classe D-400 per 40Tn de càrrega de ruptura i marc abatible, totalment acabada.	<b>201.93</b>	€
	O0102	h	Oficial 1ª	24.56000	€
	O0110	h	Peó	20.41000	€
	O0101	h	Cap de colla	2.60200	€
	E0515	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i formigó ocult, col·locat.	47.60143	€
	E0502	m3	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.	19.85523	€
	P06212	u	Reixa i bastiment 650x330x40 mm.	65.16000	€
			Altres conceptes	21.74134	€
P-54	E0836	u	Connexió de imbornal ó bunera a col·lector general	<b>175.78</b>	€
	E0515	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i formigó ocult, col·locat.	56.00168	€
	M0225	h	Vibrador	0.08360	€
	O0102	h	Oficial 1ª	49.12000	€
	O0110	h	Peó	40.82000	€
	P0504	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	20.80000	€
			Altres conceptes	8.95472	€
P-55	E0837B	u	Pou de registre Ø1000 de formigó prefabricat fins 1,80 m d'alçada, inclòs tapa de fosa de Ø650 mm exterior, estanca i insonora, marc Ø800, amb bastiment de fosa grisa, fins 1 bar de pressió d'aigua i graons d'acer revestits de polipropilè.	<b>453.10</b>	€
	P0504	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	31.20000	€
	O0110	h	Peó	51.02500	€
	O0102	h	Oficial 1ª	49.12000	€
	M0225	h	Vibrador	0.06270	€
	O0101	h	Cap de colla	0.65050	€
	P0652	u	Con reductor asimètric 1000x690 mm	70.00000	€
	P0620B	u	Tapa Ø650 mm. exterior i bastiment, pou Ø800 mm., estanca i insonora	123.50000	€
	P0651	u	Graó per a pou de registre 300x300x300 mm	16.44000	€
	E0515	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i formigó ocult, col·locat.	62.11096	€
			Altres conceptes	48.99084	€
P-56	E0837E	u	Anell prefabricat Ø1000 i 0,5 metres d'alçada per recreixement de pou nou o existent.	<b>63.66</b>	€
	O0110	h	Peó	4.49020	€
	P0654	u	Anell prefabricat 1000x500 mm	50.00000	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	O0101	h	Cap de colla	0.26020	€
	O0102	h	Oficial 1ª	5.40320	€
			Altres conceptes	3.50640	€
P-57	E0872	m	Tub de PP corrugat doble capa de 200 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.	<b>16.17</b>	€
	O0110	h	Peó	2.04100	€
	P1237	m	Tub de pp d 200 mm., SN 8 kN/m2	7.32000	€
	O0102	h	Oficial 1ª	2.45600	€
	O0101	h	Cap de colla	1.30100	€
			Altres conceptes	3.05200	€
P-58	E0874	m	Tub de PP corrugat doble capa de 315 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.	<b>22.57</b>	€
	O0102	h	Oficial 1ª	3.43840	€
	O0101	h	Cap de colla	0.78060	€
	P1241	m	Tub de pp d 315 mm., SN 8 kN/m2	10.99000	€
	O0110	h	Peó	2.85740	€
			Altres conceptes	4.50360	€
P-59	E0877	m	Tub de PP corrugat doble capa de 630 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.	<b>47.15</b>	€
	O0101	h	Cap de colla	1.30100	€
	O0102	h	Oficial 1ª	6.14000	€
	P12440	m	Tub de pp d 630 mm., SN 8 kN/m2	24.66000	€
	O0110	h	Peó	5.10250	€
			Altres conceptes	9.94650	€
P-60	E09110	m	Tub de PEAD PE-100 de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, inclòs pp de peces especials i accessoris, soldat i col·locat.	<b>16.47</b>	€
	O0110	h	Peó	1.63280	€
	O0101	h	Cap de colla	1.04080	€
	O0102	h	Oficial 1ª	1.96480	€
	A0901	pp	Accessoris per a tub de polietilè	1.51500	€
	A0902	pp	Elements de muntatge	0.18000	€
	P09112	m	Tub PEAD DN160mm, PE-100, PN-10	9.20040	€
			Altres conceptes	0.93620	€
P-61	E09201	m	Tub de PVC Ø400 mm de diàmetre nominal, 10 bar de pressió, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.	<b>62.73</b>	€
	O0110	h	Peó	3.06150	€
	O0102	h	Oficial 1ª	3.68400	€
	O0101	h	Cap de colla	1.04080	€
	P1234	m	Ø	39.59000	€
			Altres conceptes	15.35370	€
P-62	E0V300	m	Tub de PVC Ø315 mm de diàmetre nominal, 10 bar de pressió, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.	<b>46.85</b>	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	P1V30	m	Ø	35.59000	€
	O0101	h	Cap de colla	1.04080	€
	O0102	h	Oficial 1ª	3.68400	€
	O0110	h	Peó	3.06150	€
			Altres conceptes	3.47370	€
P-63	E0V500	m	Tub de PVC Ø500 mm de diàmetre nominal, 10 bar de pressió, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.	<b>77.85</b>	€
	O0101	h	Cap de colla	1.04080	€
	P1V50	m	Ø	66.59000	€
	O0110	h	Peó	3.06150	€
	O0102	h	Oficial 1ª	3.68400	€
			Altres conceptes	3.47370	€
P-64	E0V60	m	Muntatge tanca metàl·lica prèviament desmuntada. col·locada sobre muret de maó massís fins a 0,45 m. de gruix i 0.50 m. d'alçada, arrebossat per les dues cares, totalment acabat.	<b>133.98</b>	€
	O0102	h	Oficial 1ª	49.12000	€
	E0108	m3	Morter de ciment elaborat a l'obra.	1.63850	€
	O0101	h	Cap de colla	10.40800	€
	O0110	h	Peó	51.02500	€
	P0805	u	Maó massís 29x14x5 cm. a rev.	12.60000	€
			Altres conceptes	9.18850	€
P-65	E10104	m	Conductor de coure tetrapolar 4x6 mm2, de designació UNE RV 0,6/1 kV, col·locat en línia d'enllumenat soterrada, allotjat en tub corrugat.	<b>6.06</b>	€
	P10104	m	Conductor Cu tetrapolar de 4x6 mm2	3.65400	€
	O0102	h	Oficial 1ª	0.98240	€
	O0110	h	Peó	0.81640	€
	O0101	h	Cap de colla	0.26020	€
			Altres conceptes	0.34700	€
P-66	E10121	m	Conductor de coure nu de 35 mm2, unipolar, col·locat al fons de la rasa i sortint a punts de llum, compresa la part proporcional de tub protector dels sortints i soldadures als punts metàl·lics o a les derivacions.	<b>4.11</b>	€
	O0110	h	Peó	0.61230	€
	P101102	m	Conductor Coure nu de 1x35 mm2	1.35450	€
	O0101	h	Cap de colla	0.26020	€
	O0102	h	Oficial 1ª	0.73680	€
			Altres conceptes	1.14620	€
P-67	E10122	u	Piqueta connexió a terra, clavetejada verticalment i connexionada la línia amb soldadura aluminotèrmica.	<b>20.44</b>	€
	O0101	h	Cap de colla	0.05204	€
	O0110	h	Peó	1.63280	€
	O0102	h	Oficial 1ª	0.98240	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	P10112	u	Piqueta courejada 17,3x500 mm	12.12000	€
			Altres conceptes	5.65276	€
P-68	E10125	u	Pericó prefabricat tipus D per a conduccions de telefonia, segons especificacions de la companyia subministradora, inclou bastiment i tapa de formigó homologada, totalment acabat.	<b>795.27</b>	€
	P10124	u	Pericó prefab. tipus D	710.00000	€
	M0214	h	Camió grua	18.93150	€
	O0102	h	Oficial 1ª	11.05200	€
	O0101	h	Cap de colla	1.30100	€
	O0110	h	Peó	9.18450	€
			Altres conceptes	44.80100	€
P-69	E10129	u	Fonamentació de fanal amb columna de més de 5 m d'alçada, inclòs excavació, formigó HM-20 i placa amb pern d'ancoratge, totalment acabada.	<b>82.30</b>	€
	P1680	u	Placa, pern i cargolera per ancoratge	7.51000	€
	O0110	h	Peó	9.79680	€
	E0502	m3	Formigó en massa tipus HM-20 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.	50.82938	€
	O0101	h	Cap de colla	3.12240	€
			Altres conceptes	11.04142	€
P-70	E10131	m	Subministrament i col·locació de cinta senyalitzadora.	<b>1.26</b>	€
	PUC001	m	Cinta senyalitzadora PVC	0.39900	€
	O0101	h	Cap de colla	0.39030	€
	O0110	h	Peó	0.40820	€
			Altres conceptes	0.06250	€
P-71	E10132	u	Quadre de control i comandament de l'enllumenat públic del sector, muntat segons el contingut de l'esquema del plànol corresponent, de fins a 6 sortides, equipat amb estabilitzador-reductor de flux, doble nivell i programació per rellotge astronòmic, interruptors magnetotèrmics i diferencials, totalment instal·lat, connexionat i provat, inclou base de formigó d'ancoratge, armari d'intempèrie d'acer inoxidable pintat tipus ARI, grau de protecció IP-55, IK-10, tot inclòs.	<b>5,105.34</b>	€
	O0110	h	Peó	81.64000	€
	O0102	h	Oficial 1ª	98.24000	€
	O0101	h	Cap de colla	26.02000	€
	P10118	u	Quadre de control i comandament de l'enllumenat públic	4,589.65000	€
	E0106	m3	Formigó en massa HM-20 elaborat a l'obra en planta dosificadora de 25 m3/h.	22.93172	€
			Altres conceptes	286.85828	€
P-72	E10135	u	Connexió a la xarxa elèctrica.	<b>1,500.00</b>	€
			Sense descomposició	1,500.00000	€
P-73	E10136	u	Armari prefabricat monobloc amb pedestal i porta metàl·lica d'acer galvanitzat per a caixa general de protecció i caixa de seccionament de 2150x800x330 mm, amb porta metàl·lica d'acer galvanitzat, col·locat i muntat.	<b>1,036.57</b>	€
	P10117	u	Armari monobloc per a CS i CGP amb pedestal	774.06000	€
	O0101	h	Cap de colla	26.02000	€
	O0102	h	Oficial 1ª	98.24000	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	O0110	h	Peó	81.64000	€
			Altres conceptes	56.61000	€
P-74	E10144	pa	Partida alçada a justificar per la legalització de l'enllumenat públic, inclou redacció de projecte, entrega de tota la documentació necessària per la legalització, permisos, escomeses elèctriques, i taxes amb les diferents companyies.	<b>1,500.00</b>	€
			Sense descomposició	1,500.00000	€
P-75	E10216	u	Retirada de pal elèctric o telefònic, inclòs demolició de la fonamentació, rebliment i compactació del forat, càrrega i transport de les runes i de tots els elements a l'abocador controlat, inclòs cànons.	<b>65.58</b>	€
			Altres conceptes	65.58000	€
P-76	E1105	m2	Estesa de terra vegetal en talús amb material de la pròpia obra, inclòs càrrega i transport.	<b>1.28</b>	€
			Altres conceptes	1.28000	€
P-77	E1143	m2	Hidrosembra projectada en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (aigua, llavors, estabilitzant, adobs, mulch) i regs d'arrelament; totalment acabada segons les característiques especificades al plec de condicions.	<b>1.25</b>	€
	P1101	U	Adob mineral d'anivellament lent	0.03000	€
	M0213	h	Camió cisterna de 8 m3	0.14400	€
	O0110	h	Peó	0.40820	€
	P1123	U	Mulch prot hidros fibra semi-cur	0.03000	€
	P1505	U	Barreja llavors herbàcies hidros	0.12000	€
	P1122	U	Fixador sintètic base acrílica	0.08400	€
	P1601	m3	Aigua	0.02600	€
	P1120	U	Bioactivador microbià	0.12000	€
			Altres conceptes	0.28780	€
P-78	E1147	m3	Tractament de terra vegetal d'obra en acopi, segons Plec de Condicions Tècniques.	<b>0.63</b>	€
	P1121	U	Fens de quadra madurs	0.50000	€
			Altres conceptes	0.13000	€
P-79	E1210B	u	Pericó registre tipus B de 45x45x60 cm, amb tapa, per instal·lacions semafòriques o d'enllumenat, i parets de totxo gero arrebossat i lliscat interiorment.	<b>93.88</b>	€
	O0110	h	Peó	18.36900	€
	P0805	u	Maó massís 29x14x5 cm. a rev.	12.00000	€
	P0841	m2	Enlluïment parets exteriors	21.61080	€
	P0622B	u	Tapa fosa 480x480x30, marc 500x500, classe B-125	18.07000	€
	E0108	m3	Morter de ciment elaborat a l'obra.	5.46165	€
	O0101	h	Cap de colla	2.34180	€
	O0102	h	Oficial 1ª	11.05200	€
			Altres conceptes	4.97475	€
P-80	E1211	u	Pericó de registre de 60x60x80 cm, amb tapa i marc de fosa, totalment acabat.	<b>166.25</b>	€
	E0108	m3	Morter de ciment elaborat a l'obra.	5.46165	€
	O0101	h	Cap de colla	2.60200	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	P0805	u	Maó massís 29x14x5 cm. a rev.	22.20000	€
	O0110	h	Peó	26.53300	€
	O0102	h	Oficial 1ª	17.19200	€
	P0622A	u	Tapa fosa 680x680x40, marc 700x700, classe B125	35.95000	€
	P0504	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	4.16000	€
	P0841	m2	Enlluïment parets exteriors	43.22160	€
			Altres conceptes	8.92975	€
P-81	E15255	u	Connexió per a canonades de PEAD tipus PE-100 de qualsevol diàmetre nominal i bars de pressió nominal amb canonada de qualsevol tipus i diàmetre existent, inclòs brides, balones d'acer inoxidable multidiametre, reduccions i colzes de PEAD termosoldats, inclòs el talls de canonades i retirada a l'abocador controlat de les runes, totalment instal·lada i acabada.	<b>246.25</b>	€
			Altres conceptes	246.25000	€
P-82	E1601	pa	Partida alçada a justificar per a obres no previstes i imprescindibles de realitzar.	<b>23,809.52</b>	€
			Sense descomposició	23,809.52000	€
P-83	E1620	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat viària, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra	<b>8,000.00</b>	€
			Sense descomposició	8,000.00000	€
P-84	E1V00	pa	A justificar per a la gestió de residus d'obra	<b>4,686.67</b>	€
			Sense descomposició	4,686.67000	€
P-85	E1V10	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (reg).	<b>1,904.76</b>	€
			Sense descomposició	1,904.76000	€
P-86	E1V20	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (MT).	<b>11,428.57</b>	€
			Sense descomposició	11,428.57000	€
P-87	E1V40	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (telefònica).	<b>1,904.76</b>	€
			Sense descomposició	1,904.76000	€
P-88	E1V4A	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (aigua potable).	<b>2,100.00</b>	€
			Sense descomposició	2,100.00000	€
P-89	E1V50	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (dipòsit i bomba).	<b>10,000.00</b>	€
			Sense descomposició	10,000.00000	€
P-90	E101001	m	Canalització de telefonia amb tub de PVC rígid de DN 110x1,8 mm, inclòs corda de niló de 5 mm, col·locada a fons de rasa.	<b>3.34</b>	€
	P0912111	m	Tub PVC rígid DN 110 mm amb corda niló 5 mm	2.61450	€
	O0110	h	Peó	0.24492	€
	O0102	h	Oficial 1ª	0.29472	€
			Altres conceptes	0.18586	€
P-91	E10100B	m	Tub de PVC corrugat de 90 mm. de diàmetre nominal, enterrat amb grau de resistència al xoc 7, col·locat.	<b>2.79</b>	€
	P091272	m	Tub corrugat Ø90 mm.	2.18000	€
	O0110	h	Peó	0.20410	€
	O0102	h	Oficial 1ª	0.24560	€
			Altres conceptes	0.16030	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-92	E10101C	m	Canalització d'infraestructura de comunicacions soterrada formada per 12 microtubs de HPDE de 20 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix, amb colors distintius agrupats en subgrups de 3 i plegats amb vaina plàstica, col·locats en base de 2 i alçada de 6 o viceversa, inclòs cinta de senyalització i morter M-300 ó HM20, allotjats a fons de rasa, inclòs excavació de rasa de 0,20x0,30 m en terres amb mitjans mecànics.	<b>33.49</b>	€
	P091291	m	Canalització 12 microtubs de HPDE Ø 20 mm	15.22500	€
	O0110	h	Peó	3.06150	€
	O0102	h	Oficial 1ª	3.68400	€
	M0212B	h	Camió de trabuc de 20 t	2.72400	€
			Altres conceptes	8.79550	€
P-93	E10102C	u	Pericó de registre de formigó pref. de 70x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada.	<b>828.04</b>	€
	O0102	h	Oficial 1ª	49.12000	€
	O0110	h	Peó	40.82000	€
	O0101	h	Cap de colla	5.20400	€
	P101230	u	Pericó de formigó de 700x700 mm interiors, amb tapa de fosa dúctil D400 serigrafiada	635.70000	€
	M0214	h	Camió grua	16.82800	€
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	33.50000	€
			Altres conceptes	46.86800	€
P-94	E10103C	u	Pericó de registre de formigó pref. de 140x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada.	<b>920.14</b>	€
	M0214	h	Camió grua	25.24200	€
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	67.00000	€
	O0110	h	Peó	61.23000	€
	O0102	h	Oficial 1ª	73.68000	€
	O0101	h	Cap de colla	5.20400	€
	P101231	u	Pericó de formigó de 700x700 mm interiors, amb tapa de fosa dúctil D400 serigrafiada	635.70000	€
			Altres conceptes	52.08400	€
P-95	E101310	m	Subministrament i col·locació de cinta de senyalització no adhesiva d'avis de servei soterrat de PEBD de 150 mm d'amplada amb una pel·lícula plàstica de color segons el servei a indicar, disposada a una profunditat mínima a 0,10 m del paviment acabat i a 0,25 m sobre la generatriu superior del tub.	<b>1.26</b>	€
	PUC001	m	Cinta senyalitzadora PVC	0.39900	€
	O0101	h	Cap de colla	0.39030	€
	O0110	h	Peó	0.40820	€
			Altres conceptes	0.06250	€
P-96	E101312	m	Subministrament i col·locació de cinta de senyalització d'avis de canalització d'aigua de PVC de color blau i 200 mm d'amplada, disposada a una profunditat mínima a 0,10 m del paviment acabat i a 0,25 m sobre la generatriu superior del tub.	<b>1.27</b>	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	PE0001	m	Cinta senyalitzadora PVC 200 mm color blau	0.39900	€
	O0110	h	Peó	0.40820	€
	O0101	h	Cap de colla	0.39030	€
			Altres conceptes	0.07250	€
P-97	E101V50	u	Conversió aèria/subterrània de línia telefònica, en suport o façana, inclòs el subministrament de tub de protecció, abraçadores, suports de cables,...	<b>238.10</b>	€
			Sense descomposició	238.10000	€
P-98	E101V90	u	Conversió aèria/subterrània de línia de mitja tensió, en suport, inclòs el subministrament de tub de protecció, caputxó, resines, abraçadores, suports de cables i empalmament de conductors.	<b>857.14</b>	€
			Sense descomposició	857.14000	€
P-99	E111303B	u	Columna troncocònica de planxa d'acer galvanitzat, de 7m/4mm/90mm, inclosos els pern d'ancoratge i 3 caixes de fusibles SERTSEM CF-105 i cable 3x2,5 mm2 , instal·lat i connexionat en caixa a l'interior, hissada, aplomada i fixada sobre dau de formigó.	<b>728.53</b>	€
	O0110	h	Peó	61.23000	€
	O0102	h	Oficial 1ª	49.12000	€
	O0101	h	Cap de colla	13.01000	€
	P99021B	u	Columna troncocònica de 7 m d'alçada	401.89000	€
	P10209	pp	Petit material	59.66000	€
	P10109	m	Conductor Cu 3x2,5 rv 0,6/1 kV	10.40000	€
	P10110	m	Conductor Cu 2x2,5 rv 0,6/1 kV	7.84000	€
	M0214	h	Camió grua	84.14000	€
			Altres conceptes	41.24000	€
P-100	E111566B	u	Llumenera model VMAX VMX.L063.V2.F4Q1.SE2.C9 de Carandini ó similar, làmpades LED, 54W, i caixa de fusibles inclòs	<b>534.23</b>	€
	O0110	h	Peó	21.43050	€
	O0102	h	Oficial 1ª	25.78800	€
	O0101	h	Cap de colla	3.90300	€
	P99019A	u	Lluminària Vmax L063.V2.F4Q1	402.00000	€
	P10209	pp	Petit material	29.83000	€
	M0214	h	Camió grua	21.03500	€
			Altres conceptes	30.24350	€
P-101	PPASS001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat i salut	<b>9,525.73</b>	€
			Sense descomposició	9,525.73000	€
P-102	SE32S120	u	Pal de formigó 11/630. Inclòs subministrament, transport, tub PVC PG-13, excavació en qualsevol tipus de terreny, formigonat, armat i hissat.	<b>1,136.97</b>	€
			Sense descomposició	1,136.97000	€
P-103	SE34U110	u	Torre metàl·lica celosia C-2000-18. Inclòs subministrament, transport, excavació en qualsevol tipus de terreny, formigonat, armat i hissat	<b>3,179.47</b>	€
			Sense descomposició	3,179.47000	€
P-104	SE34V510	u	Retirada torre metàl·lica celosia. Inclòs càrrega i transport de les runes i de tots els elements a l'abocador controlat, inclòs canons.	<b>1,523.81</b>	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	1,523.81000	€
P-105	ST25S120	m	Sot per cilindre i tirant per a suport de fusta de telecomunicacions, en terra	<b>106.89</b>	<b>€</b>
			Sense descomposició	106.89000	€

## 5 PRESSUPOST ESTIMATIU

## PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 1
Capítol	01	Treballs previs i demolicions

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E0213	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (P - 4)	3.72	111.389	414.37
2 E0334	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm. (P - 18)	1.98	370.925	734.43
3 E0313	m2	Esbossada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix (P - 12)	0.55	6.460.900	3.553.50
4 E0221C	u	Tall d'arbre de diàmetre superior a 25 cm. i extracció de la soca i retirada de branques, inclòs càrrega i transport a planta de compostatge, i tapat del forat. (P - 7)	214.62	8.000	1.716.96
5 E0214	m	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges amb base de formigó, inclòs p.p. de suports i transport a abocador o magatzem, i cànon. (P - 5)	7.53	12.000	90.36
6 E0203	m3	Enderroc de murs de contenció de pedra, inclòs transport dels materials a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (P - 2)	35.59	44.000	1.565.96
7 E0219	m	Desmuntatge de tanca metàl·lica, inclòs càrrega, transport dels materials i cànon de l'abocador autoritzat. (P - 6)	8.08	50.000	404.00
8 E0V60	m	Muntatge tanca metàl·lica prèviament desmuntada. col·locada sobre muret de maó massís fins a 0,45 m. de gruix i 0.50 m. d'alçada, arrebossat per les dues cares, totalment acabat. (P - 64)	133.98	50.000	6.699.00
9 E0209	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, inclòs transport a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (P - 3)	48.01	77.400	3.715.97
10 E0222	m3	Demolició de pas salvacunetes o tub de drenatge o sanejament existent de qualsevol diàmetre o material, en volum aparent, inclòs càrrega i transport de la runa a l'abocador (inclòs cànon). (P - 8)	20.05	1.500	30.08
<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.01</b>			<b>18,924.63</b>

Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 1
Capítol	02	Moviment de terres
Títol 3	01	Desmunt

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E0302	m3	Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canon d'abocador i condicionament del mateix. (P - 9)	5.43	4.041.500	21.945.35
2 E0314	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 13)	3.60	1.272.000	4.579.20

**TOTAL Títol 3 01.02.01 26,524.55**

Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 1
Capítol	02	Moviment de terres
Títol 3	02	Terraplè

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E0316	m3	Terraplè amb material procedent de la pròpia obrar amb grau de compactació segons capa i assaig Proctor Normal o Modificat segons assaig de referència, inclòs el transport. (P - 14)	5.03	263.300	1,324.40

EUR

## PRESSUPOST

Pàg.: 2

**TOTAL Títol 3 01.02.02 1,324.40**

Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 1
Capítol	03	Ferms i paviments
Títol 3	01	Bases i sub-bases granulars

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E0601	m3	Base granular de tot-u artificial ZA 0/32 o ZA 0/20, SE>35, LA<35, no plàstica, estesa i col·locada amb motoanivelladora, humectada i compactada en 2 tongades amb base l'assaig de referència. (P - 26)	23.90	2,213.500	52,902.65
2 E0344	m2	Repàs i piconatge de la base del terraplè i/o del fons de caixa, amb mitjans mecànics i compactació del 95% PM (P - 19)	0.64	4,950.100	3,168.06
3 E0331	m3	Terraplenat i piconatge amb material seleccionat procedent de préstec, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport. (P - 17)	14.17	2,323.300	32,921.16

**TOTAL Títol 3 01.03.01 88,991.87**

Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 1
Capítol	03	Ferms i paviments
Títol 3	02	Afermats bituminosos

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E0603	t	Paviment de M.B.C. tipus AC16 surf S, estesa i compactada al 97 % de l'assaig marshall. (P - 28)	50.34	606.620	30,537.25
2 E0606	t	Paviment de M.B.C. tipus AC22 base G, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall. (P - 29)	52.36	850.640	44,539.51
3 E0611D	m2	Reg d'emprimació tipus ECI amb emulsió catiònica (dotació 1,4 kg/m2) (P - 30)	0.38	4,950.100	1,881.04
4 E0612C	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoaderent, tipus ECR-1d, amb emulsió catiònica (dotació 0,4 kg/m2) (P - 31)	0.33	4,956.400	1,635.61

**TOTAL Títol 3 01.03.02 78,593.41**

Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 1
Capítol	03	Ferms i paviments
Títol 3	03	Altres

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E0624	m2	Paviment de panot ranurat de color de 20x20x4 cm. i col·locat sobre solera de formigó HM-20 inclosa i rejuntat amb morter de ciment. (P - 33)	27.16	1,070.000	29,061.20
2 E0106	m3	Formigó en massa HM-20 elaborat a l'obra en planta dosificadora de 25 m3/h. (P - 1)	57.33	56.700	3,250.61
3 E06212	m	Vorada de peces de formigó 15x25 cm (tipus T-2), col·locada, inclosa l'excavació i la seva base de formigó HM-20, rejuntada amb morter de ciment. (P - 32)	20.92	845.000	17,677.40

**TOTAL Títol 3 01.03.03 49,989.21**

Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 1
Capítol	04	Drenatge
Títol 3	01	Drenatge longitudinal

EUR



**PRESSUPOST**

Pàg.: 3

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E0877	m	Tub de PP corrugat doble capa de 630 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. (P - 59)	47.15	430.000	20,274.50
2 E0874	m	Tub de PP corrugat doble capa de 315 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. (P - 58)	22.57	131.000	2,956.67
3 E0306	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon (P - 11)	20.56	1,090.100	22,412.46
4 E0538	m2	Estrebat de rasa semi-quallat, col·locat. (P - 25)	14.79	926.700	13,705.89
5 E0106	m3	Formigó en massa HM-20 elaborat a l'obra en planta dosificadora de 25 m3/h. (P - 1)	57.33	333.180	19,101.21
6 E0317	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació del 95 % Proctor Modificat, amb material procedent de préstec, inclòs càrrega i transport. (P - 15)	10.15	627.350	6,367.60
7 E0837B	u	Pou de registre Ø1000 de formigó prefabricat fins 1,80 m d'alçada, inclòs tapa de fosa de Ø650 mm exterior, estanca i insonora, marc Ø800, amb bastiment de fosa grisa, fins 1 bar de pressió d'aigua i graons d'acer revestits de polipropilè. (P - 55)	453.10	13.000	5,890.30
8 E0837E	u	Anell prefabricat Ø1000 i 0,5 metres d'alçada per recreixement de pou nou o existent. (P - 56)	63.66	13.000	827.58
9 E08201	u	Embornal, inclòs reixa de fosa grisa de 700x360x100 mm classe D-400 per 40Tn de càrrega de ruptura i marc abatible, totalment acabada. (P - 53)	201.93	26.000	5,250.18
10 E0836	u	Connexió de imbornal ó bunera a col·lector general (P - 54)	175.78	26.000	4,570.28

**TOTAL Titol 3 01.04.01 101,356.67**

Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 1
Capítol	05	Senyalització i balisament
Títol 3	01	Senyalització horitzontal

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E0704	m	Premarcatge de marca viària longitudinal (P - 34)	0.15	721.000	108.15
2 E0706	m	Marca viària longitudinal de 15 cm. d'amplada, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada. (P - 36)	0.57	721.000	410.97
3 E0705	m	Marca viària longitudinal de 10 cm. d'amplada, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada. (P - 35)	0.43	872.770	375.29
4 E0732	m	Marca viària transversal de 40 cm. d'amplada, amb pintura blanca i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada. (P - 44)	1.45	21.000	30.45
5 E0708	m2	Marca viària transversal, fletxes, inscripcions i zebrats, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, totalment acabada. (P - 37)	12.90	55.420	714.92

**TOTAL Titol 3 01.05.01 1,639.78**

Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 1
Capítol	05	Senyalització i balisament
Títol 3	02	Senyalització vertical

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E0709	u	Placa reflectora triangular de 90 cm. de costat, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria. (P - 38)	95.17	5.000	475.85
2 E0715	u	Placa reflectora quadrada de 60 cm. de costat, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria. (P - 40)	77.98	4.000	311.92

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 4

3 E0713	u	Placa reflectora octogonal de 60 cm. de doble apotema, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria. (P - 39)	106.62	8.000	852.96
4 E0725	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm., col·locat. (P - 41)	15.92	31.500	501.48
5 E0739	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm., col·locat. (P - 47)	25.23	16.400	413.77
6 E0729	u	Fonamentació de senyals, totalment acabada. (P - 42)	30.64	13.000	398.32
7 E0757	m2	Placa d'alumini superior a 0,50 m² i fins a 1,00 m², per a senyals de trànsit d'orientació, amb revestiment reflectant HIP nivell 2, inclosos abraçadores d'unió al suport i cargoleria corresponent, totalment col·locada. (P - 52)	223.80	6.000	1,342.80
8 E0746A	m	Pal d'alumini anoditzat color plata, estriat, de 114 mm. de diàmetre MF, col·locat. (P - 50)	60.55	8.000	484.40
9 E0746B	m	Pal d'alumini anoditzat color plata, estriat, de 140 mm. de diàmetre MF, col·locat. (P - 51)	98.48	8.000	787.84
10 E0744B	u	Base d'acer galvanitzat per a suport de 114 mm. col·locada. (P - 48)	134.39	4.000	537.56
11 E0744C	u	Base d'acer galvanitzat per a suport de 140 mm., col·locada. (P - 49)	164.20	4.000	656.80
12 E0730	u	Fonamentació de cartell de pre-senyalització, totalment acabada. (P - 43)	135.30	8.000	1,082.40

**TOTAL Titol 3 01.05.02 7,846.10**

Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 1
Capítol	05	Senyalització i balisament
Títol 3	03	Defenses

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E0736	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi. (P - 45)	32.85	4.000	131.40
2 E0736F	u	Extrem de 4,32 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat. (P - 46)	190.84	2.000	381.68

**TOTAL Titol 3 01.05.03 513.08**

Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 1
Capítol	06	Enllumenat

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E10100B	m	Tub de PVC corrugat de 90 mm. de diàmetre nominal, enterrat amb grau de resistència al xoc 7, col·locat. (P - 91)	2.79	440.000	1,227.60
2 E10104	m	Conductor de coure tetrapolar 4x6 mm2, de designació UNE RV 0,6/1 kV, col·locat en línia d'enllumenat soterrada, allotjat en tub corrugat. (P - 65)	6.06	420.000	2,545.20
3 E10121	m	Conductor de coure nu de 35 mm2, unipolar, col·locat al fons de la rasa i sortint a punts de llum, compresa la part proporcional de tub protector dels sortints i soldadures als punts metàl·lics o a les derivacions. (P - 66)	4.11	420.000	1,726.20
4 E0306	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon (P - 11)	20.56	172.000	3,536.32

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 5

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
5 E0106	m3	Formigó en massa HM-20 elaborat a l'obra en planta dosificadora de 25 m3/h. (P - 1)	57.33	12.000	687.96
6 E0322	m3	Sorra de riu en recobriments de tubs, inclòs càrrega, transport i piconatge. (P - 16)	20.35	64.000	1,302.40
7 E0317	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació del 95 % Proctor Modificat, amb material procedent de préstec, inclòs càrrega i transport. (P - 15)	10.15	96.000	974.40
8 E10131	m	Subministrament i col·locació de cinta senyalitzadora. (P - 70)	1.26	420.000	529.20
9 E111303B	u	Columna troncocònica de planxa d'acer galvanitzat, de 7m/4mm/90mm, inclosos els pernys d'ancoratge i 3 caixes de fusibles SERTSEM CF-105 i cable 3x2,5 mm2 , instal·lat i connexionat en caixa a l'interior, hissada, aplomada i fixada sobre dau de formigó. (P - 99)	728.53	17.000	12,385.01
10 E111566B	u	Llumenera model VMAX VMX.L063.V2.F4Q1.SE2.C9 de Carandini ó similar, làmpades LED, 54W, i caixa de fusibles inclòs (P - 100)	534.23	17.000	9,081.91
11 E1210B	u	Pericó registre tipus B de 45x45x60 cm, amb tapa, per instal·lacions semafòriques o d'enllumenat, i parets de totxo gero arrebossat i lliscat interiorment. (P - 79)	93.88	17.000	1,595.96
12 E10122	u	Piqueta connexió a terra, clavetejada verticalment i connexionada la línia amb soldadura aluminotèrmica. (P - 67)	20.44	17.000	347.48
13 E10129	u	Fonamentació de fanal amb columna de més de 5 m d'alçada, inclòs excavació, formigó HM-20 i placa amb pernys d'ancoratge, totalment acabada. (P - 69)	82.30	17.000	1,399.10
14 E10132	u	Quadre de control i comandament de l'enllumenat públic del sector, muntat segons el contingut de l'esquema del plànol corresponent, de fins a 6 sortides, equipat amb estabilitzador-reductor de flux, doble nivell i programació per rellotge astronòmic, interruptors magnetotèrmics i diferencials, totalment instal·lat, connexionat i provat, inclou base de formigó d'ancoratge, armari d'intempèrie d'acer inoxidable pintat tipus ARI, grau de protecció IP-55, IK-10, tot inclòs. (P - 71)	5,105.34	1.000	5,105.34
15 E10136	u	Armari prefabricat monobloc amb pedestal i porta metàl·lica d'acer galvanitzat per a caixa general de protecció i caixa de seccionament de 2150x800x330 mm, amb porta metàl·lica d'acer galvanitzat, col·locat i muntat. (P - 73)	1,036.57	1.000	1,036.57
16 E10135	u	Connexió a la xarxa elèctrica. (P - 72)	1,500.00	1.000	1,500.00
17 E10144	pa	Partida alçada a justificar per la legalització de l'enllumenat públic, inclou redacció de projecte, entrega de tota la documentació necessària per la legalització, permisos, escomeses elèctriques, i taxes amb les diferents companyies. (P - 74)	1,500.00	1.000	1,500.00

**TOTAL Capítol 01.06 46,480.65**

Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 1
Capítol	07	Obres complementàries
Títol 3	01	Pas sèquia mare

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E0508	m3	Formigó tipus HA-25 en alçats, elaborat en planta, col·locat. (P - 22)	87.98	11.940	1,050.48
2 E0505	m3	Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat. (P - 21)	82.53	5.460	450.61
3 E0501	m3	Formigó de neteja tipus HL-150 elaborat en planta, col·locat. (P - 20)	70.80	1.560	110.45
4 E0517	kg	Acer B-500S de límit elàstic 500 n/mm2 en barres corrugades, inclusivament l'elaboració i la seva col·locació (P - 24)	1.21	920.350	1,113.62
5 E0516	m2	Encofrat de fusta per a formigó vist, col·locat. (P - 23)	32.17	54.500	1,753.27

**TOTAL Títol 3 01.07.01 4,478.43**

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 6

Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 1
Capítol	08	Fibra òptica

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E10101C	m	Canalització d'infraestructura de comunicacions soterrada formada per 12 microtubs de HPDE de 20 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix, amb colors distintius agrupats en subgrups de 3 i plegats amb vaina plàstica, col·locats en base de 2 i alçada de 6 o viceversa, inclòs cinta de senyalització i morter M-300 ó HM20, allotjats a fons de rasa, inclòs excavació de rasa de 0,20x0,30 m en terres amb mitjans mecànics. (P - 92)	33.49	430.000	14,400.70
2 E10103C	u	Pericó de registre de formigó pref. de 140x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada. (P - 94)	920.14	2.000	1,840.28
3 E10102C	u	Pericó de registre de formigó pref. de 70x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada. (P - 93)	828.04	4.000	3,312.16

**TOTAL Capítol 01.08 19,553.14**

Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 1
Capítol	09	Serveis afectats
Títol 3	01	Reg

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E0334	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm. (P - 18)	1.98	14.000	27.72
2 E0213	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (P - 4)	3.72	5.600	20.83
3 E0602	m3	Base granular de tot-u artificial, col·locada amb motonivelladora i piconatge del material al 100% del PM, amb necessitat d'humectació. (P - 27)	19.55	1.120	21.90
4 E0344	m2	Repàs i piconatge de la base del terraplè i/o del fons de caixa, amb mitjans mecànics i compactació del 95% PM (P - 19)	0.64	5.600	3.58
5 E0603	t	Paviment de M.B.C. tipus AC16 surf S, estesa i compactada al 97 % de l'assaig marshall. (P - 28)	50.34	0.686	34.53
6 E0606	t	Paviment de M.B.C. tipus AC22 base G, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall. (P - 29)	52.36	0.960	50.27
7 E0611D	m2	Reg d'emprímació tipus ECI amb emulsió catiònica (dotació 1,4 kg/m2) (P - 30)	0.38	5.600	2.13
8 E0612C	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoaderent, tipus ECR-1d, amb emulsió catiònica (dotació 0,4 kg/m2) (P - 31)	0.33	5.600	1.85
9 E0306	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon (P - 11)	20.56	319.220	6,563.16
10 E0V300	m	Tub de PVC Ø315 mm de diàmetre nominal, 10 bar de pressió, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. (P - 62)	46.85	50.000	2,342.50

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 7

11	E09201	m	Tub de PVC Ø400 mm de diàmetre nominal, 10 bar de pressió, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. (P - 61)	62.73	400.000	25,092.00
12	E0V500	m	Tub de PVC Ø500 mm de diàmetre nominal, 10 bar de pressió, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. (P - 63)	77.85	36.000	2,802.60
13	E0106	m3	Formigó en massa HM-20 elaborat a l'obra en planta dosificadora de 25 m3/h. (P - 1)	57.33	29.020	1,663.72
14	E0317	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació del 95 % Proctor Modificat, amb material procedent de préstec, inclòs càrrega i transport. (P - 15)	10.15	203.160	2,062.07
15	E0322	m3	Sorra de riu en recobriments de tubs, inclòs càrrega, transport i piconatge. (P - 16)	20.35	87.040	1,771.26
16	E1211	u	Pericó de registre de 60x60x80 cm, amb tapa i marc de fosa, totalment acabat. (P - 80)	166.25	7.000	1,163.75
17	E1V10	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (reg). (P - 85)	1,904.76	1.000	1,904.76

**TOTAL Titol 3 01.09.01 45,528.63**

Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 1
Capítol	09	Serveis afectats
Títol 3	02	Mitja tensió

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E09110	m	Tub de PEAD PE-100 de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, inclòs pp de peces especials i accessoris, soldat i col·locat. (P - 60)	16.47	70.000	1,152.90
2	E0872	m	Tub de PP corrugat doble capa de 200 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. (P - 57)	16.17	70.000	1,131.90
3	E0305	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon. (P - 10)	12.47	31.850	397.17
4	E0317	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació del 95 % Proctor Modificat, amb material procedent de préstec, inclòs càrrega i transport. (P - 15)	10.15	30.450	309.07
5	E0322	m3	Sorra de riu en recobriments de tubs, inclòs càrrega, transport i piconatge. (P - 16)	20.35	31.850	648.15
6	E0106	m3	Formigó en massa HM-20 elaborat a l'obra en planta dosificadora de 25 m3/h. (P - 1)	57.33	1.400	80.26
7	E101312	m	Subministrament i col·locació de cinta de senyalització d'avís de canalització d'aigua de PVC de color blau i 200 mm d'amplada, disposada a una profunditat mínima a 0,10 m del paviment acabat i a 0,25 m sobre la generatriu superior del tub. (P - 96)	1.27	70.000	88.90
8	E1211	u	Pericó de registre de 60x60x80 cm, amb tapa i marc de fosa, totalment acabat. (P - 80)	166.25	2.000	332.50
9	E15255	u	Connexió per a canonades de PEAD tipus PE-100 de qualsevol diàmetre nominal i bars de pressió nominal amb canonada de qualsevol tipus i diàmetre existent, inclòs brides, balones d'acer inoxidable multidiametre, reduccions i colzes de PEAD termosoldats, inclòs el talls de canonades i retirada a l'abocador controlat de les runes, totalment instal·lada i acabada. (P - 81)	246.25	2.000	492.50
10	E101V90	u	Conversió aèria/subterrània de línia de mitja tensió, en suport, inclòs el subministrament de tub de protecció, caputxó, resines, abraçadores, suports de cables i empalmament de conductors. (P - 98)	857.14	2.000	1,714.28
11	SE34U110	u	Torre metàl·lica celosia C-2000-18. Inclòs subministrament, transport, excavació en qualsevol tipus de terreny, formigonat, armat i hissat (P - 103)	3,179.47	1.000	3,179.47
12	SE34V510	u	Retirada torre metàl·lica celosia. Inclòs càrrega i transport de les runes i de tots els elements a l'abocador controlat, inclòs cànon. (P - 104)	1,523.81	1.000	1,523.81

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 8

13	E1V20	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (MT). (P - 86)	11,428.57	1.000	11,428.57
----	-------	----	--	-----------	-------	-----------

**TOTAL Titol 3 01.09.02 22,479.48**

Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 1
Capítol	09	Serveis afectats
Títol 3	04	Telefònica

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E10216	u	Retirada de pal elèctric o telefònic, inclòs demolició de la fonamentació, rebliment i compactació del forat, càrrega i transport de les runes i de tots els elements a l'abocador controlat, inclòs cànon. (P - 75)	65.58	4.000	262.32
2	E0305	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon. (P - 10)	12.47	45.200	563.64
3	E0317	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació del 95 % Proctor Modificat, amb material procedent de préstec, inclòs càrrega i transport. (P - 15)	10.15	35.920	364.59
4	E0106	m3	Formigó en massa HM-20 elaborat a l'obra en planta dosificadora de 25 m3/h. (P - 1)	57.33	9.280	532.02
5	E101310	m	Subministrament i col·locació de cinta de senyalització no adhesiva d'avís de servei soterrat de PEBD de 150 mm d'amplada amb una pel·lícula plàstica de color segons el servei a indicar, disposada a una profunditat mínima a 0,10 m del paviment acabat i a 0,25 m sobre la generatriu superior del tub. (P - 95)	1.26	113.000	142.38
6	E101001	m	Canalització de telefonia amb tub de PVC rigid de DN 110x1,8 mm, inclòs corda de niló de 5 mm, col·locada a fons de rasa. (P - 90)	3.34	244.000	814.96
7	E10125	u	Pericó prefabricat tipus D per a conduccions de telefonia, segons especificacions de la companyia subministradora, inclou bastiment i tapa de formigó homologada, totalment acabat. (P - 68)	795.27	7.000	5,566.89
8	E101V50	u	Conversió aèria/subterrània de línia telefònica, en suport o façana, inclòs el subministrament de tub de protecció, abraçadores, suports de cables,... (P - 97)	238.10	4.000	952.40
9	SE32S120	u	Pal de formigó 11/630. Inclòs subministrament, transport, tub PVC PG-13, excavació en qualsevol tipus de terreny, formigonat, armat i hissat. (P - 102)	1,136.97	5.000	5,684.85
10	ST25S120	m	Sot per cilindre i tirant per a suport de fusta de telecomunicacions, en terra (P - 105)	106.89	1.000	106.89
11	E1V40	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (telefònica). (P - 87)	1,904.76	1.000	1,904.76

**TOTAL Titol 3 01.09.04 16,895.70**

Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 1
Capítol	09	Serveis afectats
Títol 3	05	Altres

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E0209	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, inclòs transport a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (P - 3)	48.01	3.250	156.03
2	E1V50	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (dipòsit i bomba). (P - 89)	10,000.00	1.000	10,000.00

EUR

## PRESSUPOST

Pàg.: 9

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.09.05</b>	<b>10,156.03</b>
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 1
Capítol	09	Serveis afectats
Títol 3	06	Aigua potable

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E1V4A	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (aigua potable). (P - 88)	2,100.00	1.000	2,100.00

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.09.06</b>	<b>2,100.00</b>
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 1
Capítol	10	Seguretat i salut

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PPASS001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat i salut (P - 101)	9,525.73	1.000	9,525.73

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.10</b>	<b>9,525.73</b>
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 1
Capítol	11	Estudi de gestió de residus

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E1V00	pa	A justificar per a la gestió de residus d'obra (P - 84)	4,686.67	1.000	4,686.67

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.11</b>	<b>4,686.67</b>
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 1
Capítol	12	Partides alçades

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E1620	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat viària, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra (P - 83)	8,000.00	1.000	8,000.00
2	E1601	pa	Partida alçada a justificar per a obres no previstes i imprescindibles de realitzar. (P - 82)	23,809.52	1.000	23,809.52

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.12</b>	<b>31,809.52</b>
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 1
Capítol	13	Mesures correctores

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E1105	m2	Estesa de terra vegetal en talús amb material de la pròpia obra, inclòs càrrega i transport. (P - 76)	1.28	530.000	678.40
2	E1147	m3	Tractament de terra vegetal d'obra en acopi, segons Plec de Condicions Tècniques. (P - 78)	0.63	159.000	100.17
3	E1143	m2	Hidrosembra projectada en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (aigua, llavors, estabilitzant, adobs, mulch) i regs d'arrelament; totalment acabada segons les característiques especificades al plec de condicions.	1.25	530.000	662.50

EUR

## PRESSUPOST

Pàg.: 10

(P - 77)			
----------	--	--	--

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.13</b>	<b>1,441.07</b>
--------------	----------------	--------------	-----------------

EUR

## 6 RESUM DE PRESSUPOST

## RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 3: Títol 3			Import
Títol 3	01.02.01	Desmunt	26,524.55
Títol 3	01.02.02	Terraplè	1,324.40
<b>Capítol</b>	<b>01.02</b>	<b>Moviment de terres</b>	<b>27,848.95</b>
Títol 3	01.03.01	Bases i sub-bases granulars	88,991.87
Títol 3	01.03.02	Afermats bituminosos	78,593.41
Títol 3	01.03.03	Altres	49,989.21
<b>Capítol</b>	<b>01.03</b>	<b>Ferms i paviments</b>	<b>217,574.49</b>
Títol 3	01.04.01	Drenatge longitudinal	101,356.67
<b>Capítol</b>	<b>01.04</b>	<b>Drenatge</b>	<b>101,356.67</b>
Títol 3	01.05.01	Senyalització horitzontal	1,639.78
Títol 3	01.05.02	Senyalització vertical	7,846.10
Títol 3	01.05.03	Defenses	513.08
<b>Capítol</b>	<b>01.05</b>	<b>Senyalització i balisament</b>	<b>9,998.96</b>
Títol 3	01.07.01	Pas sèquia mare	4,478.43
<b>Capítol</b>	<b>01.07</b>	<b>Obres complementàries</b>	<b>4,478.43</b>
Títol 3	01.09.01	Reg	45,528.63
Títol 3	01.09.02	Mitja tensió	22,479.48
Títol 3	01.09.04	Telefònica	16,895.70
Títol 3	01.09.05	Altres	10,156.03
Títol 3	01.09.06	Aigua potable	2,100.00
<b>Capítol</b>	<b>01.09</b>	<b>Serveis afectats</b>	<b>97,159.84</b>
			<b>458,417.34</b>

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	Treballs previs i demolicions	18,924.63
Capítol	01.02	Moviment de terres	27,848.95
Capítol	01.03	Ferms i paviments	217,574.49
Capítol	01.04	Drenatge	101,356.67
Capítol	01.05	Senyalització i balisament	9,998.96
Capítol	01.06	Enllumenat	46,480.65
Capítol	01.07	Obres complementàries	4,478.43
Capítol	01.08	Fibra òptica	19,553.14
Capítol	01.09	Serveis afectats	97,159.84
Capítol	01.10	Seguretat i salut	9,525.73
Capítol	01.11	Estudi de gestió de residus	4,686.67
Capítol	01.12	Partides alçades	31,809.52
Capítol	01.13	Mesures correctores	1,441.07
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 1</b>	<b>590,838.75</b>
			<b>590,838.75</b>

EUR

## RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 2

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 1	590,838.75
			<b>590,838.75</b>

EUR

## RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 3: Títol 3			%
Títol 3	01.02.01	Desmunt	0.04
Títol 3	01.02.02	Terraplè	0.00
<b>Capítol</b>	<b>01.02</b>	<b>Moviment de terres</b>	<b>0.05</b>
Títol 3	01.03.01	Bases i sub-bases granulars	0.15
Títol 3	01.03.02	Afermats bituminosos	0.13
Títol 3	01.03.03	Altres	0.08
<b>Capítol</b>	<b>01.03</b>	<b>Ferms i paviments</b>	<b>0.37</b>
Títol 3	01.04.01	Drenatge longitudinal	0.17
<b>Capítol</b>	<b>01.04</b>	<b>Drenatge</b>	<b>0.17</b>
Títol 3	01.05.01	Senyalització horitzontal	0.00
Títol 3	01.05.02	Senyalització vertical	0.01
Títol 3	01.05.03	Defenses	0.00
<b>Capítol</b>	<b>01.05</b>	<b>Senyalització i balisament</b>	<b>0.02</b>
Títol 3	01.07.01	Pas sèquia mare	0.01
<b>Capítol</b>	<b>01.07</b>	<b>Obres complementàries</b>	<b>0.01</b>
Títol 3	01.09.01	Reg	0.08
Títol 3	01.09.02	Mitja tensió	0.04
Títol 3	01.09.04	Telefònica	0.03
Títol 3	01.09.05	Altres	0.02
Títol 3	01.09.06	Aigua potable	0.00
<b>Capítol</b>	<b>01.09</b>	<b>Serveis afectats</b>	<b>0.16</b>
			<b>0.78</b>
NIVELL 2: Capítol			%
Capítol	01.01	Treballs previs i demolicions	0.03
Capítol	01.02	Moviment de terres	0.05
Capítol	01.03	Ferms i paviments	0.37
Capítol	01.04	Drenatge	0.17
Capítol	01.05	Senyalització i balisament	0.02
Capítol	01.06	Enllumenat	0.08
Capítol	01.07	Obres complementàries	0.01
Capítol	01.08	Fibra òptica	0.03
Capítol	01.09	Serveis afectats	0.16
Capítol	01.10	Seguretat i salut	0.02
Capítol	01.11	Estudi de gestió de residus	0.01
Capítol	01.12	Partides alçades	0.05
Capítol	01.13	Mesures correctores	0.00
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 1</b>	<b>1.00</b>
			<b>1.00</b>

EUR

## RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 2

NIVELL 1: Obra			%
Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 1	1.00
			<b>1.00</b>

EUR

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

Pàg. 1

---

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	590,838.75
13 % Despeses generals SOBRE 590,838.75.....	76,809.04
6 % Benefici industrial SOBRE 590,838.75.....	35,450.33

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

703,098.12

21 % IVA SOBRE 703,098.12.....	147,650.61
--------------------------------	------------

**TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS**

850,748.73

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a

vuit-cents cinquanta mil set-cents quaranta-vuit euros amb setanta-tres cèntims

---



## ALTERNATIVA 2

## 1 AMIDAMENTS AUXILIARS

SUPERFÍCIE ESBROSSADES

Istram 22.06.06.29 07/07/22 10:26:52 200370  
 PROYECTO :  
 EJE: 1: Alternativa 2

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* \* \* D E S B R O C E S \* \* \* \* \*

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-				
1.183	0.005	0.005	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4.395	3.005	3.098	0.000	0.000	4.834	0.000	4.983	0.000
7.606	6.000	6.019	0.000	0.000	19.292	0.000	19.639	0.000
9.072	6.000	6.003	0.000	0.000	28.088	0.000	28.431	0.000
9.072	8.991	9.030	0.000	0.000	28.088	0.000	28.431	0.000
10.000	8.970	9.013	0.000	0.000	36.422	0.000	36.803	0.000
20.000	8.690	8.752	0.000	0.000	124.725	0.000	125.631	0.000
30.000	8.507	8.559	0.000	0.000	210.713	0.000	212.189	0.000
34.227	8.427	8.455	0.000	0.000	246.503	0.000	248.149	0.000
34.227	10.355	10.384	0.000	0.000	246.503	0.000	248.149	0.000
40.000	9.314	9.353	0.000	0.000	303.278	0.000	305.119	0.000
50.000	8.342	8.374	1.479	1.482	391.561	7.396	393.756	7.409
60.000	9.668	9.718	0.000	0.000	481.612	14.792	484.216	14.818
70.000	10.225	10.312	0.000	0.000	581.074	14.792	584.367	14.818
80.000	9.192	9.267	0.000	0.000	678.156	14.792	682.266	14.818
90.000	9.776	9.777	0.000	0.000	772.993	14.792	777.486	14.818
100.000	5.917	5.919	4.498	4.499	851.458	37.280	855.964	37.314
110.000	7.653	7.670	3.096	3.122	919.307	75.250	923.910	75.421
120.000	7.104	7.106	3.574	3.590	993.088	108.602	997.790	108.983
130.000	4.488	4.682	6.004	6.019	1051.044	156.493	1056.732	157.028
140.000	8.328	8.354	1.760	1.762	1115.126	195.312	1121.914	195.932
150.000	8.958	9.036	0.685	0.688	1201.560	207.538	1208.862	208.182
160.000	8.236	8.267	1.218	1.218	1287.533	217.053	1295.373	217.714
170.000	9.855	9.855	0.000	0.000	1377.988	223.142	1385.980	223.807
180.000	4.110	4.113	6.126	6.127	1447.813	253.770	1455.820	254.440
190.000	9.823	9.830	0.000	0.000	1517.480	284.398	1525.536	285.073
200.000	9.570	9.574	0.000	0.000	1614.444	284.398	1622.560	285.073
210.000	9.176	9.177	0.000	0.000	1708.174	284.398	1716.314	285.073
220.000	10.883	10.890	0.000	0.000	1808.470	284.398	1816.649	285.073
230.000	11.335	11.384	0.000	0.000	1919.508	284.398	1928.019	285.073
240.000	9.417	9.462	0.000	0.000	2023.319	284.398	2032.249	285.073
250.000	9.587	9.635	0.000	0.000	2118.342	284.398	2127.738	285.073
260.000	9.440	9.486	0.000	0.000	2213.476	284.398	2223.345	285.073
270.000	9.512	9.564	0.000	0.000	2308.233	284.398	2318.596	285.073
280.000	9.461	9.464	0.000	0.000	2403.099	284.398	2413.736	285.073
290.000	9.126	9.130	0.000	0.000	2496.033	284.398	2506.704	285.073
300.000	11.330	11.550	0.000	0.000	2598.314	284.398	2610.103	285.073
310.000	11.129	11.301	0.000	0.000	2710.610	284.398	2724.357	285.073
320.000	2.740	2.842	7.411	7.412	2779.952	321.455	2795.059	322.131
330.000	4.160	4.260	5.917	5.917	2814.452	388.097	2830.579	388.776
340.000	7.246	7.319	2.531	2.532	2871.483	430.338	2888.477	431.023
350.000	7.481	7.569	2.242	2.243	2945.117	454.207	2962.919	454.895
360.000	9.895	9.895	0.000	0.000	3031.998	465.418	3050.241	466.108
370.000	9.772	9.795	0.000	0.000	3130.336	465.418	3148.693	466.108
380.000	9.032	9.071	0.000	0.000	3224.357	465.418	3243.025	466.108
390.000	11.370	11.460	0.000	0.000	3326.367	465.418	3345.682	466.108
400.000	9.658	9.659	0.000	0.000	3431.506	465.418	3451.277	466.108
410.000	9.598	9.591	0.000	0.000	3527.734	465.418	3547.527	466.108
420.000	9.456	9.464	0.000	0.000	3622.956	465.418	3642.802	466.108
430.000	10.316	10.345	0.000	0.000	3721.819	465.418	3741.847	466.108
440.000	9.912	9.914	0.000	0.000	3822.961	465.418	3843.142	466.108
450.000	9.652	9.656	0.000	0.000	3920.781	465.418	3940.995	466.108
460.000	9.768	9.787	0.000	0.000	4017.882	465.418	4038.213	466.108
470.000	10.194	10.200	0.000	0.000	4117.694	465.418	4138.149	466.108
480.000	9.597	9.601	0.570	0.570	4216.650	468.267	4237.152	468.957
490.000	9.016	9.036	0.833	0.833	4309.715	475.281	4330.336	475.972
500.000	10.122	10.123	0.000	0.000	4405.403	479.446	4426.134	480.138
510.000	9.746	9.756	0.000	0.000	4504.742	479.446	4525.532	480.138
520.000	10.100	10.210	0.000	0.000	4603.975	479.446	4625.362	480.138
530.000	9.410	9.461	0.000	0.000	4701.525	479.446	4723.714	480.138
540.000	9.446	9.452	0.000	0.000	4795.807	479.446	4818.275	480.138
550.000	9.176	9.178	0.000	0.000	4888.919	479.446	4911.422	480.138
560.000	9.987	9.993	0.000	0.000	4984.732	479.446	5007.276	480.138
570.000	12.957	13.074	0.000	0.000	5099.451	479.446	5122.609	480.138
580.000	9.187	9.359	0.000	0.000	5210.173	479.446	5234.769	480.138
590.000	10.125	10.123	0.000	0.000	5306.738	479.446	5332.277	480.138
600.000	10.070	10.079	0.000	0.000	5407.714	479.446	5433.388	480.138
610.000	9.942	9.956	0.000	0.000	5507.772	479.446	5533.563	480.138
620.000	9.654	9.674	0.000	0.000	5605.749	479.446	5631.712	480.138
630.000	9.589	9.618	0.000	0.000	5701.962	479.446	5728.170	480.138
640.000	9.317	9.326	0.000	0.000	5796.489	479.446	5822.890	480.138
650.000	9.473	9.479	0.000	0.000	5890.438	479.446	5916.913	480.138
660.000	10.233	10.239	0.000	0.000	5988.966	479.446	6015.499	480.138
670.000	9.060	9.061	0.000	0.000	6085.429	479.446	6111.998	480.138
674.797	8.082	8.083	0.000	0.000	6126.543	479.446	6153.118	480.138

Istram 22.06.06.29 07/07/22 10:26:52 200370  
 PROYECTO :  
 EJE: 2: Alternativa 2 (TV-3313)

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* \* \* D E S B R O C E S \* \* \* \* \*

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-				
10.000	0.095	0.095	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
20.000	0.590	0.590	0.000	0.000	3.427	0.000	3.427	0.000
30.000	1.640	1.640	0.000	0.000	14.580	0.000	14.581	0.000
40.000	4.288	4.289	0.000	0.000	44.225	0.000	44.229	0.000
50.000	6.823	7.078	0.000	0.000	99.782	0.000	101.062	0.000
60.000	6.446	6.525	0.000	0.000	166.125	0.000	169.073	0.000
65.123	6.277	6.546	0.000	0.000	198.715	0.000	202.555	0.000
65.123	3.000	3.269	0.000	0.000	198.715	0.000	202.555	0.000
70.000	2.739	2.752	0.000	0.000	212.710	0.000	217.236	0.000
73.011	2.939	3.157	0.000	0.000	221.258	0.000	226.131	0.000
74.194	2.939	3.142	0.000	0.000	224.734	0.000	229.857	0.000
80.000	2.937	3.153	0.000	0.000	243.792	0.000	248.133	0.000
81.800	2.935	3.131	0.000	0.000	247.078	0.000	253.789	0.000
90.000	2.926	3.072	0.000	0.000	271.107	0.000	279.225	0.000
100.000	2.856	3.058	0.000	0.000	300.014	0.000	309.877	0.000
108.421	2.797	3.023	0.000	0.000	323.813	0.000	335.481	0.000
108.421	4.568	4.821	0.000	0.000	323.813	0.000	335.481	0.000
110.000	4.601	4.867	0.000	0.000	331.052	0.000	343.129	0.000
120.000	4.746	4.981	0.000	0.000	377.784	0.000	392.366	0.000
130.000	3.525	3.792	0.000	0.000	419.139	0.000	436.227	0.000
140.000	2.514	2.743	0.000	0.000	449.334	0.000	468.899	0.000
148.986	2.089	2.365	0.000	0.000	470.012	0.000	491.848	0.000

Istram 22.06.06.29 07/07/22 10:26:52 200370  
 PROYECTO :  
 EJE: 3: ACUERDO 1-2(1).IP

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* \* \* D E S B R O C E S \* \* \* \* \*

P.K.	ANCHOS OCUPADOS				AREA DE DESBROCE EN PLANTA		SUPERFICIE REAL	
	DESMONTE		TERRAPLEN		DESMONTE	TERRAPLEN	DESMONTE	TERRAPLEN
	-PLANTA-	-REAL-	-PLANTA-	-REAL-				
0.000	2.999	3.042	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.939	3.045	3.089	0.000	0.000	2.838	0.000	2.878	0.000
1.878	3.136	3.181	0.000	0.000	5.740	0.000	5.822	0.000
2.818	3.274	3.319	0.000	0.000	8.753	0.000	8.877	0.000
3.757	3.459	3.505	0.000	0.000	11.914	0.000	12.080	0.000
4.696	3.687	3.733	0.000	0.000	15.269	0.000	15.478	0.000
5.635	3.912	3.957	0.000	0.000	18.836	0.000	19.088	0.000
6.575	4.189	4.240	0.000	0.000	22.644	0.000	22.941	0.000
7.514	4.511	4.596	0.000	0.000	26.728	0.000	27.089	0.000
8.453	4.201	4.202	0.000	0.000	30.819	0.000	31.220	0.

SUPERFÍCIE REG

Istram 22.06.06.29 07/07/22 11:06:29 200370

PROYECTO :  
EJE : 1 : Alternativa 2

\*\*\*\*\*  
\* \* RIEGOS : \* \*  
\*\*\*\*\*

CAPA 5 : SOTA AC22 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.000	0.000	0.0
1.183	0.000	0.000	0.0
1.183	0.001	0.000	0.0
4.395	3.002	4.822	4.8
7.606	6.001	14.453	19.3
9.072	6.001	8.797	28.1
9.072	7.001	0.000	28.1
10.000	7.001	6.497	34.6
20.000	7.001	70.011	104.6
30.000	7.001	70.013	174.6
34.227	7.001	29.595	204.2
34.227	8.173	0.000	204.2
40.000	8.344	47.678	251.9
50.000	8.345	83.446	335.3
60.000	8.344	83.446	418.8
70.000	8.173	82.588	501.3
80.000	8.344	82.588	583.9
90.000	8.344	83.445	667.4
100.000	8.344	83.445	750.8
110.000	8.344	83.445	834.3
120.000	8.344	83.445	917.7
130.000	8.344	83.445	1001.2
140.000	8.344	83.445	1084.6
150.000	8.344	83.445	1168.0
160.000	8.173	82.588	1250.6
170.000	8.344	82.588	1333.2
180.000	8.344	83.445	1416.7
190.000	8.344	83.445	1500.1
200.000	8.344	83.445	1583.6
210.000	8.344	83.445	1667.0
220.000	8.002	81.730	1748.7
230.000	8.002	80.016	1828.7
240.000	8.344	81.730	1910.5
250.000	8.344	83.445	1993.9
260.000	8.344	83.445	2077.4
270.000	8.344	83.445	2160.8
280.000	8.344	83.445	2244.3
290.000	8.343	83.436	2327.7
300.000	8.170	82.565	2410.3
310.000	8.170	81.702	2492.0

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
320.000	8.342	82.560	2574.5
330.000	8.342	83.417	2657.9
340.000	8.342	83.417	2741.4
350.000	8.342	83.417	2824.8
360.000	8.342	83.417	2908.2
370.000	8.342	83.417	2991.6
380.000	8.342	83.417	3075.0
390.000	8.173	82.574	3157.6
400.000	8.342	82.574	3240.2
410.000	8.342	83.417	3323.6
420.000	8.342	83.417	3407.0
430.000	8.173	82.574	3489.6
440.000	8.342	82.575	3572.1
450.000	8.344	83.429	3655.6
460.000	8.344	83.441	3739.0
470.000	8.344	83.445	3822.5
480.000	8.344	83.445	3905.9
490.000	8.344	83.445	3989.4
500.000	8.344	83.445	4072.8
510.000	8.344	83.445	4156.2
520.000	8.173	82.588	4238.8
530.000	8.344	82.588	4321.4
540.000	8.344	83.445	4404.9
550.000	8.344	83.445	4488.3
560.000	8.173	82.588	4570.9
570.000	8.002	80.873	4651.8
580.000	8.344	81.730	4733.5
590.000	8.344	83.445	4816.9
600.000	8.344	83.445	4900.4
610.000	8.344	83.442	4983.8
620.000	8.343	83.436	5067.3
630.000	8.343	83.430	5150.7
640.000	8.342	83.425	5234.1
650.000	8.122	82.320	5316.4
660.000	8.170	81.460	5397.9
670.000	8.342	82.560	5480.5
674.797	8.079	39.384	5519.8

CAPA 6 : SOTA AC16 surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.000	0.000	0.0

1.183	0.000	0.000	0.0
1.183	0.001	0.000	0.0
4.395	3.002	4.822	4.8
7.606	6.001	14.453	19.3
9.072	6.001	8.797	28.1
9.072	6.998	0.000	28.1
10.000	6.998	6.494	34.6
20.000	7.001	69.997	104.6
30.000	7.001	70.013	174.6
34.227	7.001	29.595	204.2
34.227	8.053	0.000	204.2
40.000	8.104	46.635	250.8
50.000	8.104	81.036	331.8
60.000	8.104	81.036	412.9
70.000	8.053	80.781	493.7
80.000	8.104	80.781	574.4
90.000	8.104	81.036	655.5
100.000	8.104	81.036	736.5
110.000	8.104	81.036	817.5
120.000	8.104	81.036	898.6
130.000	8.104	81.036	979.6
140.000	8.104	81.036	1060.7
150.000	8.104	81.036	1141.7
160.000	8.053	80.781	1222.5
170.000	8.104	80.781	1303.3
180.000	8.104	81.036	1384.3
190.000	8.104	81.036	1465.3
200.000	8.104	81.036	1546.4
210.000	8.104	81.036	1627.4
220.000	8.002	80.526	1707.9
230.000	8.002	80.016	1787.9
240.000	8.104	80.526	1868.5
250.000	8.104	81.036	1949.5
260.000	8.104	81.036	2030.5
270.000	8.104	81.036	2111.6
280.000	8.104	81.036	2192.6
290.000	8.102	81.029	2273.6
300.000	8.051	80.763	2354.4
310.000	8.051	80.506	2434.9
320.000	8.102	80.761	2515.7
330.000	8.102	81.016	2596.7
340.000	8.102	81.016	2677.7
350.000	8.102	81.016	2758.7
360.000	8.102	81.016	2839.7
370.000	8.102	81.016	2920.8
380.000	8.102	81.016	3001.8
390.000	8.053	80.771	3082.5
400.000	8.102	80.771	3163.3
410.000	8.102	81.016	3244.3
420.000	8.102	81.016	3325.3
430.000	8.053	80.771	3406.1
440.000	8.102	80.772	3486.9
450.000	8.103	81.023	3567.9
460.000	8.104	81.033	3648.9
470.000	8.104	81.036	3730.0
480.000	8.104	81.036	3811.0

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
490.000	8.104	81.036	3892.1
500.000	8.104	81.036	3973.1
510.000	8.104	81.036	4054.1
520.000	8.053	80.781	4134.9
530.000	8.104	80.781	4215.7
540.000	8.104	81.036	4296.7
550.000	8.104	81.036	4377.8
560.000	8.053	80.781	4458.5
570.000	8.002	80.271	4538.8
580.000	8.104	80.526	4619.3
590.000	8.104	81.036	4700.4
600.000	8.104	81.036	4781.4
610.000	8.103	81.034	4862.4
620.000	8.103	81.029	4943.5
630.000	8.102	81.024	5024.5
640.000	8.102	81.020	5105.5
650.000	8.051	80.762	5186.3
660.000	8.051	80.506	5266.8
670.000	8.101	80.760	5347.5
674.797	8.052	38.744	5386.3

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \* \* RESUMEN POR CAPAS \* \*  
 \*\*\*\*\*  
 Añadidos los riegos de los acuerdos de los cruces

CAPA	AREA ACUMULADA
5 SOTA AC22 base G (R.EMPRIM.)	5717.017
6 SOTA AC16 surf S (R.ADHER.)	5581.204

Istram 22.06.06.29 07/07/22 11:09:22 200370  
 PROYECTO :  
 EJE : 2 : Alternativa 2 (TV-3313)

\*\*\*\*\*  
 \* \* RIEGOS : \* \*  
 \*\*\*\*\*

CAPA 5 : SOTA AC22 base G

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.000	0.000	0.0
10.000	0.402	2.011	2.0
20.000	0.898	6.499	8.5
30.000	1.949	14.233	22.7
40.000	3.198	25.735	48.5
50.000	4.430	38.140	86.6
60.000	4.418	44.242	130.9
65.123	4.313	22.365	153.2
65.123	3.313	0.000	153.2
70.000	3.249	16.001	169.2
73.011	3.248	9.782	179.0
74.194	3.248	3.843	182.9
80.000	3.247	18.856	201.7
81.800	3.247	5.845	207.6
90.000	3.235	26.577	234.1
100.000	3.166	32.005	266.1
108.421	3.106	26.407	292.5
108.421	4.276	0.000	292.5
110.000	4.265	6.744	299.3
120.000	3.704	39.845	339.1
130.000	2.487	30.952	370.1
140.000	1.065	17.758	387.8
148.986	0.318	6.214	394.1

CAPA 6 : SOTA AC16 surf S

P.K.	ANCHO	AREA PARCIAL	AREA ACUMULAD
0.000	0.000	0.000	0.0
10.000	0.404	2.018	2.0
20.000	0.899	6.512	8.5
30.000	1.951	14.247	22.8
40.000	3.195	25.728	48.5
50.000	4.427	38.111	86.6
60.000	4.415	44.213	130.8
65.123	4.310	22.351	153.2
65.123	3.313	0.000	153.2
70.000	3.249	16.001	169.2
73.011	3.248	9.782	179.0
74.194	3.248	3.843	182.8
80.000	3.247	18.856	201.7
81.800	3.247	5.845	207.5
90.000	3.235	26.577	234.1
100.000	3.166	32.005	266.1
108.421	3.106	26.407	292.5
108.421	4.156	0.000	292.5
110.000	4.145	6.554	299.0
120.000	3.701	39.231	338.3
130.000	2.484	30.923	369.2
140.000	1.062	17.729	386.9
148.986	0.315	6.187	393.1

```
*****  
* * RIEGOS : * *  
* * RESUMEN POR CAPAS * *  
*****  
  
CAPA AREA ACUMULADA  
-----  
5 SOTA AC22 base G (R.EMPRIM.) 394.053  
6 SOTA AC16 surf S (R.ADHER.) 393.119
```





Istram 22.06.06.29 07/07/22 10:29:35 200370  
 PROYECTO :  
 EJE : 1 : Alternativa 2

\*\*\*\*\*  
 \* \* \* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
4.395	Tot-ú art.	1.200	1.93	1.9	AC22 base G	0.210	0.34	0.3
	AC16 surf S	0.150	0.24	0.2				
7.606	Tot-ú art.	2.400	5.78	7.7	AC22 base G	0.420	1.01	1.3
	AC16 surf S	0.300	0.72	1.0				
9.072	Tot-ú art.	2.400	3.52	11.2	AC22 base G	0.420	0.62	2.0
	AC16 surf S	0.300	0.44	1.4				
9.072	Tot-ú art.	2.798	0.00	11.2	AC22 base G	0.490	0.00	2.0
	AC16 surf S	0.350	0.00	1.4				
10.000	Tot-ú art.	2.798	2.60	13.8	AC22 base G	0.490	0.45	2.4
	AC16 surf S	0.350	0.32	1.7				
20.000	Tot-ú art.	2.798	27.98	41.8	AC22 base G	0.490	4.90	7.3
	AC16 surf S	0.350	3.50	5.2				
30.000	Tot-ú art.	2.798	27.98	69.8	AC22 base G	0.490	4.90	12.2
	AC16 surf S	0.350	3.50	8.7				
34.227	Tot-ú art.	2.798	11.83	81.6	AC22 base G	0.490	2.07	14.3
	AC16 surf S	0.350	1.48	10.2				
34.227	Tot-ú art.	3.541	0.00	81.6	AC22 base G	0.569	0.00	14.3
	AC16 surf S	0.401	0.00	10.2	Rellenos	0.048	0.00	0.0
40.000	Tot-ú art.	3.654	20.77	102.4	AC22 base G	0.579	3.32	17.6
	AC16 surf S	0.403	2.32	12.5	Rellenos	0.061	0.32	0.3
50.000	Tot-ú art.	3.831	37.42	139.8	AC22 base G	0.579	5.79	23.4
	AC16 surf S	0.403	4.03	16.6	Rellenos	0.096	0.79	1.1
60.000	Tot-ú art.	3.804	38.17	178.0	AC22 base G	0.579	5.79	29.2
	AC16 surf S	0.403	4.03	20.6	Rellenos	0.095	0.96	2.1
70.000	Tot-ú art.	3.523	36.64	214.6	AC22 base G	0.569	5.74	34.9
	AC16 surf S	0.401	4.02	24.6	Rellenos	0.048	0.72	2.8
80.000	Tot-ú art.	3.672	35.98	250.6	AC22 base G	0.579	5.74	40.7
	AC16 surf S	0.403	4.02	28.6	Rellenos	0.095	0.71	3.5
90.000	Tot-ú art.	3.866	37.69	288.3	AC22 base G	0.579	5.79	46.5
	AC16 surf S	0.403	4.03	32.6	Rellenos	0.096	0.95	4.4
100.000	Tot-ú art.	3.951	39.09	327.4	AC22 base G	0.579	5.79	52.3
	AC16 surf S	0.403	4.03	36.7	Rellenos	0.096	0.96	5.4
110.000	Tot-ú art.	3.953	39.52	366.9	AC22 base G	0.579	5.79	58.0
	AC16 surf S	0.403	4.03	40.7	Rellenos	0.096	0.96	6.4
120.000	Tot-ú art.	3.948	39.51	406.4	AC22 base G	0.579	5.79	63.8
	AC16 surf S	0.403	4.03	44.7	Rellenos	0.096	0.96	7.3
130.000	Tot-ú art.	3.948	39.48	445.9	AC22 base G	0.579	5.79	69.6
	AC16 surf S	0.403	4.03	48.7	Rellenos	0.096	0.96	8.3
140.000	Tot-ú art.	3.916	39.32	485.2	AC22 base G	0.579	5.79	75.4
	AC16 surf S	0.403	4.03	52.8	Rellenos	0.096	0.96	9.2
150.000	Tot-ú art.	3.852	38.84	524.0	AC22 base G	0.579	5.79	81.2
	AC16 surf S	0.403	4.03	56.8	Rellenos	0.096	0.96	10.2
160.000	Tot-ú art.	3.303	35.77	559.8	AC22 base G	0.570	5.74	87.0
	AC16 surf S	0.401	4.02	60.8	Rellenos	0.019	0.58	10.8
170.000	Tot-ú art.	3.883	35.93	595.7	AC22 base G	0.579	5.74	92.7
	AC16 surf S	0.403	4.02	64.8	Rellenos	0.096	0.58	11.4
180.000	Tot-ú art.	3.929	39.06	634.8	AC22 base G	0.579	5.79	98.5
	AC16 surf S	0.403	4.03	68.9	Rellenos	0.096	0.96	12.3
190.000	Tot-ú art.	3.878	39.04	673.8	AC22 base G	0.579	5.79	104.3
	AC16 surf S	0.403	4.03	72.9	Rellenos	0.096	0.96	13.3
200.000	Tot-ú art.	3.811	38.45	712.3	AC22 base G	0.579	5.79	110.1
	AC16 surf S	0.403	4.03	76.9	Rellenos	0.096	0.96	14.2
210.000	Tot-ú art.	3.666	37.39	749.7	AC22 base G	0.579	5.79	115.9
	AC16 surf S	0.403	4.03	80.9	Rellenos	0.094	0.95	15.2
220.000	Tot-ú art.	3.196	34.31	784.0	AC22 base G	0.560	5.69	121.6
	AC16 surf S	0.400	4.01	84.9	Rellenos	0.000	0.47	15.6
230.000	Tot-ú art.	3.196	31.96	815.9	AC22 base G	0.560	5.60	127.2
	AC16 surf S	0.400	4.00	88.9				
240.000	Tot-ú art.	3.700	34.48	850.4	AC22 base G	0.579	5.70	132.9
	AC16 surf S	0.403	4.01	93.0	Rellenos	0.074	0.37	16.0
250.000	Tot-ú art.	3.780	37.40	887.8	AC22 base G	0.579	5.79	138.6
	AC16 surf S	0.403	4.03	97.0	Rellenos	0.093	0.84	16.9

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	Tot-ú art.	3.745	37.63	925.4	AC22 base G	0.579	5.79	144.4
	AC16 surf S	0.403	4.03	101.0	Rellenos	0.090	0.92	17.8
270.000	Tot-ú art.	3.769	37.57	963.0	AC22 base G	0.579	5.79	150.2
	AC16 surf S	0.403	4.03	105.0	Rellenos	0.094	0.92	18.7
280.000	Tot-ú art.	3.766	37.68	1000.7	AC22 base G	0.579	5.79	156.0
	AC16 surf S	0.403	4.03	109.1	Rellenos	0.096	0.95	19.6
290.000	Tot-ú art.	3.640	37.03	1037.7	AC22 base G	0.579	5.79	161.8
	AC16 surf S	0.403	4.03	113.1	Rellenos	0.074	0.85	20.5
300.000	Tot-ú art.	3.474	35.57	1073.3	AC22 base G	0.569	5.74	167.5
	AC16 surf S	0.401	4.02	117.1	Rellenos	0.042	0.58	21.1
310.000	Tot-ú art.	3.321	33.97	1107.3	AC22 base G	0.570	5.69	173.2
	AC16 surf S	0.401	4.01	121.1	Rellenos	0.022	0.32	21.4
320.000	Tot-ú art.	3.823	35.72	1143.0	AC22 base G	0.579	5.74	179.0
	AC16 surf S	0.402	4.02	125.1	Rellenos	0.088	0.55	21.9
330.000	Tot-ú art.	3.800	38.11	1181.1	AC22 base G	0.579	5.79	184.8
	AC16 surf S	0.402	4.02	129.2	Rellenos	0.088	0.88	22.8
340.000	Tot-ú art.	3.733	37.67	1218.8	AC22 base G	0.579	5.79	190.6
	AC16 surf S	0.403	4.03	133.2	Rellenos	0.077	0.83	23.7
350.000	Tot-ú art.	3.723	37.28	1256.0	AC22 base G	0.579	5.79	196.4
	AC16 surf S	0.403	4.03	137.2	Rellenos	0.075	0.76	24.4
360.000	Tot-ú art.	3.866	37.94	1294.0	AC22 base G	0.579	5.79	202.1
	AC16 surf S	0.403	4.03	141.2	Rellenos	0.089	0.82	25.2
370.000	Tot-ú art.	3.856	38.61	1332.6	AC22 base G	0.579	5.79	207.9
	AC16 surf S	0.403	4.03	145.3	Rellenos	0.089	0.89	26.1
380.000	Tot-ú art.	3.597	37.27	1369.9	AC22 base G	0.579	5.79	213.7
	AC16 surf S	0.403	4.03	149.3	Rellenos	0.059	0.74	26.9
390.000	Tot-ú art.	3.525	35.61	1405.5	AC22 base G	0.569	5.74	219.5
	AC16 surf S	0.401	4.02	153.3	Rellenos	0.048	0.54	27.4
400.000	Tot-ú art.	3.788	36.56	1442.0	AC22 base G	0.579	5.74	225.2
	AC16 surf S	0.402	4.02	157.3	Rellenos	0.088	0.68	28.1
410.000	Tot-ú art.	3.806	37.97	1480.0	AC22 base G	0.579	5.79	231.0
	AC16 surf S	0.402	4.02	161.3	Rellenos	0.089	0.88	29.0
420.000	Tot-ú art.	3.767	37.87	1517.9	AC22 base G	0.579	5.79	236.8
	AC16 surf S	0.402	4.02	165.4	Rellenos	0.088	0.88	29.8
430.000	Tot-ú art.	3.520	36.44	1554.3	AC22 base G	0.570	5.74	242.5
	AC16 surf S	0.401	4.02	169.4	Rellenos	0.048	0.68	30.5
440.000	Tot-ú art.	3.873	36.97	1591.3	AC22 base G	0.579	5.74	248.3
	AC16 surf S	0.403	4.02	173.4	Rellenos	0.092	0.70	31.2
450.000	Tot-ú art.	3.835	38.54	1629.8	AC22 base G	0.579	5.79	254.1
	AC16 surf S	0.403	4.03	177.4	Rellenos	0.095	0.93	32.2
460.000	Tot-ú art.	3.819	38.27	1668.1	AC22 base G	0.579	5.79	259.9
	AC16 surf S	0.403	4.03	181.5	Rellenos	0.096	0.96	33.1
470.000	Tot-ú art.	3.941	38.80	1706.9	AC22 base G	0.579	5.79	265.6
	AC16 surf S	0.403	4.03	185.5	Rellenos	0.096	0.96	34.1
480.000	Tot-ú art.	3.927	39.34	1746.2	AC22 base G	0.579	5.79	271.4
	AC16 surf S	0.403	4.03	189.5	Rellenos	0.096	0.96	35.0
490.000	Tot-ú art.	3.827	38.77	1785.0	AC22 base G	0.579	5.79	277.2
	AC16 surf S	0.402	4.03	193.5	Rellenos	0.096	0.96	36.0
500.000	Tot-ú art.	3.928	38.77	1823.8	AC22 base G	0.579	5.79	283.0
	AC16 surf S	0.403	4.02	197.6	Rellenos	0.096	0.96	36.9
510.000	Tot-ú art.	3.861	38.94	1862.7	AC22 base G	0.579	5.79	288.8
	AC16 surf S	0.403	4.03	201.6	Rellenos	0.096	0.96	37.9
520.000	Tot-ú art.	3.492	36.76	1899.5	AC22 base G	0.570	5.74	294.6
	AC16 surf S	0.401	4.02	205.6	Rellenos	0.048	0.72	38.6
530.000	Tot-ú art.	3.756	36.24	1935.7	AC22 base G	0.579	5.74	300.3
	AC16 surf S	0.403	4.02	209.6	Rellenos	0.096	0.72	39.3
540.000	Tot-ú art.	3.768	37.62	1973.4	AC22 base G	0.579	5.79	306.1
	AC16 surf S	0.403	4.03	213.7	Rellenos	0.096	0.96	40.3
550.000	Tot-ú art.	3.666	37.17	2010.5	AC22 base G	0.579	5.79	311.9
	AC16 surf S	0.403	4.03	217.7	Rellenos	0.090	0.93	41.2
560.000	Tot-ú art.	3.411	35.39	2045.9	AC22 base G	0.569	5.74	317.6
	AC16 surf S	0.401	4.02	221.7	Rellenos	0.045	0.67	41.9
570.000	Tot-ú art.	3.196	33.04	2078.9	AC22 base G	0.560	5.65	323.3
	AC16 surf S	0.400	4.01	225.7	Rellenos	0.000	0.22	42.1
580.000	Tot-ú art.	3.645	34.21	2113.1	AC22 base G	0.579	5.70	329.0
	AC16 surf S	0.403	4.01	229.7	Rellenos	0.067	0.33	42.5
590.000	Tot-ú art.	3.920	37.83	2151.0	AC22 base G	0.579	5.79	334.8
	AC16 surf S	0.403	4.03	233.7	Rellenos	0.096	0.81	43.3
600.000	Tot-ú art.	3.919	39.19	2190.2	AC22 base G	0.579	5.79	340.5
	AC16 surf S	0.402	4.02	237.8	Rellenos	0.096	0.96	44.2
610.000	Tot-ú art.	3.902	39.11	2229.3	AC22 base G	0.579	5.79	346.3
	AC16 surf S	0.403	4.03	241.8	Rellenos	0.095	0.96	45.2
620.000	Tot-ú art.	3.834	38.68	2268.0	AC22 base G	0.579	5.79	352.1
	AC16 surf S	0.402	4.03	245.8	Rellenos	0.094	0.95	46.1

Istram 22.06.06.29 07/07/22 10:29:35 200370  
 PROYECTO :  
 EJE : 2 : Alternativa 2 (TV-3313)

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
10.000	Tot-ú art.	0.160	0.80	0.8	AC22 base G	0.028	0.14	0.1
	AC16 surf S	0.020	0.10	0.1				
20.000	Tot-ú art.	0.357	2.59	3.4	AC22 base G	0.063	0.46	0.6
	AC16 surf S	0.045	0.33	0.4				
30.000	Tot-ú art.	0.778	5.68	9.1	AC22 base G	0.136	1.00	1.6
	AC16 surf S	0.098	0.71	1.1				
40.000	Tot-ú art.	1.277	10.27	19.3	AC22 base G	0.224	1.80	3.4
	AC16 surf S	0.159	1.28	2.4				
50.000	Tot-ú art.	1.768	15.22	34.6	AC22 base G	0.310	2.67	6.1
	AC16 surf S	0.221	1.90	4.3				
60.000	Tot-ú art.	1.762	17.65	52.2	AC22 base G	0.309	3.09	9.2
	AC16 surf S	0.220	2.20	6.5				
65.123	Tot-ú art.	1.723	8.93	61.1	AC22 base G	0.302	1.56	10.7
	AC16 surf S	0.215	1.11	7.6				
65.123	Tot-ú art.	1.325	0.00	61.1	AC22 base G	0.232	0.00	10.7
	AC16 surf S	0.166	0.00	7.6				
70.000	Tot-ú art.	1.300	6.40	67.5	AC22 base G	0.227	1.12	11.8
	AC16 surf S	0.162	0.80	8.4				
73.011	Tot-ú art.	1.299	3.91	71.5	AC22 base G	0.227	0.68	12.5
	AC16 surf S	0.162	0.49	8.9				
74.194	Tot-ú art.	1.299	1.54	73.0	AC22 base G	0.227	0.27	12.8
	AC16 surf S	0.162	0.19	9.1				
80.000	Tot-ú art.	1.299	7.54	80.5	AC22 base G	0.227	1.32	14.1
	AC16 surf S	0.162	0.94	10.1				
81.800	Tot-ú art.	1.299	2.34	82.9	AC22 base G	0.227	0.41	14.5
	AC16 surf S	0.162	0.29	10.4				
90.000	Tot-ú art.	1.294	10.63	93.5	AC22 base G	0.226	1.86	16.4
	AC16 surf S	0.162	1.33	11.7				
100.000	Tot-ú art.	1.266	12.80	106.3	AC22 base G	0.222	2.24	18.6
	AC16 surf S	0.158	1.60	13.3				
108.421	Tot-ú art.	1.243	10.56	116.9	AC22 base G	0.217	1.85	20.5
	AC16 surf S	0.155	1.32	14.6				
108.421	Tot-ú art.	1.942	0.00	116.9	AC22 base G	0.297	0.00	20.5
	AC16 surf S	0.207	0.00	14.6	Rellenos	0.044	0.00	0.0
110.000	Tot-ú art.	1.950	3.07	119.9	AC22 base G	0.296	0.47	20.9
	AC16 surf S	0.206	0.33	14.9	Rellenos	0.044	0.07	0.1
120.000	Tot-ú art.	1.480	17.15	137.1	AC22 base G	0.259	2.78	23.7
	AC16 surf S	0.185	1.96	16.9	Rellenos	0.000	0.22	0.3
130.000	Tot-ú art.	0.993	12.36	149.4	AC22 base G	0.174	2.16	25.9
	AC16 surf S	0.124	1.55	18.4				
140.000	Tot-ú art.	0.424	7.08	156.5	AC22 base G	0.074	1.24	27.1
	AC16 surf S	0.053	0.89	19.3				
148.986	Tot-ú art.	0.125	2.47	159.0	AC22 base G	0.022	0.43	27.5
	AC16 surf S	0.016	0.31	19.6				

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*

MATERIAL	VOLUMEN
Tot-ú art.	159.0
AC22 base G	27.5
AC16 surf S	19.6
Rellenos	0.3

Istram 22.06.06.29 07/07/22 10:29:35 200370  
 PROYECTO :  
 EJE : 3 : ACUERDO 1-2(1).IP

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Tot-ú art.	0.398	0.00	0.0	AC22 base G	0.070	0.00	0.0
	AC16 surf S	0.050	0.00	0.0				
0.939	Tot-ú art.	0.407	0.38	0.4	AC22 base G	0.072	0.07	0.1
	AC16 surf S	0.051	0.05	0.0				
1.878	Tot-ú art.	0.433	0.39	0.8	AC22 base G	0.076	0.07	0.1
	AC16 surf S	0.054	0.05	0.1				
2.818	Tot-ú art.	0.478	0.43	1.2	AC22 base G	0.084	0.08	0.2
	AC16 surf S	0.060	0.05	0.2				
3.757	Tot-ú art.	0.541	0.48	1.7	AC22 base G	0.095	0.08	0.3
	AC16 surf S	0.068	0.06	0.2				
4.696	Tot-ú art.	0.624	0.55	2.2	AC22 base G	0.110	0.10	0.4
	AC16 surf S	0.078	0.07	0.3				
5.635	Tot-ú art.	0.726	0.63	2.9	AC22 base G	0.127	0.11	0.5
	AC16 surf S	0.091	0.08	0.4				
6.575	Tot-ú art.	0.851	0.74	3.6	AC22 base G	0.149	0.13	0.6
	AC16 surf S	0.107	0.09	0.5				
7.514	Tot-ú art.	0.998	0.87	4.5	AC22 base G	0.175	0.15	0.8
	AC16 surf S	0.125	0.11	0.6				
8.453	Tot-ú art.	0.851	0.87	5.3	AC22 base G	0.149	0.15	0.9
	AC16 surf S	0.106	0.11	0.7				

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
9.392	Tot-ú art.	0.727	0.74	6.1	AC22 base G	0.127	0.13	1.1
	AC16 surf S	0.091	0.09	0.8				
10.332	Tot-ú art.	0.624	0.63	6.7	AC22 base G	0.110	0.11	1.2
	AC16 surf S	0.078	0.08	0.8				
11.271	Tot-ú art.	0.541	0.55	7.3	AC22 base G	0.095	0.10	1.3
	AC16 surf S	0.068	0.07	0.9				
12.210	Tot-ú art.	0.478	0.48	7.7	AC22 base G	0.084	0.08	1.4
	AC16 surf S	0.060	0.06	1.0				
13.149	Tot-ú art.	0.433	0.43	8.2	AC22 base G	0.076	0.08	1.4
	AC16 surf S	0.054	0.05	1.0				

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*

MATERIAL	VOLUMEN
Tot-ú art.	8.2
AC22 base G	1.4
AC16 surf S	1.0

Istram 22.06.06.29 07/07/22 10:29:35 200370  
 PROYECTO :  
 EJE : 3 : ACUERDO 1-2(2).DP

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\* \* \*  
 \* \* \* CAPAS DE FIRME \* \* \*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	Tot-ú art.	0.694	0.00	0.0	AC22 base G	0.079	0.00	0.0
	AC16 surf S	0.051	0.00	0.0	Rellenos	0.044	0.00	0.0
0.965	Tot-ú art.	0.706	0.68	0.7	AC22 base G	0.083	0.08	0.1
	AC16 surf S	0.053	0.05	0.1	Rellenos	0.044	0.04	0.0
1.931	Tot-ú art.	0.758	0.71	1.4	AC22 base G	0.092	0.08	0.2
	AC16 surf S	0.060	0.05	0.1	Rellenos	0.044	0.04	0.1
2.896	Tot-ú art.	0.852	0.78	2.2	AC22 base G	0.108	0.10	0.3
	AC16 surf S	0.072	0.06	0.2	Rellenos	0.044	0.04	0.1
3.861	Tot-ú art.	0.990	0.89	3.0	AC22 base G	0.132	0.12	0.4
	AC16 surf S	0.089	0.08	0.2	Rellenos	0.044	0.04	0.2
4.826	Tot-ú art.	1.179	1.05	4.1	AC22 base G	0.165	0.14	0.5
	AC16 surf S	0.112	0.10	0.3	Rellenos	0.044	0.04	0.2
5.792	Tot-ú art.	1.427	1.26	5.4	AC22 base G	0.207	0.18	0.7
	AC16 surf S	0.143	0.12	0.5	Rellenos	0.044	0.04	0.3
6.757	Tot-ú art.	1.747	1.53	6.9	AC22 base G	0.263	0.23	0.9
	AC16 surf S	0.183	0.16	0.6	Rellenos	0.044	0.04	0.3
7.722	Tot-ú art.	2.162	1.89	8.8	AC22 base G	0.336	0.29	1.2
	AC16 surf S	0.234	0.20	0.8	Rellenos	0.044	0.04	0.3
8.687	Tot-ú art.	2.706	2.35	11.1	AC22 base G	0.430	0.37	1.6
	AC16 surf S	0.302	0.26	1.1	Rellenos	0.044	0.04	0.4
9.653	Tot-ú art.	3.428	2.96	14.1	AC22 base G	0.557	0.48	2.1
	AC16 surf S	0.392	0.34	1.4	Rellenos	0.044	0.04	0.4
10.618	Tot-ú art.	4.415	3.78	17.9	AC22 base G	0.729	0.62	2.7
	AC16 surf S	0.515	0.44	1.9	Rellenos	0.044	0.04	0.5
11.583	Tot-ú art.	5.824	4.94	22.8	AC22 base G	0.975	0.82	3.5
	AC16 surf S	0.691	0.58	2.4	Rellenos	0.045	0.04	0.5
12.549	Tot-ú art.	7.957	6.66	29.5	AC22 base G	1.347	1.12	4.6
	AC16 surf S	0.956	0.80	3.2	Rellenos	0.046	0.04	0.6
13.514	Tot-ú art.	5.833	6.65	36.1	AC22 base G	0.976	1.12	5.7
	AC16 surf S	0.689	0.79	4.0	Rellenos	0.047	0.04	0.6
14.479	Tot-ú art.	4.431	4.95	41.1	AC22 base G	0.729	0.82	6.6
	AC16 surf S	0.515	0.58	4.6	Rellenos	0.047	0.05	0.6
15.444	Tot-ú art.	3.449	3.80	44.9	AC22 base G	0.557	0.62	7.2
	AC16 surf S	0.391	0.44	5.0	Rellenos	0.047	0.05	0.7
16.410	Tot-ú art.	2.732	2.99	47.9	AC22 base G	0.431	0.48	7.7
	AC16 surf S	0.302	0.33	5.4	Rellenos	0.047	0.05	0.7
17.375	Tot-ú art.	2.197	2.38	50.2	AC22 base G	0.336	0.37	8.0
	AC16 surf S	0.234	0.26	5.6	Rellenos	0.048	0.05	0.8
18.340	Tot-ú art.	1.793	1.92	52.2	AC22 base G	0.263	0.29	8.3
	AC16 surf S	0.182	0.20	5.8	Rellenos	0.048	0.05	0.8
19.306	Tot-ú art.	1.482	1.58	53.7	AC22 base G	0.207	0.23	8.6
	AC16 surf S	0.142	0.16	6.0	Rellenos	0.048	0.05	0.9
20.271	Tot-ú art.	1.244	1.32	55.1	AC22 base G	0.165	0.18	8.7
	AC16 surf S	0.112	0.12	6.1	Rellenos	0.048	0.05	0.9
21.236	Tot-ú art.	1.062	1.11	56.2	AC22 base G	0.132	0.14	8.9
	AC16 surf S	0.089	0.10	6.2	Rellenos	0.048	0.05	1.0
22.201	Tot-ú art.	0.927	0.96	57.1	AC22 base G	0.108	0.12	9.0
	AC16 surf S	0.072	0.08	6.3	Rellenos	0.048	0.05	1.0
23.167	Tot-ú art.	0.833	0.85	58.0	AC22 base G	0.092	0.10	9.1
	AC16 surf S	0.060	0.06	6.4	Rellenos	0.048	0.05	1.1
24.132	Tot-ú art.	0.779	0.78	58.8	AC22 base G	0.083	0.08	9.2
	AC16 surf S	0.053	0.05	6.4	Rellenos	0.048	0.05	1.1
25.097	Tot-ú art.	0.763	0.74	59.5	AC22 base G	0.080	0.08	9.3
	AC16 surf S	0.051	0.05	6.5	Rellenos	0.048	0.05	1.2

\*\*\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \* \* \*

MATERIAL	VOLUMEN
Tot-ú art.	59.5
AC22 base G	9.3
AC16 surf S	6.5
Rellenos	1.2



Istram 22.06.06.29 07/07/22 09:58:42 200370  
 PROYECTO :  
 EJE : 1 : Alternativa 2

\*\*\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES\*\*\*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1.183	D TIERRA	0.006	0.00	0.0	FIRME	0.003	0.00	0.0
4.395	D TIERRA	3.203	5.15	5.2	SUELO SEL 2	1.350	2.17	2.2
	FIRME	1.563	2.51	2.5	Tot-ú art.	1.200	1.93	1.9
	AC22 base G	0.210	0.34	0.3	AC16 surf S	0.150	0.24	0.2
7.606	D TIERRA	6.385	15.39	20.5	SUELO SEL 2	2.700	6.50	8.7
	FIRME	3.120	7.52	10.0	Tot-ú art.	2.400	5.78	7.7
	AC22 base G	0.420	1.01	1.3	AC16 surf S	0.300	0.72	1.0
9.072	D TIERRA	6.442	9.40	29.9	SUELO SEL 2	2.700	3.96	12.6
	FIRME	3.120	4.57	14.6	Tot-ú art.	2.400	3.52	11.2
	AC22 base G	0.420	0.62	2.0	AC16 surf S	0.300	0.44	1.4
9.072	REVES CUNETA	0.188	0.00	0.0	D TIERRA	8.390	0.00	29.9
	SUELO SEL 2	3.148	0.00	12.6	FIRME	3.638	0.00	14.6
	Tot-ú art.	2.798	0.00	11.2	AC22 base G	0.490	0.00	2.0
	AC16 surf S	0.350	0.00	1.4				
10.000	REVES CUNETA	0.188	0.17	0.2	D TIERRA	8.343	7.76	37.7
	SUELO SEL 2	3.148	2.92	15.6	FIRME	3.638	3.38	18.0
	Tot-ú art.	2.798	2.60	13.8	AC22 base G	0.490	0.45	2.4
	AC16 surf S	0.350	0.32	1.7				
20.000	REVES CUNETA	0.188	1.88	2.1	D TIERRA	6.874	76.08	113.8
	SUELO SEL 2	3.148	31.48	47.0	FIRME	3.638	36.38	54.4
	Tot-ú art.	2.798	27.98	41.8	AC22 base G	0.490	4.90	7.3
	AC16 surf S	0.350	3.50	5.2				
30.000	REVES CUNETA	0.188	1.88	3.9	D TIERRA	5.752	63.13	176.9
	SUELO SEL 2	3.148	31.48	78.5	FIRME	3.638	36.38	90.7
	Tot-ú art.	2.798	27.98	69.8	AC22 base G	0.490	4.90	12.2
	AC16 surf S	0.350	3.50	8.7				
34.227	REVES CUNETA	0.188	0.80	4.7	D TIERRA	5.402	23.58	200.5
	SUELO SEL 2	3.148	13.31	91.8	FIRME	3.638	15.38	106.1
	Tot-ú art.	2.798	11.83	81.6	AC22 base G	0.490	2.07	14.3
	AC16 surf S	0.350	1.48	10.2				
34.227	REVES CUNETA	0.188	0.00	4.7	D TIERRA	6.652	0.00	200.5
	SUELO SEL 2	4.013	0.00	91.8	FIRME	4.560	0.00	106.1
	Tot-ú art.	3.541	0.00	81.6	AC22 base G	0.569	0.00	14.3
	AC16 surf S	0.401	0.00	10.2	Rellenos	0.048	0.00	0.0
40.000	REVES CUNETA	0.000	0.54	5.3	D TIERRA	6.088	36.78	237.3
	SUELO SEL 2	4.187	23.67	115.5	FIRME	4.696	26.72	132.8
	Tot-ú art.	3.654	20.77	102.4	AC22 base G	0.579	3.32	17.6
	AC16 surf S	0.403	2.32	12.5	Rellenos	0.061	0.32	0.3
50.000	D TIERRA	5.847	59.68	297.0	SUELO SEL 2	4.415	43.01	158.5
	FIRME	4.909	48.03	180.9	Tot-ú art.	3.831	37.42	139.8
	AC22 base G	0.579	5.79	23.4	AC16 surf S	0.403	4.03	16.6
	Rellenos	0.096	0.79	1.1				
60.000	D TIERRA	6.886	63.66	360.6	SUELO SEL 2	4.346	43.80	202.3
	FIRME	4.881	48.95	229.8	Tot-ú art.	3.804	38.17	178.0
	AC22 base G	0.579	5.79	29.2	AC16 surf S	0.403	4.03	20.6
	Rellenos	0.095	0.96	2.1				
70.000	REVES CUNETA	0.188	0.94	6.2	D TIERRA	7.710	72.98	433.6
	SUELO SEL 2	3.980	41.63	243.9	FIRME	4.542	47.12	276.9
	Tot-ú art.	3.523	36.64	214.6	AC22 base G	0.569	5.74	34.9
	AC16 surf S	0.401	4.02	24.6	Rellenos	0.048	0.72	2.8
80.000	REVES CUNETA	0.000	0.94	7.2	D TIERRA	8.639	81.74	515.3
	SUELO SEL 2	4.132	40.56	284.5	FIRME	4.749	46.45	323.4
	Tot-ú art.	3.672	35.98	250.6	AC22 base G	0.579	5.74	40.7
	AC16 surf S	0.403	4.02	28.6	Rellenos	0.095	0.71	3.5

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
90.000	D TIERRA	5.987	73.13	588.5	SUELO SEL 2	4.395	42.63	327.1	330.000	D TIERRA	4.292	41.33	2154.3	SUELO SEL 2	4.504	45.19	1355.3
	FIRME	4.943	48.46	371.8	Tot-ú art.	3.866	37.69	288.3		FIRME	4.870	48.81	1517.9	Tot-ú art.	3.800	38.11	1181.1
	AC22 base G	0.579	5.79	46.5	AC16 surf S	0.403	4.03	32.6		AC22 base G	0.579	5.79	184.8	AC16 surf S	0.402	4.02	129.2
	Rellenos	0.096	0.96	4.4						Rellenos	0.088	0.88	22.8				
100.000	D TIERRA	4.992	54.89	643.4	SUELO SEL 2	4.682	45.38	372.5	340.000	D TIERRA	5.337	48.15	2202.5	SUELO SEL 2	4.388	44.46	1399.8
	FIRME	5.029	49.86	421.7	Tot-ú art.	3.951	39.09	327.4		FIRME	4.792	48.31	1566.2	Tot-ú art.	3.733	37.67	1218.8
	AC22 base G	0.579	5.79	52.3	AC16 surf S	0.403	4.03	36.7		AC22 base G	0.579	5.79	190.6	AC16 surf S	0.403	4.03	133.2
	Rellenos	0.096	0.96	5.4						Rellenos	0.077	0.83	23.7				
110.000	D TIERRA	4.828	49.10	692.5	SUELO SEL 2	4.792	47.37	419.9	350.000	D TIERRA	5.322	53.30	2255.8	SUELO SEL 2	4.366	43.77	1443.6
	FIRME	5.031	50.30	472.0	Tot-ú art.	3.953	39.52	366.9		FIRME	4.779	47.86	1614.0	Tot-ú art.	3.723	37.28	1256.0
	AC22 base G	0.579	5.79	58.0	AC16 surf S	0.403	4.03	40.7		AC22 base G	0.579	5.79	196.4	AC16 surf S	0.403	4.03	137.2
	Rellenos	0.096	0.96	6.4						Rellenos	0.075	0.76	24.4				
120.000	D TIERRA	4.656	47.42	739.9	SUELO SEL 2	4.764	47.78	467.6	360.000	D TIERRA	6.253	57.88	2313.7	SUELO SEL 2	4.448	44.07	1487.7
	FIRME	5.025	50.28	522.3	Tot-ú art.	3.948	39.51	406.4		FIRME	4.936	48.58	1662.6	Tot-ú art.	3.866	37.94	1294.0
	AC22 base G	0.579	5.79	63.8	AC16 surf S	0.403	4.03	44.7		AC22 base G	0.579	5.79	202.1	AC16 surf S	0.403	4.03	141.2
	Rellenos	0.096	0.96	7.3						Rellenos	0.089	0.82	25.2				
130.000	D TIERRA	4.735	46.95	786.8	SUELO SEL 2	4.710	47.37	515.0	370.000	D TIERRA	7.484	68.69	2382.3	SUELO SEL 2	4.393	44.21	1531.9
	FIRME	5.026	50.26	572.5	Tot-ú art.	3.948	39.48	445.9		FIRME	4.926	49.31	1711.9	Tot-ú art.	3.856	38.61	1332.6
	AC22 base G	0.579	5.79	69.6	AC16 surf S	0.403	4.03	48.7		AC22 base G	0.579	5.79	207.9	AC16 surf S	0.403	4.03	145.3
	Rellenos	0.096	0.96	8.3						Rellenos	0.089	0.89	26.1				
140.000	D TIERRA	5.861	52.98	839.8	SUELO SEL 2	4.620	46.65	561.7	380.000	D TIERRA	8.848	81.66	2464.0	SUELO SEL 2	4.060	42.26	1574.1
	FIRME	4.993	50.10	622.6	Tot-ú art.	3.916	39.32	485.2		FIRME	4.638	47.82	1759.7	Tot-ú art.	3.597	37.27	1369.9
	AC22 base G	0.579	5.79	75.4	AC16 surf S	0.403	4.03	52.8		AC22 base G	0.579	5.79	213.7	AC16 surf S	0.403	4.03	149.3
	Rellenos	0.096	0.96	9.2						Rellenos	0.059	0.74	26.9				
150.000	D TIERRA	6.462	61.61	901.4	SUELO SEL 2	4.425	45.23	606.9	390.000	REVES CUNETETA	0.188	0.94	21.3	D TIERRA	19.557	142.03	2606.0
	FIRME	4.929	49.61	672.2	Tot-ú art.	3.852	38.84	524.0		SUELO SEL 2	3.982	40.21	1614.3	FIRME	4.543	45.91	1805.7
	AC22 base G	0.579	5.79	81.2	AC16 surf S	0.403	4.03	56.8		Tot-ú art.	3.525	35.61	1405.5	AC22 base G	0.569	5.74	219.5
	Rellenos	0.096	0.96	10.2						AC16 surf S	0.401	4.02	153.3	Rellenos	0.048	0.54	27.4
160.000	REVES CUNETETA	0.188	0.94	8.1	D TIERRA	7.425	69.43	970.9	400.000	REVES CUNETETA	0.000	0.94	22.2	D TIERRA	6.912	132.35	2738.4
	SUELO SEL 2	3.717	40.71	647.6	TERRAPLEN	0.256	1.28	1.3		SUELO SEL 2	4.341	41.62	1656.0	FIRME	4.858	47.01	1852.7
	FIRME	4.293	46.11	718.4	Tot-ú art.	3.303	35.77	559.8		Tot-ú art.	3.788	36.56	1442.0	AC22 base G	0.579	5.74	225.2
	AC22 base G	0.570	5.74	87.0	AC16 surf S	0.401	4.02	60.8		AC16 surf S	0.402	4.02	157.3	Rellenos	0.088	0.68	28.1
	Rellenos	0.019	0.58	10.8						D TIERRA	7.318	71.15	2809.5	SUELO SEL 2	4.310	43.26	1699.2
170.000	REVES CUNETETA	0.000	0.94	9.1	D TIERRA	6.049	67.37	1038.2	410.000	D TIERRA	4.876	48.67	1901.3	Tot-ú art.	3.806	37.97	1480.0
	SUELO SEL 2	4.430	40.73	688.3	TERRAPLEN	0.000	1.28	2.6		FIRME	4.876	48.67	1901.3	AC16 surf S	0.402	4.02	161.3
	FIRME	4.961	46.27	764.6	Tot-ú art.	3.883	35.93	595.7		AC22 base G	0.579	5.79	231.0				
	AC22 base G	0.579	5.74	92.7	AC16 surf S	0.403	4.02	64.8		Rellenos	0.089	0.88	29.0				
	Rellenos	0.096	0.58	11.4					420.000	D TIERRA	7.999	76.59	2886.1	SUELO SEL 2	4.251	42.80	1742.0
180.000	D TIERRA	4.768	54.08	1092.3	SUELO SEL 2	4.602	45.16	733.5		FIRME	4.837	48.57	1949.9	Tot-ú art.	3.767	37.87	1517.9
	FIRME	5.007	49.84	814.5	Tot-ú art.	3.929	39.06	634.8		AC22 base G	0.579	5.79	236.8	AC16 surf S	0.402	4.02	165.4
	AC22 base G	0.579	5.79	98.5	AC16 surf S	0.403	4.03	68.9		Rellenos	0.088	0.88	29.8				
	Rellenos	0.096	0.96	12.3					430.000	REVES CUNETETA	0.188	0.94	23.2	D TIERRA	9.091	85.45	2971.6
190.000	D TIERRA	5.797	52.83	1145.1	SUELO SEL 2	4.416	45.09	778.6		SUELO SEL 2	3.974	41.12	1783.1	FIRME	4.539	46.88	1996.8
	FIRME	4.956	49.81	864.3	Tot-ú art.	3.878	39.04	673.8		Tot-ú art.	3.520	36.44	1554.3	AC22 base G	0.570	5.74	242.5
	AC22 base G	0.579	5.79	104.3	AC16 surf S	0.403	4.03	72.9		AC16 surf S	0.401	4.02	169.4	Rellenos	0.048	0.68	30.5
	Rellenos	0.096	0.96	13.3					440.000	REVES CUNETETA	0.000	0.94	24.1	D TIERRA	5.966	75.28	3046.9
200.000	D TIERRA	6.562	61.80	1206.9	SUELO SEL 2	4.302	43.59	822.2		SUELO SEL 2	4.456	42.15	1825.3	FIRME	4.947	47.43	2044.2
	FIRME	4.889	49.22	913.5	Tot-ú art.	3.811	38.45	712.3		Tot-ú art.	3.873	36.97	1591.3	AC22 base G	0.579	5.74	248.3
	AC22 base G	0.579	5.79	110.1	AC16 surf S	0.403	4.03	76.9		AC16 surf S	0.403	4.02	173.4	Rellenos	0.092	0.70	31.2
	Rellenos	0.096	0.96	14.2					450.000	D TIERRA	6.573	62.70	3109.5	SUELO SEL 2	4.339	43.97	1869.3
210.000	D TIERRA	7.686	71.24	1278.2	SUELO SEL 2	4.125	42.13	864.3		FIRME	4.911	49.29	2093.5	Tot-ú art.	3.835	38.54	1629.8
	FIRME	4.741	48.15	961.7	Tot-ú art.	3.666	37.39	749.7		AC22 base G	0.579	5.79	254.1	AC16 surf S	0.403	4.03	177.4
	AC22 base G	0.579	5.79	115.9	AC16 surf S	0.403	4.03	80.9		Rellenos	0.095	0.93	32.2				
	Rellenos	0.094	0.95	15.2					460.000	D TIERRA	7.107	68.40	3177.9	SUELO SEL 2	4.391	43.65	1912.9
220.000	REVES CUNETETA	0.377	1.88	10.9	D TIERRA	8.663	81.74	1359.9		FIRME	4.897	49.04	2142.5	Tot-ú art.	3.819	38.27	1668.1
	SUELO SEL 2	3.596	38.60	902.9	FIRME	4.156	44.49	1006.1		AC22 base G	0.579	5.79	259.9	AC16 surf S	0.403	4.03	181.5
	Tot-ú art.	3.196	34.31	784.0	AC22 base G	0.560	5.69	121.6		Rellenos	0.096	0.96	33.1				
	AC16 surf S	0.400	4.01	84.9	Rellenos	0.000	0.47	15.6		D TIERRA	5.513	63.10	3241.0	SUELO SEL 2	4.583	44.87	1957.8
230.000	REVES CUNETETA	0.377	3.77	14.7	D TIERRA	11.446	100.55	1460.5		FIRME	5.019	49.58	2192.1	Tot-ú art.	3.941	38.80	1706.9
	SUELO SEL 2	3.595	35.96	938.9	FIRME	4.156	41.56	1047.7		AC22 base G	0.579	5.79	265.6	AC16 surf S	0.403	4.03	185.5
	Tot-ú art.	3.196	31.96	815.9	AC22 base G	0.560	5.60	127.2		Rellenos	0.096	0.96	34.1				
	AC16 surf S	0.400	4.00	88.9					480.000	D TIERRA	5.195	53.54	3294.6	SUELO SEL 2	4.571	45.77	2003.5
240.000	REVES CUNETETA	0.000	1.88	16.6	D TIERRA	5.568	85.07	1545.5		FIRME	5.004	50.11	2242.2	Tot-ú art.	3.927	39.34	1746.2
	SUELO SEL 2	4.233	39.14	978.0	FIRME	4.756	44.56	1092.3		AC22 base G	0.579	5.79	271.4	AC16 surf S	0.403	4.03	189.5
	Tot-ú art.	3.700	34.48	850.4	AC22 base G	0.579	5.70	132.9		Rellenos	0.096	0.96	35.0				
	AC16 surf S	0.403	4.01	93.0	Rellenos	0.074	0.37	16.0		D TIERRA	5.313	52.54	3347.1	SUELO SEL 2	4.428	44.99	2048.5
250.000	D TIERRA	5.738	56.53	1602.1	SUELO SEL 2	4.310	42.72	1020.7		AC16 surf S	4.904	49.54					

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
570.000	REVES CUNETETA	0.377	2.83	29.8	D TIERRA	13.425	112.23	3992.5
	SUELO SEL 2	3.595	37.17	2381.7	FIRME	4.156	42.91	2670.1
	Tot-ú art.	3.196	33.04	2078.9	AC22 base G	0.560	5.65	323.3
	AC16 surf S	0.400	4.01	225.7	Rellenos	0.000	0.22	42.1
580.000	REVES CUNETETA	0.000	1.88	31.7	D TIERRA	6.122	97.74	4090.2
	SUELO SEL 2	4.130	38.63	2420.3	FIRME	4.694	44.25	2714.3
	Tot-ú art.	3.645	34.21	2113.1	AC22 base G	0.579	5.70	329.0
	AC16 surf S	0.403	4.01	229.7	Rellenos	0.067	0.33	42.5
590.000	D TIERRA	5.710	59.16	4149.4	SUELO SEL 2	4.552	43.41	2463.7
	FIRME	4.997	48.45	2762.8	Tot-ú art.	3.920	37.83	2151.0
	AC22 base G	0.579	5.79	334.8	AC16 surf S	0.403	4.03	233.7
	Rellenos	0.096	0.81	43.3				
600.000	D TIERRA	5.862	57.86	4207.3	SUELO SEL 2	4.527	45.39	2509.1
	FIRME	4.997	49.97	2812.7	Tot-ú art.	3.919	39.19	2190.2
	AC22 base G	0.579	5.79	340.5	AC16 surf S	0.402	4.02	237.8
	Rellenos	0.096	0.96	44.2				
610.000	D TIERRA	6.268	60.65	4267.9	SUELO SEL 2	4.469	44.98	2554.1
	FIRME	4.979	49.88	2862.6	Tot-ú art.	3.902	39.11	2229.3
	AC22 base G	0.579	5.79	346.3	AC16 surf S	0.403	4.03	241.8
	Rellenos	0.095	0.96	45.2				
620.000	D TIERRA	7.208	67.38	4335.3	SUELO SEL 2	4.340	44.04	2598.1
	FIRME	4.910	49.45	2912.0	Tot-ú art.	3.834	38.68	2268.0
	AC22 base G	0.579	5.79	352.1	AC16 surf S	0.402	4.03	245.8
	Rellenos	0.094	0.95	46.1				
630.000	D TIERRA	7.473	73.40	4408.7	SUELO SEL 2	4.310	43.25	2641.4
	FIRME	4.886	48.98	2961.0	Tot-ú art.	3.812	38.23	2306.2
	AC22 base G	0.579	5.79	357.9	AC16 surf S	0.403	4.03	249.8
	Rellenos	0.093	0.94	47.1				
640.000	D TIERRA	7.734	76.03	4484.7	SUELO SEL 2	4.188	42.49	2683.9
	FIRME	4.796	48.41	3009.4	Tot-ú art.	3.722	37.67	2343.9
	AC22 base G	0.579	5.79	363.7	AC16 surf S	0.402	4.02	253.9
	Rellenos	0.092	0.93	48.0				
650.000	REVES CUNETETA	0.188	0.94	32.6	D TIERRA	8.293	80.13	4564.9
	SUELO SEL 2	3.651	39.19	2723.1	FIRME	4.219	45.07	3054.5
	Tot-ú art.	3.245	34.84	2378.7	AC22 base G	0.568	5.74	369.4
	AC16 surf S	0.401	4.02	257.9	Rellenos	0.005	0.48	48.5
660.000	REVES CUNETETA	0.189	1.88	34.5	D TIERRA	7.825	80.59	4645.4
	SUELO SEL 2	3.908	37.79	2760.9	FIRME	4.485	43.52	3098.0
	Tot-ú art.	3.472	33.58	2412.3	AC22 base G	0.569	5.69	375.1
	AC16 surf S	0.401	4.01	261.9	Rellenos	0.042	0.23	48.7
670.000	REVES CUNETETA	0.000	0.94	35.4	D TIERRA	8.200	80.12	4725.6
	SUELO SEL 2	4.072	39.90	2800.8	FIRME	4.684	45.84	3143.9
	Tot-ú art.	3.619	35.46	2447.7	AC22 base G	0.579	5.74	380.9
	AC16 surf S	0.403	4.02	265.9	Rellenos	0.083	0.63	49.4
674.797	D TIERRA	7.803	38.38	4764.0	SUELO SEL 2	3.632	18.48	2819.3
	FIRME	4.197	21.30	3165.2	Tot-ú art.	3.228	16.42	2464.2
	AC22 base G	0.565	2.74	383.6	AC16 surf S	0.401	1.93	267.8
	Rellenos	0.003	0.21	49.6				

\*\*\* MEDICIONES DE LOS ACUERDOS EN LOS CRUCES \*\*\*  
 \*\*\* Cubicacion segun distancias compensadas \*\*\*

PK	EJE AC	MATERIAL	VOL. PARCIAL	MATERIAL	VOL. PARCIAL
240.000	2 IP	REVES CUNETETA	2.26	D TIERRA	36.71
		SUELO SEL 2	9.12	FIRME	10.54
		Tot-ú art.	8.10	AC22 base G	1.42
		AC16 surf S	1.02		
240.000	2 DP	D TIERRA	169.36	SUELO SEL 2	86.78
		FIRME	98.96	Tot-ú art.	76.76
		AC22 base G	12.44	AC16 surf S	8.75
		Rellenos	1.01		

Istram 22.06.06.29 07/07/22 09:58:42 200370  
 PROYECTO :  
 EJE : 1 : Alternativa 2

\*\*\* RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES \*\*\*

MATERIAL	VOLUMEN
REVES CUNETETA	37.7
D TIERRA	4970.0
SUELO SEL 2	2915.2
TERRAPLEN	2.6
FIRME	3274.7
Tot-ú art.	2549.0
AC22 base G	397.5
AC16 surf S	277.6
Rellenos	50.6

Istram 22.06.06.29 07/07/22 09:58:43 200370  
 PROYECTO :  
 EJE : 2 : Alternativa 2 (TV-3313)

\*\*\* MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES \*\*\*

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
10.000	D TIERRA	0.341	1.70	1.7	SUELO SEL 2	0.180	0.90	0.9
	DEMOLICION	0.046	0.23	0.2	FIRME	0.209	1.04	1.0
	Tot-ú art.	0.160	0.80	0.8	AC22 base G	0.028	0.14	0.1
	AC16 surf S	0.020	0.10	0.1				
20.000	D TIERRA	0.821	5.81	7.5	SUELO SEL 2	0.403	2.91	3.8
	DEMOLICION	0.046	0.46	0.7	FIRME	0.465	3.37	4.4
	Tot-ú art.	0.357	2.59	3.4	AC22 base G	0.063	0.46	0.6
	AC16 surf S	0.045	0.33	0.4				
30.000	D TIERRA	1.839	13.30	20.8	SUELO SEL 2	0.876	6.39	10.2
	DEMOLICION	0.047	0.47	1.2	FIRME	1.012	7.39	11.8
	Tot-ú art.	0.778	5.68	9.1	AC22 base G	0.136	1.00	1.6
	AC16 surf S	0.098	0.71	1.1				
40.000	REVES CUNETETA	0.188	0.94	0.9	D TIERRA	3.400	26.20	47.0
	SUELO SEL 2	1.436	11.56	21.8	DEMOLICION	0.047	0.47	1.6
	FIRME	1.660	13.36	25.2	Tot-ú art.	1.277	10.27	19.3
	AC22 base G	0.224	1.80	3.4	AC16 surf S	0.159	1.28	2.4
50.000	REVES CUNETETA	0.188	1.88	2.8	D TIERRA	8.104	57.52	104.5
	SUELO SEL 2	1.989	17.12	38.9	DEMOLICION	0.046	0.47	2.1
	FIRME	2.298	19.79	45.0	Tot-ú art.	1.768	15.22	34.6
	AC22 base G	0.310	2.67	6.1	AC16 surf S	0.221	1.90	4.3
60.000	REVES CUNETETA	0.188	1.88	4.7	D TIERRA	7.733	79.18	183.7
	SUELO SEL 2	1.983	19.86	58.7	DEMOLICION	0.047	0.46	2.6
	FIRME	2.291	22.95	67.9	Tot-ú art.	1.762	17.65	52.2
	AC22 base G	0.309	3.09	9.2	AC16 surf S	0.220	2.20	6.5
65.123	REVES CUNETETA	0.188	0.97	5.7	D TIERRA	6.840	37.33	221.0
	SUELO SEL 2	1.938	10.04	68.8	DEMOLICION	0.044	0.23	2.8
	FIRME	2.240	11.61	79.5	Tot-ú art.	1.723	8.93	61.1
	AC22 base G	0.302	1.56	10.7	AC16 surf S	0.215	1.11	7.6
65.123	D TIERRA	3.872	0.00	221.0	SUELO SEL 2	1.490	0.00	68.8
	DEMOLICION	0.044	0.00	2.8	FIRME	1.722	0.00	79.5
	Tot-ú art.	1.325	0.00	61.1	AC22 base G	0.232	0.00	10.7
	AC16 surf S	0.166	0.00	7.6				
70.000	D TIERRA	3.605	18.23	239.3	SUELO SEL 2	1.462	7.20	76.0
	DEMOLICION	0.046	0.22	3.0	FIRME	1.689	8.32	87.8
	Tot-ú art.	1.300	6.40	67.5	AC22 base G	0.227	1.12	11.8
	AC16 surf S	0.162	0.80	8.4				
73.011	D TIERRA	3.563	10.79	250.1	SUELO SEL 2	1.462	4.40	80.4
	DEMOLICION	0.046	0.14	3.2	FIRME	1.689	5.09	92.9
	Tot-ú art.	1.299	3.91	71.5	AC22 base G	0.227	0.68	12.5
	AC16 surf S	0.162	0.49	8.9				
74.194	D TIERRA	3.547	4.21	254.3	SUELO SEL 2	1.462	1.73	82.1
	DEMOLICION	0.046	0.05	3.2	FIRME	1.689	2.00	94.9
	Tot-ú art.	1.299	1.54	73.0	AC22 base G	0.227	0.27	12.8
	AC16 surf S	0.162	0.19	9.1				
80.000	D TIERRA	3.468	20.37	274.6	SUELO SEL 2	1.461	8.48	90.6
	DEMOLICION	0.046	0.27	3.5	FIRME	1.689	9.80	104.7
	Tot-ú art.	1.299	7.54	80.5	AC22 base G	0.227	1.32	14.1
	AC16 surf S	0.162	0.94	10.1				
81.800	D TIERRA	3.449	6.23	280.9	SUELO SEL 2	1.461	2.63	93.2
	DEMOLICION	0.047	0.08	3.6	FIRME	1.688	3.04	107.8
	Tot-ú art.	1.299	2.34	82.9	AC22 base G	0.227	0.41	14.5
	AC16 surf S	0.162	0.29	10.4				
90.000	D TIERRA	3.352	27.88	308.7	SUELO SEL 2	1.456	11.96	105.2
	DEMOLICION	0.046	0.38	3.9	FIRME	1.682	13.82	121.6
	Tot-ú art.	1.294	10.63	93.5	AC22 base G	0.226	1.86	16.4
	AC16 surf S	0.162	1.33	11.7				
100.000	D TIERRA	3.096	32.24	341.0	SUELO SEL 2	1.424	14.40	119.6
	DEMOLICION	0.046	0.46	4.4	FIRME	1.646	16.64	138.2
	Tot-ú art.	1.266	12.80	106.3	AC22 base G	0.222	2.24	18.6
	AC16 surf S	0.158	1.60	13.3				
108.421	D TIERRA	2.792	24.79	365.8	SUELO SEL 2	1.398	11.88	131.5
	DEMOLICION	0.046	0.39	4.8	FIRME	1.615	13.73	151.9
	Tot-ú art.	1.243	10.56	116.9	AC22 base G	0.217	1.85	20.5
	AC16 surf S	0.155	1.32	14.6				
108.421	D TIERRA	4.235	0.00	365.8	SUELO SEL 2	2.193	0.00	131.5
	DEMOLICION	0.046	0.00	4.8	FIRME	2.490	0.00	151.9
	Tot-ú art.	1.942	0.00	116.9				

***** RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES *****	
MATERIAL	VOLUMEN
REYES CUNETA	12.1
D TIERRA	489.0
SUELO SEL 2	179.0
DEMOLICION	6.7
FIRME	206.5
Tot-ú art.	159.0
AC22 base G	27.5
AC16 surf S	19.6
Rellenos	0.3



## 2 AMIDAMENTS

## AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST ULLDECONA ALTERNATIVA 2  
Capítol 01 TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E0213	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)	Gruix (1/0,15m)				
2	Amidaments totals conjunts		6.700	6.670			44.689	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **44.689**

2 E0334 m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)	Gruix (1/0,15m)	Ample (1/0,30)			
2	Amidaments totals conjunts		6.700	6.670	3.330		148.814	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **148.814**

3 E0313 m2 Esbrossada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canó d'abocador i condicionament del mateix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Superfície (m2)					
2	Amidaments totals conjunts		6.794.100				6.794.100	C#*D#*E#*F#
3			479.600				479.600	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **7.273.700**

4 E0215 u Desmuntatge de senyal de trànsit i demolició d'ancoratges amb base de formigó, inclòs càrrega i transport al magatzem de Diputació, inclòs cànon d'abocador.

**AMIDAMENT DIRECTE** **2.000**

5 E0221C u Tall d'arbre de diàmetre superior a 25 cm. i extracció de la soca i retirada de branques, inclòs càrrega i transport a planta de compostatge, i tapat del forat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Carrer de Tortosa		3.000				3.000	C#*D#*E#*F#
3	TV-3313		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **4.000**

6 E0203 m3 Enderroc de murs de contenció de pedra, inclòs transport dels materials a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Alçada (m)			
2	TV-3313		40.000	0.400	1.000		16.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **16.000**

7 E0219 m Desmuntatge de tanca metàl·lica, inclòs càrrega, transport dels materials i cànon de l'abocador autoritzat.

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	TV-3313		50.000				50.000	C#*D#*E#*F#
3	Parce-la		100.000				100.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **150.000**

8 E0V60 m Muntatge tanca metàl·lica prèviament desmuntada. col·locada sobre muret de maó massís fins a 0,45 m. de gruix i 0.50 m. d'alçada, arrebossat per les dues cares, totalment acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	TV-3313		50.000				50.000	C#*D#*E#*F#
3	Parce-la		100.000				100.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **150.000**

Obra 01 PRESSUPOST ULLDECONA ALTERNATIVA 2  
Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES  
Títol 3 01 DESMUNT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E0302	m3	Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs canó d'abocador i condicionament del mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)					
2	Eix 1		4.970.000				4.970.000	C#*D#*E#*F#
3	Eix 2		489.000				489.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **5.459.000**

2 E0314 m3 Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície (m2)	Gruix (m)	Cof aprofitame			
2			7.102.000	0.300	0.800		1.704.480	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** **1.704.480**

Obra 01 PRESSUPOST ULLDECONA ALTERNATIVA 2  
Capítol 02 MOVIMENT DE TERRES  
Títol 3 02 TERRAPLÈ

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E0316	m3	Terraplè amb material procedent de la pròpia obra amb grau de compactació segons capa i assaig Proctor Normal o Modificat segons assaig de referència, inclòs el transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)					

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 3

2	Eix 1	2.600	2.600	C#*D#*E#*F#
3		50.600	50.600	C#*D#*E#*F#
4	Eix 2	0.300	0.300	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 53.500

Obra 01 PRESSUPOST ULLDECONA ALTERNATIVA 2  
Capítol 03 FERMS I PAVIMENTS  
Títol 3 01 BASES I SUB-BASES GRANULARS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E0601	m3	Base granular de tot-u artificial ZA 0/32 o ZA 0/20, SE>35, LA<35, no plàstica, estesa i col·locada amb motoanivelladora, humectada i compactada en 2 tongades amb base l'assaig de referència.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)					
2	Eix 1		2,549.000				2,549.000	C#*D#*E#*F#
3	Eix 2		159.000				159.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 2,708.000

2 E0344 m2 Repàs i piconatge de la base del terraplè i/o del fons de caixa, amb mitjans mecànics i compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Superfície (m2)					
2	Amidaments totals conjunts		6,851.300				6,851.300	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 6,851.300

3 E0331 m3 Terraplenat i piconatge amb material seleccionat procedent de préstec, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)					
2	Eix 1		2,915.200				2,915.200	C#*D#*E#*F#
3	Eix 2		179.000				179.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 3,094.200

Obra 01 PRESSUPOST ULLDECONA ALTERNATIVA 2  
Capítol 03 FERMS I PAVIMENTS  
Títol 3 02 AFERMATS BITUMINOSOS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E0603	t	Paviment de M.B.C. tipus AC16 surf S, estesa i compactada al 97 % de l'assaig marshall.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)	Densitat (Tn/m)				
2	Amidaments totals conjunts		297.300	2.450			728.385	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 728.385

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 4

2 E0606 t Paviment de M.B.C. tipus AC22 base G, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Volum (m3)		Densitat (Tn/m)			
2	Amidaments totals conjunts		425.000	2.450			1,041.250	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1,041.250

3 E0611D m2 Reg d'emprimació tipus ECI amb emulsió catiònica (dotació 1,4 kg/m2)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Superfície (m2)					
2	Amidaments totals conjunts		6,111.100				6,111.100	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 6,111.100

4 E0612C m2 Reg d'adherència amb emulsió termoaderent, tipus ECR-1d, amb emulsió catiònica (dotació 0,4 kg/m2)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments auxiliars	T	Superfície (m2)					
2	Amidaments totals conjunts		4,974.500				4,974.500	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 4,974.500

Obra 01 PRESSUPOST ULLDECONA ALTERNATIVA 2  
Capítol 04 DRENATGE  
Títol 3 01 DRENATGE LONGITUDINAL

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E0V84	m	Execució de cuneta de drenatge, fins a 130 cm d'amplada, inclòs el tall del ferm amb serra de disc, retirada de terra vegetal, enderroc del paviment de mescla bituminosa en calent, excavació i compactació de la base de la cuneta, excavació d'un sobreample fins a 50 cm respecte la cuneta existentl, inclosa la càrrega i transport del material sobrant a l'interior de l'obra o abocador controlat inclòs cànon d'abocador i condicionament del mateix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	Nou vial esquerra							
3	PK 0+000 a 0+093		88.700				88.700	C#*D#*E#*F#
4	PK 0+217 a 0+243		26.000				26.000	C#*D#*E#*F#
5	PK 0+555 a 0+575		20.000				20.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 134.700

2 E0880 m3 Formigó HM-20 en revestiment de cunetes, amb àrid 12 mm i airejant, inclòs part proporcional d'encofrat, totalment col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Superfície (m2)				
2	Nou vial esquerra							
3	PK 0+000 a 0+093		88.700	0.190			16.853	C#*D#*E#*F#
4	PK 0+217 a 0+243		26.000	0.190			4.940	C#*D#*E#*F#
5	PK 0+555 a 0+575		20.000	0.190			3.800	C#*D#*E#*F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 5

TOTAL AMIDAMENT **25.593**

3 E0329 m Neteja de vores, inclòs càrrega i transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	Neteja cuneta existent		40.000				40.000	C#*D#*E#*F#
3			40.000				40.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80.000**

Obra 01 PRESSUPOST ULLDECONA ALTERNATIVA 2  
Capítol 05 SENYALITZACIÓ I BALISAMENT  
Títol 3 01 SENYALITZACIÓ HORIZONTAL

### NUM CODI UA DESCRIPCIÓ

1 E0704 m Premarcatge de marca viària longitudinal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	Nou vial		685.000				685.000	C#*D#*E#*F#
3			20.000				20.000	C#*D#*E#*F#
4			7.500				7.500	C#*D#*E#*F#
5	TV-3313		149.000				149.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **861.500**

2 E0706 m Marca viària longitudinal de 15 cm. d'amplada, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	Nou vial		685.000				685.000	C#*D#*E#*F#
3			20.000				20.000	C#*D#*E#*F#
4			7.500				7.500	C#*D#*E#*F#
5	TV-3313		149.000				149.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **861.500**

3 E0705 m Marca viària longitudinal de 10 cm. d'amplada, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Factor				
2	Nou vial		660.000	1.000			660.000	C#*D#*E#*F#
3			653.000	1.000			653.000	C#*D#*E#*F#
4	TV-3313		92.000	1.000			92.000	C#*D#*E#*F#
5			142.000	1.000			142.000	C#*D#*E#*F#
6			10.000	0.670			6.700	C#*D#*E#*F#
7			6.500	0.670			4.355	C#*D#*E#*F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 6

TOTAL AMIDAMENT **1,558.055**

4 E0732 m Marca viària transversal de 40 cm. d'amplada, amb pintura blanca i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	Nou vial amb TV-3313		8.000				8.000	C#*D#*E#*F#
3			4.000				4.000	C#*D#*E#*F#
4	Nou vial amb c/ Tortosa		8.000				8.000	C#*D#*E#*F#
5	Nou vial		4.000				4.000	C#*D#*E#*F#
6			4.000				4.000	C#*D#*E#*F#
8	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Factor				
9	Nou vial amb TV-3313		5.000	0.670			3.350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31.350**

5 E0708 m2 Marca viària transversal, fletxes, inscripcions i zebrats, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2)					
2	STOP Nou vial amb TV-3313		1.230				1.230	C#*D#*E#*F#
3			1.230				1.230	C#*D#*E#*F#
4	STOP Nou vial amb c/ Tortosa		1.230				1.230	C#*D#*E#*F#
5	CEDIU Nou vial amb TV-3313		1.430				1.430	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5.120**

Obra 01 PRESSUPOST ULLDECONA ALTERNATIVA 2  
Capítol 05 SENYALITZACIÓ I BALISAMENT  
Títol 3 02 SENYALITZACIÓ VERTICAL

### NUM CODI UA DESCRIPCIÓ

1 E0709 u Placa reflectora triangular de 90 cm. de costat, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	P-1a							
3	TV-3313		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
4	P-1b							
5	TV-3313		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.000**

2 E0710 u Placa reflectora triangular de 135 cm. de costat, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	R-1							

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 7

3	Nou vial		3.000				3.000	C#*D#*E#*F#
4	P-1							
5	C/ Tortosa		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT**

3 E0712 u Placa reflectora circular de 90 cm. de diàmetre, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	R-401a							
3	Nou vial		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT**

4 E0714 u Placa reflectora octogonal de 90 cm. de doble apotema, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	R-2							
3	Nou vial		5.000				5.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT**

5 E0725 m Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm., col.locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)	Longitud (m)				
2	Senyals simples							
3	TV-3313		2.000	2.400			4.800	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT**

6 E0739 m Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm., col.locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)	Longitud (m)				
2	Senyals simples							
3	Nou vial		11.000	2.400			26.400	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT**

7 E0729 u Fonamentació de senyals, totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Nou vial		11.000				11.000	C#*D#*E#*F#
3	TV-3313		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT**

8 E0757 m2 Placa d'alumini superior a 0,50 m<sup>2</sup> i fins a 1,00 m<sup>2</sup>, per a senyals de trànsit d'orientació, amb revestiment reflectant HIP nivell 2, inclosos abraçadores d'unió al suport i cargoleria corresponent, totalment col.locada.

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Superfície (m2)					
2	Previsió senyalització orientació		6.000				6.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT**

9 E0746A m Pal d'alumini anoditzat color plata, estriat, de 114 mm. de diàmetre MF, col.locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	Previsió senyalització orientació		8.000				8.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT**

10 E0746B m Pal d'alumini anoditzat color plata, estriat, de 140 mm. de diàmetre MF, col.locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	Previsió senyalització orientació		8.000				8.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT**

11 E0744B u Base d'acer galvanitzat per a suport de 114 mm. col.locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Previsió senyalització orientació		4.000				4.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT**

12 E0744C u Base d'acer galvanitzat per a suport de 140 mm., col.locada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Previsió senyalització orientació		4.000				4.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT**

13 E0730 u Fonamentació de cartell de pre-senyalització, totalment acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Previsió senyalització orientació		8.000				8.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT**

Obra 01 PRESSUPOST ULLDECONA ALTERNATIVA 2  
Capítol 05 SENYALITZACIÓ I BALISAMENT  
Títol 3 03 DEFENSES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E0736	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col.locada en recta o corba de qualsevol radi.

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 9

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	Protecció Sèquia Mare		12.000				12.000	C#*D#*E#*F#
3			12.000				12.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 24.000

2 E0736C u Extrem de 12 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Protecció Sèquia Mare		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
3			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 2.000

3 E0736F u Extrem de 4,32 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Protecció Sèquia Mare		1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
3			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 2.000

Obra 01 PRESSUPOST ULLDECONA ALTERNATIVA 2  
Capítol 07 OBRES COMPLEMENTÀRIES  
Títol 3 01 PAS SÈQUIA MARE

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E0508	m3	Formigó tipus HA-25 en alçats, elaborat en planta, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Gruix (m)			
2	Calaix Sèquia Mare		12.000	2.600	0.350		10.920	C#*D#*E#*F#
4	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Alçada (m)	Gruix (m)	Unitats (u)		
5	Calaix Sèquia Mare		12.000	1.800	0.300	2.000	12.960	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 23.880

2 E0505 m3 Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Gruix (m)			
2	Calaix Sèquia Mare		12.000	2.600	0.350		10.920	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

Pàg.: 10

**TOTAL AMIDAMENT** 10.920

3 E0501 m3 Formigó de neteja tipus HL-150 elaborat en planta, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Gruix (m)			
2	Calaix Sèquia Mare		12.000	2.600	0.100		3.120	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 3.120

4 E0517 kg Acer B-500S de límit elàstic 500 n/mm2 en barres corrugades, inclusivament l'elaboració i la seva col·locació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Pes (kg)					
2	Calaix Sèquia Mare		1.797.020				1.797.020	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1.797.020

5 E0516 m2 Encofrat de fusta per a formigó vist, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Gruix (m)	Unitats (u)			
2	Frontal		2.600	0.350	2.000		1.820	C#*D#*E#*F#
4	Segons amidaments CAD	T	Ample (m)	Alçada (m)	Unitats (u)			
5	Frontal		0.300	1.800	2.000		1.080	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Alçada (m)	Unitats (u)			
8	Lateral		12.000	2.500	2.000		60.000	C#*D#*E#*F#
9			12.000	1.800	2.000		43.200	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 106.100

Obra 01 PRESSUPOST ULLDECONA ALTERNATIVA 2  
Capítol 08 FIBRA ÒPTICA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E10101C	m	Canalització d'infraestructura de comunicacions soterrada formada per 12 microtubs de HPDE de 20 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix, amb colors distintius agrupats en subgrups de 3 i plegats amb vaina plàstica, col·locats en base de 2 i alçada de 6 o viceversa, inclòs cinta de senyalització i morter M-300 ó HM20, allotjats a fons de rasa, inclòs excavació de rasa de 0,20x0,30 m en terres amb mitjans mecànics.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	Nou vial		675.000				675.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 675.000

2 E10103C u Pericó de registre de formigó pref. de 140x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i rebert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada.

## AMIDAMENTS

Pàg.: 11

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Nou vial		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 2.000

3	E10102C	u	Pericó de registre de formigó pref. de 70x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada.					
---	---------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Nou vial		6.000				6.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 6.000

Obra 01 PRESSUPOST ULLDECONA ALTERNATIVA 2  
Capítol 09 SERVEIS AFECTATS  
Títol 3 01 REG

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E0306	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Profunditat (m)			
2	D300		22.000	0.500	1.000		11.000	C#*D#*E#*F#
3			7.000	0.500	1.000		3.500	C#*D#*E#*F#
4			7.000	0.500	1.000		3.500	C#*D#*E#*F#
5			11.500	0.500	1.000		5.750	C#*D#*E#*F#
6			7.000	0.500	1.000		3.500	C#*D#*E#*F#
7			16.000	0.500	1.000		8.000	C#*D#*E#*F#
8			12.000	0.500	1.000		6.000	C#*D#*E#*F#
9			5.000	0.500	1.000		2.500	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 43.750

2	E0V300	m	Tub de PVC Ø315 mm de diàmetre nominal, 10 bar de pressió, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.					
---	--------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)					
2	D300		22.000				22.000	C#*D#*E#*F#
3			7.000				7.000	C#*D#*E#*F#
4			7.000				7.000	C#*D#*E#*F#
5			11.500				11.500	C#*D#*E#*F#
6			7.000				7.000	C#*D#*E#*F#
7			16.000				16.000	C#*D#*E#*F#
8			12.000				12.000	C#*D#*E#*F#
9			5.000				5.000	C#*D#*E#*F#

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 12

**TOTAL AMIDAMENT** 87.500

3	E0106	m3	Formigó en massa HM-20 elaborat a l'obra en planta dosificadora de 25 m3/h.					
---	-------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Gruix (m)			
2	D300		22.000	0.500	0.100		1.100	C#*D#*E#*F#
3			7.000	0.500	0.100		0.350	C#*D#*E#*F#
4			7.000	0.500	0.100		0.350	C#*D#*E#*F#
5			11.500	0.500	0.100		0.575	C#*D#*E#*F#
6			7.000	0.500	0.100		0.350	C#*D#*E#*F#
7			16.000	0.500	0.100		0.800	C#*D#*E#*F#
8			12.000	0.500	0.100		0.600	C#*D#*E#*F#
9			5.000	0.500	0.100		0.250	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 4.375

4	E0317	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació del 95 % Proctor Modificat, amb material procedent de préstec, inclòs càrrega i transport.					
---	-------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Gruix (m)			
2	D300		22.000	0.500	0.600		6.600	C#*D#*E#*F#
3			7.000	0.500	0.600		2.100	C#*D#*E#*F#
4			7.000	0.500	0.600		2.100	C#*D#*E#*F#
5			11.500	0.500	0.600		3.450	C#*D#*E#*F#
6			7.000	0.500	0.600		2.100	C#*D#*E#*F#
7			16.000	0.500	0.600		4.800	C#*D#*E#*F#
8			12.000	0.500	0.600		3.600	C#*D#*E#*F#
9			5.000	0.500	0.600		1.500	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 26.250

5	E0322	m3	Sorra de riu en recobriments de tubs, inclòs càrrega, transport i piconatge.					
---	-------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Gruix (m)			
2	D300		22.000	0.500	0.400		4.400	C#*D#*E#*F#
3			7.000	0.500	0.400		1.400	C#*D#*E#*F#
4			7.000	0.500	0.400		1.400	C#*D#*E#*F#
5			11.500	0.500	0.400		2.300	C#*D#*E#*F#
6			7.000	0.500	0.400		1.400	C#*D#*E#*F#
7			16.000	0.500	0.400		3.200	C#*D#*E#*F#
8			12.000	0.500	0.400		2.400	C#*D#*E#*F#
9			5.000	0.500	0.400		1.000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 17.500

6	E1211	u	Pericó de registre de 60x60x80 cm, amb tapa i marc de fosa, totalment acabat.					
---	-------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 13

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T						
2							7.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>7.000</b>	

7 E0884 m Execució de cuneta de drenatge, fins a 130 cm d'amplada, inclòs el tall del ferm amb serra de disc, retirada de terra vegetal, enderroc del paviment de mescla bituminosa en calent, excavació i compactació de la base de la cuneta, excavació d'un sobreample fins a 50 cm respecte la cuneta existent, estesa i compactació d'una capa de 20 cm de tot-u artificial, inclosa la càrrega i transport del material sobrant a l'interior de l'obra o abocador controlat inclòs cànon d'abocador i condicionament del mateix, condicionament del terreny amb estesa de terra vegetal.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T						
2	Sèquia						44.000	C#*D#*E#*F#
3							30.000	C#*D#*E#*F#
4							131.000	C#*D#*E#*F#
5							72.000	C#*D#*E#*F#
6							90.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>367.000</b>	

8 E0880 m3 Formigó HM-20 en revestiment de cunetes, amb àrid 12 mm i airejant, inclòs part proporcional d'encofrat, totalment col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T						
2	Sèquia						7.920	C#*D#*E#*F#
3							5.400	C#*D#*E#*F#
4							23.580	C#*D#*E#*F#
5							12.960	C#*D#*E#*F#
6							16.200	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>66.060</b>	

9 E1V10 pa Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (reg).

**AMIDAMENT DIRECTE 1.000**

Obra 01 PRESSUPOST ULLDECONA ALTERNATIVA 2  
Capítol 09 SERVEIS AFECTATS  
Títol 3 02 MITJA TENSIÓ

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E09110	m	Tub de PEAD PE-100 de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, inclòs pp de peces especials i accessoris, soldat i col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T						
2	Tram soterrat						70.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>70.000</b>	

2 E0872 m Tub de PP corrugat doble capa de 200 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 14

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T						
2	Tram soterrat						70.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>70.000</b>	

3 E0305 m3 Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T						
2	Tram soterrat						31.850	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>31.850</b>	

4 E0317 m3 Rebliment i piconatge de rasa amb compactació del 95 % Proctor Modificat, amb material procedent de préstec, inclòs càrrega i transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T						
2	Tram soterrat						28.210	C#*D#*E#*F#
3							2.240	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>30.450</b>	

5 E0322 m3 Sorra de riu en recobriments de tubs, inclòs càrrega, transport i piconatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T						
2	Tram soterrat						31.850	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>31.850</b>	

6 E0106 m3 Formigó en massa HM-20 elaborat a l'obra en planta dosificadora de 25 m3/h.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T						
2	Tram soterrat						1.400	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1.400</b>	

7 E101312 m Subministrament i col·locació de cinta de senyalització d'avís de canalització d'aigua de PVC de color blau i 200 mm d'amplada, disposada a una profunditat mínima a 0,10 m del paviment acabat i a 0,25 m sobre la generatriu superior del tub.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T						
2	Tram soterrat						70.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>70.000</b>	

8 E1211 u Pericó de registre de 60x60x80 cm, amb tapa i marc de fosa, totalment acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

EUR



## AMIDAMENTS

Pàg.: 15

1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Tram soterrat		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								<b>2.000</b>
9	E15255	u	Connexió per a canonades de PEAD tipus PE-100 de qualsevol diàmetre nominal i bars de pressió nominal amb canonada de qualsevol tipus i diàmetre existent, inclòs brides, balones d'acer inoxidable multidiametre, reduccions i colzes de PEAD termosoldats, inclòs el talls de canonades i retirada a l'abocador controlat de les runes, totalment instal·lada i acabada.					
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>	
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Tram soterrat		2.000			2.000		C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								<b>2.000</b>
10	E101V90	u	Conversió aèria/subterrània de línia de mitja tensió, en suport, inclòs el subministrament de tub de protecció, caputxó, resines, abraçadores, suports de cables i empalmament de conductors.					
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>	
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Tram soterrat		2.000			2.000		C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								<b>2.000</b>
11	SE34U110	u	Torre metàl·lica celosia C-2000-18. Inclòs subministrament, transport, excavació en qualsevol tipus de terreny, formigonat, armat i hissat					
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>								<b>0.000</b>
12	E1V20	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (MT).					
<b>AMIDAMENT DIRECTE</b>								<b>1.000</b>

Obra 01 PRESSUPOST ULLDECONA ALTERNATIVA 2  
Capítol 09 SERVEIS AFECTATS  
Títol 3 03 BAIXA TENSÍO

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	E0334	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.					
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>	
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Unitats (u)				
2	TV-3313		7.000	2.000		14.000	C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								<b>14.000</b>
2	E0213	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.					
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>	
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)				
2	TV-3313		7.000	0.600		4.200	C#*D#*E#*F#	

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 16

<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								<b>4.200</b>
3	E0602	m3	Base granular de tot-u artificial, col·locada amb motonivelladora i piconatge del material al 100% del PM, amb necessitat d'humectació.					
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>	
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Gruix (m)			
2	TV-3313		7.000	0.600	0.200	0.840	C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								<b>0.840</b>
4	E0344	m2	Repàs i piconatge de la base del terraplè i/o del fons de caixa, amb mitjans mecànics i compactació del 95% PM					
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>	
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)				
2	TV-3313		7.000	0.600		4.200	C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								<b>4.200</b>
5	E0603	t	Paviment de M.B.C. tipus AC16 surf S, estesa i compactada al 97 % de l'assaig marshall.					
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>	
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Gruix (m)	Densitat (Tn/m)		
2	TV-3313		7.000	0.600	0.050	2.450	0.515 C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								<b>0.515</b>
6	E0606	t	Paviment de M.B.C. tipus AC22 base G, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall.					
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>	
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Gruix (m)	Densitat (Tn/m)		
2	TV-3313		7.000	0.600	0.070	2.450	0.720 C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								<b>0.720</b>
7	E0611D	m2	Reg d'emprimació tipus ECI amb emulsió catiònica (dotació 1,4 kg/m2)					
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>	
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)				
2	TV-3313		7.000	0.600		4.200	C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								<b>4.200</b>
8	E0612C	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoaderent, tipus ECR-1d, amb emulsió catiònica (dotació 0,4 kg/m2)					
<b>Num. Text</b>	<b>Tipus</b>	<b>[C]</b>	<b>[D]</b>	<b>[E]</b>	<b>[F]</b>	<b>TOTAL</b>	<b>Fórmula</b>	
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)				
2	TV-3313		7.000	0.600		4.200	C#*D#*E#*F#	
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>								<b>4.200</b>
9	E10216	u	Retirada de pal elèctric o telefònic, inclòs demolició de la fonamentació, rebliment i compactació del forat, càrrega i transport de les runes i de tots els elements a l'abocador controlat, inclòs cànon.					

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 17

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2	Pals		2.000				2.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2.000</b>	

10 E0305 m3 Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Profunditat (m)			
2			130.000	0.600	1.000		78.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>78.000</b>	

11 E0317 m3 Rebliment i piconatge de rasa amb compactació del 95 % Proctor Modificat, amb material procedent de préstec, inclòs càrrega i transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Profunditat (m)			
2			130.000	0.600	0.400		31.200	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>31.200</b>	

12 E0322 m3 Sorra de riu en recobriment de tubs, inclòs càrrega, transport i piconatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Ample (m)	Profunditat (m)			
2			130.000	0.600	0.600		46.800	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>46.800</b>	

13 E101312 m Subministrament i col·locació de cinta de senyalització d'avís de canalització d'aigua de PVC de color blau i 200 mm d'amplada, disposada a una profunditat mínima a 0,10 m del paviment acabat i a 0,25 m sobre la generatriu superior del tub.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Unitats (u)				
2			130.000	2.000			260.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>260.000</b>	

14 E101002 m Tub corbale de PEAD de doble paret vermell de 160 mm. de diàmetre nominal, interior llis i exterior corrugat, per a canalització soterrada amb fil guia incorporat, resistència a la compressió 450 N, grau de protecció segons normativa vigent, inclòs part proporcional de maneguets d'unió, col·locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Longitud (m)	Unitats (u)				
2			130.000	2.000			260.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>260.000</b>	

15 SE32S120 u Pal de formigó 11/630. Inclòs subministrament, transport, tub PVC PG-13, excavació en qualsevol tipus de terreny, formigonat, armat i hissat.

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 18

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1.000</b>	

16 E101V80 u Conversió aèria/subterrània de línia de baixa tensió, en suport, inclòs el subministrament de tub de protecció, caputxó, resines, abraçadores, suports de cables i empalmament de conductors.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2			1.000				1.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1.000</b>	

17 E1V30 pa Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (BT).

**AMIDAMENT DIRECTE 1.000**

Obra 01 PRESSUPOST ULLDECONA ALTERNATIVA 2  
Capítol 09 SERVEIS AFECTATS  
Títol 3 04 TELEFÒNICA

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SEA3V510	u	Tensat d'un tram entre suports de línia aèria telefònica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons amidaments CAD	T	Unitats (u)					
2			2.000				2.000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2.000</b>	

2 E1V40 pa Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (telefònica).

**AMIDAMENT DIRECTE 1.000**

Obra 01 PRESSUPOST ULLDECONA ALTERNATIVA 2  
Capítol 09 SERVEIS AFECTATS  
Títol 3 05 AIGUA POTABLE

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E1V4A	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (aigua potable).

**AMIDAMENT DIRECTE 1.000**

Obra 01 PRESSUPOST ULLDECONA ALTERNATIVA 2  
Capítol 10 SEGURETAT I SALUT

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPASS001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat i salut

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 19

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST ULLDECONA ALTERNATIVA 2  
Capítol 11 ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E1V00	pa	A justificar per a la gestió de residus d'obra

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST ULLDECONA ALTERNATIVA 2  
Capítol 12 PARTIDES ALÇADES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E1620	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat viària, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra

AMIDAMENT DIRECTE

2 E1601 pa Partida alçada a justificar per a obres no previstes i imprescindibles de realitzar.

AMIDAMENT DIRECTE

Obra 01 PRESSUPOST ULLDECONA ALTERNATIVA 2  
Capítol 13 MESURES CORRECTORES

NUM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E1105	m2	Estesa de terra vegetal en talús amb material de la pròpia obra, inclòs càrrega i transport.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			710.000				710.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

2 E1147 m3 Tractament de terra vegetal d'obra en acopi, segons Plec de Condicions Tècniques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			710.000	0.300			213.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3 E1143 m2 Hidrosembra projectada en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (aigua, llavors, estabilitzant, adobs, mulch) i regs d'arrelament; totalment acabada segons les característiques especificades al plec de condicions.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			710.000				710.000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

EUR

## AMIDAMENTS

Pàg.: 20

EUR

### 3 QUADRES DE PREUS 1

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	E0106	m3	Formigó en massa HM-20 elaborat a l'obra en planta dosificadora de 25 m3/h. (CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	57.33 €
P-2	E0203	m3	Enderroc de murs de contenció de pedra, inclòs transport dels materials a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	35.59 €
P-3	E0213	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (TRES EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	3.72 €
P-4	E0215	u	Desmuntatge de senyal de trànsit i demolició d'ancoratges amb base de formigó, inclòs càrrega i transport al magatzem de Diputació, inclòs cànon d'abocador. (SETZE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	16.22 €
P-5	E0219	m	Desmuntatge de tanca metàl·lica, inclòs càrrega, transport dels materials i cànon de l'abocador autoritzat. (VUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	8.08 €
P-6	E0221C	u	Tall d'arbre de diàmetre superior a 25 cm. i extracció de la soca i retirada de branques, inclòs càrrega i transport a planta de compostatge, i tapat del forat. (DOS-CENTS CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	214.62 €
P-7	E0302	m3	Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs cànon d'abocador i condicionament del mateix. (CINC EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	5.43 €
P-8	E0305	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon. (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	12.47 €
P-9	E0306	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon (VINT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	20.56 €
P-10	E0313	m2	Esbrossada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs cànon d'abocador i condicionament del mateix (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	0.55 €
P-11	E0314	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	3.60 €
P-12	E0316	m3	Terraplè amb material procedent de la pròpia obra amb grau de compactació segons capa i assaig Proctor Normal o Modificat segons assaig de referència, inclòs el transport. (CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	5.03 €
P-13	E0317	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació del 95 % Proctor Modificat, amb material procedent de préstec, inclòs càrrega i transport. (DEU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	10.15 €
P-14	E0322	m3	Sorra de riu en recobriments de tubs, inclòs càrrega, transport i piconatge. (VINT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	20.35 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-15	E0329	m	Neteja de vores, inclòs càrrega i transport. (ZERO EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	0.80 €
P-16	E0331	m3	Terraplenat i piconatge amb material seleccionat procedent de préstec, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport. (CATORZE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	14.17 €
P-17	E0334	m	Tall amb serra de disc de paviment de mesclures bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm. (UN EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.98 €
P-18	E0344	m2	Repàs i piconatge de la base del terraplè i/o del fons de caixa, amb mitjans mecànics i compactació del 95% PM (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0.64 €
P-19	E0501	m3	Formigó de neteja tipus HL-150 elaborat en planta, col·locat. (SETANTA EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	70.80 €
P-20	E0505	m3	Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat. (VUITANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	82.53 €
P-21	E0508	m3	Formigó tipus HA-25 en alçats, elaborat en planta, col·locat. (VUITANTA-SET EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	87.98 €
P-22	E0516	m2	Encofrat de fusta per a formigó vist, col·locat. (TRENTA-DOS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	32.17 €
P-23	E0517	kg	Acer B-500S de límit elàstic 500 n/mm2 en barres corrugades, inclusivament l'elaboració i la seva col·locació (UN EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	1.21 €
P-24	E0601	m3	Base granular de tot-u artificial ZA 0/32 o ZA 0/20, SE>35, LA<35, no plàstica, estesa i col·locada amb motoanivelladora, humectada i compactada en 2 tongades amb base l'assaig de referència. (VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	23.90 €
P-25	E0602	m3	Base granular de tot-u artificial, col·locada amb motonivelladora i piconatge del material al 100% del PM, amb necessitat d'humectació. (DINOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	19.55 €
P-26	E0603	t	Paviment de M.B.C. tipus AC16 surf S, estesa i compactada al 97 % de l'assaig marshall. (CINQUANTA EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	50.34 €
P-27	E0606	t	Paviment de M.B.C. tipus AC22 base G, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall. (CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	52.36 €
P-28	E0611D	m2	Reg d'emprimació tipus ECI amb emulsió catiònica (dotació 1,4 kg/m2) (ZERO EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	0.38 €
P-29	E0612C	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ECR-1d, amb emulsió catiònica (dotació 0,4 kg/m2) (ZERO EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	0.33 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-30	E0704	m	Premarcatge de marca viària longitudinal (ZERO EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	0.15	€
P-31	E0705	m	Marca viària longitudinal de 10 cm. d'amplada, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada. (ZERO EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	0.43	€
P-32	E0706	m	Marca viària longitudinal de 15 cm. d'amplada, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada. (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	0.57	€
P-33	E0708	m2	Marca viària transversal, fletxes, inscripcions i zebrats, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, totalment acabada. (DOTZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	12.90	€
P-34	E0709	u	Placa reflectora triangular de 90 cm. de costat, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargolera. (NORANTA-CINC EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	95.17	€
P-35	E0710	u	Placa reflectora triangular de 135 cm. de costat, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargolera. (DOS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	244.22	€
P-36	E0712	u	Placa reflectora circular de 90 cm. de diàmetre, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargolera. (CENT SETANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	171.41	€
P-37	E0714	u	Placa reflectora octogonal de 90 cm. de doble apotema, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargolera. (CENT NORANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	196.80	€
P-38	E0725	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm., col.locat. (QUINZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	15.92	€
P-39	E0729	u	Fonamentació de senyals, totalment acabada. (TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	30.64	€
P-40	E0730	u	Fonamentació de cartell de pre-senyalització, totalment acabada. (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	135.30	€
P-41	E0732	m	Marca viària transversal de 40 cm. d'amplada, amb pintura blanca i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada. (UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	1.45	€
P-42	E0736	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi. (TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	32.85	€
P-43	E0736C	u	Extrem de 12 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat. (QUATRE-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	493.96	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-44	E0736F	u	Extrem de 4,32 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat. (CENT NORANTA EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	190.84	€
P-45	E0739	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm., col·locat. (VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	25.23	€
P-46	E0744B	u	Base d'acer galvanitzat per a suport de 114 mm. col·locada. (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	134.39	€
P-47	E0744C	u	Base d'acer galvanitzat per a suport de 140 mm., col·locada. (CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	164.20	€
P-48	E0746A	m	Pal d'alumini anoditzat color plata, estriat, de 114 mm. de diàmetre MF, col·locat. (SEIXANTA EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	60.55	€
P-49	E0746B	m	Pal d'alumini anoditzat color plata, estriat, de 140 mm. de diàmetre MF, col·locat. (NORANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	98.48	€
P-50	E0757	m2	Placa d'alumini superior a 0,50 m² i fins a 1,00 m², per a senyals de trànsit d'orientació, amb revestiment reflectant HIP nivell 2, inclosos abraçadores d'unió al suport i cargolera corresponent, totalment col·locada. (DOS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	223.80	€
P-51	E0872	m	Tub de PP corrugat doble capa de 200 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. (SETZE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	16.17	€
P-52	E0880	m3	Formigó HM-20 en revestiment de cunetes, amb àrid 12 mm i airejant, inclòs part proporcional d'encofrat, totalment col·locat. (CENT DIVUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	118.80	€
P-53	E0884	m	Execució de cuneta de drenatge, fins a 130 cm d'amplada, inclòs el tall del ferm amb serra de disc, retirada de terra vegetal, enderroc del paviment de mescla bituminosa en calent, excavació i compactació de la base de la cuneta, excavació d'un sobreample fins a 50 cm respecte la cuneta existent, estesa i compactació d'una capa de 20 cm de tot-u artificial, inclosa la càrrega i transport del material sobrant a l'interior de l'obra o abocador controlat inclòs cànon d'abocador i condicionament del mateix, condicionament del terreny amb estesa de terra vegetal. (TRETZE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	13.29	€
P-54	E09110	m	Tub de PEAD PE-100 de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, inclòs pp de peces especials i accessoris, soldat i col·locat. (SETZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	16.47	€
P-55	E0V300	m	Tub de PVC Ø315 mm de diàmetre nominal, 10 bar de pressió, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. (QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	46.85	€
P-56	E0V60	m	Muntatge tanca metàl·lica prèviament desmuntada. col·locada sobre muret de maó massís fins a 0,45 m. de gruix i 0.50 m. d'alçada, arrebossat per les dues cares, totalment acabat. (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	133.98	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-57	E0V84	m	Execució de cuneta de drenatge, fins a 130 cm d'amplada, inclòs el tall del ferm amb serra de disc, retirada de terra vegetal, enderroc del paviment de mescla bituminosa en calent, excavació i compactació de la base de la cuneta, excavació d'un sobreample fins a 50 cm respecte la cuneta existent, inclosa la càrrega i transport del material sobrant a l'interior de l'obra o abocador controlat inclòs cànon d'abocador i condicionament del mateix. (VUIT EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	8.81	€
P-58	E10216	u	Retirada de pal elèctric o telefònic, inclòs demolició de la fonamentació, rebliment i compactació del forat, càrrega i transport de les runes i de tots els elements a l'abocador controlat, inclòs cànon. (SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	65.58	€
P-59	E1105	m2	Estesa de terra vegetal en talús amb material de la pròpia obra, inclòs càrrega i transport. (UN EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	1.28	€
P-60	E1143	m2	Hidrosembra projectada en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (aigua, llavors, estabilitzant, adobs, mulch) i regs d'arrelament; totalment acabada segons les característiques especificades al plec de condicions.  (UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	1.25	€
P-61	E1147	m3	Tractament de terra vegetal d'obra en acopi, segons Plec de Condicions Tècniques. (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	0.63	€
P-62	E1211	u	Pericó de registre de 60x60x80 cm, amb tapa i marc de fosa, totalment acabat. (CENT SEIXANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	166.25	€
P-63	E15255	u	Connexió per a canonades de PEAD tipus PE-100 de qualsevol diàmetre nominal i bars de pressió nominal amb canonada de qualsevol tipus i diàmetre existent, inclòs brides, balones d'acer inoxidable multidiametre, reduccions i colzes de PEAD termosoldats, inclòs el tall de canonades i retirada a l'abocador controlat de les runes, totalment instal·lada i acabada. (DOS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	246.25	€
P-64	E1601	pa	Partida alçada a justificar per a obres no previstes i imprescindibles de realitzar. (VINT-I-CINC MIL EUROS)	25,000.00	€
P-65	E1620	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat viària, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra (CINC MIL EUROS)	5,000.00	€
P-66	E1V00	pa	A justificar per a la gestió de residus d'obra (TRES MIL SETANTA-VUIT EUROS)	3,078.00	€
P-67	E1V10	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (reg). (MIL NOU-CENTS QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	1,904.76	€
P-68	E1V20	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (MT). (DOTZE MIL EUROS)	12,000.00	€
P-69	E1V30	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (BT). (MIL NOU-CENTS QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	1,904.76	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-70	E1V40	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (telefònica). (CINC-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	571.43	€
P-71	E1V4A	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (aigua potable). (DOS MIL EUROS)	2,000.00	€
P-72	E101002	m	Tub corbale de PEAD de doble paret vermell de 160 mm. de diàmetre nominal, interior llis i exterior corrugat, per a canalització soterrada amb fil guia incorporat, resistència a la compressió 450 N, grau de protecció segons normativa vigent, inclòs part proporcional de maneguts d'unió, col·locat. (SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	6.55	€
P-73	E10101C	m	Canalització d'infraestructura de comunicacions soterrada formada per 12 microtubs de HPDE de 20 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix, amb colors distintius agrupats en subgrups de 3 i plegats amb vaina plàstica, col·locats en base de 2 i alçada de 6 o viceversa, inclòs cinta de senyalització i morter M-300 ó HM20, allotjats a fons de rasa, inclòs excavació de rasa de 0,20x0,30 m en terres amb mitjans mecànics. (TRENTE-TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	33.49	€
P-74	E10102C	u	Pericó de registre de formigó pref. de 70x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada. (VUIT-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	828.04	€
P-75	E10103C	u	Pericó de registre de formigó pref. de 140x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada. (NOU-CENTS VINT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	920.14	€
P-76	E101312	m	Subministrament i col·locació de cinta de senyalització d'avís de canalització d'aigua de PVC de color blau i 200 mm d'amplada, disposada a una profunditat mínima a 0,10 m del paviment acabat i a 0,25 m sobre la generatriu superior del tub. (UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	1.27	€
P-77	E101V80	u	Conversió aèria/subterrània de línia de baixa tensió, en suport, inclòs el subministrament de tub de protecció, caputxó, resines, abraçadores, suports de cables i empalmament de conductors. (CINC-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	571.43	€
P-78	E101V90	u	Conversió aèria/subterrània de línia de mitja tensió, en suport, inclòs el subministrament de tub de protecció, caputxó, resines, abraçadores, suports de cables i empalmament de conductors. (VUIT-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	857.14	€
P-79	PPASS001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat i salut (SIS MIL CENT CINQUANTA-SIS EUROS)	6,156.00	€
P-80	SE32S120	u	Pal de formigó 11/630. Inclòs subministrament, transport, tub PVC PG-13, excavació en qualsevol tipus de terreny, formigonat, armat i hissat.  (MIL CENT TRENTE-SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	1,136.97	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-81	SE34U110	u	Torre metàl·lica celosia C-2000-18. Inclòs subministrament, transport, excavació en qualsevol tipus de terreny, formigonat, armat i hissat (DOS MIL NOU-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	2.988,99 €
P-82	SEA3V510	u	Tensat d'un tram entre suports de línia aèria telefònica (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	44,38 €



## 4 QUADRES DE PREUS 2

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E0106	m3	Formigó en massa HM-20 elaborat a l'obra en planta dosificadora de 25 m3/h.	<b>57.33</b>	€
	P03060	m3	Tot-u artificial	10.14900	€
	P0301	m3	Sorra per a formigons i mort.	5.53750	€
	P1601	m3	Aigua	0.11050	€
	O0110	h	Peó	8.16400	€
	M0204	h	Pala carregadora neumàtics	1.16540	€
	M0221	h	Camió formigonera de 6 m3	4.81840	€
	M0222	h	Planta de formigó	5.40450	€
	P0401	kg	Ciment pòrtland P-350	21.98000	€
			Altres conceptes	0.00070	€
P-2	E0203	m3	Enderroc de murs de contenció de pedra, inclòs transport dels materials a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.	<b>35.59</b>	€
			Altres conceptes	35.59000	€
P-3	E0213	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix.	<b>3.72</b>	€
			Altres conceptes	3.72000	€
P-4	E0215	u	Desmuntatge de senyal de trànsit i demolició d'ancoratges amb base de formigó, inclòs càrrega i transport al magatzem de Diputació, inclòs cànon d'abocador.	<b>16.22</b>	€
			Altres conceptes	16.22000	€
P-5	E0219	m	Desmuntatge de tanca metàl·lica, inclòs càrrega, transport dels materials i cànon de l'abocador autoritzat.	<b>8.08</b>	€
			Altres conceptes	8.08000	€
P-6	E0221C	u	Tall d'arbre de diàmetre superior a 25 cm. i extracció de la soca i retirada de branques, inclòs càrrega i transport a planta de compostatge, i tapat del forat.	<b>214.62</b>	€
			Altres conceptes	214.62000	€
P-7	E0302	m3	Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs cànon d'abocador i condicionament del mateix.	<b>5.43</b>	€
			Altres conceptes	5.43000	€
P-8	E0305	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon.	<b>12.47</b>	€
			Altres conceptes	12.47000	€
P-9	E0306	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon	<b>20.56</b>	€
			Altres conceptes	20.56000	€
P-10	E0313	m2	Esbrossada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs cànon d'abocador i condicionament del mateix	<b>0.55</b>	€
			Altres conceptes	0.55000	€
P-11	E0314	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	<b>3.60</b>	€
			Altres conceptes	3.60000	€
P-12	E0316	m3	Terraplè amb material procedent de la pròpia obra amb grau de compactació segons capa i assaig Proctor Normal o Modificat segons assaig de referència, inclòs el transport.	<b>5.03</b>	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	5.03000	€
P-13	E0317	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació del 95 % Proctor Modificat, amb material procedent de préstec, inclòs càrrega i transport.	<b>10.15</b>	€
	O0101	h	Cap de colla	0.26020	€
	O0110	h	Peó	1.42870	€
	O0102	h	Oficial 1ª	0.73680	€
	P0307	m3	Terra de préstec	5.00000	€
	M0211	h	Picó vibrant amb placa 60 cm.	0.48050	€
	M0207	h	Retroexcavadora	1.78230	€
			Altres conceptes	0.46150	€
P-14	E0322	m3	Sorra de riu en recobriments de tubs, inclòs càrrega, transport i piconatge.	<b>20.35</b>	€
	P0315	m3	Sorra de riu a peu d'obra.	13.19000	€
	M0207	h	Retroexcavadora	1.48525	€
	O0101	h	Cap de colla	1.30100	€
	O0110	h	Peó	3.26560	€
			Altres conceptes	1.10815	€
P-15	E0329	m	Neteja de vores, inclòs càrrega i transport.	<b>0.80</b>	€
			Altres conceptes	0.80000	€
P-16	E0331	m3	Terraplenat i piconatge amb material seleccionat procedent de préstec, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport.	<b>14.17</b>	€
	M0204	h	Pala carregadora neumàtics	1.04886	€
	M0209	h	Corró vibratori autop. 8 a 10 t	0.83268	€
	M0213	h	Camió cisterna de 8 m3	0.62400	€
	M0208	h	Motonivelladora	0.95355	€
	O0110	h	Peó	0.55107	€
	O0102	h	Oficial 1ª	0.29472	€
	P0311	m3	Sòl seleccionat tipus 2	7.87000	€
	M0212B	h	Camió de trabuc de 20 t	1.22580	€
	O0101	h	Cap de colla	0.15612	€
			Altres conceptes	0.61320	€
P-17	E0334	m	Tall amb serra de disc de paviment de mesclures bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm.	<b>1.98</b>	€
			Altres conceptes	1.98000	€
P-18	E0344	m2	Repàs i piconatge de la base del terraplè i/o del fons de caixa, amb mitjans mecànics i compactació del 95% PM	<b>0.64</b>	€
			Altres conceptes	0.64000	€
P-19	E0501	m3	Formigó de neteja tipus HL-150 elaborat en planta, col·locat.	<b>70.80</b>	€
	P0502	m3	Formigó HL-150 posat a l'obra	61.71000	€
	O0101	h	Cap de colla	0.52040	€
	O0102	h	Oficial 1ª	1.96480	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	O0110	h	Peó	3.06150	€
	M0225	h	Vibrador	0.16720	€
			Altres conceptes	3.37610	€
P-20	E0505	m3	Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta,col·locat.	<b>82.53</b>	€
	M0225	h	Vibrador	0.20900	€
	P0505	m3	Formigó HA-25 posat a l'obra	71.40000	€
	O0101	h	Cap de colla	0.65050	€
	O0102	h	Oficial 1ª	2.45600	€
	O0110	h	Peó	4.08200	€
			Altres conceptes	3.73250	€
P-21	E0508	m3	Formigó tipus HA-25 en alçats, elaborat en planta, col·locat.	<b>87.98</b>	€
	M0234	h	Camió amb bomba de formigonar	7.11360	€
	M0225	h	Vibrador	0.20900	€
	O0110	h	Peó	2.44920	€
	O0102	h	Oficial 1ª	1.96480	€
	P0505	m3	Formigó HA-25 posat a l'obra	71.40000	€
	O0101	h	Cap de colla	0.78060	€
			Altres conceptes	4.06280	€
P-22	E0516	m2	Encofrat de fusta per a formigó vist, col·locat.	<b>32.17</b>	€
	P0602	kg	Filferro recuit	0.47100	€
	O0110	h	Peó	4.08200	€
	P0706	u	Puntal telescòpic.	0.56450	€
	O0102	h	Oficial 1ª	4.91200	€
	M0214	h	Camió grua	3.36560	€
	O0101	h	Cap de colla	0.52040	€
	P0701	m	Tauló de fusta de pi	0.84000	€
	P0704	m2	Tauler de fusta de pi 22 mm.	15.05000	€
	P0707	l	Desencofrant	0.09600	€
	P0702	m3	Llata de fusta de pi	0.28846	€
	P0604	kg	Claus d'acer	0.25650	€
			Altres conceptes	1.72354	€
P-23	E0517	kg	Acer B-500S de límit elàstic 500 n/mm2 en barres corrugades, inclusivament l'elaboració i la seva col·locació	<b>1.21</b>	€
	O0101	h	Cap de colla	0.02602	€
	M0246	h	Màquina de doblegar rodó d'acer	0.00900	€
	M0245	h	Cisalla elèctrica	0.01119	€
	O0102	h	Oficial 1ª	0.09824	€
	P0602	kg	Filferro recuit	0.01256	€
	P0607	kg	Acer corrugat B-500s en barres	0.92000	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	O0110	h	Peó	0.08164	€
			Altres conceptes	0.05135	€
P-24	E0601	m3	Base granular de tot-u artificial ZA 0/32 o ZA 0/20, SE>35, LA<35, no plàstica, estesa i col·locada amb motoanivelladora, humectada i compactada en 2 tongades amb base l'assaig de referència.	<b>23.90</b>	€
	P1601	m3	Aigua	0.08450	€
	M0210	h	Corró vibratori autop. 10 a 12 t	0.61848	€
	M0213	h	Camió cisterna de 8 m3	0.76800	€
	M0208	h	Motonivelladora	1.17360	€
	O0101	h	Cap de colla	0.07806	€
	O0102	h	Oficial 1ª	0.19648	€
	P03061	m3	Tot-u artificial	19.55000	€
	O0110	h	Peó	0.32656	€
			Altres conceptes	1.10432	€
P-25	E0602	m3	Base granular de tot-u artificial, col·locada amb motonivelladora i piconatge del material al 100% del PM, amb necessitat d'humectació.	<b>19.55</b>	€
	M0213	h	Camió cisterna de 8 m3	0.04800	€
	P1601	m3	Aigua	0.03250	€
	P0306	m3	Tot-u artificial	17.25000	€
	M0208	h	Motonivelladora	0.36675	€
	M0210	h	Corró vibratori autop. 10 a 12 t	0.36078	€
	O0101	h	Cap de colla	0.05204	€
	O0102	h	Oficial 1ª	0.07368	€
	O0110	h	Peó	0.26533	€
			Altres conceptes	1.10092	€
P-26	E0603	t	Paviment de M.B.C. tipus AC16 surf S, estesa i compactada al 97 % de l'assaig marshall.	<b>50.34</b>	€
	M0237	h	Piconadora de pneumàtics 15 t	0.56124	€
	M0236	h	Estenedora per a mescles	0.63594	€
	M0220	h	Escombradora autopropulsada	0.37935	€
	M0213	h	Camió cisterna de 8 m3	0.43200	€
	O0110	h	Peó	1.28583	€
	P0414	t	M.B.C. tipus AC16 surf S en obra	43.48000	€
	M0239	h	Corró de llanda metàl·lica	0.37413	€
	O0101	h	Cap de colla	0.36428	€
			Altres conceptes	2.82723	€
P-27	E0606	t	Paviment de M.B.C. tipus AC22 base G, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall.	<b>52.36</b>	€
	M0220	h	Escombradora autopropulsada	0.33720	€
	M0239	h	Corró de llanda metàl·lica	0.33256	€
	M0237	h	Piconadora de pneumàtics 15 t	0.49888	€
	M0236	h	Estenedora per a mescles	0.56528	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	O0110	h	Peó	1.12255	€
	P0417	t	M.B.C. tipus AC22 base G en obra	46.20000	€
	M0213	h	Camió cisterna de 8 m3	0.38400	€
	O0101	h	Cap de colla	0.31224	€
			Altres conceptes	2.60729	€
P-28	E0611D	m2	Reg d'emprimació tipus ECI amb emulsió catiònica (dotació 1,4 kg/m2)	<b>0.38</b>	<b>€</b>
	M0217	h	Camió cisterna reg asfàltic	0.05069	€
	P0412	kg	Emulsió catiònica tipus ECI	0.26600	€
	O0102	h	Oficial 1ª	0.02456	€
	O0110	h	Peó	0.02041	€
			Altres conceptes	0.01834	€
P-29	E0612C	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoadherent, tipus ECR-1d, amb emulsió catiònica (dotació 0,4 kg/m2)	<b>0.33</b>	<b>€</b>
	M0220	h	Escombradora autopropulsada	0.04215	€
	M0217	h	Camió cisterna reg asfàltic	0.05069	€
	O0110	h	Peó	0.02041	€
	P0406	kg	Emulsió termoadherent catiònica tipus ECR-1d	0.17200	€
	O0102	h	Oficial 1ª	0.02456	€
			Altres conceptes	0.02019	€
P-30	E0704	m	Premarcatge de marca viària longitudinal	<b>0.15</b>	<b>€</b>
			Altres conceptes	0.15000	€
P-31	E0705	m	Marca viària longitudinal de 10 cm. d'amplada, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada.	<b>0.43</b>	<b>€</b>
	O0101	h	Cap de colla	0.02602	€
	O0110	h	Peó	0.04082	€
	M0220	h	Escombradora autopropulsada	0.04215	€
	P1422	kg	Pintura	0.20430	€
	P1421	kg	Microesferes de vidre	0.05280	€
	M0224	h	Màquina pintura bandes autop.	0.04157	€
			Altres conceptes	0.02234	€
P-32	E0706	m	Marca viària longitudinal de 15 cm. d'amplada, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada.	<b>0.57</b>	<b>€</b>
	O0110	h	Peó	0.04082	€
	M0220	h	Escombradora autopropulsada	0.04215	€
	O0101	h	Cap de colla	0.02602	€
	M0224	h	Màquina pintura bandes autop.	0.04157	€
	P1421	kg	Microesferes de vidre	0.07872	€
	P1422	kg	Pintura	0.30645	€
			Altres conceptes	0.03427	€
P-33	E0708	m2	Marca viària transversal, fletxes, inscripcions i zebrats, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, totalment acabada.	<b>12.90</b>	<b>€</b>

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	P1421	kg	Microesferes de vidre	0.52800	€
	M0224	h	Màquina pintura bandes autop.	1.28867	€
	O0101	h	Cap de colla	2.47190	€
	O0110	h	Peó	5.83726	€
	M0220	h	Escombradora autopropulsada	0.08430	€
	P1422	kg	Pintura	2.04300	€
			Altres conceptes	0.64687	€
P-34	E0709	u	Placa reflectora triangular de 90 cm. de costat, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.	<b>95.17</b>	<b>€</b>
	O0102	h	Oficial 1ª	4.29800	€
	O0110	h	Peó	4.08200	€
	P1401	u	Placa triang. reflect. 90 cm.	81.49000	€
			Altres conceptes	5.30000	€
P-35	E0710	u	Placa reflectora triangular de 135 cm. de costat, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.	<b>244.22</b>	<b>€</b>
	P1438	u	Placa triang. reflect. 135 cm	222.10000	€
	O0102	h	Oficial 1ª	4.29800	€
	O0110	h	Peó	4.08200	€
			Altres conceptes	13.74000	€
P-36	E0712	u	Placa reflectora circular de 90 cm. de diàmetre, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.	<b>171.41</b>	<b>€</b>
	P1404	u	Placa circular reflect. 90 cm.	153.41000	€
	O0102	h	Oficial 1ª	4.29800	€
	O0110	h	Peó	4.08200	€
			Altres conceptes	9.62000	€
P-37	E0714	u	Placa reflectora octogonal de 90 cm. de doble apotema, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria.	<b>196.80</b>	<b>€</b>
	O0102	h	Oficial 1ª	4.29800	€
	O0110	h	Peó	4.08200	€
	P1405	u	Placa octog. reflect. 90 cm.	177.36000	€
			Altres conceptes	11.06000	€
P-38	E0725	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm., col.locat.	<b>15.92</b>	<b>€</b>
	O0102	h	Oficial 1ª	1.22800	€
	O0110	h	Peó	1.83690	€
	P1417	m	Suport tub acer galv. 80x40x2mm.	11.99000	€
			Altres conceptes	0.86510	€
P-39	E0729	u	Fonamentació de senyals, totalment acabada.	<b>30.64</b>	<b>€</b>
			Altres conceptes	30.64000	€
P-40	E0730	u	Fonamentació de cartell de pre-senyalització, totalment acabada.	<b>135.30</b>	<b>€</b>
			Altres conceptes	135.30000	€
P-41	E0732	m	Marca viària transversal de 40 cm. d'amplada, amb pintura blanca i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada.	<b>1.45</b>	<b>€</b>

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	O0110	h	Peó	0.06123	€
	P1422	kg	Pintura	0.90800	€
	P1421	kg	Microesferes de vidre	0.28800	€
	O0101	h	Cap de colla	0.02602	€
	M0220	h	Escombradora autopropulsada	0.04215	€
	M0224	h	Màquina pintura bandes autop.	0.04157	€
			Altres conceptes	0.08303	€
P-42	E0736	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a dues cares cada 8m, topall final si s'escau, totalment col·locada en recta o corba de qualsevol radi.	<b>32.85</b>	€
	P1414	m	Barrera seguretat doble ona	20.66000	€
	P1424	u	Part proporc. mater. barreres	6.28000	€
	M0253	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	1.75880	€
	O0101	h	Cap de colla	0.52040	€
	O0102	h	Oficial 1ª	0.98240	€
	O0110	h	Peó	0.81640	€
			Altres conceptes	1.83200	€
P-43	E0736C	u	Extrem de 12 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.	<b>493.96</b>	€
	P1446	u	Extrem de 12 metres	407.00000	€
	O0110	h	Peó	20.41000	€
	O0102	h	Oficial 1ª	24.56000	€
	M0253	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	1.75880	€
	P1424	u	Part proporc. mater. barreres	6.28000	€
	O0101	h	Cap de colla	6.50500	€
			Altres conceptes	27.44620	€
P-44	E0736F	u	Extrem de 4,32 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat.	<b>190.84</b>	€
	O0110	h	Peó	14.28700	€
	P1424	u	Part proporc. mater. barreres	6.28000	€
	P1446B	u	Extrem de 4 metres	136.20000	€
	M0253	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	1.75880	€
	O0101	h	Cap de colla	4.68360	€
	O0102	h	Oficial 1ª	17.19200	€
			Altres conceptes	10.43860	€
P-45	E0739	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm., col·locat.	<b>25.23</b>	€
	O0110	h	Peó	1.83690	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	O0102	h	Oficial 1ª	1.22800	€
	P1439	m	Suport acer galv. 100x50x3mm	20.77000	€
			Altres conceptes	1.39510	€
P-46	E0744B	u	Base d'acer galvanitzat per a suport de 114 mm. col·locada.	<b>134.39</b>	€
	P1471B	u	Base d'acer galvanit. suport 114 mm.	123.75000	€
	O0102	h	Oficial 1ª	1.22800	€
	O0110	h	Peó	1.83690	€
			Altres conceptes	7.57510	€
P-47	E0744C	u	Base d'acer galvanitzat per a suport de 140 mm., col·locada.	<b>164.20</b>	€
	P1471C	u	Base d'acer galvanit. suport 140 mm.	151.87000	€
	O0102	h	Oficial 1ª	1.22800	€
	O0110	h	Peó	1.83690	€
			Altres conceptes	9.26510	€
P-48	E0746A	m	Pal d'alumini anoditzat color plata, estriat, de 114 mm. de diàmetre MF, col·locat.	<b>60.55</b>	€
	O0102	h	Oficial 1ª	1.22800	€
	O0110	h	Peó	1.83690	€
	P1473A	m	Pal alumini 114 mm. diàmetre	54.09000	€
			Altres conceptes	3.39510	€
P-49	E0746B	m	Pal d'alumini anoditzat color plata, estriat, de 140 mm. de diàmetre MF, col·locat.	<b>98.48</b>	€
	O0102	h	Oficial 1ª	1.22800	€
	O0110	h	Peó	1.83690	€
	P1473B	m	Pal alumini 140 mm. diàmetre	89.87000	€
			Altres conceptes	5.54510	€
P-50	E0757	m2	Placa d'alumini superior a 0,50 m² i fins a 1,00 m², per a senyals de trànsit d'orientació, amb revestiment reflectant HIP nivell 2, inclosos abraçadores d'unió al suport i cargoleria corresponent, totalment col·locada.	<b>223.80</b>	€
	O0110	h	Peó	8.16400	€
	P14970	m2	Placa d'alumini de 0,50 m2 a 1.00 m2	191.90000	€
	O0101	h	Cap de colla	3.90300	€
	O0102	h	Oficial 1ª	7.36800	€
			Altres conceptes	12.46500	€
P-51	E0872	m	Tub de PP corrugat doble capa de 200 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.	<b>16.17</b>	€
	O0110	h	Peó	2.04100	€
	O0102	h	Oficial 1ª	2.45600	€
	P1237	m	Tub de pp d 200 mm., SN 8 kN/m2	7.32000	€
	O0101	h	Cap de colla	1.30100	€
			Altres conceptes	3.05200	€
P-52	E0880	m3	Formigó HM-20 en revestiment de cunetes, amb àrid 12 mm i airejant, inclòs part proporcional d'encofrat, totalment col·locat.	<b>118.80</b>	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	O0110	h	Peó	2.04100	€
	P0509	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra en revest. cunetes	87.42420	€
	E0515	m2	Encofrat de fusta per a fonaments i formigó ocult, col·locat.	20.36425	€
	M0225	h	Vibrador	0.20900	€
	O0101	h	Cap de colla	0.65050	€
	O0102	h	Oficial 1ª	1.47360	€
			Altres conceptes	6.63745	€
P-53	E0884	m	Execució de cuneta de drenatge, fins a 130 cm d'amplada, inclòs el tall del ferm amb serra de disc, retirada de terra vegetal, enderroc del paviment de mescla bituminosa en calent, excavació i compactació de la base de la cuneta, excavació d'un sobreample fins a 50 cm respecte la cuneta existent, estesa i compactació d'una capa de 20 cm de tot-u artificial, inclosa la càrrega i transport del material sobrant a l'interior de l'obra o abocador controlat inclòs cànon d'abocador i condicionament del mateix, condicionament del terreny amb estesa de terra vegetal.	<b>13.29</b>	<b>€</b>
	M0275	h	Maquinària perforació	0.02830	€
	O0101	h	Cap de colla	0.70254	€
	O0102	h	Oficial 1ª	0.07368	€
	M0212B	h	Camió de trabuc de 20 t	0.81720	€
	M0201	h	Compressor amb dos martells	0.06327	€
	M0251	h	Bulldozer	0.18708	€
	M0213	h	Camió cisterna de 8 m3	0.04800	€
	O0110	h	Peó	1.89813	€
	M0210	h	Corró vibratori autop. 10 a 12 t	0.10308	€
	M0208	h	Motonivelladora	1.32030	€
	M0207B	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0.13778	€
	M0207	h	Retroexcavadora	0.47528	€
	M0204	h	Pala carregadora neumàtics	0.40789	€
	P0307	m3	Terra de préstec	0.30000	€
	P0306	m3	Tot-u artificial	4.48500	€
	P1601	m3	Aigua	0.01300	€
	M0211	h	Picó vibrant amb placa 60 cm.	0.04805	€
	M0334	h	Serra de disc	0.60000	€
			Altres conceptes	1.58142	€
P-54	E09110	m	Tub de PEAD PE-100 de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, inclòs pp de peces especials i accessoris, soldat i col·locat.	<b>16.47</b>	<b>€</b>
	A0901	pp	Accessori per a tub de polietilè	1.51500	€
	O0101	h	Cap de colla	1.04080	€
	O0110	h	Peó	1.63280	€
	O0102	h	Oficial 1ª	1.96480	€
	A0902	pp	Elements de muntatge	0.18000	€
	P09112	m	Tub PEAD DN160mm, PE-100, PN-10	9.20040	€
			Altres conceptes	0.93620	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-55	E0V300	m	Tub de PVC Ø315 mm de diàmetre nominal, 10 bar de pressió, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat.	<b>46.85</b>	<b>€</b>
	O0110	h	Peó	3.06150	€
	P1V30	m	Ø	35.59000	€
	O0101	h	Cap de colla	1.04080	€
	O0102	h	Oficial 1ª	3.68400	€
			Altres conceptes	3.47370	€
P-56	E0V60	m	Muntatge tanca metàl·lica prèviament desmuntada, col·locada sobre muret de maó massís fins a 0,45 m. de gruix i 0.50 m. d'alçada, arrebossat per les dues cares, totalment acabat.	<b>133.98</b>	<b>€</b>
	E0108	m3	Morter de ciment elaborat a l'obra.	1.63850	€
	O0102	h	Oficial 1ª	49.12000	€
	P0805	u	Maó massís 29x14x5 cm. a rev.	12.60000	€
	O0110	h	Peó	51.02500	€
	O0101	h	Cap de colla	10.40800	€
			Altres conceptes	9.18850	€
P-57	E0V84	m	Execució de cuneta de drenatge, fins a 130 cm d'amplada, inclòs el tall del ferm amb serra de disc, retirada de terra vegetal, enderroc del paviment de mescla bituminosa en calent, excavació i compactació de la base de la cuneta, excavació d'un sobreample fins a 50 cm respecte la cuneta existent, inclosa la càrrega i transport del material sobrant a l'interior de l'obra o abocador controlat inclòs cànon d'abocador i condicionament del mateix.	<b>8.81</b>	<b>€</b>
	O0101	h	Cap de colla	0.70254	€
	M0213	h	Camió cisterna de 8 m3	0.04800	€
	M0201	h	Compressor amb dos martells	0.06327	€
	O0102	h	Oficial 1ª	0.07368	€
	M0334	h	Serra de disc	0.60000	€
	M0275	h	Maquinària perforació	0.02830	€
	M0251	h	Bulldozer	0.18708	€
	M0212B	h	Camió de trabuc de 20 t	0.81720	€
	M0210	h	Corró vibratori autop. 10 a 12 t	0.10308	€
	M0208	h	Motonivelladora	1.32030	€
	M0207B	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0.13778	€
	M0207	h	Retroexcavadora	0.47528	€
	M0204	h	Pala carregadora neumàtics	0.40789	€
	P0307	m3	Terra de préstec	0.30000	€
	P1601	m3	Aigua	0.01300	€
	M0211	h	Picó vibrant amb placa 60 cm.	0.04805	€
	O0110	h	Peó	1.89813	€
			Altres conceptes	1.58642	€
P-58	E10216	u	Retirada de pal elèctric o telefònic, inclòs demolició de la fonamentació, rebliment i compactació del forat, càrrega i transport de les runes i de tots els elements a l'abocador controlat, inclòs cànon.	<b>65.58</b>	<b>€</b>
			Altres conceptes	65.58000	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-59	E1105	m2	Estesa de terra vegetal en talús amb material de la pròpia obra, inclòs càrrega i transport.	<b>1.28</b>	€
			Altres conceptes	1.28000	€
P-60	E1143	m2	Hidrosembra projectada en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (aigua, llavors, estabilitzant, adobs, mulch) i regs d'arrelament; totalment acabada segons les característiques especificades al plec de condicions.	<b>1.25</b>	€
	O0110	h	Peó	0.40820	€
	P1601	m3	Aigua	0.02600	€
	P1101	U	Adob mineral d'anivellament lent	0.03000	€
	P1122	U	Fixador sintètic base acrílica	0.08400	€
	P1120	U	Bioactivador microbià	0.12000	€
	P1123	U	Mulch prot hidros fibra semi-cur	0.03000	€
	M0213	h	Camió cisterna de 8 m3	0.14400	€
	P1505	U	Barreja llavors herbàcies hidros	0.12000	€
			Altres conceptes	0.28780	€
P-61	E1147	m3	Tractament de terra vegetal d'obra en acopi, segons Plec de Condicions Tècniques.	<b>0.63</b>	€
	P1121	U	Fens de quadra madurs	0.50000	€
			Altres conceptes	0.13000	€
P-62	E1211	u	Pericó de registre de 60x60x80 cm, amb tapa i marc de fosa, totalment acabat.	<b>166.25</b>	€
	O0110	h	Peó	26.53300	€
	E0108	m3	Morter de ciment elaborat a l'obra.	5.46165	€
	P0805	u	Maó massís 29x14x5 cm. a rev.	22.20000	€
	P0841	m2	Enllobiment parets exteriors	43.22160	€
	P0622A	u	Tapa fosa 680x680x40, marc 700x700, classe B125	35.95000	€
	P0504	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	4.16000	€
	O0101	h	Cap de colla	2.60200	€
	O0102	h	Oficial 1ª	17.19200	€
			Altres conceptes	8.92975	€
P-63	E15255	u	Connexió per a canonades de PEAD tipus PE-100 de qualsevol diàmetre nominal i bars de pressió nominal amb canonada de qualsevol tipus i diàmetre existent, inclòs brides, balones d'acer inoxidable multidiametre, reduccions i colzes de PEAD termosoldats, inclòs el tall de canonades i retirada a l'abocador controlat de les runes, totalment instal·lada i acabada.	<b>246.25</b>	€
			Altres conceptes	246.25000	€
P-64	E1601	pa	Partida alçada a justificar per a obres no previstes i imprescindibles de realitzar.	<b>25,000.00</b>	€
			Sense descomposició	25,000.00000	€
P-65	E1620	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat viària, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra	<b>5,000.00</b>	€
			Sense descomposició	5,000.00000	€
P-66	E1V00	pa	A justificar per a la gestió de residus d'obra	<b>3,078.00</b>	€
			Sense descomposició	3,078.00000	€
P-67	E1V10	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (reg).	<b>1,904.76</b>	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	1,904.76000	€
P-68	E1V20	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (MT).	<b>12,000.00</b>	€
			Sense descomposició	12,000.00000	€
P-69	E1V30	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (BT).	<b>1,904.76</b>	€
			Sense descomposició	1,904.76000	€
P-70	E1V40	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (telefònica).	<b>571.43</b>	€
			Sense descomposició	571.43000	€
P-71	E1V4A	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (aigua potable).	<b>2,000.00</b>	€
			Sense descomposició	2,000.00000	€
P-72	E101002	m	Tub corbale de PEAD de doble paret vermell de 160 mm. de diàmetre nominal, interior llis i exterior corrugat, per a canalització soterrada amb fil guia incorporat, resistència a la compressió 450 N, grau de protecció segons normativa vigent, inclòs part proporcional de maneguts d'unió, col·locat.	<b>6.55</b>	€
	P09129	m	Tub corrugat Ø160 mm.	5.50200	€
	O0102	h	Oficial 1ª	0.36840	€
	O0110	h	Peó	0.30615	€
			Altres conceptes	0.37345	€
P-73	E10101C	m	Canalització d'infraestructura de comunicacions soterrada formada per 12 microtubs de HPDE de 20 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix, amb colors distintius agrupats en subgrups de 3 i plegats amb vaina plàstica, col·locats en base de 2 i alçada de 6 o viceversa, inclòs cinta de senyalització i morter M-300 ó HM20, allotjats a fons de rasa, inclòs excavació de rasa de 0,20x0,30 m en terres amb mitjans mecànics.	<b>33.49</b>	€
	P091291	m	Canalització 12 microtubs de HPDE Ø 20 mm	15.22500	€
	O0102	h	Oficial 1ª	3.68400	€
	O0110	h	Peó	3.06150	€
	M0212B	h	Camió de trabuc de 20 t	2.72400	€
			Altres conceptes	8.79550	€
P-74	E10102C	u	Pericó de registre de formigó pref. de 70x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i rebert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada.	<b>828.04</b>	€
	O0102	h	Oficial 1ª	49.12000	€
	O0110	h	Peó	40.82000	€
	O0101	h	Cap de colla	5.20400	€
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	33.50000	€
	P101230	u	Pericó de formigó de 700x700 mm interiors, amb tapa de fosa dúctil D400 serigrafiada	635.70000	€
	M0214	h	Camió grua	16.82800	€
			Altres conceptes	46.86800	€
P-75	E10103C	u	Pericó de registre de formigó pref. de 140x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i rebert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada.	<b>920.14</b>	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	O0110	h	Peó	61.23000	€
	M0214	h	Camió grua	25.24200	€
	O0102	h	Oficial 1ª	73.68000	€
	O0101	h	Cap de colla	5.20400	€
	P0503	m3	Formigó HM-20 posat a l'obra	67.00000	€
	P101231	u	Pericó de formigó de 700x700 mm interiors, amb tapa de fosa dúctil D400 serigrafiada	635.70000	€
			Altres conceptes	52.08400	€
P-76	E101312	m	Subministrament i col·locació de cinta de senyalització d'avís de canalització d'aigua de PVC de color blau i 200 mm d'amplada, disposada a una profunditat mínima a 0,10 m del paviment acabat i a 0,25 m sobre la generatriu superior del tub.	<b>1.27</b>	<b>€</b>
	O0110	h	Peó	0.40820	€
	O0101	h	Cap de colla	0.39030	€
	PE0001	m	Cinta senyalitzadora PVC 200 mm color blau	0.39900	€
			Altres conceptes	0.07250	€
P-77	E101V80	u	Conversió aèria/subterrània de línia de baixa tensió, en suport, inclòs el subministrament de tub de protecció, caputxó, resines, abraçadores, suports de cables i empalmament de conductors.	<b>571.43</b>	<b>€</b>
			Sense descomposició	571.43000	€
P-78	E101V90	u	Conversió aèria/subterrània de línia de mitja tensió, en suport, inclòs el subministrament de tub de protecció, caputxó, resines, abraçadores, suports de cables i empalmament de conductors.	<b>857.14</b>	<b>€</b>
			Sense descomposició	857.14000	€
P-79	PPASS001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat i salut	<b>6,156.00</b>	<b>€</b>
			Sense descomposició	6,156.00000	€
P-80	SE32S120	u	Pal de formigó 11/630. Inclòs subministrament, transport, tub PVC PG-13, excavació en qualsevol tipus de terreny, formigonat, armat i hissat.	<b>1,136.97</b>	<b>€</b>
			Sense descomposició	1,136.97000	€
P-81	SE34U110	u	Torre metàl·lica celosia C-2000-18. Inclòs subministrament, transport, excavació en qualsevol tipus de terreny, formigonat, armat i hissat	<b>2,988.99</b>	<b>€</b>
			Sense descomposició	2,988.99000	€
P-82	SEA3V510	u	Tensat d'un tram entre suports de línia aèria telefònica	<b>44.38</b>	<b>€</b>
			Sense descomposició	44.38000	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------



## 5 PRESSUPOST ESTIMATIU

## PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 2
Capítol	01	Treballs previs i demolicions

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E0213	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (P - 3)	3.72	44.689	166.24
2 E0334	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm. (P - 17)	1.98	148.814	294.65
3 E0313	m2	Esbossada del terreny de qualsevol tipus, excepte zones boscoses, càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs cànon d'abocador i condicionament del mateix (P - 10)	0.55	7,273.700	4,000.54
4 E0215	u	Desmuntatge de senyal de trànsit i demolició d'ancoratges amb base de formigó, inclòs càrrega i transport al magatzem de Diputació, inclòs cànon d'abocador. (P - 4)	16.22	2.000	32.44
5 E0221C	u	Tall d'arbre de diàmetre superior a 25 cm. i extracció de la soca i retirada de branques, inclòs càrrega i transport a planta de compostatge, i tapat del forat. (P - 6)	214.62	4.000	858.48
6 E0203	m3	Enderroc de murs de contenció de pedra, inclòs transport dels materials a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (P - 2)	35.59	16.000	569.44
7 E0219	m	Desmuntatge de tanca metàl·lica, inclòs càrrega, transport dels materials i cànon de l'abocador autoritzat. (P - 5)	8.08	150.000	1,212.00
8 E0V60	m	Muntatge tanca metàl·lica prèviament desmuntada. col·locada sobre muret de maó massís fins a 0,45 m. de gruix i 0.50 m. d'alçada, arrebossat per les dues cares, totalment acabat. (P - 56)	133.98	150.000	20,097.00

**TOTAL Capítol 01.01 27,230.79**

Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 2
Capítol	02	Moviment de terres
Títol 3	01	Desmunt

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E0302	m3	Excavació en desmunt en qualsevol tipus de terreny, amb càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat inclòs cànon d'abocador i condicionament del mateix. (P - 7)	5.43	5,459.000	29,642.37
2 E0314	m3	Excavació de terra vegetal, inclosa càrrega, transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús i manteniment fins la seva utilització, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 11)	3.60	1,704.480	6,136.13

**TOTAL Títol 3 01.02.01 35,778.50**

Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 2
Capítol	02	Moviment de terres
Títol 3	02	Terraplè

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E0316	m3	Terraplè amb material procedent de la pròpia obrar amb grau de compactació segons capa i assaig Proctor Normal o Modificat segons assaig de referència, inclòs el transport. (P - 12)	5.03	53.500	269.11

**TOTAL Títol 3 01.02.02 269.11**

EUR

## PRESSUPOST

Pàg.: 2

Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 2
Capítol	03	Ferms i paviments
Títol 3	01	Bases i sub-bases granulars

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E0601	m3	Base granular de tot-u artificial ZA 0/32 o ZA 0/20, SE>35, LA<35, no plàstica, estesa i col·locada amb motoanivelladora, humectada i compactada en 2 tongades amb base l'assaig de referència. (P - 24)	23.90	2,708.000	64,721.20
2 E0344	m2	Repàs i piconatge de la base del terraplè i/o del fons de caixa, amb mitjans mecànics i compactació del 95% PM (P - 18)	0.64	6,851.300	4,384.83
3 E0331	m3	Terraplenat i piconatge amb material seleccionat procedent de préstec, en tongades de més de 25 cm i fins a 50 cm amb un grau de compactació segons capa i amb base l'assaig de referència, inclòs cànon d'extracció i transport. (P - 16)	14.17	3,094.200	43,844.81

**TOTAL Títol 3 01.03.01 112,950.84**

Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 2
Capítol	03	Ferms i paviments
Títol 3	02	Afermats bituminosos

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E0603	t	Paviment de M.B.C. tipus AC16 surf S, estesa i compactada al 97 % de l'assaig marshall. (P - 26)	50.34	728.385	36,666.90
2 E0606	t	Paviment de M.B.C. tipus AC22 base G, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall. (P - 27)	52.36	1,041.250	54,519.85
3 E0611D	m2	Reg d'emprimació tipus ECI amb emulsió catiònica (dotació 1,4 kg/m2) (P - 28)	0.38	6,111.100	2,322.22
4 E0612C	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoaderent, tipus ECR-1d, amb emulsió catiònica (dotació 0,4 kg/m2) (P - 29)	0.33	4,974.500	1,641.59

**TOTAL Títol 3 01.03.02 95,150.56**

Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 2
Capítol	04	Drenatge
Títol 3	01	Drenatge longitudinal

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E0V84	m	Execució de cuneta de drenatge, fins a 130 cm d'amplada, inclòs el tall del ferm amb serra de disc, retirada de terra vegetal, enderroc del paviment de mescla bituminosa en calent, excavació i compactació de la base de la cuneta, excavació d'un sobreample fins a 50 cm respecte la cuneta existent, inclosa la càrrega i transport del material sobrant a l'interior de l'obra o abocador controlat inclòs cànon d'abocador i condicionament del mateix. (P - 57)	8.81	134.700	1,186.71
2 E0880	m3	Formigó HM-20 en revestiment de cunetes, amb àrid 12 mm i airejant, inclòs part proporcional d'encofrat, totalment col·locat. (P - 52)	118.80	25.593	3,040.45
3 E0329	m	Neteja de vores, inclòs càrrega i transport. (P - 15)	0.80	80.000	64.00

**TOTAL Títol 3 01.04.01 4,291.16**

Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 2
Capítol	05	Senyalització i balisament
Títol 3	01	Senyalització horitzontal

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 3

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E0704	m	Premarcatge de marca viària longitudinal (P - 30)	0.15	861.500	129.23
2 E0706	m	Marca viària longitudinal de 15 cm. d'amplada, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada. (P - 32)	0.57	861.500	491.06
3 E0705	m	Marca viària longitudinal de 10 cm. d'amplada, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada. (P - 31)	0.43	1,558.055	669.96
4 E0732	m	Marca viària transversal de 40 cm. d'amplada, amb pintura blanca i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada. (P - 41)	1.45	31.350	45.46
5 E0708	m2	Marca viària transversal, fletxes, inscripcions i zebrats, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, totalment acabada. (P - 33)	12.90	5.120	66.05

<b>TOTAL</b>	<b>Titoll 3</b>	<b>01.05.01</b>			<b>1,401.76</b>
--------------	-----------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 2
Capítol	05	Senyalització i balisament
Titoll 3	02	Senyalització vertical

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E0709	u	Placa reflectora triangular de 90 cm. de costat, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria. (P - 34)	95.17	2.000	190.34
2 E0710	u	Placa reflectora triangular de 135 cm. de costat, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria. (P - 35)	244.22	5.000	1,221.10
3 E0712	u	Placa reflectora circular de 90 cm. de diàmetre, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria. (P - 36)	171.41	1.000	171.41
4 E0714	u	Placa reflectora octogonal de 90 cm. de doble apotema, per a senyals de trànsit, nivell 2 HIP, inclòs ancoratges i cargoleria. (P - 37)	196.80	5.000	984.00
5 E0725	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm., col·locat. (P - 38)	15.92	4.800	76.42
6 E0739	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm., col·locat. (P - 45)	25.23	26.400	666.07
7 E0729	u	Fonamentació de senyals, totalment acabada. (P - 39)	30.64	13.000	398.32
8 E0757	m2	Placa d'alumini superior a 0,50 m² i fins a 1,00 m², per a senyals de trànsit d'orientació, amb revestiment reflectant HIP nivell 2, inclosos abraçadores d'unió al suport i cargoleria corresponent, totalment col·locada. (P - 50)	223.80	6.000	1,342.80
9 E0746A	m	Pal d'alumini anoditzat color plata, estriat, de 114 mm. de diàmetre MF, col·locat. (P - 48)	60.55	8.000	484.40
10 E0746B	m	Pal d'alumini anoditzat color plata, estriat, de 140 mm. de diàmetre MF, col·locat. (P - 49)	98.48	8.000	787.84
11 E0744B	u	Base d'acer galvanitzat per a suport de 114 mm. col·locada. (P - 46)	134.39	4.000	537.56
12 E0744C	u	Base d'acer galvanitzat per a suport de 140 mm., col·locada. (P - 47)	164.20	4.000	656.80
13 E0730	u	Fonamentació de cartell de pre-senyalització, totalment acabada. (P - 40)	135.30	8.000	1,082.40

<b>TOTAL</b>	<b>Titoll 3</b>	<b>01.05.02</b>			<b>8,599.46</b>
--------------	-----------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 2
Capítol	05	Senyalització i balisament
Titoll 3	03	Defenses

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E0736	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple amb separador, tipus BMSNA4/T o similar, inclòs enclavament, soldadures i material auxiliar, pal de perfil tubular de 120x55 mm cada 4 m, peça reflectora a	32.85	24.000	788.40

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 4

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
2 E0736C	u	Extrem de 12 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat. (P - 42)	493.96	2.000	987.92
3 E0736F	u	Extrem de 4,32 m mínim de barrera de seguretat metàl·lica de qualsevol tipus, amb abatiment o encastament en talús del desmunt, galvanitzada en calent, incloent tanca de secció doble ona, pals cada 2 m, xapes de reforç, peça en angle, topall final, elements de fixació, peça reflectora a dues cares, inclòs enclavament i soldadures, totalment col·locat. (P - 44)	190.84	2.000	381.68

<b>TOTAL</b>	<b>Titoll 3</b>	<b>01.05.03</b>			<b>2,158.00</b>
--------------	-----------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 2
Capítol	07	Obres complementàries
Titoll 3	01	Pas sèquia mare

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E0508	m3	Formigó tipus HA-25 en alçats, elaborat en planta, col·locat. (P - 21)	87.98	23.880	2,100.96
2 E0505	m3	Formigó tipus HA-25 en fonaments i soleres, elaborat en planta, col·locat. (P - 20)	82.53	10.920	901.23
3 E0501	m3	Formigó de neteja tipus HL-150 elaborat en planta, col·locat. (P - 19)	70.80	3.120	220.90
4 E0517	kg	Acer B-500S de límit elàstic 500 n/mm2 en barres corrugades, inclusivament l'elaboració i la seva col·locació (P - 23)	1.21	1,797.020	2,174.39
5 E0516	m2	Encofrat de fusta per a formigó vist, col·locat. (P - 22)	32.17	106.100	3,413.24

<b>TOTAL</b>	<b>Titoll 3</b>	<b>01.07.01</b>			<b>8,810.72</b>
--------------	-----------------	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 2
Capítol	08	Fibra òptica

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E10101C	m	Canalització d'infraestructura de comunicacions soterrada formada per 12 microtubs de HPDE de 20 mm de diàmetre exterior i de 2 mm de gruix, amb colors distintius agrupats en subgrups de 3 i plegats amb vaina plàstica, col·locats en base de 2 i alçada de 6 o viceversa, inclòs cinta de senyalització i morter M-300 ó HM20, allotjats a fons de rasa, inclòs excavació de rasa de 0,20x0,30 m en terres amb mitjans mecànics. (P - 73)	33.49	675.000	22,605.75
2 E10103C	u	Pericó de registre de formigó pref. de 140x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada. (P - 75)	920.14	2.000	1,840.28
3 E10102C	u	Pericó de registre de formigó pref. de 70x70x80 cm interiors amb parets de 12,5 cm de gruix mínim per a serveis de telecomunicacions, col·locat sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix i reblert lateral amb sòl seleccionat compactat, inclòs perforació de parets, connexions, formigonat dels entrocaments, fixació dels conductes, taps dels extrems, marc i tapa de fosa classe D-400 fixada a l'arqueta amb un mínim de 10 ancoratges de 60 mm de longitud i 14 mm de diàmetre, amb tancament de seguretat, totalment acabada. (P - 74)	828.04	6.000	4,968.24

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 5

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.08</b>	<b>29,414.27</b>
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 2
Capítol	09	Serveis afectats
Títol 3	01	Reg

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E0306	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon (P - 9)	20.56	43.750	899.50
2 E0V300	m	Tub de PVC Ø315 mm de diàmetre nominal, 10 bar de pressió, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. (P - 55)	46.85	87.500	4,099.38
3 E0106	m3	Formigó en massa HM-20 elaborat a l'obra en planta dosificadora de 25 m3/h. (P - 1)	57.33	4.375	250.82
4 E0317	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació del 95 % Proctor Modificat, amb material procedent de préstec, inclòs càrrega i transport. (P - 13)	10.15	26.250	266.44
5 E0322	m3	Sorra de riu en recobriment de tubs, inclòs càrrega,transport i piconatge. (P - 14)	20.35	17.500	356.13
6 E1211	u	Pericó de registre de 60x60x80 cm, amb tapa i marc de fosa, totalment acabat. (P - 62)	166.25	7.000	1,163.75
7 E0884	m	Execució de cuneta de drenatge, fins a 130 cm d'amplada, inclòs el tall del ferm amb serra de disc, retirada de terra vegetal, enderroc del paviment de mescla bituminosa en calent, excavació i compactació de la base de la cuneta, excavació d'un sobreample fins a 50 cm respecte la cuneta existent, estesa i compactació d'una capa de 20 cm de tot-u artificial, inclosa la càrrega i transport del material sobrant a l'interior de l'obra o abocador controlat inclòs cànon d'abocador i condicionament del mateix, condicionament del terreny amb estesa de terra vegetal. (P - 53)	13.29	367.000	4,877.43
8 E0880	m3	Formigó HM-20 en revestiment de cunetes, amb àrid 12 mm i airejant, inclòs part proporcional d'encofrat, totalment col·locat. (P - 52)	118.80	66.060	7,847.93
9 E1V10	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (reg). (P - 67)	1,904.76	1.000	1,904.76
<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.09.01</b>			<b>21,666.14</b>

Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 2
Capítol	09	Serveis afectats
Títol 3	02	Mitja tensió

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E09110	m	Tub de PEAD PE-100 de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, inclòs pp de peces especials i accessoris, soldat i col·locat. (P - 54)	16.47	70.000	1,152.90
2 E0872	m	Tub de PP corrugat doble capa de 200 mm. de diàmetre nominal i SN 8 kN/m2, inclòs pp de peces especials i accessoris, col·locat. (P - 51)	16.17	70.000	1,131.90
3 E0305	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon. (P - 8)	12.47	31.850	397.17
4 E0317	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació del 95 % Proctor Modificat, amb material procedent de préstec, inclòs càrrega i transport. (P - 13)	10.15	30.450	309.07
5 E0322	m3	Sorra de riu en recobriment de tubs, inclòs càrrega,transport i piconatge. (P - 14)	20.35	31.850	648.15
6 E0106	m3	Formigó en massa HM-20 elaborat a l'obra en planta dosificadora de 25 m3/h. (P - 1)	57.33	1.400	80.26

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 6

7 E101312	m	Subministrament i col·locació de cinta de senyalització d'avís de canalització d'aigua de PVC de color blau i 200 mm d'amplada, disposada a una profunditat mínima a 0,10 m del paviment acabat i a 0,25 m sobre la generatriu superior del tub. (P - 76)	1.27	70.000	88.90
8 E1211	u	Pericó de registre de 60x60x80 cm, amb tapa i marc de fosa, totalment acabat. (P - 62)	166.25	2.000	332.50
9 E15255	u	Connexió per a canonades de PEAD tipus PE-100 de qualsevol diàmetre nominal i bars de pressió nominal amb canonada de qualsevol tipus i diàmetre existent, inclòs brides, balones d'acer inoxidable multidiametre, reduccions i colzes de PEAD termosoldats, inclòs el talls de canonades i retirada a l'abocador controlat de les runes, totalment instal·lada i acabada. (P - 63)	246.25	2.000	492.50
10 E101V90	u	Conversió aèria/subterrània de línia de mitja tensió, en suport, inclòs el subministrament de tub de protecció, caputxó, resines, abraçadores, suports de cables i empalmament de conductors. (P - 78)	857.14	2.000	1,714.28
11 SE34U110	u	Torre metàl·lica celosia C-2000-18. Inclòs subministrament, transport, excavació en qualsevol tipus de terreny, formigonat, armat i hissat (P - 81)	2,988.99	0.000	0.00
12 E1V20	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (MT). (P - 68)	12,000.00	1.000	12,000.00

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.09.02</b>			<b>18,347.63</b>
--------------	----------------	-----------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 2
Capítol	09	Serveis afectats
Títol 3	03	Baixa tensió

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E0334	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses, formigó o panot, fins a una fondària de 25 cm. (P - 17)	1.98	14.000	27.72
2 E0213	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, amb mitjans mecànics, fins a una profunditat de 25 cm., inclòs transport dels materials de runa a l'abocador, cànon i condicionament del mateix. (P - 3)	3.72	4.200	15.62
3 E0602	m3	Base granular de tot-u artificial, col·locada amb motonivelladora i piconatge del material al 100% del PM, amb necessitat d'humectació. (P - 25)	19.55	0.840	16.42
4 E0344	m2	Repàs i piconatge de la base del terraplè i/o del fons de caixa, amb mitjans mecànics i compactació del 95% PM (P - 18)	0.64	4.200	2.69
5 E0603	t	Paviment de M.B.C. tipus AC16 surf S, estesa i compactada al 97 % de l'assaig marshall. (P - 26)	50.34	0.515	25.93
6 E0606	t	Paviment de M.B.C. tipus AC22 base G, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall. (P - 27)	52.36	0.720	37.70
7 E0611D	m2	Reg d'emprimació tipus ECI amb emulsió catiònica (dotació 1,4 kg/m2) (P - 28)	0.38	4.200	1.60
8 E0612C	m2	Reg d'adherència amb emulsió termoaderent, tipus ECR-1d, amb emulsió catiònica (dotació 0,4 kg/m2) (P - 29)	0.33	4.200	1.39
9 E10216	u	Retirada de pal elèctric o telefònic, inclòs demolició de la fonamentació, rebliment i compactació del forat, càrrega i transport de les runes i de tots els elements a l'abocador controlat, inclòs cànon. (P - 58)	65.58	2.000	131.16
10 E0305	m3	Excavació en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics en qualsevol tipus de terreny, inclòs càrrega i transport a l'interior d'obra o abocador controlat, inclòs el seu cànon. (P - 8)	12.47	78.000	972.66
11 E0317	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb compactació del 95 % Proctor Modificat, amb material procedent de préstec, inclòs càrrega i transport. (P - 13)	10.15	31.200	316.68
12 E0322	m3	Sorra de riu en recobriment de tubs, inclòs càrrega,transport i piconatge. (P - 14)	20.35	46.800	952.38

EUR

**PRESSUPOST**

Pàg.: 7

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
13 E101312	m	Subministrament i col·locació de cinta de senyalització d'avís de canalització d'aigua de PVC de color blau i 200 mm d'amplada, disposada a una profunditat mínima a 0,10 m del paviment acabat i a 0,25 m sobre la generatriu superior del tub. (P - 76)	1.27	260.000	330.20
14 E101002	m	Tub corbable de PEAD de doble paret vermell de 160 mm. de diàmetre nominal, interior llis i exterior corrugat, per a canalització soterrada amb fil guia incorporat, resistència a la compressió 450 N, grau de protecció segons normativa vigent, inclòs part proporcional de maneguets d'unió, col·locat. (P - 72)	6.55	260.000	1,703.00
15 SE32S120	u	Pal de formigó 11/630. Inclòs subministrament, transport, tub PVC PG-13, excavació en qualsevol tipus de terreny, formigonat, armat i hissat. (P - 80)	1,136.97	1.000	1,136.97
16 E101V80	u	Conversió aèria/subterrània de línia de baixa tensió, en suport, inclòs el subministrament de tub de protecció, caputxó, resines, abraçadores, suports de cables i empalmament de conductors. (P - 77)	571.43	1.000	571.43
17 E1V30	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (BT). (P - 69)	1,904.76	1.000	1,904.76

**TOTAL Títol 3 01.09.03 8,148.31**

Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 2
Capítol	09	Serveis afectats
Títol 3	04	Telefònica

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 SEA3V510	u	Tensat d'un tram entre suports de línia aèria telefònica (P - 82)	44.38	2.000	88.76
2 E1V40	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (telefònica). (P - 70)	571.43	1.000	571.43

**TOTAL Títol 3 01.09.04 660.19**

Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 2
Capítol	09	Serveis afectats
Títol 3	05	Aigua potable

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E1V4A	pa	Partida alçada a justificar per reposició de serveis afectats per les obres (aigua potable). (P - 71)	2,000.00	1.000	2,000.00

**TOTAL Títol 3 01.09.05 2,000.00**

Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 2
Capítol	10	Seguretat i salut

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PPASS001	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat i salut (P - 79)	6,156.00	1.000	6,156.00

**TOTAL Capítol 01.10 6,156.00**

Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 2
Capítol	11	Estudi de gestió de residus

**PRESSUPOST**

Pàg.: 8

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E1V00	pa	A justificar per a la gestió de residus d'obra (P - 66)	3,078.00	1.000	3,078.00

**TOTAL Capítol 01.11 3,078.00**

Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 2
Capítol	12	Partides alçades

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E1620	pa	Partida alçada de cobrament íntegre per a la seguretat viària, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la Direcció de l'Obra (P - 65)	5,000.00	1.000	5,000.00
2 E1601	pa	Partida alçada a justificar per a obres no previstes i imprescindibles de realitzar. (P - 64)	25,000.00	1.000	25,000.00

**TOTAL Capítol 01.12 30,000.00**

Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 2
Capítol	13	Mesures correctores

NUM CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E1105	m2	Estesa de terra vegetal en talús amb material de la pròpia obra, inclòs càrrega i transport. (P - 59)	1.28	710.000	908.80
2 E1147	m3	Tractament de terra vegetal d'obra en acopi, segons Plec de Condicions Tècniques. (P - 61)	0.63	213.000	134.19
3 E1143	m2	Hidrosembra projectada en dues fases amb espècies adaptades agroclimàticament a la zona, inclòs el subministrament de tots els components necessaris (aigua, llavors, estabilitzant, adobs, mulch) i regs d'arrelament; totalment acabada segons les característiques especificades al plec de condicions.  (P - 60)	1.25	710.000	887.50

**TOTAL Capítol 01.13 1,930.49**

## 6 RESUM DE PRESSUPOST

## RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 3: Títol 3			Import
Títol 3	01.02.01	Desmunt	35,778.50
Títol 3	01.02.02	Terraplè	269.11
<b>Capítol</b>	<b>01.02</b>	<b>Moviment de terres</b>	<b>36,047.61</b>
Títol 3	01.03.01	Bases i sub-bases granulars	112,950.84
Títol 3	01.03.02	Afermats bituminosos	95,150.56
<b>Capítol</b>	<b>01.03</b>	<b>Ferms i paviments</b>	<b>208,101.40</b>
Títol 3	01.04.01	Drenatge longitudinal	4,291.16
<b>Capítol</b>	<b>01.04</b>	<b>Drenatge</b>	<b>4,291.16</b>
Títol 3	01.05.01	Senyalització horitzontal	1,401.76
Títol 3	01.05.02	Senyalització vertical	8,599.46
Títol 3	01.05.03	Defenses	2,158.00
<b>Capítol</b>	<b>01.05</b>	<b>Senyalització i balisament</b>	<b>12,159.22</b>
Títol 3	01.07.01	Pas sèquia mare	8,810.72
<b>Capítol</b>	<b>01.07</b>	<b>Obres complementàries</b>	<b>8,810.72</b>
Títol 3	01.09.01	Reg	21,666.14
Títol 3	01.09.02	Mitja tensió	18,347.63
Títol 3	01.09.03	Baixa tensió	8,148.31
Títol 3	01.09.04	Telefònica	660.19
Títol 3	01.09.05	Aigua potable	2,000.00
<b>Capítol</b>	<b>01.09</b>	<b>Serveis afectats</b>	<b>50,822.27</b>
			<b>320,232.38</b>

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	Treballs previs i demolicions	27,230.79
Capítol	01.02	Moviment de terres	36,047.61
Capítol	01.03	Ferms i paviments	208,101.40
Capítol	01.04	Drenatge	4,291.16
Capítol	01.05	Senyalització i balisament	12,159.22
Capítol	01.07	Obres complementàries	8,810.72
Capítol	01.08	Fibra òptica	29,414.27
Capítol	01.09	Serveis afectats	50,822.27
Capítol	01.10	Seguretat i salut	6,156.00
Capítol	01.11	Estudi de gestió de residus	3,078.00
Capítol	01.12	Partides alçades	30,000.00
Capítol	01.13	Mesures correctores	1,930.49
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 2</b>	<b>418,041.93</b>
			<b>418,041.93</b>

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 2	418,041.93

EUR

## RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 2

418,041.93

EUR

## RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 3: Títol 3			%
Títol 3	01.02.01	Desmunt	0.09
Títol 3	01.02.02	Terraplè	0.00
<b>Capítol</b>	<b>01.02</b>	<b>Moviment de terres</b>	<b>0.09</b>
Títol 3	01.03.01	Bases i sub-bases granulars	0.27
Títol 3	01.03.02	Afermats bituminosos	0.23
<b>Capítol</b>	<b>01.03</b>	<b>Ferms i paviments</b>	<b>0.50</b>
Títol 3	01.04.01	Drenatge longitudinal	0.01
<b>Capítol</b>	<b>01.04</b>	<b>Drenatge</b>	<b>0.01</b>
Títol 3	01.05.01	Senyalització horitzontal	0.00
Títol 3	01.05.02	Senyalització vertical	0.02
Títol 3	01.05.03	Defenses	0.01
<b>Capítol</b>	<b>01.05</b>	<b>Senyalització i balisament</b>	<b>0.03</b>
Títol 3	01.07.01	Pas sèquia mare	0.02
<b>Capítol</b>	<b>01.07</b>	<b>Obres complementàries</b>	<b>0.02</b>
Títol 3	01.09.01	Reg	0.05
Títol 3	01.09.02	Mitja tensió	0.04
Títol 3	01.09.03	Baixa tensió	0.02
Títol 3	01.09.04	Telefònica	0.00
Títol 3	01.09.05	Aigua potable	0.00
<b>Capítol</b>	<b>01.09</b>	<b>Serveis afectats</b>	<b>0.12</b>
			<b>0.77</b>
NIVELL 2: Capítol			%
Capítol	01.01	Treballs previs i demolicions	0.07
Capítol	01.02	Moviment de terres	0.09
Capítol	01.03	Ferms i paviments	0.50
Capítol	01.04	Drenatge	0.01
Capítol	01.05	Senyalització i balisament	0.03
Capítol	01.07	Obres complementàries	0.02
Capítol	01.08	Fibra òptica	0.07
Capítol	01.09	Serveis afectats	0.12
Capítol	01.10	Seguretat i salut	0.01
Capítol	01.11	Estudi de gestió de residus	0.01
Capítol	01.12	Partides alçades	0.07
Capítol	01.13	Mesures correctores	0.00
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 2</b>	<b>1.00</b>
			<b>1.00</b>
NIVELL 1: Obra			%
Obra	01	Pressupost ULLDECONA ALTERNATIVA 2	1.00

EUR

## RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 2

1.00

EUR



**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

Pàg. 1

---

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	418,041.93
13 % Despeses generals SOBRE 418,041.93.....	54,345.45
6 % Benefici industrial SOBRE 418,041.93.....	25,082.52

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

497,469.90

21 % IVA SOBRE 497,469.90.....	104,468.68
--------------------------------	------------

**TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS**

601,938.58

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a  
sis-cents un mil nou-cents trenta-vuit euros amb cinquanta-vuit cèntims

---